

Br. cz. 1

1919

atek do „Ziemiańska”

ROCZNIK

Walnego Zebrania

Centralnego Towarzystwa Gospodarczego

w Wielkiem Księstwie Poznańskiem
odbytego w dniach 3, 4, 5 i 6 marca 1913 r. w Poznaniu.

ROCZNIK XVIII.

CZĘŚĆ II

Referat

POZNAŃ.

Nakładem Centralnego Tow. Gospodarczego na W. Ks. Poznańskie.
Czcionkami Drukarni Dziennika Poznańskiego.
1913.

S. Brzeski

Dom konfekcyjny

Poznań, Stary Rynek 61 — Tel. 3603

Magazyn gotowej garderoby męskiej i podług miary.

Polecam w wielkim wyborze zawsze gotowe na składzie

Jopy strzeleckie, burki długie i krótkie ulstry.

Kamizelki do polowania z rękawami także jelonkowe i futrzane,
podbijane kotami lub barankami,

Kamasze z impregnowanego płótna i kamasze skórzane,
Spodnie do konnej jazdy, niemieckiego i angielskiego kroju.

Futra męskie, bekiesze i jopy futrzane.

W dobrym wykonaniu:

Liberye dla forczpanów, kamerdynerów i strzelców.

Największe przedsiębiorstwo tego rodzaju na Poznań i W. Księstwo.

Towar i wykonanie pierwszorzędne.

Ceny są umiarkowane.

Fachowa usługa.

FABRYKA BRONI I AMUNICJI

założona 1861

J. SPECHT

właściciel: **Władysław Specht**

Poznań 0.1, ul. Rycerska 3. Telefon 1338

Adres telegr.: „Waffenspecht Posen“

Poleca

Broń wszelkiego rodzaju

najnowszej konstrukcyi

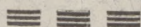
własnego wyrobu

:: i zagraniczną ::

oraz

wszelką amunicją

w najlepszych gatunkach.



Jako specjalność:

Gotowe naboje własnego wyrobu

z bezdymnym również z czarnym prochem.

Cenniki wysyłam gratis i franko.

— Własne strzelnice i prochownia w miejscu. —

TELEFON 1335.

Atelier Rubens



Nadworny fotograf
Jego c. i k. wysokości
Arcyksięcia austriac-
kiego Karola Stefana



wykonuje fotografie wszelkiego rodzaju, zdjęcia architekto-
niczne, powiększenia, fotografie zbiorowe.

Akwarele, portrety olejne maluje własnoręcznie.

B. Samoliński, malarz i fotograf
Poznań, przy pl. Wilhelmowskim 3. Tel. 3615

Uлюбione marki znawców dobrych papierosów



Dubec 5 z zł. m. i bez.	5 1/8
Madros z zł. m.	4 "
Dubec 4 z mundszet.	4 "
Dubec 3 z m.	3 1/2 "
Baronesse z zł. m.	3 "
Drosma 3 z m.	3 "
Dessert z m.	3 "
Jaka 2 1/2 z zł. m.	2 1/2 "
Doktorskie z m.	2 "
Dubec 100 z m.	2 "
Dubec extra z m.	2 "
Dubec 15 z m.	1 1/2 "

Fabryka papierosów

Dubec

Mr. Droste, Poznań.

Miejsce to zarezerwowane
dla

Grand Café-Restaurant

największej i najpiękniejszej
kawiarni i restauracji

w Poznaniu

Dr. Roman May

Chemiczna fabryka
w Starołęce p. Poznaniem

(Stacya Luisenhain)

Kantor w Poznaniu, plac Wilhelmowski 18, I ptr.

Dom Przemysłowy

☛ Telefon Nr. 3036 i 2250 ☛

poleca pod gwarancją zawartości:

Superfosfaty

czyste i amoniakalne we wszelkich pokupnych
mieszkankach.

Makę z kości parowaną i odklejoną.

Siarczan amoniaku. :: Makę z żużli Thomasa.

Kainit i wszelkie sole potasowe.

Saletrę chilijską i norweską.

Wapno azotowe. — Nawóz pod kartofle.

Wapno palone i mielone.

Fosforan wapnia,
makę mięsną i rybnią do pasienia.

Leon Czarliński

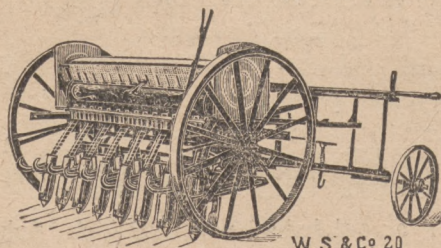
Telefon
3069

Poznań
ul. Rycerska 14

Telefon
3069

**Skład pierwszorzędnych maszyn
i narzędzi rolniczych.**

Specjalność:
Siederslebena
Siewniki rzędowe „SAXONIA“



W. S. & Co 20

Opielacze do buraków i zboża.
Dołowniki, przykrywacze, kartoflarki.
Kosiarki, żniwiarki, wiazałki

Nowy Ideal — Plano.

Grabie, przetrząsacze do siana.

Westfalia-Goliat

siewniki do sztucznych nawozów.

Parowniki syst. Ventzkiego.

Angielskie śrótowniki „Rapid“.

Marshalla

lokomobile i młocarnie parowe.

Welgera prasy do słomy.

Głogowskich elewatory 2 i 4 kolne.

Wielki skład części zapasowych.

Warsztat reparacyjny.

Głogowski & Syn T. z o. p.

Telef. 35. **Inowrocław-Hohensalza**

Skład i warsztat: **Poznań**, ul. Marchijska (Tel. 3069)

polecają własne wyroby i obce:

**Parowniki syst. Ventzki,
Gniotowniki, Płuczki, Siekacze,
Sieczkarnie bebnowe**

Grabie konne i włościańskie „**Matador**“
Elewatory, podnoszące słomę i **krzyżaki** 4 kolne
===== **2** kolne. D. R. P. =====

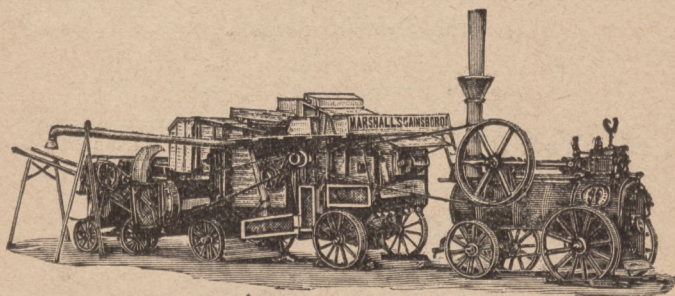
**Pługi, brony, kultywatory, walce, ugniatacze pod-
glebia, młynki, wialnie, tryery i żmijki, dotowniki,
obsypniki i opelacze.**

Westfalia i Meteor siewniki do sztucznych nawozów.
Przyrządy do kupkowego siewu buraków.

Rzędowniki Siederslebena „Saxonia“.

Deeringa Żniwiarki, Wiązałki, Kosiarki.

Sznurek do wiązań i do pras.



Marshalla lokomobile.

Młocarnie, Samowkładacze, Elewatory.

Nowość! **Welgera** prasy do słomy, samo- **Nowość!**
wiązące i skombinowane,
wiązące automatycznie sznurkiem, a drutem ręcznie.

Bukowniki „Puryfikator“ - Pługi motorowe.

Poznań. Rep.: Leon Czarliński — ul. Rycerska 14.

W. Jezierski i Sp.

Pleszewska fabryka maszyn

Adres dla telegramów:
Jezierski Co. Pleschen.

Telefonu
Nr. 36

stacya kolei **Kluczbork Poznań**
Krotoszyn Pleszew

wykonują podług własnych pomysłów i planów oryginalne

Dział I.

Ogrzewania centralne gorącą wodą i parą

dla pałaców, domów, oranżeryi i kościołów.

Urządzenia do gorącej wody, czyli wodociągi ciepłe.

Wodociągi z wysokimi rezerwoarami lub hydroforami.

Kąpielnie natryskowe. Łaźnie domowe.

Waterklozety. Kanalizacje.

Przerabianie starych ogrzewań centralnych
na nowoczesne.

Dział II.

Maszyny dla rolnictwa

własnych pomysłów i **fabrykacyi.**

Konstrukcye żelazne.


**Maszyny do pławienia cegły
marglowatej.**

Wielka reprezentacya handlowa znanych w rolnictwie renomowanych firm.

Wielkie warsztaty reperacyjne.

Adres dla listów: W. Jezierski & Co., Pleszew-Pleschen.

Szanownej Publiczności polecam mój bogato zaopatrzony

 **magazyn materyi** 
krajowych i zagranicznych oraz
pracownię eleganckiej garderoby męskiej
po cenach umiarkowanych.

Przewielebn. Duchowieństwu zwracam szczególną uwagę na dobry krój
rewerend i płaszczy.

S. Pietrucha (dawn. W. Koźlicki)
Poznań, ulica Podgórna 2 b.

Bank Związku Spółek Zarobkowych

Poznań, ul. Wilhelmowska 26

oraz

Filia w Toruniu

ul. Łaziebna 21/23 (Badestrasse)

**załatwiają wszelkie czynności
w zakresie bankierstwa.**

Wydierzawiamy kasetki (safes) na dowolny
w skarbcach naszych czas.

Telesfor Otmianowski

Specjalny skład nasion

w Poznaniu, ul. Szkólna 9

(dotąd: Wrocławska 15).

„PRACA” najstarszy Tygodnik

Polityczny, Literacki, Ilustrowany we
W. Ks. Poznańskim, znajdować się
powinna w każdym domu polskim.

Abonament kwartalny

mk. 2.—,

z odnośzeniem do
domu **mk. 2.12.**

Telefon 3097.

„PRACA”

T. Z. O. P.

Poznań, Piekary 21
Posen, Bäckerstr. 21

Telefon 3097.

Wykonujemy

wszelkie druki

szybko, tanio i gustownie.



Główny skład okularów i binokli

wszelkich najnowszych systemów
i według przepisów lekarskich.

Lornety, lornetki teatralne

barometry, termometry araeometry, alkoholo-
metry, deszczomierze, stereoskopy, lupy itd.

H. Weichman

dostawca dla klinik ocznych

Poznań, ul. Wilhelmowska 16

naprzeciw kościoła św. Marcina.

**Biuro melioracyi
rolnych**

W. Staśkiewicz

Poznań, ul. Rycerska 9

TELEFON 1531

Filie:

Warszawa, Zielona 19	} (Królestwo Polskie)
Włocławek, Nowy rynek 4	
Wieluń	

wykonuje

drenowania — melioracye łąk —
naraszanie pól — urządzenie
gospodarstw rybnych — prace
przedwstępne w celach założenia
publicznych spółek wodnych —
pomiaru rządowe i prywatne.

Dojazd informacyjny bezpłatny.

Własne fundusze Banku wynoszą przeszło 6 milionów marek.

Bank Ziemski

Towarzystwo akcyjne

w Poznaniu, ul. Wiktoryi Nr. 2

przyjmuje na procent kapitały i drobne oszczędności,
płacąc obecnie

za rocznem wypowiedzeniem	$4\frac{3}{4}\%$
„ półrocznem „	$4\frac{1}{2}\%$
„ kwartalnem „	$4\frac{1}{4}\%$
„ trzydniowem „	4%

Oprocentowanie większych sum według umowy.

Procenta oblicza się od dnia wpłaty.

Przesyłki pocztą adresować należy tylko:

Bank Ziemski - Posen.

Własne fundusze Banku wynoszą przeszło 6 milionów marek.

Dawniej Firma T. Otmianowski

= Meble =

ogrodowe z żel. i trzciny.

= Maszyny =

do koszenia trawników.

= Konwie =

do transportowania mleka.

= Żaluzye =

i rolosy do okien.

= Łóżka =

metalowe w wyborze i po cenach bez konkurencji.

= Aparaty =

do gotowania na zapas
dostarczają

Ziętkiewicz & Mińcikiewicz

Poznań — Bazar

Telefon 3565.

Dawniej Firma T. Otmianowski

Patenty

na wynalazki

w wszystkich krajach

Dr. Maryan Kryzan

rzecznik patentowy,
inżynier dypl.

Poznań,

Plac Wilhelmowski 8.

Telefon 2650. :: Telefon 2650.

Grand Hôtel de France

Wiktor Jagielski.

Największy polski hotel w Poznaniu

ul. Wilhelmowska, narożnik Podgórnej

Adres telegr.: Francehotel. :-: Telefon 2110

Pokoje i salony z największym komfortem urządzone.

Łazienki. Winda elektryczna.

Elektryczne oświetlenie, centralne ogrzewanie i telefon w każdym pokoju.

Umywalnie z dopływem zimnej i ciepłej wody.

Służący przy nadejściu każdego pociągu na dworcu.

F. KONIKIEWICZ

Plac Wilhelmowski 18

DOM PRZEMYSŁOWY

Poleca

Kapelusze, rękawiczki, parasole, krawatki, laski, pantofle, guziczki do koszul i mankiet, szelki, szkarpetki, kalesony, płaszcze angielskie i od deszczu, koszule białe i kolorowe składowe i podług miary, wyroby skórzane, perfumeryę angielską i francuską, oraz przybory toaletowe i do golenia, środki do farbowania włosów.

Telefon 1563.

W. Sobczak, Środa

Telefon nr. 127.

Fabryka krat i okien. Ślusarnia artystyczna i budowli.

Wykonuje: **Okna wystawne** do mieszkań i chlewów.

Ogrodzenia kute grobowe, ogrodowe i balkonowe.

Bramy domowe i ogrodowe. Kraty do okien. Kraty dla koni.

Kraty dla świń. Schody żelazne i balustrady.

Ankry poj. i ozdobne. Haki, zawiasy, klamry i śruby.

Konstrukcja żelazna wykonanie podług nadeś. lub własnych rysunków.

Ilustrowany cennik na żądanie gratis.

St. Czerwiński

Poznań

ul. Berlińska 20, I piętro

Telefon 1714

Pierwszorzędne atelier
wykwintnej garderoby męskiej
salonowej i sportowej.

Materyały angielskie i francuzkie.

Dodatek do „ZIEMIANINA“

ROCZNIK

Walnego Zebrania

CENTRALNEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

w Wielkiem Księstwie Poznańskiem

odbytego w dniach 3, 4 5 i 6 Marca 1913 roku w Poznaniu
na starej sali w Bazarze, w Starołęce i Głównie.

Zestawił

DR. WACŁAW SWINARSKI
redaktor „Ziemianina“.

ROCZNIK XVIII.

CZĘŚĆ II:
REFERATY.

POZNAŃ.

Nakładem Centralnego Tow. Gospodarskiego w W. Ks. Poznańskiem.
Czcionkami Drukarni Dziennika Poznańskiego.

1913.

Złoty medal, najwyższa w tej branży nagroda na wystawie łowieckiej.

TELEFONU 3207

Spółka Stolarska

Tischler-Rohstoff- und Absatzverein
e. G. m. b. H.

Centrala: Poznań
ulica Jezuicka 5,

Filia: Środa
ulica Cesarza Wilhelma 6

MEBLE

w największym wyborze, pojedyncze

oraz

STAŁA WYSTAWA

salonów, jadalni, sypialni, kuchni.

DEKORACJE: Firanki, portyery pp.

DYWANY.

Ceny przystępne. — Warunki dogodne.



Zwiedzenie ogromnych
naszych magazynów po-
żądane **bez obo-
wiązku kupna** ..





TREŚĆ.

1. Czego nauczyliśmy się w roku ostatnim? <i>Dr. Edward Trzcński</i>	1
2. Stowarzyszenie rolnicze mięszane, złożone z właścicieli ziemskich i robotników. <i>Aleksander hr. Szembek</i>	11
3. Jak się mają zachować ziemianie wobec ziemskich kas chorych? <i>Dr. Karasiewicz z Tucholi</i>	24
4. O racjonalnem wyzyskaniu łąk. <i>Władysław Grabski</i>	40
5. Granice opłacalności zasilania ziemniaków sztucznymi nawozami z uwzględnieniem szczególnem nowych nawozów azotowych. <i>Jan Chłapowski</i>	48
6. O doświadczeniach z pługami motorowymi. <i>J. Szyman</i>	60
7. Nowe prawo o zakaźnych chorobach inwentarza. <i>A. Ruszczyński</i>	93
8. Zmiany ustaw Poznańskiego Towarzystwa kredytowego. <i>Józef Żychliński, radca Towarzystwa kredytowego</i>	105
9. Prowincjonalne zabezpieczenie na życie. <i>Dr. T. Jackowski</i>	114



417303

I 18:1913

F. Mroczkiewicz



Stary Rynek

Telefon 4143.

Największy wybór nowości

na kostyummy

130 i 145 cm szerok.

Sukna, szewiety i angielskie materyały.

Na bluzki jedwabie i aksamity.

Płótna, perkale i materyały bawełniane.

Halki alp., morowe, płócienne i sukienne.

Materyały nościelow. inletv i poszwy.

Kołdry na wacie i dery.

Dywany i firanki artystyczne.

Bielizna stołowa, obrusy i serwetki.

Ręczniki, ścierki i maglowniki.

Towary z
pierwszo-
rzędnych
fabryk

Wyprawy ślubne! od skromnej do
najwytworniejszej.

Przy gotówce

4⁰ lub

znaczki zielone.

Dr. Edward Trzciński.

Czego nauczyliśmy się w roku ostatnim?

Powyższy temat postawiany od szeregu lat na porządku obrad naszego Centralnego Towarzystwa, ma na celu omówienie wszystkich tych doświadczeń, któreśmy w ostatnim roku w zawodzie naszym zrobili — zastanowienie się nad nowymi badaniami i spostrzeżeniami wiedzy i nauki i praktyki rolniczej. Jest to więc temat, pozwalający na omawianie krótkie spostrzeżeń z najrozmaitszych dziedzin rolnictwa. Sądzę jednak, że prawdziwą wartość dla rolnika temat ten nabrać może dopiero przez ożywioną dyskusję, która wykaże, czy spostrzeżenia i wyciągnięte z nich nauki są trafne i dla wszystkich polecenia godne, czy też jednostronne i sporadycznie tylko występujące. Niepodobną też rzeczą uchwycenie w ramy odczytu wszystkiego, co by w tym względzie do wypowiedzenia się nadawało. Będę się starał najważniejsze podług mnie rzeczy omówić — prosząc o uzupełnienie w dyskusyi.

Rok 1912 był tak anormalny, jakiego bodaj dawno w kronikach rolniczych nie pamiętano. Przedewszystkiem dwa fakty wryły się głęboko w pamięć naszą — to są straszne wichry w końcu kwietnia i w maju, i liczne opady w czerwcu, a potem w sierpniu i wrześniu. Oba te zjawiska atmosferyczne na liczne naraziły szkody naszych rolników i grubo kieszeń ich kosztowały. Gdyby nie one, to mielibyśmy rok tak wspaniały i doskonały, jakiego nasza generacya bodaj nie pamięta i na jaki długo pewne w przyszłości czekać będziemy. Przecież i tak ilościowo przedstawia się żniwo ubiegłego roku jako rekord — nawet dotychczasowy rekord 1910 r. został pobity. Wcale do rzadkości nie należały plony jarzyn 20 ctr. z morgi, a podług obliczeń międzynarodowego instytutu rolniczego w Rzymie, przewyższa tegoroczny zbiór pszenicy rok 1911 o 7 proc. — a żyta i owsa o przeszło 20 proc. Cóżby to więc były zbiory i dochody, gdyby nie te wichry i deszcze podczas żniw!

Pierwsze z nich panujące z niebywałą siłą i uporem końcem kwietnia i w maju poczyniły w zasiewach jarzyn i bura-

ków nieobliczalne szkody i to nie tylko na ziemiach lekkich, coby znowu nie tak dziwnego nie było, ale nawet na czarno-ziemiach kujawskich i gliniastych polach. Nawet na najmocniejszych ziemiach dęło i kurzyło się dniami całemi, że światła Bożego widać nie było — rowy wszystkie zapełnione były ziemią z pól, ziarnem i siewem buraczanym. Na samych tylko Kujawach zorać musiano w obrębie 5 cukrowni 8000 mórg buraków — a niektóre z nowobsianych z tego samego powodu po raz trzeci obsiewać musiano. Mianowicie ucierpiały role bardzo sproszkowane — pola gładko przywałowane. Mniej ucierpiały zaś buraki tam, gdzie graniczyły z polem uprawnym oziminą lub rychłą jarzyną.

Wynika więc z tego, aby tam, gdzie w plantacyach buraków obawiać się można szkody od wichrów, nie zostawiać pola buraczanego nigdy w gładkim wale — tylko, albo w bronce, albo przywałowane wałem kolczastym lub pierścieniowym. Ewentualnie można puszczać dwa wały przy sobie gładki i pierścieniowy. Wtenczas bowiem wiatr szkody takiej nie wyrządzi, pohamowany w swej sile przez rylce, w które pierścienie wałów ziemię poformowały. Dobrze też siać jest buraki na bronkę, puszczoną po ciężkim wale, drylem lub dyblem z rolkami. Na lżejszych jednak ziemiach, nauczeni doświadczeniem ostatniego roku, zważać także powinniśmy na to, aby o ile możności pola obsiane burakami nie graniczyły ze sobą, lecz przedzielone były oziminą lub powschodzonemi jarzynami. Wtenczas nie będzie miał wicher z czego tak bardzo wiać i zasypywać i kaleczyć drobne roślinki buraczane.

Przeciw tym strasznym skutkom wichrów widziałem też z powodzeniem zastosowany następujący sposób: Wiedząc z praktyki, że bardzo często wieje tylko z jednego lub kilku małych miejsc — bardzo często z jakiejś góry piaszczystej lub żwirowatej — pewien rolnik wpadł na pomysł przykrywania w takich czasach całej góry, od której wiało, próżnemi miechami od saletry. Miechy te, jak wiemy, dość ciężkie, pokrywając całą powierzchnię, wprawdzie zniszczyły na niej buraki, które zresztą i bez tego byłyby wichrami zmarnowane, lecz uratowały po za tem całe pole. Również — korzystne rezultaty wydało robienie pomiędzy rzędami buraków graczkami dolków, które wstrzymują impet wiatrów. Można to jednakże tylko czynić przy powschodzonych burakach lub zasianych i przytłoczonych wałkami, gdzie tak zwaną ślepą graczkę dać można. Po takiej czynności wygląda z daleko pole, jakby się na niem ziemniaki miało sadzić. Jak ważną jest rzeczą starać się o przeciwdziałanie szkodom, spowodowanym w plantacyach buraczanych przez wichry, jest fakt, że podczas gdy z pierwszego zasiewu przeciętnie sprzątaliśmy 165 centnarów w tym roku z morgi, buraki drugi raz siane ledwo

120 i mniej najczęściej wydały. A dochodzi do tego koszt za zasiania, które w tym roku 100 M. i więcej za centnar nasienia wynosił. Opłaci się więc sownice zastanowienie się nad usunięciem lub zmniejszeniem tych strat.

Drugim charakterystycznym i przykrym dla rolnika objawem tego roku były, jak wzmiankowałem, liczne opady w czerwcu — a potem w sierpniu i wrześniu, a więc w same żniwa. I tak np. w czerwcu spadło w powiecie strzelińskim 179,5 mm., w tem dnia 10 czerwca 126,4 mm. W sierpniu zaś spadło 151,5 mm. — a dni deszczowych mieliśmy 16. W wrześniu było wprawdzie tylko 53,4 mm. opadów, lecz mieliśmy aż 18 dni deszczowych, które wprost uniemożliwiały żniwa. Podobnie było w całym Poznańskim i Prusach Zachodnich — a nawet w całej środkowej Europie.

Podczas, gdy deszcze czerwcowe tylko przemijającą szkodę w zbożu wyrządziły przez położenie się takowego — opady w sierpniu i wrześniu wywołały miejscami wprost obraz katastrofy — a szkody ich jeszcze dzisiaj zupełnie obliczyć się nie dadzą. Masa zboża wszelkiego gatunku porosła — wielka jego ilość zwieziona w nie suchym stanie, przedstawia wartość na rynku o wiele mniejszą — część zaś jest zupełnie nie sprzedajną — a co gorsze przedstawia, nawet zużyta na paszę dla inwentrza pewne ryzyko dla właściciela. Do tego dochodzą jeszcze straty wskutek wysypania się ziarna, które przy takich temu sprzyjających warunkach, dochodzą według wiarogodnych sprawozdań, do 3 centnarów na morgę. Również dotkliwie da się we znaki mniejwartościowa na paszę i sprzedaż słoma.

Przy takich stratach myślący rolnik słusznie stawić sobie musi pytanie: Czem mógłbym zapobiedz choć częściowo podobnym klęskom? — czem mógłbym obniżyć szkody? Jasną jest bowiem rzeczą, że zupełnie uniknąć w rolnictwie nigdy ich nie będzie można, gdyż zawsze zależnym się będzie od czynników, na które wpływu mieć się nie będzie.

I tutaj wypada mi przytoczyć nauki, które z tegorocznych żniw wyciągnąć powinniśmy.

Oczywistą jest rzeczą, że najwięcej ucierpiało w takich warunkach ziarno, a także i słoma, które leżało na ziemi. Zaleca się więc tego unikać i nie zostawiać, jak to w niektórych, choć już nielicznych gospodarstwach się dzieje, zboża na pokosach, lecz natychmiast je wiązać i w sztygi ustawiać. Jęczmień zaleca się wiązać także natychmiast w powrósła lub, kto ma jezioro, w łabuzie. Sztygi stawiać nie za wielkie z 10—14 snopków, aby wiatr mógł z łatwością je przewiać. Przez wiatry lub przypadkiem przewrócone snopki, trzeba jak najprędzej starać się podnieść, jak wogóle, a szczególnie w mokrych latach, skrupulatnie dbać się powinno o porządne ustawianie

szytg. Lusy często poruszać — a najlepiej w małe snopki po-
wiązać i także ustawić. Przystawiać tylko, jeżeli okaże się po-
trzeba, to jest, jeżeli sztyga w środku zamokła — i nie za-
wiele od razu, aby o ile możliwości przestawione zboże przed
deszczem zwieść można. Jako stałą zasadę trzeba sobie uwa-
żać, nigdy *mokro lub wilgno nie zwozić*. O ile zboże suche, to
i porost nie szkodzi tak wiele, i zbyt na targu łatwy. Za to
zboże mokro zwiezione łatwo stęchnie i zepsuje się — a ziarna
mokrego i spleśniałego nie tylko że trudno nawet po bardzo
niskiej cenie pozbyć się — ale taowe nawet na paszę niezdat-
ne i niebezpieczne. Jak ma zgnić, to lepiej na polu, jak w sto-
dole. To mianowicie my, nieraz gorąco kapani Polacy, często
powtarzać sobie musimy. Za to o ile pogoda i czas odpowiednie,
w takich warunkach i energii osobistej i grosza szczerdzić
nie powinniśmy, aby jak najwięcej pod dach lub w stóg zboża
dostać.

Chcąc zmniejszyć ryzyko w takich latach, zalecałoby się
uważać na odpowiedni rozkład dojrzewania poszczególnych
zbóż. Mianowicie przy jęczmieniu i owsie łatwodałoby się to
uskutecznić, siejąc połowę rychłych odmian, jak np. jęczmień
„Hanna“, a owies „Ligowo“ — połowę zaś późniejszych, jak
„Chevelier“ — lub owsy Strubego. Jasną też jest
rzeczą, że odmiany z sztywniejszą słomą nie tak prędko ule-
gają zepsuciu w takich latach, jak łatwo wylegające. Tak sa-
mo zboże niezachwaszczone i czyste łatwiej i prędzej dojrze-
wają i sprzątać je można, co nas tem więcej do tępienia wszel-
kich chwastów pobudzić powinno. Czy w takich mokrych la-
tach zaleca się wiązałką pracować, są zdania bardzo podzie-
lone. Niektórzy twierdzą, że najwięcej zboże ucierpiało tam,
gdzie wiązałki chodziły, gdyż sznurki namokłe jeszcze wię-
cej się ścięgały i przez to wszelki dostęp powietrza do środka
zahamowały.

Trzeba więc było sznurki przecinać i zboże wysuszać. Ja
zaś jestem innego zdania i sądzę, iż dzisiaj, kiedy mamy wią-
załki, wiążące luźno, obawy te są nieuzasadnione. Sam miałem
sposobność widzieć jęczmień wiązany luźno, wiązałką Mas-
sey Harrys'a, stojący w sztygach *nieprzestawianych* przez 6
tygodni, który wiele nie porósł i nie ucierpiał. W każdym ra-
zie ucierpiał o wiele mniej w porównaniu z jęczmieniem, który
kosiarką ścięty, leżał w kupkach, nawet bardzo często prze-
wracanych. Przy tej sposobności nie od rzeczy będzie pod-
nieść, że w ostatnim czasie bardzo chwałą wiązałkę „Albion“,
polecaną przez Centralne Towarzystwo Rolnicze warszaw-
skie, które na urządzonem konkursie uznało ją za najlepszą
i najtrwalszą.

Muszac jednak nieraz w tak mokrych żniwach wozić zbo-
że nie zupełnie, jak w innych latach, suche, mniejsze jest ry-

zyko kłaść takowe w stogi nie za szerokie, niż w stodoły pod papą lub dachówką, gdzie powietrze z zewnątrz prawie wcale nie odchodzi. Nie mając zaufania do trwałości zboża, najlepiej też jak najprędzej takowe wymłócić i nie dpuścić, aby się zagrzało i kompletnie popsulo. Widziałem bowiem w tym roku stogi młócone przed Bożem Narodzeniem, tak zrosnięte i popsute, że hakami od mierzwy musiano snopki wyrwać, z których większa połowa nawet na młockarnię iść nie mogła, lecz zaraz na podściółkę do obory. Z mokrem ziarnem nie powinno się podług mnie nigdy na zwyżkę ceny spekulować, tylko jak najprędzej sprzedać lub spaść własnym inwentarzem. Koszta bowiem przeróbki ludźmi są bardzo wielkie — przytem zazwyczaj brak dostatecznego miejsca na spichrzu i robotników w tym czasie. Dochodzi do tego wielki ubytek na wadze wskutek wyschnięcia — tak, że lepiej się wychodzi — sprzedając zaraz choć taki wilgny towar, rozumie się, jeżeli takowy wogóle jest sprzedajny. Inaczej rzecz się przedstawia, jeżeli na majątku urządzono suszarnię, jakie w wielkich spichrzach już istnieją, np. na Kujawach w Sukowach, majątku 5000-morgowem. Tutaj drobnostka zboże takie wysuszyć. Takie urządzenie pędzone motorem do mechanicznej przeróbki zboża niezłe w takich wypadkach oddają przysługi. Również polecają — gdzie tych udoskonaleń nie ma — kłaść pomiędzy zboże wilgne worki z wapnem palonem w kawałach. Jak wiadomo takowe przyciąga chciwie wilgoć, przez co zboże, oddając swoją, wysycha. Ten sam proceder polecają zastosowywać przy sprzecie ziemniaków i buraków pastewnych w mokrym stanie. Podobno nie ma lepszego środka, aby ziemniaki takie w kopcach przed gniciem i popsuciem zachować. Trzeba przytem wapno palone w kawałki rozbić i poprostu w kopiec pomiędzy ziemniaki posypać. Liczy się na 20 centnarów ziemniaków mniejwięcej 1 centnar wapna palonego. Takowe nie tylko, że przyciąga wilgoć wyparowywaną z ziemniaków, lecz wywiera zarazem wpływ desynfekcyjny zabijając bakterye powodujące gnicie. Ani smak i ani kiełkowanie przytem nie cierpią. Do tego wapno nie stracone — można je bowiem rozlasowane zużyć na odpowiednie kawałki jako nawóz.

Nieraz jednakże zdarzy się w tym roku mokrym, iż ziarno tak wilgne, że kupca nie znajdzie. Cóż więc z niem robić? Najmniejsze ryzyko przedstawia spaszenie je trzodą chlewną. Znany prof. Damann z Hanoweru zaleca jednak bardzo wielką ostrożność w dawaniu takiego spleśniałego ziarna bydłu i koniom. Cytuje wiele przypadków, kończących się śmiercią — a spowodowanych paszą stęchłego i spleśniałego ziarna. Celem zapobieżenia tym złym skutkom poleca kilka sposobów. Najprzód zaleca ziarno takie parować, przez co grzyb-

ki pleśniowe giną i chorób już nie są w stanie wywołać. To samo osiąga się przez gotowanie lub oparzanie gotującą wodą. Również dobre rezultaty osiągnięto z moczeniem stęchłego owsa w wodzie słonej tak długo, aż spęcznieje, poczem natychmiast spaść go się powinno. Dobrze też jest dodawać, pasąc takie ziarno, kilka funtów świeżej melasy lub marchwi, albo pastewnych buraków. W najnowszym zaś czasie, spowodowana ogromnemi ilościami nadpsutego i spleśniałego ziarna tego roku, podejmuje się firma Loose i Sommer w Bremie zboże takie naprawić nowym zupełnie sposobem, polegającym na tem, że przez zboże, znajdujące się w cylindrach, przepuszcza się pod ciśnieniem 8 atmosfer gorącą parę kwasu siarkawego H_2SO_3 . Jak próby Damanna wykazały, zboże wpierv zepsute i z zapachem, przeparuwane tą metodą zupełnie koniom nie szkodziło. W ciągu zimy miano z polecenia izby rolniczej hanowerskiej na wielką skalę próby te uskuteczniać. Zastosowując w każdym razie ostrożność, lepiej nieraz wyjdziemy, spասając ziarno mniej wartościowe w własnem gospodarstwie, niż sprzedając je za każdą cenę. Przez to oszczędzimy sobie nieraz kupno sztucznej paszy, która w tym roku stosunkowo jest droga.

Chociaż rok ostatni należał do lat mokrych i deszczowych to jednak sprawa nawadniania nie schodziła z porządku dziennego. Zaczęto się trochę krytyczniej zapatrywać i przestrzegać przed mniemaniem, jakoby w naszym klimacie i w naszych stosunkach nawadnianie takie mogłoby osiągnąć rozmiary, jak np. w Ameryce. Podług Wohltmanna opłaca się nawadnianie tylko tam, gdzie rocznie mniej atmosferycznych opadów jest, niż 500 mm. Te stosunki panują podług Töpfera tylko na 5 proc. areалу całego państwa niemieckiego. Gerlach przypuszcza, że bardzo lekkie ziemie i z opadami 500—600 mm. także jeszcze nawadnianie rentują i przyjmuje 10—15 proc. obszaru Rzeszy.

WPoznańskiem podług niego tylko części znajdują się w tych warunkach, mianowicie okolica około Bydgoszczy — w Prusach Zachodnich około Torunia-Chojnic, na Śląsku około Wrocławia, Raciborza i Lignicy. Co do gleby — to przedewszystkiem piaski jasne bez próchnicy i ciemne próchnicowe podług Gerlacha rentują zakładanie sztucznych deszczowni — czy szczyrki takżeby opłacały bądź co bądź kosztowne urządzenie, w tym względzie odbywają się dopiero próby doświadczałne. Dzisiaj jest to bardzo wątpliwem. Dla tego poleca się w tej melioracyi pewna ostrożność.

Ciekawe są dalej doświadczenia prof. Gerlacha co do wody i sztucznych nawozów w glebie. Prof. Gerlach na mocy doświadczeń dowodzi, iż woda tem lepiej bywa wyzyskana, im bogatszą gleba w potrzebne składniki odżywcze. I tak

w 4-letnich próbach w lysimetrach potrzeba było do wytworzenia 1 kg. suchej substancji (bądź w ziarnie i słomie — bądź w korzeniach i liściach) w nienawożonych lysimetrach — 1196 kg. wody, w nawożonych tylko 710 kg. wody — czyli do osiągnięcia tego samego rezultatu potrzeba przy nawożeniu gleby tylko 59 proc. tej ilości wody, która potrzebną była w nienawożonych lizymetrach. A co jeszcze ważniejsze, dowodzą dalsze doświadczenia prof. Gerlacha, że z nawożonych pól uchodzi drenami *wiele mniej* wody, niż z nienawożonych. I tak robiono w tym względzie doświadczenia w ostatnich 6 latach w Bydgoszczy, które wykazały, że z całej ilości opadów w tych latach uszło drenami na ziemi z Pętkowa nawożonej 14 proc., nienawożonej 23 proc. Na ziemi z Bydgoszczy nawożonej 24 proc. — nienawożonej 30 proc.

Im więcej zaś uchodzi wody — tem więcej z nią cennych pożywności roślinnych i tem większa dla rolnika strata. Jak wielkie te straty — o tem również donosi prof. Gerlach. I tak w Struminie na obszarze 300 ha wypośredkowano w wodzie od drenów azotu — 20,4 q, co się równa 218 cent. saletry, kwasu fosforowego — 0, potasu — 22 q, co się równa 386 ctr. kainitu.

Doświadczenie to nas uczy, że i z tego względu zaleca się zasilać rolę wszystkimi potrzebnymi składnikami, gdyż nawet w suchym roku, co jest bądź co bądź nowością, najlepiej na tem się wyjdzie.

Jak zresztą sztuczne nawozy się opłacają, dowodzi próba z przeszłego roku 1912 w Mochelku pod Bydgoszczą.

Tam osiągnięto z ha przez dodanie tylko saletry 11 cent. więcej, przez dodanie wszystkich składników 15 cent. więcej żyta w porównaniu z parcelą, gdzie nic nie dano.

Co do odmian poszczególnych zbóż, to właściwie ostatni rok nowego nic nie przyniósł. Żyto zawsze najlepsze petkuskie, po za tem „Altpaleschker“ — zelandzkie — z pszenic wszelkie odmiany Cimbala, jak Elite Squarthead — w. ks. Saski — ks. Hatzfeld. Jęczmiona poleca na nasze ziemie prof. Gerlach zawsze jeszcze Hanne, Hanusię. W ostatnim roku jednakże bardzo chwałą „Morawie“. Owies na lżejsze ziemie Ligowo — na mocniejsze zaś okazał się odpowiednim żółty leutewicki — Beselera nr. 2 i Strubego oryginalny.

Z pastewnych buraków najwięcej zawartości suchej substancji i cukru wydają „Substancye“.

W dziale preparatów chemicznych, przeznaczonych do użytku w rolnictwie, przybyło w ostatnim czasie kilka. Najprzód preparat, wyrabiany w chemicznej fabryce L. Meyera w Moguncyi, pod nazwą „Carbin“. Jest to preparat smolny z dodatkiem miedzi. Ma dwojaki cel: najprzód podobny, jak

znany niebieski kamyszek, zniszczyć zarodniki głowni (murzonki), a powtórnie uchronić ziarno przed wszelkiego rodzaju szkodnikami, jak ptactwem domowym, wronami, myszami itp. Głównie zaleca go się przy owsie i pszenicy. Używam go od roku przy wzmiankowanych zbożach i mogę go polecić. Procedura użycia względnie łatwa. Zaprawiane „Corbiną“ pszenicę i owies wysiewam 10 funt. mniej na morgę, gdyż mam pewność, iż wrony nic mi już nie wybiorą.

Z tej samej fabryki polecają preparat na zniszczenie łopuchy pod nazwą „Cuproazotin“. Koszta mniej więcej te same co siarczaniu żelazn. — a ma zawierać 5,68 proc. azotu łatwo rozpuszczalnego. Instytut rolnoczy uniwersytetu w Giessebardzie bardzo korzystną wydał o nim opinię co do niszczenia łopuchy. Podług tego nawet niszczył będące już w kwiciu rośliny łopuchy i dzikiej gorczycy, co, jak wiadomo, siarczanie żelaza nie czyni. Dochodzi do tego, że nie ma się z nim tyle ambarasu, bo sprzedany jako płyn, nie potrzebuje dopiero być rozpuszczanym. Prób nie robiłem, bo, o ile wiem, jest to nowość i dopiero przed kilku dniami odnośną ofertę odebrałem. Warto by jednakże środek ten w praktyce wypróbować — mianowicie teraz, gdy azot taki drogi — a miałoby go się prawie za darmo, mając na uwadze, jako główny cel, zniszczenie łopuchy.

Wreszcie może zainteresuje kogo „Ammoncahüit“, nowy, zupełnie bezpieczny preparat do rudowania i rozsadzania starych pni. Nabój pojedynczy kosztuje tylko 15 fen., a 6 naboi starczy do wysadzenia z ziemi pnia o 70 cm. szerokości. Liczne próby w lasach i parkach zadawałające wydały rezultaty.

W pewnym związku z tem stoją próby zastósowywania największego bodaj dotychczas wroga ludzkości „dynamitu“ na usługi rolnictwa i ogrodnictwa. Mianowicie w Ameryce zaczynają się nim coraz więcej posługiwać przy drenowaniu i sadzeniu drzew owocowych. Jasną jest rzeczą, że drenowania bez porównania taniej wypadną, gdy do kopania potrzebnych rowków użyje się siły dynamitowej, oszczędzając drogą ludzką. Tak samo przemawia do przekonania twierdzenie, że drzewa owocowe bez porównania lepiej rosną i prędzej rodzą, jeżeli dołek, w którym sadzone, rozsadzony dynamitem, niż prostym szpadlem słabą ręką ludzką kopany. Nawet w starszych plantacjach owocowych wysadzają w Ameryce odpowiedni nabojami dynamitowymi dziurę celem nawożenia kompostem i gnojówką.

Sądę, że i u nas dałoby się to zastosować.

Co do spraw robotniczych, to rok ubiegły nas przekonał, że zaprowadzenie legitymacyjnych kart krajowych na nic się

nie zdało. Nigdy bowiem nie było jeszcze tyle niedotrzymanych kontraktów, jak w przeszłym roku. Środek zapobiegawczy na to bodaj tak prędko się znajdzie. Najprędzej jeszcze tutaj pomoże jak najszerze zastosowanie maszyn. Tak np. buraki cukrowe dla braku ludzi nawet w przekrotnym roku, jak ubiegłym, dużo właścicieli wybierało za pomocą maszyn. W Saksonii n. p. nigdy inaczej się już nie kopie. Liczy się przy maszynie, iż przez 40 dni jeden rokotnik wybrać może 8—10 mórg. Przytem robota dokładniejsza i najmniej 5—10 cent. zyska się na mordze nieurwanych buraków. Doskonale pracują wyrwywacze systemu Jarysza, gdzie 4 konie więcej robią, jak 6 przy maszynach Dehnego lub Sacka.

Z dziedziny weterynaryi rolniczej muszę nadmienić, że coraz więcej wchodzi w użycie szczepienia prewentywne. I tak już na zołzy przyszło z Francyi serum, które podobno zupełnie przeciw tej chorobie konie chroni. Tak samo pomaga wstrzyknięcie serum koniom zapadłym na zołzy.

Również przeciw chorobie źrebiąt i cieląt zwanej po niemiecku „Fohlen- u. Kälberlähme“ wynaleziono skuteczne serum.

Co do zaraźliwego porzucania u krów, to zapatrywania co do źródła tej choroby w ostatnim czasie na mocy doświadczeń zupełnie zmieniono. Zarazkiem jest bacyl, odkryty przez duńskiego prof. Banga, który nie przez pochwę, jak dotychczas mniemano, lecz z paszą do ciała bydlęcego wchodzi i chorobę — a następnie zamieranie płodu powoduje. Z pomocą tego bacyla spreperowano szczepionkę „Amblosin“, zapobiegającą zaraźliwemu porzucaniu.

Co do maszyn i doświadczeń ostatnich z pługami motorowymi, to będą one przedmiotem osobnych wykładów. Nie będę więc się nad tem dalej rozwodził. Jedną tylko rzecz chciałbym tutaj poruszyć, sądząc, że może tam by ją pominięto. A tą rzeczą jest wał, wynaleziony przez p. Owsianowskiego, administratora z Łysomic, który użyty w właściwym czasie na buraki cukrowe, ma się przyczynić do podwyższenia plonu o przeszło 20 proc. Nie miałem jeszcze sposobności ani widzenia tego wału, ani się o jego użyteczności przekonać. Lecz słyszę, że doświadczenia w samych Łysomicach i u sąsiadów Niemców wypadły korzystnie. Wał ten ma na celu mniejwięcej w sierpniu boczne liście buraków cukrowych odłamać, przez co pokarmu tyle nie idzie w liście, lecz w korzeń.

Naprowadził p. Owsianowskiego na tę procedurę odłamywania liści grad, który w sierpniu zbił mu porządnie buraki, obłamując masę liści. Pomimo tego buraki te więcej od nienawiedzonych gradem wydały.

„Probieren geht über Studieren“, powiada słusznie przysłowie niemieckie. Dla tego sędzę, że obowiązkiem będzie na-

szym, nową tę rzecz naszego rodaka wypróbować, a życzyć w interesie naszym i nauki polskiej wypada, aby rezultaty były dodatnie.

W końcu mego referatu pominąć nie mogę jednej rzecz, której nas zeszły rok nauczył — a tą jest, że nie jesteśmy pewni dnia i godziny, kiedy któremu z nas każą opuścić ziemię, na której chciał pracować. Nie chcę dotykać tu wcale polityki, lecz biorę tę rzecz tylko z czysto ekonomicznej strony. Podnoszę więc, jak nieodzowną jest rzeczą dla każdego z nas prowadzić dokładną książkowość, aby mózdz zbić suchemi liczbami taksy teoretyczne oceniania ziemi. A po za tem, widząc tę grozę naszego położenia, w której istnienie jeszcze przed rokiem bardzo mało z nas wierzyło, jak konieczną jest dla nas podwojona praca i zdwojona oszczędność, aby się ekonomicznie podnosząc, mózdz słabszym pomagać, a straconych ratować. Do tego potrzebna solidarność zawodowa do ostatecznych granic: jeden za wszystkich — wszyscy za jednego.

Smutnych tych refleksyi, mącących nam zadowolenie z resztą wcale korzystnego roku ubiegłego, nie chcę tu dalej rozprowadzać. Wolę zakończyć mój wykład słowami Asnyka, które na przyszłość naszą powinny nam być drogowskazem:

Nie pomogą próżne żale
Ból swój Niebu trzeba zlecić,
A samemu wciąż wytrwale
Trzeba naprzód iść i świecić.



Aleksander hr. Szembek.

Stowarzyszenie rolnicze mieszane, złożone z właścicieli ziemskich i robotników.

Tak, jak wiek XIX szczył się mianem „wieku nauki“, tak też i wiek XX, choć stoimy jeszcze u jego początku, ochrzczony już został nazwą „wieku assocyacji“. W istocie, przekonano się u schyłku ubiegłego stulecia, że nauka sama nie zdoła zadowolnić dążeń pokoleń obecnych i przyszłych do ideałów sprawiedliwości i niezależności, i, że nie wystarcza, by jednostki, z których ludzkość się składa, solidarnie między sobą zespolic. Coraz jaśniejszem się staje, że wobec grożącego socjalizmu ruch assocyacji doprowadzić nas może do pożądanego celu, byleby ruch ten był należycie pokierowany. Ujęty w złą formę, grozi on bowiem tyranią, oraz zanikiem jednostki w kolektywizmie; natomiast dobrze ukształtowany służy jej do wyrobienia i do użytkowania jej zdolności.

* * *

Te myśli nakłoniły mnie do obrania jako przedmiot mego referatu stowarzyszenie rolnicze, które nazwałem mieszanem, bo składającym się z chlebobawców i z robotników.

W rolnictwie, więcej, niż w jakimkolwiek innym zawodzie, robotnik do chlebobawcy jest zbliżony. Między wielkim właścicielem ziemskim, zatrudniającym całe zastępy robotników, a robotnikiem rolnym nie posiadającym ziemi, nie ma socyalnej przepaści. Wypełniają ją bowiem średni i drobni właściciele ziemscy, urzędnicy gospodarscy, dzierżawcy i połownicy, synowie i córki gospodarzy, pracujący na obszarach dworskich, wreszcie t. zw. chałupnicy, którzy, z powodu zbyt małego przez nich posiadanego gospodarstwa, nieomal rok cały u innych pracują. Nie tu koniec zbliżenia. Wszak robotnik, który ziemi nie posiada, jest często jakoby małym gospodarzem. Płaca jego polega nie jedynie na pieniądzach, mieszkaniu i opale, ale i na ziarnie i warzywie, na ogrodzie, który sam uprawia, na ułatwionej mu hodowli bydła, trzody i drobiu, wreszcie na drobnych wynagrodzeniach i tantiemach,

a czasem i na tanim wydzierżawieniu łąki lub roli; zatem i ten robotnik jest interesowany w plonach i dochodach przez rolnictwo dawanych.

W przeciwieństwie do innych zawodów, kastowość w rolnictwie zanika, pomimo panującej w nim hierachii. Używając porównania, powiedziałbym, że rolnicza drabina socjalna jest równie wysoka, jak drabina przemysłowa, lecz, że jej szczeble są gęściejsze. Zatem łatwiej tym, którzy stoja u dołu, piąć się ku górze.

Łatwiej — i dla innych powodów. Robotnik rolny znajduje się w stosunkowo korzystnem położeniu wobec chlebowodawcy, ponieważ z tym się często bezpośrednio styka, ponieważ nieraz jest więcej zasiedziały i do danej miejscowości więcej przywiązany od samego właściciela, ponieważ robotników rolnych jest wogóle mało, a popyt na nich coraz większy.

Choć więc zorganizowanie robotników rolnych jest na pozór zbyteczne, choć sami robotnicy wiejscy mu się nieraz opierają, zrzeszenie ich staje się jednak koniecznością, póki czas, póki trujące podszepty socyalistyczne nie znajdują po wsiach silnego echa. Podszepty te głoszą jako środek do dopięcia celu, do poprawiania bytu robotnika, walkę klasową i stawiają wiejskiemu pracobiorcy, jako przykład, robotnika przemysłowego, żyjącego — nie potrzebuję tego mówić — w zupełnie odrębnych warunkach.

Atoli w rolnictwie tkwi środek inny. Skutkiem wzmiankowanego podobieństwa i zbliżenia, które chlebowodawców z robotnikami łączy, organizacja robotników odrębna, jednostronna, godząca w chlebowodawców, jest niezmiernie trudna do przeprowadzenia. Nieraz nie wiedzianooby, kogo uważać za pracodawcę, a kogo za pracobiorcę. Natomiast dochodzi się do wniosku, że poprawianie bytu moralnego i materyalnego robotników rolnych da się uskutecznić przez coraz silniejsze zespolenie ich z wszystkimi jednostkami ludność rolniczą tworzącami.

Walka klasowa, która wre w łonie innych zawodów, która je rozбивa i osłabia, ustąpić miejsca powinna w rolnictwie solidarności zawodowej dużych i małych, niezależnych i zależnych, bez wyjątku. Za jej pomocą mogą oni, wszyscy razem iść drogą postępu a zarazem odpierać namiętne napaści ludzi i grup wrogo dla rolnictwa usposobionych.

* * *

Z przytoczonych uwag wylania się jądro stowarzyszenia rolniczego mieszanego. Jeżeli teraz przystąpię do bliższego określenia jego istoty i jego działalności, uczynię to na podstawie nie organizacyi wymarzonych i idealnych, ale takich, które w niektórych krajach pomyślnie już pracują.

Stowarzyszenie rolnicze mieszane powinno być przede wszystkim drobnookręgowe. Okręg ograniczający się na jedną parafię jest najodpowiedniejszy; umożliwia on bowiem zarządowi, składającemu się z rolnikom wykształconych, wykonywanie kierownictwa, a członkom częste stykanie się ze stowarzyszeniem i korzystanie z jego dobrodziejstw. Węzły znajomości, przyjaźni lub pokrewieństwa, które członków łączy, ułatwiają rozbudzenie się cnót solidarności i przywiązania do zawodu rolniczego. Skoro stowarzyszenia mieszane powstają się rozsiedlą, wówczas nadchodzi stosowna chwila połączenia ich w związki o okręgach szerokich, np. powiatowych lub prowincjonalnych.

Kto może być członkiem stowarzyszenia mieszanego? Z tego, co poprzednio mówiłem, wynika, że każdy, który z zawodem rolniczym się styka. Na tym punkcie prawodawstwo lub ustawy stowarzyszenia muszą być giętkie i ciasne: giętkie o tyle, aby ze stowarzyszenia nie wykluczać tych, którzy doń należeć mogą, — np. kowali, kołodziej, mechaników wiejskich — ciasne zaś o tyle, że przez skład swych członków stowarzyszenie musi dawać gwarancję organizacyi ściśle zawodowej. Obfite krople potu wyleje nad zielonym stolikiem ten, który ustawom będzie miał dać pożądane słów brzmienie, więc mu nie przeszkadzajmy i jego spokoju nie mąćmy... Przypatrzmy się dalej działalności stowarzyszenia.

Już z jego składu wynika, że stowarzyszenie mieszane powinno pracować dla dobra nie tej, lub innej grupy, czy kasty ludności rolniczej, ale dla wszystkich razem. Zadaniem więc jego jest wyszukiwać wspólność interesów, które nieraz pozornie są rozbieżne i nad niemi pracować. Zdarza się wprawdzie, że interesy te, choć wspólne, mają dla jednych większe znaczenie, niż dla drugich, — np. większe znaczenie dla włościan, niż dla robotników dworskich i odwrotnie. Mimo to, stowarzyszenie nie powinno ich zaniedbywać, zadawalniając się kładzeniem nacisku na fakt, że sprawy omawiane, lub w czyn wprowadzane, choć w nierównej mierze, jednak wszystkich zawodowo dotyczą.

Jeszcze inną trudność pokonać trzeba. Tak u nas, jak i w innych krajach, ludność wiejska nie garnie się do jakichkolwiek bądź organizacyi, jeżeli te dają jej korzyści natury duchowej, a odmawiają jej satysfakcyi pieniężnych, materyalnych. Dla tego stowarzyszenie mieszane, choć ma cel wzniosły i daleki, musi bezwarunkowo używać środków materyalnych, by sobie członków pozyskać i tych zatrzymać. Jednak i te środki powinny mieć cechę zawodową, rolniczą.

Środkami temi są: zbiorowe zakupna towarów do zawodu rolniczego potrzebnych i zbiorowe sprzedaże wytworów z rolnictwa pochodzących.

Moga mi czytelnicy zarzucić, że wspólne zakupna sztucznych nawozów, pasz, maszyn, narzędzi i t. p. dotyczą jedynie właścicieli ziemskich, — że robotnik, ziemi nie posiadający, niemi się nigdy nie zainteresuje, ponieważ zawsze zapragnie, aby towary tego rodzaju, jak treściwa pasza, zostały mu przydzielone przez chlebowodawcę. Prawda! Skoro jednak chlebowodawca, — a mam tu na myśli większych właścicieli ziemskich, — kupuje artykuły pastewne, węgle i t. d. dla swych robotników wspólnie z włościanami przez stowarzyszenie mieszane, już tem samem zaznacza, że jedna nić, czyli tożsamość zapotrzebowań zawodowych, wszystkich wiąże.

Niś ta uwydatnia się znacznie bardziej w zbiorowych sprzedażach, ponieważ tak włościanie, jak i robotnicy dworscy wytwory rolnicze sprzedają. Nietylko gminy, lecz i kołszary robotnicze sprzedają cielęta, prosięta, mleko, jeżeli go wszystkiego w nielicznej rodzinie spotrzebować nie mogą, a mogłyby sprzedawać drób i jaja. Czyż niema tutaj sposobności do zorganizowania, za pomocą stowarzyszenia mieszanego, wspólnej sprzedaży, lub przynajmniej do naprowadzenia jej, za pomocą wymiany zdań na zebraniach, na uczciwe i zyskowe tory?

Działalność tego rodzaju jest pozornie spółkowa, jednak stowarzyszenie nie jest i nie powinno być spółką. Spółka jest bowiem zrzeszeniem kapitałów, nie ludzi, działalnością jej jest wstawienie się w miejsce udziałowców, ryzykowanie jest dla niej możliwe o tyle, że poza udziałami, pomocą jej jest ograniczona lub nieograniczona poręka, celem jej wreszcie jest zysk, który w formie dywidendy udziałowcom zwraca lub którym fundusze swe powiększa. Stowarzyszenie rolnicze mieszane jest zaś assocyacją nie pieniędzy różnorodnych, lecz ludzi jednego zawodu, działalność jego ogranicza się na wspieraniu członków w codziennej pracy bez ponoszenia ryzyka, a jako cel stawia sobie nie własny zysk materialny, lecz na solidarności oparty rozwój rolnictwa. Dlatego stowarzyszenie mieszane pracuje w zbiorowych zakupach i sprzedażach jedynie dla swych członków i bez zysku, co najwyżej z pokryciem własnych kosztów pośrednictwa.

Czy przez to spółki się usuwa? Bynajmniej! Spółka rolnicza zakupna i sprzedaży nie powinna istnieć na wsi, obok stowarzyszenia mieszanego. Wnet bowiem członkowie stowarzyszenia, zawsze żądni korzyści materialnych, innych nie zobaczą, aż w danej chwili zapytają się sami siebie, czy są potrzebne dwa zrzeszenia, kiedy jedno wydaje im się być wystarczającym. Wówczas tryumfuje duch spółkowy i jego materializm, a ideały stowarzyszenia mieszanego ustępują miejsca nasyconym, materialnym dążnościom ludności.

Ale spółki istnieć mogą i powinny w miastach, obok związków stowarzyszeń mieszanych. Tam umieszczone, mają do swej dyspozycji duży okręg, niezbędny, jeżeli chodzi o zniżkę cen towarów rolniczych w większej ilości kupowanych, lub o zwyżkę cen wytworów rolniczych na targ rzucających. Ztamtąd obsługiwać mogą drobne, wiejskie stowarzyszenia mieszane, mając w nich bądź jedynie główną klientelę, bądź i zarazem udziałowców.

Kiedy byt spółki zapewniony jest udziałami i rozumnem obracaniem temię, stowarzyszenie mieszane żyje z rocznych wkładek swych członków. Znam stowarzyszenia, w których właściciele ziemscy płacą wkładkę podług obszaru posiadanego ziemi, nie-właściciele zaś wkładkę drobną i równą, znam inne, w których wkładka jest dla wszystkich jednomierna, są wreszcie i takie, które żadnej wkładki nie pobierają. Kwestya ta jest zresztą drugorzędnej wagi i od miejscowych warunków zależy.

* * *

Poza działalnością ekonomiczną, która jest tylko środkiem do dopięcia celu, znajdujemy w stowarzyszeniu mieszanem działalność socyalną, która jest jego rzeczywistym celem. Jakże się ona uwydatnia?

W pierwszym rzędzie w zawodowym kształceniu ludności rolniczej. Wiadomo dziś wszystkim, że właściciele ziemscy duzi i mali powinni naukę rolniczą posiadać. Ale stowarzyszenie mieszane czyni więcej i idzie dalej, bo przyjmując za członków także i robotników, i ich poucza; oddaje w ten sposób pracodawcom i pracobiorcom poważne usługi.

Chlebodawca stanowczo zyska na tem, jeżeli jego robotnik przestanie być bezmyślnem narzędziem i pełnić ślepo dane mu rozkazy, jeżeli jego skotarz lub pastuch znać będą elementarne zasady żywienia i hodowli, jeżeli jego fernal lub parobek rozumieć będą, choćby zupełnie powierzchownie, uprawę i zasilanie roli.

A cóż rzec o korzyściach odnoszonych przez robotnika! Skoro zasiadać będzie na jednej ławie obok gospodarza, dojdzie może do przekonania, że tworzy tak samo jak właściciel ziemski część ludności rolniczej, ponieważ z ziemi żyje i nad nią pracuje. Otoczony robotnikami, tak jak on, lecz i pracodawcami, nie będzie chyba upatrywać w swoim chlebodawcy wroga, lecz starać się będzie siłą rzeczy w swym zawodzie socyalnie postępować, do czego nie tylko pieniądz, lecz i zawodowe wykształcenie mu jest dziś koniecznie potrzebne. Wreszcie, wspólne pogawędki, czytania, wykłady, zwiedzania, doświadczenia i premiiowania zdołają rozbudzić w nim

przywiązanie do własnego zawodu, a oderwają go od miast i przemysłu.

Jak groźne rozmiary przybierać poczyną w Europie wędrówka do miast, świadczą o tem całe okolice Hiszpanii odłogiem leżące, bo ich niema kto uprawiać, świadczy o tem rolnictwo w Francyi, które z intensywnego robi się bardziej ekstensywne, z powodu braku robotnika, świadczą o tem cyfry podane na kongresie socyalno-ewangelicznym w Gdańsku, w roku 1910, przez dyrektora przy pruskim ministeryum rolnictwa Thiela: między latami 1895 a 1905 opuściło w Niemczech 800 000 mieszkańców wieś, by się w miastach osiedlić. Zdaje mi się, że wskazaną drogą do zatrzymania robotnika na wsi jest zespolenie go z wyższemi socyalnymi warstwami ludności rolniczej, wzbudzenie w nim przyjaznych dla nich uczuć i wynikającego z tej sympatyj zamięłowania do zawodu rolniczego i pragnienia posiadania własnego kawałka ziemi. Do spełnienia tego zadania stowarzyszenia mieszane doskonale się nadają.

Na zawodowem kształceniu ludności rolniczej nie ogranicza się działalność duchowa, socyalna, naszego stowarzyszenia. Może ono opiekować się bytem robotnika rolnego, zażegnać walkę klasową w łonie rolnictwa i umorzyć ją, jeżeli wybuchnie.

Pod opieką, rozumiem głównie zajęcie się uregulowaniem wędrówki robotników rolnych, które w licznych krajach panuje. Zdarza się — ankieta wydziału dla spraw robotniczych Centralnego Towarzystwa Gospodarczego zapewne to nam wkrótce udowodni — że w jednej i tej samej okolicy są obszary obfitujące w robotnika rolnego i wysyłające go na zachód, podczas gdy inne, nieopodal leżące, sprowadzać go muszą ze wschodu. Sieć parafialnych lub miejscowych stowarzyszeń mieszanych, połączonych ze sobą w związek lub w związkach o kilku stopniach, jest czasem w stanie temu zaradzić. Za pomocą tych związków mogą bowiem stowarzyszenia, obfitujące w nadmiar rąk, znaleźć inne, czasem w bliskości, które na brak ich cierpią i wędrówkę, że się tak wyrażę, ścieśnić, zlokalizować. Nie mówmy, że kwestya ta dotyczy jedynie robotników bez ziemi i większych pracodawców! Przeciwnie! I tu charakter mieszany stowarzyszenia oddziałuje korzystnie, raz dla tego, że między wędrującymi robotnikami jest wiele chałupników oraz synów i córek gospodarских, powtóre dlatego, że między włościanami są nieraz tacy, którzy sług szukają, a między robotnikami goniącymi za pracą tacy, którzy dla różnych powodów wolą pracować u włościan, niż na obszarach dworskich.

Co się tyczy walki klasowej, daleki jestem od twierdzenia, jakoby stowarzyszenie mieszane było na nią lekarstwem, ale może być jej ulgą, jej chwilowem uśmierzaniem.

ORWAT

NAJWIĘKSZY POLSKI WYSYŁKOWY
:: DOM TAPET W POZNANIU ::
ULICA WROCŁAWSKA NR. 13

TAPETY ☼ LINOLEUM ☼ LINKRUSTY ☼
KRETONY ☼ MATERIE NA ŚCIANY
PŁÓCIENNE, JEDWABNE, WELUROWE ☼
OBICIA SKÓRZANE ☼ DYWANY ☼ CHO-
DNIKI LINOLEUMOWE I KOKOSOWE ☼
ARTYKUŁY MOSIĘŻNE ☼ SZTUKI WSZEL-
KIEGO RODZAJU ☼ CENNIKI BEZPŁATNIE
SPECYALNOŚĆ: WYKŁADANIE I REPE-
RACJE LINOLEUM ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼

KRAJOWE I ZAGRANICZNE NOWOŚCI

NUMER TELEFONU 2406

**Największy Dom wysyłkowy
sukna w Poznaniu**
W. Rakowski

Stary Rynek 71/72, obok Banku Przemysłowców

Nowości na wiosnę i lato

Materyały na:

Kostiumy — Ubrania — Płaszcz — Ulstry —
Spodnie — Liberie — Pokrycia powozów —
Pokrycia biurek oraz Płótna i dreliszki — Trykoty
do konnej jazdy w różnych kolorach
w ogromnym wyborze po znanych niskich cenach.

Próby na życzenie franko!

St. Szymański & E. Koczorowski

Poznań, ul. Wiktoryi 1

SKŁAD MEBLI

Meble stylowe. Meble wyściełane.

:: Kompletne urządzenia pokoi ::

Obijanie ścian. Czyszczenie mebli
skórzanych. Wszelkie reparacye.

Własna pracownia przy placu Wilhelmowskim 13
obok głównej policyi.

Już przez swój ustrój, stowarzyszenie mieszane przeciwko walce klasowej w rolnictwie powstaje i jej bezowocność piętnuje; w danych jednak warunkach może się nią bezpośrednio zająć.

Otóż istnieje jedno małe, wiejskie stowarzyszenie tego rodzaju w Tourouzelles, w południowej Francji. Ustawami swemi przewiduje ono wybór z pomiędzy swych członków stałej komisji, składającej się z 3-ch chlebodawców i 3-ch robotników. Najstarszy wiekiem jest jej przewodniczącym. Komisja ta schodzi się przynajmniej co 3 miesiące i przegląda, bądź peryodycznie, bądź w potrzebie, taryfy najmu i warunki robocizny, oraz kierujące niemi stosunki ekonomiczne. Do orzeczenia jej pracodawcy i pracobiorcy obowiązani są się stosować, pod karą wykluczenia. Skoro jednak niesnaski społeczne wybuchają, wówczas komisja przybiera charakter pośredniczący i stara się poważnione strony do zgody nakłonić. Jeżeli starania te pozostają płonnemi, natenczas komisja sprawę sędzi, a wyrok jej jest dla obu stron, pod karą wydalenia ze stowarzyszenia, obowiązujący.

Powyższy przykład przytoczyłem tu jedynie na to, by wskazać, jak daleko sięgają kompetencje stowarzyszeń rolniczych mieszanych, gdy prawodawstwo krajowe jest im przychylne i gdy ludność rolnicza jest uświadomiona, wykształcona, i ogarnięta pragnieniem zrzeszania się zawodowego. Wszak wykluczenie jest jedyną karą, którą komisja stowarzyszenia w Tourouzelles na swych członków za nieposłuszeństwo nałożyć może! Rozumie się, że tego rodzaju działalność może być tylko dodatnią w okolicach drobnej i średniej własności ziemskiej, gdzie z kulturą ludności łączy się liczebna równość pracodawców i pracobiorców. W krajach wielkiej własności istniałoby zawsze niebezpieczeństwo, że mniejszość chlebodawców ulegnie przewadze robotników rolnych.

* * *

Jeszcze inne korzyści, te ostatnie natury pośredniej, daje stowarzyszenie rolnicze mieszane. Jest ono organizmem idealnym, by się tworzyły w jego łonie i wyłącznie dla jego członków wszelkiego rodzaju towarzystwa oparte na wzajemności. Powtarzam w jego łonie, czyli wyłącznie dla jego członków. Stowarzyszenie bowiem piętnuje w danej miejscowości tych, którzy doń nie należą, a w zamian wszystkie swe dobre chęci zwraca ku tym, którzy mają sobie za zaszczyt być jego członkami.

Spółki rolnicze zakupna i sprzedaży stanowią, jak to już zaznaczyłem, wyjątek; lepiej je od stowarzyszeń oddalać i umieszczać w miastach, obok związków stowarzyszeń. Inaczej rzecz się ma z towarzystwami współdzielczemi czy to wza-

jennego kredytu, czy ubezpieczenia od zdychania inwentarza, od gradu, od ognia i t. p.

Obejmując wzrokiem wszelkie tego rodzaju zrzeszenia i nie wchodząc w szczegóły ich ustaw powiedziałbym, że są uzupełnieniem stowarzyszenia mieszanego rolniczego. Ono jest pniem, tamte są gałęziami. Czem solidarność jest w życiu duchowem, tem współdzielczość jest w życiu materyalnym. Pierwszą głosi stowarzyszenie mieszane, drugą wzajemny kredyt i wzajemne ubezpieczenie.

Ale są jeszcze inne, bardziej namacalne powody ku temu, aby stowarzyszenie mieszane powoływało do życia towarzystwa współdzielcze.

Mówilem, że stowarzyszenie mieszane musi być drobno-okręgowe. Towarzystwo współdzielcze również małego okręgu wymaga. Tak w kredycie, jak w zabezpieczeniu, wzajemność żąda od członków aby się znali, aby sobie byli blizcy, aby się kontrolowali; muszą więc mieszkać w ciasnem kółku, czyli na małym obszarze. Parafialne Raiffeisenki w Galicyi lub wiejskie kasy wzajemnego zabezpieczenia od gradu doskonale funkcyonujące w Belgii i Francyi są dowodem, że drobny okręg ryzyka nie powiększa. Towarzystwa współdzielcze są bowiem między sobą połączone za pomocą centralnej kasy lub banku, gdy chodzi o kredyt, i za pomocą ubezpieczenia w wyższym stopniu przez kompensacyę lub, jeszcze lepiej, reasekuracyę, gdy chodzi o zabezpieczenie. Organizacye te centralne mają duże okręgi, więc są najlepiej umieszczone w miastach, obok spółek rolniczych zakupna i sprzedaży i obok związków stowarzyszeń mieszanych.

Wspomniałem dalej, i kładłem na to kilkakrotnie nacisk, że stowarzyszenie mieszane ma nietylko swem zadaniem, lecz i składem swych członków charakter rolniczy. I to w znacznej mierze wypada na korzyść rozwoju towarzystw współdzielczych. Powstają one w łonie stowarzyszeń mieszanych, więc i one, jakoby przypadkowo, ten charakter rolniczy odziedziczają. Otóż tak w kredycie, jak i w zabezpieczeniach nie powinno się ludności rolniczej z innymi zawodami mieszać. Rolnictwo ma swój odrębny system kredytowy, inaczej i w innych chwilach kredytu potrzebuje i oszczędności składa, niż przemysł. Rolnictwo jest wystawione na swoje i odrębne klęski — nie mówię już o gradzie — ale inne są pożary po wsiach, inne w miastach, inna jest śmiertelność zwierząt w gospodarstwach i robotniczych zagrodach, a inna u handlarza bydła, który z 4-ch stron świata zwierzęta nieraz zarażone spędza — ba! nawet inaczej rolnicy chorują i dłużej żyją, niż przemysłowcy i kupcy!

Wynika z tych kilku uwag, że towarzystwa współdzielcze o charakterze zawodowo-rolniczym stają na zdrowych i sil-

nych podstawach. Kasy kredytowe baczą na to, by z pieniędzy rolniczych, bo z rolnictwa płynących, rozwijało się i koryzystało rolnictwo; organizacje zabezpieczeniowe przestrzegają zasady, aby przez wzajemność rolnicy rolnikom w pomoc przychodzili, nie zaś płacili, jak to się często dzieje, ciężko zapracowanym groszem szkody powstałe w innym, bodaj czy dla rolnictwa nie nieprzychylnie usposobionym zawodzie.

Tworząc towarzystwa współdzielcze powinno stowarzyszenie rolnicze mieszane uważać, by się nie zlać z niemi w jedno, lecz by pozostać samoistnie obok nich, raczej ponad niemi. Niech więc towarzystwa współdzielcze będą otwarte jedynie dla członków stowarzyszenia mieszanego, ale niech tym będzie wolno należeć do nich lub nie! Stowarzyszenie mieszane obejmuje i łączy wszystkich, więc ma swoje odrębne ustawy i swój własny zarząd, a jedyną jego działalnością pozornie spółkową, jedyną wędka, na którą wszystkich złapać może, pozostają, jak już mówiłem, zbiorowe i zawodowe zakupy i sprzedaże.

* * *

A teraz, gdym przed czytelnikiem pobieżnie rozwinął istotę i działalność rolniczego stowarzyszenia mieszanego, śmiem zapytać, czy organizacja takich stowarzyszeń, czyli ich rozmnożenie po wsiach i połączenie w związki lub związki, niema w sobie czegoś nieomal doskonałego? Czy mogą powstawać w tym sposobem zrzeszonej ludności rolniczej niesnaski klasowe, kiedy robotnicy rolni ziemi nie posiadający siłą rzeczy pociągani są ku chałupnikom, ku włościanom, ku dzierżawcom i połownikom, ku średnim i większym właścicielom? Czy ustrój tego rodzaju nie przedstawia się znacznie korzystniej od jednostronnego organizowania robotnika, w którym to organizowaniu — obojętne czy stoi ono na gruncie zawodowym, czy nie — budzić się musi, mimo chwilowo najlepszego kierownictwa, przez sam fakt jednostronności, uczucie odrębności i, co za tem często idzie, socyalnej niechęci?

* * *

Były czasy, w których wygłoszenie referatu było rzeczą łatwą. Można było mówić o Ameryce, choć jej się nie znało i nie widziało. Dziś dokumentów mamy dosyć i nadto. Dlatego, przewidując kontrolę czytelników, spieszę z podaniem im dowodów na to, co dotychczas mówiłem.

Myśl stowarzyszeń mieszanych, opartych na idei zawodowej, zrodziła się we Francyi. Uświęciła ją ustawa z dnia 21 marca 1884 i nazwała stowarzyszenia syndykatami zawodowymi.

Sądząc zupełnie ogólnikowo, francuskie syndykaty zawodowe wniosły do przemysłu anarchię, do rolnictwa pokój. Zasada zmieszania kastowego nie znalazła w przemyśle echa, bo między chlebowcami a robotnikami przemysłowemi była, jest i będzie socjalna otchłań, a braknie pomostu. Utworzyły się więc syndykaty pracobiorców z jednej, syndykaty pracodawców z drugiej strony, poczęły walczyć i walka wre.

Przeciwnie, w rolnictwie zespolenie rolniczych warstw socjalnych okazało się rzeczą łatwiejszą, bo naturalną. Francya posiada obecnie około 5000 syndykatów rolniczych, około 20 ich związków prowincjonalnych i nad temi jeden związek centralny z siedzibą w Paryżu.

Poszczególne syndykaty rolnicze zostały obdarowane przez prawo posiadaniem osobistości cywilnej, mimo czego nie wolno im być spółkami i pracować z zyskiem. Związki syndykatów osobami cywilnemi być nie mogą. Znajdujemy obok nich oraz obok Związku Centralnego spółki rolnicze zakupna i sprzedaży, które syndykaty rolnicze obsługują.

Nie mogę tu wchodzić w szczegóły całej organizacyi. Na dowód, że najpoważniejsze sprawy bywają roztrząsane i nieraz rozwiązywane powiem, że gdy Francya w roku 1911 zaprowadziła przymusowe zabezpieczenie robotników na starość i kalectwo, Związek Centralny syndykatów rolniczych przeprowadził natychmiast osobne zabezpieczenie robotników rolnych i kasę zabezpieczenia do życia powołał.

Belgia poszła w 14 lat później za przykładem Francyi i ustawą z dnia 1 kwietnia 1898 r. powołała do życia zawodowe stowarzyszenia mieszane pod mianem związków zawodowych. Rolnicze belgijskie stowarzyszenia mają kilka federacyi, z których najgłówniejsza jest Boerenbond z siedzibą w Louvain, obejmująca około 500 zrzeszeń z blisko 50-ma tysiącami członków.

W Belgii tak stowarzyszenia mieszane, jak ich związki prawie nigdy osobami cywilnemi nie są. Stoją przeważnie nie tylko na gruncie zawodowym, lecz i na gruncie religijnym.

W ostatnich czasach postawiły sobie za zadanie popierać, obok solidarności zawodowej i solidarność rodzinną. Często więc uważają za członków już nie poszczególnych rolników, ale poszczególne rodziny rolników. Kobieta znajduje w nich miejsce nie bierne, lecz czynne, ponieważ nieomal w każdym stowarzyszeniu istnieje oddział żeński, t. zw. Kółko gospodyń, pracujące nad postępem gospodarstwa żeńskiego.

Są wreszcie stowarzyszenia rolnicze mieszane we Włoszech, od roku 1898, i w Portugalii, od roku 1894, lecz o krajach tych mówić nie mogę, bo w nich nigdy nie byłem.

Austria, po 8 latach pracy w radzie państwa, przeprowadziła w roku 1901 ustawę ramową (a więc poszczególnych państw nie obowiązującą), która przewiduje powstanie mieszanych stowarzyszeń zawodowych, nazwanych, — dość nieszczęśliwie — spółkami zawodowymi. Sejm lwowski nosi się z myślą pierwszy ustawę tę w życie wprowadzić, jednak z ukróceniem, które odbierze stowarzyszeniu cały jego charakter: robotnicy rolni nie mają być do stowarzyszeń dopuszczeni.

W Niemczech wreszcie ruch spółkowy rozwinął się z tak potężnym rozmachem, że wobec niego organizacje inne wydają się nikłe. Zrzeszeniem robotnika rolnego zajęto się stosunkowo późno, a próby dotychczas podjęte nie zdają się być szczęśliwymi. Wszystkie odznaczają się bowiem jednostronnością, czyli osobnem, kastowem zgrupowaniem robotników rolnych.

Powstał więc w roku 1909 Centralny Związek socjalno-demokratyczny robotników wiejskich, powstała w roku 1911 wolnomyślna sekcja robotników leśnych, polnych i ogrodowych, przyłączona do Związku stowarzyszeń Hirsch-Dunkera, powstał w roku 1912 Katolicki Związek robotników polnych, leśnych i winnicowych, pukający w chwili obecnej do drzwi izb rolniczych, a Zielono-Swiątkowy kongres ewangelickich stowarzyszeń robotniczych tegoż samego roku w Królewcu zajął się żywo tworzeniem po wsiach zrzeszeń robotników rolnych; w tymże czasie ukazało się kilka innych drobniejszych, a podobnych organizacji. Stowarzyszeń mieszanych, stojących na punkcie zawodowo-rolniczym, w Niemczech, o ile mi wiadomo, nie ma.

Brak ich daje się jednak odczuwać. Ostatniemi czasy odezwały się poważne głosy z „Landes-Oekonomie-Kollegium“ w Berlinie, nawołujące do przyłączenia robotników rolnych do całej reszty ludności rolniczej. Stwierdzo, że na 7 000 000 robotników rolnych w Niemczech, jest tylko 1 000 000 rzeczywistych najemników, między któremi są jeszcze tacy, którzy pobierają za pracę, obok pieniędzy, ordynaryę oraz tantiemy i własną hodowlą inwentarza się zajmują.

Okoliczność tę słusznie uznano jako ułatwiającą powstanie stowarzyszeń rolniczych mieszanych. Dla tego też wynioskowano, że chlebobdawcy rolni, którzy zamieniają przydatki swych robotników na pieniądze, są krótkowidzami: choć chwilowo zmiany tego rodzaju mogą być chwalebne z punktu widzenia ekonomicznego, są one niebezpieczne z punktu widzenia socjalnego. Nadają one bowiem robotnikom rolnym charakter robotnika przemysłowego i tworzą między nim a chlebobawcą socjalną otchłań, podczas, gdy ogólnem sta-

ranie powinno być do otwarcia się tej otchłani nie dopuścić i robotnika do chlebobdawcy zbliżyć.

* * *

U nas również stowarzyszeń rolniczych mieszanych brakuje. Jesteśmy wszyscy zawodowo zrzeszeni, wprawdzie w organizacjach odrębnych, jednak ściśle między sobą połączonych, tylko nasi robotnicy rolni są jakoby z ludności rolniczej wykluczeni. Towarzystwa robotnicze, do których nie raz należą, charakteru zawodowego nie mają i jedynie wydział Związku Towarzystw robotniczych z wydziałem robotniczym Towarzystwa Centralnego Gospodarczego pracuje.

Wobec tego wypada mi postawić sobie pytanie, czyby rolnicze stowarzyszenia mieszane mogły u nas istnieć? Odpowiedź moja brzmi potakująco. Ustrój życiowy naszych wiejskich robotników czyni ich tak podobnymi do włościan, w położeniu socyalnem jednych i drugich jest tyle odcieni, że stowarzyszenia mieszane bezwątpienia u nas żyć i zbawiennie pracować by mogły. Podporządkowując się prawodawstwu państwowemu i warunkom miejscowym, znalazłyby pole do pracy obszerne, choć może nie tak szerokie, jak je na podstawie istniejących, zagranicznych stowarzyszeń przedstawiłem.

Niech mi czytelnicy nie zarzucą zbytniej śmiałości, jeżeli na zakończenie dodam, że stowarzyszenia rolnicze mieszane u nas działać nie tylko mogą, ale powinny.

Znamy wszyscy kastowość, oddalającą u nas — szczęśliwie nie we wszystkich okolicach — mimo licznych pomostów i podobieństw, włościanina od robotnika dworskiego i tę kastowość przez ideę zawodową zwalczyć, byłoby dla stowarzyszenia mieszanego wspaniałem zadaniem. Wiemy wszyscy, że robotnik rolny dostanie u nas niebawem prawo koalicji, i że prawo to przydzielone być powinno robotnikowi przygotowanemu, wiedzącemu, którą drogą iść mu wypada; inaczej będzie źle zrozumiane i źle użyte. Słyszymy wszyscy wciąż się wzmagającą wrzawę socyalistów, która, skoro usłyszana zostanie przez robotników chwiejnych i słabych, stawiających stan ponad zawód, niewątpliwie ich zarazi. Codziennie mamy dowody tego, jak bardzo robotnik nasz rwie się do miast i jak mało zawód swój miłuje, — a zarazem, jak niedostatecznie zawód swój zna ten, który pragnie w rolnictwie pozostać i w niem postępować.

To są powody, które skłaniają mnie do zdania, że stowarzyszenia rolnicze mieszane mogą być u nas użyteczne i są, wobec niepewnego jutra, dziś potrzebne.

* * *

Światłemu zdaniu czytelników pozostawiam orzeczenie, w jaki sposób można by je tworzyć lub przynajmniej

powstanie ich we wsiach przysposobić. Przewodnią myślą pracy tej musiałoby być oddalanie robotnika rolnego od robotnika przemysłowego, choćby chwilowo najlepiej zorganizowanego, a zsolidaryzowanie go z warstwami wyższemi, z których ludność rolnicza się składa.

Na tej uwadze skończyć muszę, bo zadaniem referatu jest: przedstawić to, co istnieje, nie to, co by istnieć mogło. Referować o przyszłości nie można, tylko o niej marzyć, z tem samem uczuciem, z jakim czytelnik widzi u dołu codziennie czytowanej powieści w gazecie, codziennie te same trzy słowa: Ciąg dalszy nastąpi.



Dr. Karasiewicz z Tucholi.

Jak się mają zachować ziemianie wobec ziemskich kas chorych.

Od 1-go stycznia 1914 obowiązywać będzie nowe prawo o kasach chorych, które jest częścią nowej ordynacji ubezpieczeniowej — „Reichsversicherungsordnung“. Prawo to o kasach chorych o tyle zaprowadza wielkie zmiany dla rolnictwa, iż przymus zabezpieczenia rozciągać się będzie na wszystkich prawie zatrudnionych w rolnictwie. Należać bowiem będą w przyszłości przymusowo do kas chorych:

a) *robotnicy* zatrudnieni w rolnictwie — a zatem:

1. *robotnicy* kontraktowi na folwarkach wraz z sługami.
2. Robotnicy obcy, przychodzący stale lub czasowo do pracy, bez względu na to, czy sami posiadają jakąś własność lub nie.
3. Robotnicy fachowi a zatem ogrodnicy, leśnicy, kowale, stelmachy, młynarze i t. d. — i to nie tylko sami, lecz także ich pomocnicy.

b) *urzednicy* zatrudnieni w rolnictwie, o ile ich zarobek roczny nie przekracza sumy 2500 M. — a zatem rzadcy, pisarze, kasyerzy i t. d.

c) *słudzący* w rolnictwie — a zatem parobcy, służący i t. d.

Lecz nietylko w rolnictwie zatrudnione osoby podlegać będą przymusowemu zabezpieczeniu w ziemskich kasach chorych; — także osoby zatrudnione przy pracy w lesie i w zakładach przemysłowych, połączonych z rolnictwem, należąc będą do kas chorych ziemskich, n. p. zatrudnieni w cegielniach, gorzelniach, młynach, mączkarniach, suszarniach i t. d.

To samo dotyczy obcokrajowców.

Radzie związkowej przysługuje prawo uwolnienia od przymusu zabezpieczenia tych osób, które tylko *przejściowo* w rolnictwie pracują jak to przy zabezpieczeniu od inwalidztwa widzimy (n. p. kobiet). Prawdopodobnie te osoby będą uwolnione od należenia do kas chorych, które są zwolnione od wlepiania znaczków inwalidzkich.

Do zameldowania osób podlegających przymusowi należenia do kasy chorych obowiązany jest pracodawca w 3 dniach po rozpoczęciu pracy. Również obowiązany pracodawca w 3 dniach do odmeldowania tych osób, które przestały pracować. Niestosujący się do tych przepisów pracodawca podlega karze aż do 300 M.

Celem zabezpieczenia jest pomoc w chorobie.

Prawo rozróżnia pod tym względem:

a) *Pomoc zwykłą* (Regelleistung). — Jest to najmniejsza pomoc, której kasa chorych udzielić choremu zobowiązana.

b) *Pomoc dodatkowa* (Mehrleistung). Jest to pomoc, której kasa chorych dobrowolnie *ponad zwykłą* pomoc udzielić może.

A. *Pomoc zwykła* (Regelleistung) składa się:

a) *Z pomocy w chorobie* (Krankenhilfe) do której chory ma prawo przez 26 tygodni. Pomoc ta obejmuje:

1. *Bezpłatne leczenie* od początku choroby Chorzy mają mieć prawo wybierania przynajmniej między dwoma lekarzami kasowymi t. j. kasa chorych winna ustanowić najmniej dwóch lekarzy, między którymi przysługuje chorym wolny wybór — lecz tylko w takim razie, jeżeli to kasy zbyt nie obciąża.

W nagłych wypadkach wolno choremu udać się do *każdego* lekarza, lecz dalsze leczenia nagłych przypadków należy do lekarza kasowego. Jeżeli n. p. zabezpieczony się skaleczy, a lekarza kasowego nie ma w domu, wolno choremu udać się do każdego innego lekarza, który mu opatrunek potrzebny założy. Dalsze jednak leczenie skaleczenia należy do lekarza kasowego i kasa chorych nie jest zobowiązana opłacać za dalsze leczenie niekasowego lekarza.

2. *Bezpłatne lekarstwo*, jako to okulary, paski rupturowe i inne mniejsze środki lecznicze od początku choroby. Małymi środkami leczniczymi są środki, których cena nie przekracza 12—15 M.

3. *Zapomogę pieniężną* (Krankengeld) za każdy dzień roboczy, jeżeli chory jest niezdolnym do pracy. Zapomoga pieniężna wynosi połowę zarobku dziennego i należy się choremu przez 26 tygodni i to począwszy od trzeciego dnia po nastąpieniu niezdolności do pracy. Za pierwsze trzy dni niezdolności do pracy chory zapomogi pieniężnej nie dostaje.

Zarobek dzienny oblicza się u robotników w rolnictwie zatrudnionych podług przeciętnego zarobku zwykłego robotnika w danej okolicy. Wysokość zarobku tego (Ortslohn) ustanawia wyższy urząd zabezpieczeniowy po wysłuchaniu odnośnego urzędu zabezpieczeniowego. Wysokość zarobku przeciętnego ustanawia się osobno dla dorosłych mężczyzn i dorosłych kobiet — a osobno dla młodocianych (poniżej 16 lat). Jak wysoko ustanowiono przeciętny zarobek robotnika w danej kolicy, do-

wiedzieć się można na landraturze. Zwykle obliczają go na około 2 M.

Dla robotników fachowych (ogrodowych, ceglarzy, rzemieślników) w rolnictwie zatrudnionych — również dla urzędników gospodarczych, oblicza się zarobek albo według *rzeczywistego* zarobku albo według *przeciętnego* zarobku tej samej kategorii rzemieślników wzgl. urzędników (Grundlohn).

Zarobku rzeczywistego u robotników fachowych i u urzędników niewolno kasie chorych wyżej uwzględnić niż 6 M., a zarobku przeciętnego wyżej niż 5 M. Zapomoga zatem pieniężna w razie choroby nie może być u robotników fachowych i urzędników gospodarczych wyższą niż 2,50 wzgl. 3 M. dziennie.

Jeżeli choroba i niezdolność do pracy powstały wskutek przypadku nieszczęśliwego (skaleczenia — Unfall) należy się choremu od piątego tygodnia począwszy aż do końca 13 tygodnia dwie trzecie powyższego zarobku dziennego jako zapomoga chorych, a nie *połowa* zarobku dziennego. Jeżeli zatem zabezpieczony złamał przy pracy w rolnictwie nogę, a zarobek przeciętny robotnika w danej okolicy wynosi 2 M., wynosić będzie zapomoga chorego nie połowę zarobku t. j. 1 M., lecz dwie trzecie zarobku t. j. 1,66 M.

Ważnem jest pytanie, od jakiej chwili zabezpieczenie robotnika się rozpoczyna, czy od chwili zameldowania robotnika do kasy chorych lub od chwili rozpoczęcia pracy. Prawo powiada, że robotnik od chwili, w której rozpoczął pracę, podlega zabezpieczeniu. Jeżeli zatem robotnik zachoruje *zaraz po rozpoczęciu pracy*, ma prawo do pomocy w chorobie, chociażby pracodawca go do kasy chorych nie zameldował.

Pijkom muszą kasy chorych udzielić zapomogi w *naturaliach* (a nie w pieniądzech), jeżeli gmina, w której odnośny chory mieszka, stawia u kasy chorych odpowiedni wniosek.

Ustawami wolno kasie chorych postanowić, że chory nie będzie dostawał zapomogi chorych pieniężnej częściowo lub zupełnie:

1. jeżeli kasę chorych poszkodował czynem, na który kodeks karny nakłada utratę praw obywatelskich,

2. jeżeli chory spowodował swą chorobę umyślnie albo chorobą nabył z własnej winy n. p. przy bijatyce.

Niewolno jednakowoż z powyższych dwóch powodów odmówić choremu wolnego leczenia, zapomogi położniczej i zapomogi pogrzebowej. Chociaż więc chory przy bijatyce z własnej winy nabędzie choroby, traci jedynie prawo do zapomogi pieniężnej a nigdy do wolnego leczenia i t. d. Obcokrajowcy, którzy po zachorowaniu udali się dobrowolnie i bez pozwolenia kasy chorych za granicę, tracą prawo do pomocy chorych tak długo, dopóki przebywają za granicą. Również tracą obco-

krajowcy prawo do pomocy chorych, jeżeli ich wydano z powodu ukarania z granic państwa.

Dodać jeszcze należy, że u służących wolno pracodawcy policzyć udzieloną przez kasę chorych zapomogę pieniężną na zasługi.

Zamiast powyższej pomocy w chorobie (Krankenilfe) może kasa chorych udzielić choremu leczenia i utrzymania bezpłatnego w domu chorych. Kto nie prowadzi własnego gospodarstwa, albo nie mieszka u rodziny, musi na żądanie kasy chorych udać się do domu chorych.

Chorzy, prowadzący własne gospodarstwo albo mieszkający u rodziny, mogą tylko w takim razie wbrew swej woli być umieszczeni w domu chorych:

1. jeżeli choroba wymaga takiego leczenia i takiej pielęgnacji, jaka w domu chorego jest niemożliwa,

2. jeżeli choroba jest zaraźliwa,

3. jeżeli chory przekroczył częściej przepisy, które kasa chorych wydała dla chorych, albo jeżeli nie stosuje się do przepisów lekarza leczącego,

4. jeżeli stan chorego wymaga ciągłej obserwacji.

Jeżeli chory niesłusznie odrzuci leczenie w domu chorych, albo jeżeli samowolnie opuści dom chorych, traci prawo do *wszelkiej* pomocy w chorobie i to tak długo, dopóki trwa w swym oporze. Skoro jednakowoż uda się znowu do domu chorych, uzyskuje znowu pomoc w chorobie prawem przepisana.

Jeżeli chory, umieszczony w domu chorych, utrzymywał z swego zarobku zupełnie albo przeważnie swych krewnych, należy się tym krewnym zapomoga domowa (Hausgeld) i to podczas całego pobytu chorego w domu chorych. Zapomoga domowa wynosi połowę zapomogi pieniężnej (Krankengeld), do której chory miałby prawo, gdyby nie był w domu chorych, a zatem $\frac{1}{4}$ zwykłego zarobku przeciętnego. W przypadkach choroby, którą wywołał przypadek nieszczęśliwy, należy się krewnym większa zapomoga domowa, ponieważ, jak wyżej zaznaczyłem, chory ma prawo przez 9 tygodni do wyższej zapomogi pieniężnej.

b. *Pomoc dla położnicy* (Wochenilfe). Położnice, które w ostatnim roku przed położeniem należały przez 6 miesięcy do jakiegokolwiek kasy chorych dostać muszą przez 4 do 8 tygodni (zależnie od ustaw) zapomogę pieniężną. Zapomoga ta równa się wyżej podanej zapomodze pieniężnej, która się choremu podczas choroby należy. Położnica ma prawo do tej zapomogi nawet wtenczas, *jeżeli pracuje*.

Gdyby położnica w tym czasie zachorowała i jako członkini kasy chorych dostawała z powodu niezdolności do pracy pieniężnej zapomogę chorych, nie ma prawa do zapomogi powyższej.

Do pobierania zapomogi dla położnic mają prawo nietylko mężatki, lecz także niezamężne.

c. *Zapomoga pośmiertna* (Sterbegeld). W razie śmierci zabezpieczonego płaci kasa chorych na pogrzeb zapomogę, równającą się 20 razowemu zarobkowi dziennemu. Zapomoga ta należy się również w razie samobójstwa.

Ważnym jest przepis dotyczący tych, którzy zaprzestali pracy i nie znaleźli zatrudnienia. Prawo przepisuje, że, jeżeli osoby zatrudnione w rolnictwie należały w ostatnich 12 miesiącach wogóle przez pół roku do kasy chorych, albo przed zaprzestaniem pracy przez 6 tygodni bezpośrednio były członkami kasy chorych, zatrzymują przez trzy tygodnie po zaprzestaniu pracy prawa wszelkie do kasy chorych. Jeżeli zatem robotnik przez ostatnie 6 tygodni pracował i był członkiem kasy chorych, porzucił pracę i w pierwszych 3 tygodniach po tem porzuceniu pracy zachorował, ma prawo przez 26 tygodni do zapomogi chorych. Robotnice mają prawo do zapomogi położniczej, a familia do zapomogi pośmiertnej.

b. *Pomoc dodatkowa* (Mehrleistung). Jest to pomoc, którą kasa chorych, (oprócz pomocy zwykłej — Regelleistung) zaprowadzić może. Taką pomocą dodatkową może być bezpłatne leczenie członków familii zabezpieczonego, zapomoga pośmiertna dla żony i dzieci zabezpieczonego, zapomogi pieniężne w chorobie za niedziele i święta, zapomoga dla ciężarnych, płacenie kosztów akuszerki i t. d.

Składki. W celu pokrycia wydatków pobiera kasa chorych składki, których $\frac{1}{3}$ płacą pracodawcy, a dwie trzecie pracobiorcy. Za płacenie składek odpowiada pracodawca, który ma prawo odcignięcia odnośnej części składki ze zasług pracobiorcy. Kasa chorych ściąga zatem składki od pracodawcy, pozostawiając jemu ściągnięcie odnośnej części od pracobiorcy. Pamiętać należy, że pracodawcy wolno odciągnąć część tę przy najbliższej wypłacie, albo przy następnej. Jeżeli pracodawca przy tych wypłatach tego nie uczynił, przy dalszych wypłatach tego uczynić nie wolno.

Wysokość składek oznacza kasa chorych tak, iż wydatki bieżące muszą być pokryte. Oprócz tego muszą składki starczyć na tworzenie funduszu rezerwowego, do którego przeznaczyć musi kasa jedną dwudziestą składek rocznych.

Wysokość składki oblicza się u robotników w rolnictwie zatrudnionych podług przeciętnego zarobku zwykłego robotnika w danej okolicy (Ortslohn) a u robotników fachowych i urzędników podług *rzeczywistego* zarobku, albo podług *przeciętnego* zarobku (Grundlohn) i to według zasad, które podałem wyżej przy obrachowywaniu zapomogi pieniężnej.

Składki nie powinny *przewyższać 6 proc. zarobku.*

Jeżeli zarobek dzienny przekracza sumę 6 M., od nadwyżki zarobku nie pobiera się składki.

Ustawami wolno kasie chorych unormować składki *stopniowo* według wysokości zarobków. Wolno więc utworzyć kilka stopni zarobków i odpowiednich kilka stopni składek. W taki sposób umożliwia się tym, którzy więcej zarabiają, dostawanie większej zapomogi pieniężnej w razie niezdolności do pracy.

Za chorych, którzy dostają podczas choroby zapomogę pieniężną, składek się nie płaci. Również nie płaci się składek za położnice, dostające zapomogę położniczą.

Co do wysokości składek pouczy następująca tabela:

Zarobek		Składka tygodniowa			
dzienny M.	tygodniowy M.	przy 3%	przy 4%	przy 5%	przy 6%
		od zarobku dziennego			
1	6	18 fen.	24 fen.	30 fen.	36 fen.
2	12	36 fen.	48 fen.	60 fen.	72 fen.
3	18	54 fen.	72 fen.	90 fen.	1 10 M.
4	24	72 fen.	90 fen.	1,20 M.	1,45 M.
5	30	90 fen.	1,20 M.	1,50 M.	1,80 M.
6	36	1,08 M.	1,45 M.	1,80 M.	2,15 M.

Organizacya kas chorych. Dla osób zatrudnionych w rolnictwie założone będą osobno kasy chorych, — „ziemskie kasy chorych“ (Landkrankenassen) — o ile możności na cały powiat. Na czele ziemskich kas chorych stoi zarząd i wydział, które wybiera sejmik powiatowy w powiatach wiejskich, a reprezentacya miejska w powiatach miejskich. Tak zarząd jak i wydział składać się muszą w $\frac{1}{3}$ z pracodawców, a w dwóch trzecich z pracobiorców.

Urzędy ubezpieczeniowe. Na każdy powiat urządza się urząd zabezpieczeniowy (Versicherungsamt), który składa się z landrata (lub jego zastępcy) jako przewodniczącego, i ławników. Ławników wybierają zarządy kas chorych.

Wyższą instancją jest wyższy urząd zabezpieczeniowy (Oberversicherungsamt), który urządza się na obwód regencyjny. Składa się z prezesa regencyjnego (lub jego zastępcy), dwóch wyższych urzędników administracyjnych i ławników. Tak w urzędzie zabezpieczeniowym jak i w wyższym urzędzie zabezpieczeniowym są ławnikami i pracodawcy i pracobiorcy.

Najwyższą instancją w sprawach zabezpieczeniowych jest najwyższy urząd zabezpieczeniowy w Berlinie (Reichsversicherungsamt).

Nadzór nad kasami chorych ma urząd zabezpieczeniowy.

* * *

Z przepisów tych przekonać się można, że zaprowadzenie kas chorych w rolnictwie, a zatem zaprowadzenie ziemskich kas chorych, będzie niemałym ciężarem dla rolników. Pomimo zaś tych wielkich ciężarów większa część rolników żadnego wpływu na kasy te mieć nie będzie.

Jak znaczne będą koszty, wykaże na przykładzie pewnego majątku, mającego pod pługiem około 2000 mórg. Folwark ten ma 25 familii kontraktowych, z których 60 osób pracuje. Oprócz tego zatrudnia się 10 do 20 osób obcych. Przeciętnie pracuje zatem około 70 osób tygodniowo. Jeżeli policzymy 4 proc. składki od zarobku dziennego, wypadnie na folwark rocznie około 1800 M. składek. Ponieważ pracobiorca płaci $\frac{1}{3}$ składek, przypadnie na posiadziela majątku około 600 M., a na robotników około 1200 M. Doświadczenie wykazuje jednakże, że ostatecznie cały ciężar takich składek spada na właściciela, który je albo wprost płacić musi, albo o tyle zasługi podwyższyć.

Wątpić nadzwyczaj należy, czy 4 proc. składki od zarobku dziennego wystarczy na pokrycie kosztów kasy. Koszta leczenia bowiem i kontroli chorych na wsiach będą wiele znaczniejsze niż w miastach, ponieważ z powodu znacznych odległości kosztu lekarzy, furmanek i t. d. będą znaczne.

Jak już wyżej zaznaczyłem, ogół rolników nie będzie miał żadnego wpływu ani na ustrój kasy, ani na administrację takową. Zarządu bowiem i wydziału, które kasą chorych będą zarządzały, nie wybierają płacący składki (a zatem interesowani ziemianie i robotnicy) lecz sejmik powiatowy. Cały zatem ustrój ziemskiej kasy chorych będzie biurokratyczny. Podwyższenie składek, zaprowadzenie nowych wydatków i ciężarów, ustanawianie lekarzy, kontrakty z aptekarzami i drogerzystami, ustanawianie urzędników biurowych, wybór domów chorych, w których umieszczać się będzie chorych, słowem cała gospodarka spoczywać będzie w ręku zarządu. Zarząd ustanowi w powiecie urzędników, do których chorzy po kartki, upoważniające do leczenia u lekarza będą się musieli udawać,

tam dotąd będą się musieli udawać tygodniowo po odbiór zapomogi pieniężnej w chorobie.

Tak jak przy zabezpieczeniu od nieszczęśliwych przypadków, zwiększać się będą z roku na rok składki i ciężary.

Wobec tego należy się zastanowić, czy prawo zabezpieczeniowe nie zawiera przepisów, według których możnaby się uwolnić od przymusowego zabezpieczenia w kasie chorych.

Kiedy uchwalano prawo o zabezpieczeniu przymusowem osób w rolnictwie pracujących, zaznaczono wyraźnie, że stosunki osób tych są zupełnie inne niż osób zatrudnionych w przemyśle. Niepodobna zatem, jak zaznaczono, przepisów o kasach chorych, które tyczą robotników przemysłowych, przenieść na robotników, zatrudnionych w rolnictwie. Podczas gdy bowiem w przemyśle panuje system *pieniężnej* zapłaty, otrzymują na wsiach robotnicy zapłatę w głównej części w *naturaliach*, (wolnem mieszkaniu, zbożu, przysiewku itd.). Gdyby zatem robotnicy na wsi mieli podczas choroby dostawać obok naturalii jeszcze zapomogę pieniężną z kas chorych, dostawaliby *dwie* zapomogi, jedną w naturaliach, drugą w pieniądzu. Z tych powodów prawodawstwo uchwaliło różne przepisy wyjątkowe dla osób w rolnictwie zatrudnionych. Mianowicie dozwala uwolnić osoby te od należenia do kasy chorych.

Uwolnienie może być takie, iż:

- a) pracodawca może uwolnić pracobiorców swych zupełnie albo częściowo od należenia do kasy chorych;
- b) albo takie, że pracodawcy wolno założyć własną kasę chorych.

A. Uwolnienie się od należenia do ziemskiej kasy chorych.

Jak już wyżej zaznaczyłem, uwolnienie może być albo zupełnem albo częściowem.

a) *Uwolnienie zupełne.* § 418 i 419 ordynacyi ubezpieczeniowej (Reichsversicherungsordnung) przepisują, że na wniosek pracodawcy uwalnia się od obowiązku zabezpieczenia tego, który w razie choroby ma pretensyę prawną do pomocy, jaka się równa pomocy odnośnej kasy chorych.

Warunkiem uwolnienia jest:

- 1) że pracodawca jest finansowo pewnym;
- 2) że pracodawca jest finansowo pewnym;
- 3) że stawia wniosek dla *wszystkich* w swem gospodarstwie zatrudnionych, o ile według układu zobowiązani są do regularnej pracy na najmniej dwa tygodnie.

Z paragrafów tych wynika:

1) że na żądanie pracodawcy **muszą** być pracobiorcy (robotnicy, służący, rzemieślnicy i t. d.) uwolnieni od zabezpieczenia. Uwolnienie nie zależy zatem od woli zarządu kasy chorych;

2) że pracodawca musi udowodnić, iż kontraktem zobowiązał się udzielić zabezpieczonemu takiej pomocy w chorobie, jaka się równa pomocy odnośnej kasy chorych, t. j. oprócz wolnego lekarza, lekarstw — jeszcze tych zapomóg, o których wyżej pisałem.

Nadmienić należy, że dawanie naturalii choremu i familii przez przeciąg niezdolności do pracy może zastąpić zapomogi pieniężne dla chorego, jeżeli wartość naturalii równa się pieniężnej zapomodze chorych. Jeżeli zatem dostanie chory podczas niezdolności do pracy tyle w naturaliach, ile wynosi zapomoga chorych pieniężna, nie potrzebuje pracodawca dawać mu zapomogi pieniężnej. Gdyby zaś naturalia nie dosięgały zupełnie tej kwoty, pracodawca dopłaca tylko tyle pieniędzmi, o ile wartość naturalii tej kwoty nie dosięga;

3) że pracodawca musi się zobowiązać, iż pomocy w chorobie udzieli zabezpieczonemu nie tylko na czas kontraktu, lecz także *i po za czas kontraktu*.. Każdy chory ma bowiem prawo do pomocy w chorobie przez 26 tygodni. Jeżeliby zatem robotnik miał kontrakt na czas 1. 1. 1912 aż do 31. 12. 1912, a zachorował w październiku, byłby po za 31. 12. 1912 bez pomocy w chorobie, co sprzeciwiałoby się prawu. Pracodawca musi zatem w kontrakcie zagwarantować, iż pomocy w chorobie udzieli choremu w razie niezdolności do pracy przez 26 tygodni, chociażby kontrakt pracy się skończył.

Jeżeli zatem powyższy robotnik, który w październiku zachorował, jeszcze po 1-szym styczniu do pracy nie jest zdolnym, należy mu się i po 1-szym styczniu pomoc w chorobie;

4) że pracodawca powinien wniosek o uwolnienie od zabezpieczenia stawić wcześniej, t. j. kilka tygodni przedtem, zanim robotnicy pracę rozpoczną. Z chwilą bowiem rozpoczęcia pracy jest każdy robotnik członkiem kasy chorych i trzeba za niego składkę zapłacić. A że zbadanie kontraktów, przesłanych kasie chorych, zajmie trochę czasu, naraża się pracodawca na niepotrzebne mitregi i koszta;

5) że pracodawca udowodnić musi iż z *własnych* środków pomocy w chorobie udzielać będzie. Mógłby bowiem pracodawca zabezpieczyć swych ludzi w *prywatnem* towarzystwie zabezpieczeniowem, a chory musiałby od towarzystwa tego dopominać się pomocy w chorobie. Prawo nie chce chorego narażać na pisaniny i inne nieprzyjemności — i dla tego żąda od pracodawcy, ażeby z *własnej* kieszeni zapomogę choremu dawał;

6) że pracodawca musi przedstawiać pewność, iż jest w stanie udzielać zagwarantowanej pomocy. W razach wątpliwych może kasa chorych żądać od pracodawcy kaucyi;



Artykuły męskie



poleca w olbrzymim wyborze
:: i po niskich cenach ::

Bolestaś Hahn

we firmie B. Hahn

Poznań, Stary Rynek Nr. 73|74

w domu Banku Przemysłowców

 **Telefon 1941** 

HURTOWNIE

DETALICZNIE

Kapelusze

Krawaty

Bielizna

Parasole

Szelki

Czapki

Rękawiczki

Trykołataże

Laski

Skarpetki

Polecam znane z dobroci

„Sulima“ papierosy

Z 5 Specyalne	100 sztuk	1.50	<i>St</i>
Serafin Nr. 15	100	1.50	„
Cosi	100	2.—	„
Matrapas 3.	100	3.—	„
„ 4.	100	4.—	„
„ 5.	100	5.—	„
Z 30 Hektor hr. Kwilecki	100	3.50	„
Revue (w eleg. blasz. opakowaniu)	100	4.—	„
Esprit	100	5.—	„

S. Żychliński, Poznań

Plac Wilhelmowski Nr. 9.

Do nabycia także w wszystkich odnośn. interesach.

Aleksander Januchowski

**hurtowny handel win
w Poznaniu**

ul. Wilhelmowska 13 — Telefon 1712

Specyalność:

**wina górno-węgierskie magnackie,
czerwone i białe bordoskie.**

Ceny tanie. Usługa najstaranniejsza i najlepsza.

Pokoje do próbowania.

7) że pracodawca musi stawić wniosek dla *wszystkich* swych ludzi, o ile się zgodzili do pracy przynajmniej na dwa tygodnie. Jeżeli po skutecznym uwolnieniu przyjdą nowi ludzie do pracy, wolno pracodawcy ludzi tych także uwolnić od należenia do kasy chorych, albo ich do kasy zameldować;

8) że nad wnioskiem o uwolnienie rozstrzyga zarząd kasy chorych. W razie sporów przysługuje zażalenie do wyższego urzędu zabezpieczenia (Oberversicherungsamt);

9) że uwolnienie obowiązuje tylko na czas kontraktu. Jeżeli pracobiorcy pozostają na drugi rok, należy ich na nowo uwolnić;

10) że w razie uwolnienia ludzi swych od zabezpieczenia przymusowego pracodawca ma prawo wyboru lekarza, apteki i drogerii — również i domu chorych.

11) że pracodawca w razie uwolnienia swych ludzi od przymusowego zabezpieczenia oszczędza sobie wiele nieprzyjemności i pracy, nie potrzebując ludzi swych zameldować, odmeldować, płacić składki i ściągać takowych.

b) Uwolnienie częściowe.

I. Według § 420 prawa ubezpieczeniowego wolno pracodawcy stawić u zarządu kasy chorych wniosek, ażeby kasa chorych nie dawała choremu zapomogi pieniężnej w chorobie i ażeby kasa chorych z powodu tego zmniejszyła składki. Kasa chorych musi wniosek taki uwzględnić, jeżeli kontrakt zawarty na *cały rok*, i jeżeli pracodawca zobowiązał się kontraktowo, iż dawać będzie choremu w razie niezdolności do pracy tyle w naturaliach, ile wynosi 300 razowa wartość dziennej zapomogi chorych. Jeżeli zatem zapomoga pieniężna w danej kasie chorych wynosi dziennie 1 M., musi pracodawca udowodnić, iż naturalia na rok cały wynoszą 300 M.

W razie takiego częściowego uwolnienia musi kasa chorych zniżyć składki (o 40 do 50 proc.), a z tych niższych składek płaci pracodawca jedną trzecią, a pracobiorca dwie trzecie. Kasa chorych dostarcza choremu swego lekarza, lekarstwa i inne zapomogi, z wyjątkiem zapomogi pieniężnej chorych.

Z tego wynika:

- 1) że przy tym systemie zabezpieczenia musi pracodawca meldować i odmeldować swych ludzi;
- 2) że pracodawca musi ściągać i odsyłać składki;
- 3) że częściowe uwolnienie tyczy jedynie ludzi, którzy kontraktem na *cały rok* są przyjęci;
- 4) że pracodawca nie ma żadnego wpływu na wybór lekarza, apteki i drogerii.

II. Ustawami wolno kasie chorych zniżyć na czas od 1 października do 31 marca zapomogę pieniężną dla chorych o połowę (również składki).

III. Ustawiamy wolno kasie chorych postanowić, iż chorzy nie mają prawa do zapomogi chorych pieniężnej, jeżeli dostają rentę inwalidzką lub rentę skażenia w wysokości 300 razowej zapomogi pieniężnej chorych. Jeżeli zatem zapomoga chorych wynosi dziennie 1 M., a chory dostaje 300 M. renty, nie potrzebuje mu kasa chorych dawać zapomogi pieniężnej w chorobie. Za taki rodzaj zabezpieczenia płaci się mniejszą składkę.

B. Założenie ziemskiej kasy zawodowej. (Landwirtschaftliche Betriebskrankenkasse).

Według § 245 ordynacyi ubezpieczeniowej wolno każdemu pracodawcy założyć dla swego przedsiębiorstwa rolniczego własną zawodową kasę chorych, jeżeli zatrudnia regularnie przynajmniej 50 osób zobowiązanych do zabezpieczenia. Regularnie zatrudnia ten 50 osób, jeżeli zwykły tryb gospodarstwa wymaga podczas największej pracy w gospodarstwie tyle osób.

Wolno założyć *jedną* kasę zawodową dla *więcej* przedsiębiorstw, (folwarków). Właściciel zatem, posiadający więcej folwarków, może jedną kasę dla wszystkich folwarków urządzić.

Według § 248 wolno jednakowoż tylko w takim razie kasę taką założyć, jeżeli:

1) założyć się mająca kasa zawodowa nie naraża egzystencji kasy ziemskiej i kasy ogólnej miejscowej. Kasy te nie są jednak zagrożone w swej egzystencji, jeżeli po założeniu kasy ziemskiej zawodowej pozostanie kasie ziemskiej (ogólnej miejscowej) przeszło 1000 członków;

2) jeżeli zapomogi rolniczej kasy zawodowej równają się zapomogom odnośnej kasy ziemskiej (ogólnej miejscowej);

3) jeżeli założona kasa zawodowa daje gwarancję pewności.

Wniosek o pozwolenie na założenie kasy zawodowej trzeba posłać do urzędu zabezpieczenia (Versicherungsamt). Urząd ten posyła wniosek powiatowej kasie ziemskiej i ogólnej miejscowej w celu oddania opinii i przedkłada następnie wniosek wraz z opinią powyższych kas wyższemu urzędowi zabezpieczenia (Oberversicherungsamt). Wyższemu urzędowi zabezpieczenia wolno tylko w takim razie odmówić pozwolenia, jeżeli kasa nie ma przepisanej liczby członków, albo nie odpowiada powyżej podanym przepisom § 248.

W razie odmowy ze strony wyższego urzędu zabezpieczenia wolno zażalić się u ministra handlu.

Każda zawodowa kasa chorych musi, zanim wejdzie w życie, mieć statut, zatwierdzony przez wyższy urząd zabezpieczenia. W statucie należy umieścić:

- 1) nazwisko i siedzibę kasy;
- 2) rodzaj i wysokość zapomogi;
- 3) wysokość składek;
- 4) skład, prawa i obowiązki zarządu;
- 5) skład i wybór wydziału i sposób, w jaki zapadają uchwały;
- 6) sposób ułożenia etatu;
- 7) układanie rachunków rocznych i sposób udzielania pokwitowania;
- 8) sposób, w jaki się uskutecznia ogłoszenia;
- 9) sposób zmiany ustaw.

Zarząd i wydział rządzą kasą. W wydziale i zarządzie pracodawca ma połowę głosów, a drugą połowę mają zabezpieczeni. Pracodawca przewodniczy w zarządzie i w wydziale.

Pracodawca płaci jedną trzecią, a pracobiorca dwie trzecie składek ustawami naznaczonych.

Jeżeli 6 proc. od zarobku nie starczy na opędzenie wydatków kasy chorych, zobowiązany pracodawca resztę dopłacić.

Jak już wyżej zaznaczyłem, prawo przepisuje, że zapomoga chorych musi być w rolniczej kasie zawodowej *równą* zapomodze, jakiej udziela odnośna ziemiska kasa chorych. Z tego przepisu wynika, że ustawy kasy zawodowej rolniczej nie potrzebują przepisywać *tych samych zapomóg*, jakich udziela odnośna kasa ziemiska. Zapomogi mogą zatem być inne, byle *równały* się zapomogom kasy ziemskiej co do wartości. Jakie zapomogi uważa się jako równe, rozstrzyga urząd zabezpieczenia. Bliższe przepisy pod tym względem wyda rada związkowa Rzeszy niemieckiej, a państwa związkowe wydadzą normalne ustawy dla tych kas. W przepisach tych i normalnych ustawach będzie uwzględnionem dawanie w kasach rolniczych zawodowych naturalii zamiast zapomogi pieniężnej w chorobie.

Nadzór nad zawodową kasą chorych ma urząd zabezpieczeniowy, któremu kasa chorych musi składać rocznie rachunki i sprawozdanie.

Należałoby się zastanowić jeszcze nad pytaniem, co się zaleca właścicielowi ziemskiemu: Uwolnienie od przymusu zabezpieczenia lub założenie osobnej kasy zawodowej dla swego folwarku.

Nie ulega wątpliwości, że najłatwiejszym i najdogodniejszym sposobem jest *zupełne* uwolnienie ludzi swych od należenia do przymusowych kas chorych. Właściciel folwarku przed rozpoczęciem roku kontraktowego pošle ziemskiej kasie chorych kontrakty, które z ludźmi swymi kontraktowymi zawarł, również kontrakty z służącymi i przejściowo zatrudnionymi, i poprosi o uwolnienie *zupełne* od zabezpieczenia. Skoro

właściciel otrzyma od kasy chorych uwiadomienie, iż wniosek przyjęty, — nie ma z kasą żadnych dalszych ambarasów, — nie potrzebuje meldować ani odmeldować uwolnionych robotników, nie potrzebuje posyłać składek, nie potrzebuje robotnikom odciągać dokładków na składkę i t. d. Jeżeli zachoruje jeden z zabezpieczonych, nie potrzebuje zwracać się do kasy chorych o przysłanie lekarza, lecz sam pośle chorego do lekarza, albo pośle furmankę po lekarza i t. d. W każdym razie znacznie *tańszym* kosztem zadosyćuczyni wymaganiom prawa co do zapomogi w chorobie robotnika.

W jako sposób należy ułożyć kontrakty odpowiednie z pracobiorcami, będzie sprawą naszych organizacji rolniczych. Sprawa ułożenia normalnych kontraktów nie będzie trudną, ponieważ według prawa z r. 1886 wolno było państwowym związkowym zaprowadzić przymusowe kasy chorych dla zatrudnionych w rolnictwie. Z prawa tego skorzystały: księstwo brunświckie, królestwo saskie i niejedne państwa południowe. Ponieważ w prawie z r. 1886 było wolno uwolnić się od przymusowego zabezpieczenia w kasach chorych pod tymi samymi warunkami, jakie przepisuje § 418 obecnego prawa ubezpieczeniowego, przeto organizacje rolnicze tamtejszych okolic będą miały odpowiednie kontrakty normalne.

Zakładanie osobnych kas chorych zawodowych dla folwarków ma tę niedogodność, że właściciel musi kasę swą prowadzić pod kontrolą urzędu zabezpieczeniowego. Kasa taka cieszy się wprawdzie zupełnym samorządem, lecz z powodu kontroli urzędu zabezpieczeniowego trzeba prowadzić dokładnie książki i przysyłać rokrocznie urzędowi temu sprawozdanie i składać rachunki. Z drugiej strony mają kasy zawodowe tę dobrą stronę, że z biegiem czasu nagromadzi się tyle funduszy rezerwowych, iż można ludziom zatrudnionym dopomagać pod względem humanitarnym, dając różne zapomogi dodatkowe w chorobie. Zapomogi takimi mogą być: dawanie bezpłatnego leczenia członkom rodziny zabezpieczonego, zapomogi na pogrzeb dla tych członków rodziny i tp. Przez takie dodatkowe zapomogi może sobie właściciel folwarku wychować robotników, którzy chętnie długie lata na tem samem miejscu pozostaną. Wykazuje to praktyka w zawodowych kasach chorych fabrycznych, które już dawno w ten sposób postępują.

Zresztą odczekać należy co do tych rolniczych kas zawodowych, które nie mają jeszcze żadnej przeszłości, bliższych objaśnień ministeryalnych i wydania normalnych ustaw. Ponieważ prawo nie zakazuje, że pracodawca, który uwolnił na rok ludzi od przymusowego należenia do kasy chorych, nie może później założyć rolniczej kasy zawodowej, będą ziemianie mogli system zmienić.

Tyle jest jasnem, że w interesie ogółu jest koniecznem korzystanie z uwolnienia się od przymusowego zabezpieczenia w kasach chorych albo przez *zupełne* uwolnienie się, albo przez założenie rolniczej kasy zawodowej.

W końcu podają odnośne paragrafy ordynacyi ubezpieczeniowej w brzmieniu niemieckiem.

§ 418. Von der Versicherungspflicht wird auf Antrag des Arbeitsgebers befreit, wer an diesen bei Erkrankung Rechtsanspruch auf eine Unterstützung hat, die den Leistungen der zuständigen Krassenkasse gleichwertig ist.

Voraussetzung ist, dass:

1. Der Arbeitgeber die volle Unterstützung aus eigenen Mitteln deckt.

2. Seine Leistungsfähigkeit sicher ist,

3. der den Antrag für seine sämtlichen in der Landwirtschaft Beschäftigten stellt, soweit sie durch Vertrag zur regelmässigen Arbeit für mindestens zwei Wochen verpflichtet sind.

Ueber den Antrag auf Befreiung entscheidet der Kassenvorstand. Die Befreiung wirkt vom Eingang des Antrages an. Wird der Antrag abgelehnt, so entscheidet auf Beschwerde das Oberversicherungsamt endgültig.

§ 419. Die Befreiung gilt nur für die Dauer des Arbeitsvertrages. Sie erlischt vorher, wenn der Arbeitgeber seine sämtlichen Befreiten zur Kasse anmeldet, oder wenn das Versicherungsamt von selbst oder auf Antrag eines Befreiten feststellt, das der Arbeitsgeber nicht leistungsfähig ist.

§ 420. Auf Antrag des Arbeitsgebers werden für die Dauer des Arbeitsvertrages unter Wegfall des Anspruchs des Versicherten auf Krankengeld die Kassenbeiträge entsprechend ermässigt, wenn erweislich mindestens:

1. Der Arbeitsvertrag auf ein Jahr abgeschlossen ist.

2. Die Versicherten entweder für das Jahr Sachleistungen im dreihundertfachen Werte des satzungsmässigen täglichen Krankengeldes oder für den Arbeitstag einen Entgelt im Werte dieses Krankengeldes beziehen und

3. ihnen ein Rechtsanspruch auf diese Leistungen für die Geltungsdauer des Arbeitsvertrages zusteht.

Ist der Versicherte über die Geltungsdauer des Arbeitsvertrags hinaus krank und arbeitsunfähig, so tritt sein Anspruch auf Krankengeld wieder in Kraft. Der Arbeitgeber hat der Kasse das Krankengeld zu erstatten.

Die Beiträge werden durch die Satzung mit Zustimmung des Oberversicherungsamtes nach dem Verhältnis des Krankengeldes zum Werte der anderen Kassenleistungen ermässigt.

§ 423. Die Satzung einer Landkrankasse kann mit Zustimmung des Oberversicherungsamts bestimmen, dass Versicherte kein Krankengeld erhalten, denen auf Grund der Reichsversicherung eine dauernde jährliche Rente mindestens im dreihunderfachen Betrage des satzungsmässigen täglichen Krankengeldes gewährt ist.

Die Satzung kann mit Zustimmung des Oberversicherungsamts für Beschäftigte die dauernd nur zu einem geringen Teil arbeitsfähig sind, den Grundlohn niedriger als den Ortslohn festsetzen.

§ 424. Die Satzung einer Landkrankenkasse kann allgemein oder für gewisse Gruppen Versicherter mit Zustimmung des Oberversicherungsamts das Krankengeld für die Zeit vom 1. Oktober bis zum 31. März oder für einen Teil dieser Zeit bis auf ein Viertel des Ortslohnes herabsetzen; sie muss entsprechend entweder für dieselbe Zeit die Beiträge ermässigen oder für die übrige Zeit das Krankengeld in den zulässigen Grenzen erhöhen. Das Gleiche gilt entsprechend für das Hausgeld.

§ 425. Ein Arbeitgeber kann eine Betriebskrankenkasse errichten für jeden landwirtschaftlichen Betrieb, in dem für die Dauer mindestens 50 Versicherungspflichtige beschäftigt werden. Er kann auch eine gemeinsame Betriebskrankenkasse für mehrere landwirtschaftliche Betriebe errichten, in denen mindestens 50 Versicherungspflichtige beschäftigt werden. Be-theiligte Versicherungspflichtige sind vorher zu hören. In die Betriebskrankenkasse gehören alle im Betriebe Versicherungspflichtigen.

§ 246. Eine Betriebskasse darf nur errichtet werden, wenn:

1. sie den Bestand oder die Leistungsfähigkeit vorhandener allgemeiner Ortskranken- und Landkrankenkassen nicht gefährdet. Dabei gilt eine Kasse nicht als gefährdet, wenn sie nach Errichtung der Betriebskrankenkassen mehr als tausend Mitglieder behält

2. ihre satzungsmässigen Leistungen denen der massgebenden Krankenkasse mindestens gleichwertig sind und

3. ihre Leistungsfähigkeit für die Dauer sicher ist.

§ 252. Der Antrag auf Genehmigung einer Betriebskrankenkasse ist an das Versicherungsamt zu richten. Dieses gibt den beteiligten Landkrankenkassen und allgemeinen Ortskrankenkassen Gelegenheit, sich zu äussern, und legt den Antrag mit gutachtlicher Äusserung dem Oberversicherungsamte vor.

§ 253. Betriebskrankenkassen können nur mit Genehmigung des Oberversicherungsamts errichtet werden. Das Oberversicherungsamt darf für Betriebskrankenkassen die Genehmigung nur versagen, wenn die Kasse nicht die vorgeschrie-

bene Mitgliederzahl hat oder nicht den Anforderungen des § 248 entspricht.

§ 254. Gegen die Entscheidung des Oberversicherungsamtes hat die Beschwerde an die oberste Verwaltungsbehörde der Arbeitgeber.

§ 338. Vorstand und Ausschuss bestehen aus dem Arbeitgeber oder seinem Vertreter und aus Vertretern der Versicherten. Der Ausschuss zählt höchstens 50 Vertreter der Versicherten. Der Arbeitgeber oder sein Vertreter führt den Vorsitz. Er hat die Hälfte der Stimmen, die den Versicherten nach der Satzung zustehen.

§ 381. Versicherungspflichtige haben zwei Drittel, ihre Arbeitgeber ein Drittel der Beiträge zu zahlen.



Władysław Grabski.

O racjonalnem wyzyskaniu łąk.

Otrzymaawszy od Zarządu Centralnego Towarzystwa Gospodarczego polecenie wygłoszenia dzisiejszego referatu, odmówiłem na razie z obawy, że tyle się już o tym temacie pisało i mówiło, iż nowego nic albo bardzo mało zdołam zakomunikować. Po głębszem zastanowieniu i rozejrzeniu się w materyale, a przede wszystkim w rozmaitych gospodarstwach z wielką ilością łąk, przyszedłem do przekonania, że może dla wielu z gospodarzy nic nowego nie powiem, ale, że przeważnej części przysłużyć się streszczeniem doświadczeń lat ostatnich w dziedzinie łąk, a zwłaszcza łąk murszowych.

Już to każdy przyznać musi, że co się tyczy roli, zrobiliśmy w Poznańskim ogromne postępy. Doskonale uprawione łąny zboża, buraków i ziemniaków, ich świetny stan, dowodzą, (zwłaszcza gdy się w czerwcu lub z początkiem lipca wyruszy koleją na zachód od nas, że dogoniliśmy, a nawet prześcignęliśmy, mimo niekorzystnych klimatycznych warunków) słynne gospodarstwa niemieckie. natomiast żadnych postępów nie zrobiliśmy, a nawet powiedziałbym pewne zauiedbanie widać w dziedzinie gospodarstwa łąkowego. Nasi dziadowie więcej się o nie starali niż większość dzisiejszych rolników; choć może nieudane z tych czasów melioracye łąków odstraszyły ich synów i wnuków od nakładów na dalszą pracę około łąk. Nie można zanadto winić tych, co się ówczesnego niepowodzenia ulękli. Nauka bowiem bardzo długo chodziła jednym utartym szlakiem i nie postępowała nic naprzód. Od lat tysięcy obracało się wszystko około kwestyi nawadniania i odwadniania, które w innym klimacie i z wodą obfitą w składniki użyźniające na dobrych glebach obfite dawało rezultaty.

U nas specyalnie niepowodzenia w melioracyach nadobrzańskich, nadnoteckich i innych usposabiały sceptycznie. Brakło w większej części prób wymienionych powyżej warunków, a tam znowu gdzie może lepiej melioracya się udała, nie umiano jej pielęgnować i zniechęcano się do dalszej pracy w łące, zwłaszcza gdy nakład dla roli z lichwą się opłacał.

Susza roku 1911 miała w tym względzie dobry skutek, dała bowiem dowód, że dobra łąka, należycie zmeliorowana, i w tak niezwykle suchym roku żniwem nietylko normalnem, ale często nawet obfitem nakłady zapłaci.

Łąki nasze w Poznańskim w małym tylko procencie, jeżeli statystyka izby rolniczej się nie myli do mineralnych zaliczyć można. O nich nie wiele mówić będę, są to bowiem przeważnie najlepsze nasze łąki, tak zwane smużne, zasilane spłukaniami z pól uprawnych częściami nawozowymi lub też zalewem naturalnym strug z pól zbierających wodę. O ile łąki te nie są za suche, żniwo z nich bywa obfite. Jeżeli na takim smugu jest możność uregulowania stanu wilgoci oblewami, które z góry z spadkiem urządzone być winny, koniecznie trzeba się do tego zabrać; zazwyczaj mały tu będzie nakład a korzyść wielka. Jeżeli smug taki suchy, niepewny, a łąk zresztą dosyć na majątku, nie wahałbym się go wydrenować i na rolę zamienić; o ile łąk mało, to można tylko za pomocą intensywnego nawożenia nietylko potasem i kwasem fosforowym, ale i azotowymi nawozami a zwłaszcza kompostowaniem przy jakośkolwiek normalnym roku miewać niezłe sprząty, ale w latach posuchy kończy się nasza mądrość i wszystko zawodzi, chyba sztucznym deszczem sobie pomożemy. Do mineralnych łąk należą także często całe pasy nad rzekami, których melioracya dla pojedynczego człowieka bywa zbyt kosztowną, a przez to niemożliwą. Prawda, wiele mamy takich przypadków, ale nie wiem, czy nie przecenia się często tylko trudności i kosztów; niezapominajmy o tem, że zasadą powinno być przy melioracyach postawić sobie pytanie, czy cena morgi zmeliorowanej przenosi cenę zakupna dobrej pszennej ziemi i czy ta morga odda odpowiedni procent i zamortyzuje nakłady poczynione. Zdaje mi się, że mało kto z nas tak tę kwestyą stawia i w tem błąd, boć pamiętajmy, że za rolę dobrą pod każdym względem płaci się już 600 M. za morgę, a nakład na własną łąkę 100 - 200 M. za wielkim nam się wydaje.

Nauka zresztą postąpiła wraz z technicznymi urządzeniami i niejedną rzecz dawniej niemożliwą, dziś przeprowadza. Niech tylko wspomnę zastosowanie pomp olbrzymich poruszanych przez parowe maszyny lub motory, które nam zastąpią upust czyli przewał dla prawnych lub technicznych trudności dawniej niewykonalny, a bez którego nie szło podnieść wody w rzece i oblewać łąk. Ta sama pompa zastąpić nam może często odpływ dotychczas niedostateczny, jak to, o ile wiem, zamierza przeprowadzić melioracya obrzańska w okolicy Mosiny, by przez góry odprowadzić wodę, która tysiące morgów dotychczas zabagniała.

Ile takie pompy wypiją wody, miałem sposobność przekonać się na egzemplarzu pompy centryfugalnej w roku 1889

na wystawie paryskiej przez Dumouta przedstawionym, który przy ciągłym nacisku morza pod Dunkierką trzymał sucho pola o 9000 hektarach obszaru. Czy po namyśle dobrym i obliczeniu się z siłami kilku może sąsiadów; lub za pomocą spółki nie okaże się niejedna melioracya tym sposobem dziś wykonalną, którą się dotychczas ad calendas graecas odkładało? Wiem n. p., że już w pewnym majątku w Ostrzeszowskim za pomocą motora oblewa się łąki, dotychczas za suche, wodą z Prosny i to z dobrym skutkiem, gdy dawniej o tem zamarzyć nie było można.

Co powyżej powiedziałem o możności osuszania maszynami i pompami łąk mineralnych, tyczy się także naturalnie i łąk murszowych.

Przy dostatecznych ilościach wody opłaca się oblewanie spadkowe łąk mineralnych, tylko nie piasku. Każdemu też tę melioracyą doradzam, o ile z kredką w rękę przy pomocy doświadczonego technika wykonaną zostanie. Z doświadczeń Gerlacha wiemy, jakie ilości azotu, wapnia i potasu uchodzą drenami, zresztą, najlepszym na to dowodem bujna vegetacya w rowach i przy ujściach drenów, czemuż więc nie zużytkować bogactw z tą wodą uchodzących. Jak to uczynić, poradzi fachowiec, nie mają tu rzecz w szczególności wdawać.

Co do łąk murszowych ma Oehme zupełną racyą, gdy występuje przeciw ich oblewaniu; potwierdzić to muszę z własnej dawniejszej praktyki. Skutków nie było na głębokich zwłaszcza pokładach i szerokich splazinach murszu, chociaż na cieńszych pokładach przy żywej wodzie i niewielkich przestrzeniach dobre miewałem rezultaty i dlatego nie idę tak daleko jak Oehme w zaprzeczaniu skuteczności tej melioracyi. Ale i Oehme przed kilku dniami zacytował mi przykład świeży zupełnie, że i on przy zużyciu wody z cukrowni, dobry i na murszu osiągnął rezultat i dla tego próbuje dalej, a może te próby zmodyfikują trochę dotychczasowe jego zapatrywania.

Gdy po przeprowadzeniu rozmaitych kanalizacyi, celem osuszenia murszu przed laty 40, spostrzeżono, że siana ubyłło, złożono to na zbytne osuszenie i starano się zalewaniem temu zapobiedz. Ale na próżno. Woda albo była jałową, albo w razie obfitości składników nawozowych nie mogła, przy prymitywnych bardzo systemach zalewu, być dostatecznie wyzyskaną. Dla zabsorbowania bowiem części pożywnych wody, musi nastąpić jej przefiltrowanie przez glebę, gdy tymczasem mursz raz opiwszy się jak gąbka wody, zatrzymuje ją w sobie a reszcie pozwala po sobie płynąć, żadnych pokarmów już nie absorbując.

Spółki wodne schematycznie starając się podług statutów tylko o podniesienie i opust wód i utrzymanie o tyle o ile kanałów w porządku, zaradzić złemu nie mogły, tak, że zmeliorowane łąki, z małymi wyjątkami, z roku na rok coraz mniej

wydawały i coraz więcej dziczały. Dzisiaj, gdy nauka nawożenia i doświadczenia stacyi w Bremenie, a za nią szeregi instytucyi prowincjonalnych sprawę wyświeiliły, mamy rezultaty z murszów zapewnione, a co ważne, jak stwierdza Oehme, dzięki owym spółkom wodnym, dziś w Poznańskim łatwiej często melioracyą murszów skutecznie przeprowadzić, niżeli w innych dzielnicach. Nie mogę tej okazji pominąć, by nie przypomnieć wobec powyższego stwierdzenia, że najstarsza i najpoważniejsza z tych spółek, t. j. obrzańska w Kościanie datuje już z roku 1842 i zawdzięcza swoje istnienie inicjatywie i staraniom rodaka naszego, nieodżałowanej pamięci generała Chłapowskiego.

Pierwszym więc krokiem celem melioracyi naszych murszy jest odwodnianie ich. Do jakiego stopnia, zależy naturalnie od tego, czy chcemy je użytkować jako pole, czy jako łąkę, lub pastwisko; jeżeli poziom wody zaskórnej da się obniżyć w najlepszym razie tylko na 50 cm, nie ma mowy o zamienieniu murszu na rolę lub pastwisko i trzeba trzymać się wyzyskania go jako łąki.

Niech mi będzie wolno, że przy tym najważniejszym punkcie, t. j. osuszaniu murszu zatrzymać się dłużej.

Mursze posiadają w normalnym stanie zbytek wody, który usunąć trzeba, ale zazwyczaj za mocno się je odwadnia. Uwzględnić powinno się, że mursz po osuszeniu rozkłada się od powierzchni ku podglebiu i w miarę tego rozkładu zmniejsza się zdolność jego do wchłaniania wody — im więcej mursz się rozłożył, tem mniej wchłania wody. W pierwszych więc latach po zbytнем osuszeniu, gdy proces rozkładu powierzchni jeszcze trwa, wilgoć w dostatecznej ilości podnosi się ku powierzchni, tak, że na razie spręty się nie cofają, z chwilą jednak, gdy rozkład murszu więcej postąpił, kończy się dla roślin zapas wilgoci. Gdybyśmy mieli wilgotny klimat, nie byłoby to tak groźnem, bo deszczowe opady dostarczyłyby roślinom wilgoci z góry, której przybrałoby z spodu, skutkiem rozkładu murszu, ale musimy się liczyć nietylko z suchymi latami, lecz co gorzej z periodami suszy prawie co rok. Zatem ostrożnie z osuszaniem i nie przystępować do tego bez rady fachowej. Znane nam są rowy zwykłe z stokiem mniej lub więcej łagodnym, nowością tylko na murszach dającą się zastosować, jest system rowów 50—60 cm głębokich z prawie prostopadłemi ścianami, równoległych, w odstępach podług potrzeby od 25—50 m.

Głębokość rowów jest obliczona podług doświadczeń z trawami poczynionych, (60 cm głębokości, szerokość dna 20 cm, a wierzchem 60 cm), i dlatego polecenia godną, że chociaż części trzeba je czyścić, to za to łatwiej je skasować, co jest bardzo ważnem, jeżeli mursz się już więcej rozłożył i trzeba jego rozkład powstrzymać i więcej dać łące wilgoci.

Jeżeli jest dużo opadów w danej okolicy, to rowki mogą być o 10 cm głębiej wykopane, a gdy o założenie pastwiska chodzi, to musi być poziom wody zaskórnej obniżony na przynajmniej 70—80 cm.

Oprócz otwartych rowów służą rozmaitego systemu dreny do osuszenia murszy; najczęściej zaleca się dreny zamiast rowów przy pastwiskach. Ponieważ dreny energiczniej osuszają aniżeli rowy, trzeba je kłaść płycej na 60—70 cm, a nie jak wyżej powiedziałem na 70—80 cm, a dawać odstępy wiele większe między rowkami; i tak n. p., jeżeli uznano, że przy otwartych rowach co najwyżej 20 m. może być odstęp, to przy drenach co najmniej potrzebny będzie 20 metrowy odstęp rowków.

Na dreny użyć można drążki z trzebieży po trzy drutem związane w pęczki, albo łąty na poprzecznych ligawkach w 2 lub trzech warstwach ułożone, albo wreszcie rury drenowe, tylko ostatnie tem drożej wypadną, że wymagają podłogi z łąt, inaczej nie zatopią się i odwadniać nie będą. Ponieważ mówimy o osuszaniu, dodać muszę, że zdarza się widzieć smugi murszy między polami zazwyczaj fałszywie rowem w środku idącym osuszone, z rowkami, jak promienie do niego wpadającymi. Jest to błędem, rowy powinny iść dwa (zależnie od szerokości owego smuga) nad polem, by wodę spieszniej odprowadzić, względnie jej od pola do środka smugu dopływ odciąć; w czasie mrozów łąka murszowa musi być zupełnie suchą, by przemarzała.

Prócz osuszenia wypadnie nam przeorać i uprawić nadzwyczaj starannie, całą powierzchnię łąki wyrównać zupełnie gładko i dokładnie, by wszelkich dołów i wywyższeń uniknąć. Każda niedokładność pod tym względem mści się później i kwestyonuje często skuteczność całej melioracyi. Jeżeli łąka jest bardzo mokrą, to daje się gęściejszą sieć rowów i większą ich głębokość, a przez to można często osiągnąć tyle murszu z spodu, że obędzie się bez przeorania, zwłaszcza, jeżeli zrobimy to przed zimą; jest to jedyny wyjątek od powyższej reguły.

Przyznaję, że w wielu razach trudno się zdecydować na zniszczenie starej darniny i nie zawsze ganię ochraniać jej na łąkach smużnych mineralnych, ale na łąkach murszowych powtarzam raz jeszcze, jest to koniecznem.

Bronowanie liche nic nie pomoże, dobre kosztować będzie prawie tyle co orka z następującą potem uprawą, a na korzyść przeorania przemawiają próby, wykazujące plus około 10 ctr. siana na przeoranej łące. Przytem nie zapominajmy, że chwastów, tej największej plagi murszów, wiele łatwiej się pozbywamy przez dokładną uprawę, która tylko za pomocą pługa okaże się możliwą. Zupełnie błędem jest zapatrywanie, że bez nawożenia piaskiem nie można mieć dobrej łąki. Przeważnie jest to praca zbyt ciężka, a tak droga, że gdy łąka nie nawie-

DROGERJA UNIVERSUM

Br. Śniegocki

TEL. 3532. P. OZNAŃ RYCERSKA 38.

Nafta pensylwańska
Karbolineum

FARBY, POKOSTY
oraz wszelkie
ARTYKUŁY GOSPODARCZE

Oliwy i tłuszcze
do ciężkich i lekkich
MACHIN.

DROGERJA UNIVERSUM

Br. Śniegocki

TEL. 3532. POZNAŃ RYCERSKA 38.

Rycynus, Arnika, Opatrunki
Fluid --- Gąbki
Skórki jelonkowe

Lanolina na szory i kopyta
TRAN, ŁÓJ

Szczotki.
Kamyszek niebieski

Fosforan wapnia
i kreda czyszczona do pasty
Sól bydłęca.

ziona piaskiem opłaciła kapitał podług dotychczasowych doświadczeń 11%, to nawieziona oddała tylko 8%, amortyzacją obliczając osobno. Również błędem było nawożenie piaskiem w celu osuszenia łąki, przeciwnie, zanadto wysuszone mursze muszą dostać pokład mineralny, ale tylko na 5–6 cm o bardzo niskim poziomie wody zaskórnej.

Niezrozumiałem to było dawniej, że gdy po nawiezieniu piaskiem powierzchnia łąki się ustaliła i zrobiła się dla wozów dostępną, łąki robią się coraz więcej kwaśnymi i mokremi. Oto warstwa piasku nawieziona, powstrzymuje parowanie murszu, tak, że woda pozostaje w nim uwięziona; dalej pokład piasku wchłania lepiej opady deszczowe i powiększa istniejący już uwięziony zasób wilgoci. Przeszkadza to koniecznemu przewietrzeniu murszu i przez to rozkład próchnicy bardzo nieznacznie postępuje, a łąka się coraz bardziej zakwasza.

Po uprawie następuje obsiew trawami, i tu muszę przestrzedz, aby bez fachowej rady nie zestawiać sobie samemu mieszanek, ani też, otrzymawszy przepis stosownej mieszanki traw i strękowych nie żałować pieniędzy w myśl tej zasady, że najlepsze a najdroższe ziarno będzie najtańszem w użyciu; oszczędność tutaj jest wręcz szkodliwą. Również mieszanki źle zestawione, źle dobrane po 3 lub 4 latach cofną się w wydajności przez ubytek rozmaitych odmian, a potem wypadnie przeorywać i na nowo zasiewać całą łąkę.

Prawda, że i w mieszankach racjonalnie zestawionych zanikają niektóre trawy po latach kilku, ale bierze je się umyślnie, by na razie dawały większy pokos, dopóki się inne trawy nie zakorzenia i ich nie zastąpią; nawet zdarza się, że na razie zmniejszy się przez to sprzęt, ale już rok następny wyrównuje owe minus i potem trwałym jest normalny sprzęt przy dobrem, ma się rozumieć pielęgnowaniu łąki.

Jeżeli się mówi o pielęgnowaniu łąki, każdy ma na myśli zasilanie sztucznymi nawozami. Otóż nowem zupełnie od lat kilku jest spostrzeżenie co do użycia nawozów potasowych. Podług analizy murszów naszych potasu w nich prawie niema wcale, jest zaś dość dużo wapna od . . . 4–30% i więcej, azotu . . . 2,5–4,5%, kwasu fosforowego 0,25–6,1%, potasu ledwo . . . 0,1%.

Zatem dla sprzętów dobrych potrzebną dużą dawką potasu, a że w centnarze siana wyciągamy z łąki 2 funt. potasu, odbieramy jej przy sprzęcie 40 ctr. siana 80 funt. potasu. Normalne ongi dawki do 4 ctr. kainitu okazują się dlatego niedostatecznymi, bo niżej 6–7 ctr. kainitu potas na dobre żniwo nie wystarczy.

Taka ilość soli, zwłaszcza jej związków chlorowych, przeszkadza rozkładaniom się murszy i działa jak rozczyn soli

używany do peklowania mięsa; azot, który jak wyżej wskazałem w znacznej ilości się znajduje w murszu, jest tylko przy jego rozkładzie dostępny, a zatem nie działa pod wpływem takich ilości soli. Próbowano zastąpić kainit skoncentrowaną solą potasową i wyniki tych doświadczeń wypadły w całym szeregu lat na korzyść 40% soli potasowej, dając rezultaty od 4 do 10 ctr. siana więcej z morgi. Przytem zauważono, że na parcelach zasilanych 40% solą potasową strękowe rozwijały się zdrowo i silnie, podczas gdy przy silnem użyciu kainitu ubywało tych roślin, a te co zostały, były nikłe i słabe, co dowodem, że bakteriom brodawkowym ostry rozczyń kainitu nie służy. Z tych samych powodów bardzo jest polecenia godnem kompostowanie łąk od czasu do czasu, tak samo, jak nawiezenie obornikiem, bo choć azotu mają mursze dosyć, ale bakterie wywiezione w kompoście lub oborniku przyspieszają gnicie, a przez to rozkład próchnicy i co zatem idzie czynią azot w niej zawarty dostępnym.

Co do używania kwasu fosforowego, nadmienić muszę, że dawką normalną pozostały 2 ctr. tomasówki, równające się 30 funt. kwasu fosforowego. Są jednakże okolice, gdzie tak duże dawki nie potrzebne, n. p. w dolinie Baryczy a także w niektórych częściach łągu nadnoteckiego, n. p. na łąkach miasta Szamocina, gdzie przez lat 10 nieużywano wcale tomasówki, a 3-letnie porównawcze doświadczenia wykazały, że kwas fosforowy nic nie działał

Co do tego tylko analiza w połączeniu z takimi próbami porównawczymi może nam dać pewne wskazówki, bo stwierdzono, że mimo bogactwa pod względem kwasu fosforowego, mursze dodatek tomasówki jednak opłaciły. N. p. wszystkie czerwono zabarwione mursze, lub też znachodzący się na brzegach rowów lub tam, gdzie mursz nie okryty trawą, wiwianit, t. j. ruda jasno-niebiesko zabarwiona, wskazują na obfitość kwasu fosforowego.

Wszystko co powiedziałem o użyciu sztucznych nawozów na łąkach murszowych, można także z małemi zmianami, zastosować do łąk mineralnych.

Przy łąkach mineralnych używamy na wiosnę brony i to z powodzeniem, przy łąkach murszowych brona tylko na bardzo starych łąkach, z dobrym kożuchem traw i ich korzeni zarosniętych, może być użyta, ale tylko w tym razie, pozatem nie wzruszać, ale walcować i uciskać należy powierzchnię. Przyznaję się do tego, że długie lata błędnie postępowałem w tym kierunku i wszystkich, którym kiedyś tę radę może dałem, niniejszem za to przepraszam, ale zastosowanie walca, to zasługa prof. Tackego czyli stacyi doświadczałnej w Brementie, to odkrycie ostatnich lat, aczkolwiek z praktyki mej dawniejszej przypomina sobie wypadek nad Bzurą z roku 1895, który mnie na to powinien był także naprowadzić. Walce, którymi uciskać

jak najczęściej łąki powinniśmy, starsze co najmniej 2 razy w roku na wiosnę i w jesieni, muszą mieć wagę 1000 kg czyli 20 ctr. na jeden metr szerokości. Żelazne nasze walce nie nadają się zatem wcale do tego, a specjalnie wyrabiane z żelaza są za drogie; jedynie betonowe walce polecić mogę, zwłaszcza, że przy własnym wyrobie, wypadają dość tanio. Walec wyrównuje i uciska darninę przez co w razie suszy powoduje podnoszenie się wody ze spodu ku powierzchni, doprowadzając ją do korzeni traw. Najważniejsza to tej pracy zaleta, oczywiście może ją tylko bardzo ciężki wał skutecznie.

Plagą łąk murszowych są chwasty i chociaż wyżej wymienione zabiegi, wzmacniając porost traw, pomagają do ich zaduszenia, to jednakże rzucają się one mimo tych wszystkich starań bardzo łatwo na naszych murszach. Walkę z nimi wtedy energicznie prowadzić należy; tak mech jak i koszcza wskazują na niedostateczne odwodnienie, które poprawić trzeba sitowie jest gorsze do wytępienia, ale częstem koszeniem młodych pędów daje się także wyniszczyć; ten sam sposób również dobry przy innych chwastach. Trudniej usunąć oset, a najtrudniej pokrzywy, największego i najniebezpieczniejszego nieprzyjaciela kultur murszowych; na nie niema innej rady, jak staranne wycinanie z korzeniem i to zaraz za ich najmniejszym wystąpieniem.

Naostatek kilka cyfr tylko przytoczę. Jeżeli statystyka izby rolniczej nie myli się, to Poznańskie posiada przeszło 325 000 ha czyli około 1 300 000 morgów murszy, któreby mogły podług doświadczeń przynieść po zmeliorowaniu przeszło 48 000 000 centnarów siana, podczas gdy dziś ledwie jedną trzecią tej liczby sprząta się i to w lichym częstokroć rodzaju. Zatem rok rocznie traci Poznańskie okragło około 100 milionów marek. Ile w tej sumie naszych pieniędzy w błocie leży, każdy to sobie najlepiej obliczyć potrafi, zwłaszcza gdy i pośrednie policzy sobie korzyści, n. p. z oszczędności potasowych nawozów dla roli dotychczas sprowadzonych, dalej tańsze utrzymanie bydła i wyzyskanie lepsze roli, przez skasowanie płodów na spalenie bydlęm przeznaczonych.

Może zbyt długo się rozwiodłem nad tematem przez Zarząd Centralnego Towarzystwa Gospodarczego mi przeznaczonym, ale proszę mi wierzyć, że mam to uczucie, iż go tak wyczerpać nie umiałem, jakby się to należało przy tak ważnej a zaniedbanej gałęzi naszych gospodarstw. Szczęśliwym będę, jeżeli praca moja pobudzi wszystkich raz wreszcie do racjonalnego wyzyskiwania łąk.

Jan Chłapowski.

Granice opłacalności

zasilania ziemniaków sztucznymi nawozami z uwzględnieniem
szczególnem nowych nawozów azotowych.

Wymagania nawozowe naszych roślin uprawnych wynikają

po 1-sze nie tylko ze zapotrzebowania ich pokarmowego, ale także

po 2-gie ze zdolności roślin przyswajania sobie pokarmu z naturalnych źródeł, będących w glebie, lub pozostałych po dawnych sprzętach i nawożeniach, dalej

po 3-cie z przebiegu zużytkowania pokarmu podczas wegetacji i wreszcie

po 4-te z pewnych wymagań poszczególnych gatunków roślin co do formy, w jakiej pokarm zużytkować mogą.

Zastanawiając się nad temi, w cztery punkta ujętemi właściwościami rośliny ziemniaczanej, dojść możemy do stwierdzenia, jakie są w rzeczywistości te wymagania. Ale odpowiedź na pytanie, czy i o ile zupełne ich zaspokojenie w praktyce opłacić się może, muszą dać: dokładna znajomość nie tylko już całego majątku, ale każdego pola, ciągłe próby i własne doświadczenie.

Przypatrzmy się tym właściwościom.

Punkt 1-szy. Ujęcie w liczby zapotrzebowania pokarmowego ziemniaka może być tylko teoretyczne i to przeciętne. Teoretyczne dla tego, że możemy je tylko stwierdzić za pomocą obliczenia składników pokarmowych, zawartych w spręcie. Te zaś liczby nie odpowiedzą prawie nigdy — chyba przypadkowo — prawdziwemu zapotrzebowaniu pokarmu, tego pokarmu, który dajemy, albo, z ołówkiem w rękę, dać możemy. Te liczby będą prawie zawsze za małe, albo za duże, bo zależne od okoliczności, któremi kierować po części nie możemy. A więc od działalności atmosfery w odnośnym roku, od wielu bardzo przymiotów odnośnego gatunku, od rodzaju gleby i większego lub mniejszego naturalnego jej bogactwa. Ciepłe,

słoneczne lato inaczej wpłynie na zawartość pokarmową ziemniaków, niż chłodne i chmurne. Mokre inaczej, niż suche. Gatunki z krótszą wegetacją inaczej się zachowają, jak gatunki późne. Gatunki z wielką ilością liści i korzeni, których nie sprzątamy, a które jednak do życia potrzebują pokarmu, inaczej, niż gatunki z małą ilością liścia i mniej rozkorzenione. W lżejszej, z natury pulchniejszej ziemi, roślina inaczej zapuści korzenie, niż w zwężłej i ściślej i inaczej też pochłaniać będzie pokarm, który ma do dyspozycji. — Wreszcie pod wpływem różnorodnych okoliczności może roślina luksusowo zaopatrzyć się w ten lub ów składnik odżywczy. Dla tych to powodów, jakiegobądź liczby weźmiemy za podstawę naszych obliczeń, zawsze one tylko za przeciętne uchodzić mogą.

A jednakże, pomimo tej niepewności, na tych liczbach w codziennej naszej praktyce oprzeć się musimy, jeżeli nie chcemy zupełnie po omacku pracować.

Co do *punktu 2-go*, t. j. zdolności rośliny przyswajania sobie pokarmu z naturalnych źródeł, to roślina ziemniaczana korzystnie jest przez naturę uposażoną. Ważną to jest bardzo cnota, bo ta zdolność zrównoważa w dość znacznej mierze wielkie wymagania nawozowe ziemniaków, a przedewszystkiem sprawia, że ziemniaki wykorzystują doskonale wolno działające, względnie wolno rozkładające się nawozy, znajdujące się w glebie.

Punkt 3-ci. Dostrzegalne zużytkowanie pokarmu podczas wegetacji zaczyna się u ziemniaków najpóźniej ze wszystkich uprawnych roślin. Zgodną jest mniej więcej nauka co do tego, że ziemniaki do końca czerwca potrzebują tylko 25 procent ogólnego zapotrzebowania pokarmu, 50 proc. w lipcu, a ostatnie 25 proc. w sierpniu. Oczywiście, że i te daty są tylko, że się tak wyrażę, obrazowe, bo (nie mówiąc już o tak zwanych rychlikach) zależne są od gatunku, od pory sadzenia, od ciepła lub zimna itd. Mają one tylko oznaczyć, że w pierwszym peryodzie wegetacji ziemniaki mało tylko pokarmu przyswoić sobie są zdolne, ale że *dlugo* pokarm muszą mieć do dyspozycji.

Wreszcie *punkt 4-ty* oznacza przy ziemniakach nie tylko pewne ściśle określone wymagania co do formy, w jakiej pokarm zużytkować mogą i pragną, ale także szczególne właściwości, polegające na wrażliwości na chlor, na nieznoszeniu wielkich dawek soli i skłonności do strupieszenia (parszywienia) wskutek wapnowania.

Przyglądając się tym właściwościom rośliny ziemniaczanej, stwierdzić należy, że pierwszym podpadającym wynikiem tych obserwacji jest skonstatowanie dawno już w praktyce znango faktu, że ziemniaki muszą być typowymi wyzyskiwaczami przedewszystkiem zapasów nawozowych w glebie, obor-

nika i nawozów zielonych. Wszystko im tu dogadza, począwszy od spulchnienia ziemi, od powolnego, ale bezustannego dostarczania pokarmu — aż do znacznej zawartości pokarmów w postaci odpowiedniej, która czyni zbytecznem używanie wielkich ilości soli nawozowych.

To też dzisiaj, kidy znikły z pól naszych czarne ugory, kiedy już pod grochy i mieszanki wcale, a pod oziminy coraz mniej obornika dajemy, olbrzymią większość uprawianych u nas ziemniaków sadi się na mierzwie. — Mają więc ziemniaki, czego najwięcej pragną.

Pytanie tylko, czy dostatecznie?

Zdaje mi się, że żyjemy w tym względzie w pewnych iluzyach.

Przypuśćmy, że dajemy pod ziemniaki na roli najzupełniej jałowej, z natury ubogiej, na morgę magd. 200 cent., a więc 8—10 parokonnych wozów doskonałego obornika, prosto z pod bydła, że takowy, aby nic nie stracił, w tej chwili przyorujemy, to dajemy roli mniej więcej 100 funtów azotu, 100 funtów potasu i 50 funtów fosforu na morgę. Z tych ilości, według ścisłych badań naukowych, mogą ziemniaki zużytkować mniej więcej 25 funtów azotu, 40 funtów potasu i 15 funtów fosforu, co znaczy, że pokarm ten starczy na mniej więcej 60 cent. ziemniaków z morgi, przyczem będzie jeszcze niedostawało około 5 funt. azotu a będzie zbywało 5 funtów potasu i 6 funt. fosforu.

Dzisiaj wyglądają te liczby niemożliwie, ale kto gospodarował temu lat 25 na lekkiej ziemi, przyzna mi, że one nie tylko są teoretycznie możliwe, ale nawet zupełnie odpowiadają ówczesnej praktyce.

Zwracam przy tem uwagę, że przyjąłem nadzwyczaj dobry obornik i najkorzystniejsze z nim obchodzenie się. Doświadczenia, robione w najróżniejszych gospodarstwach doświadczalnych, nie pozwalają nawet przypuszczać tak wysokiego skutku obornika.

Prof. Schneidewind twierdzi, że z dostarczonego roli w oborniku azotu, w dwóch latach przez sprzęt buraków i następnie jęczmienia tylko 26 proc. dostało się do roślin i tłomaczy niskie to wyzyskiwanie azotu w oborniku tem, że stałe odchody bydlęce, a zwłaszcza słoma, są źródłem azotowem, bardzo wolno płynącym i że grzybki i bakterye pewną część azotu rozpuszczalnego absorbują, względnie niszczą. Z ogólnego zaś azotu, znajdującego się w oborniku, tylko mniej więcej $\frac{1}{3}$ jest prędko działająca i to ta, która się znajduje w płynnych odchodach. Potas z obornika wyzyskują rośliny lepiej, niż azot, ale tak samo głównie ten, który się znajduje już rozpuszczony w odchodach płynnych. Stosunek zaś tu jest taki, według prof. Mayera, że procentowo płynne odchody bydlęce

zawierają potasu 1,3 proc., a stałe 0,10 proc. Ogólnikowo można przyjąć, że ziemniaki zużyją 40 proc. potasu z obornika.

Zgadza się też zupełnie z temi twierdzeniami doświadczenia, robione przez prof. Maerkera. Ziemniaki na 100 cent. obornika z otwartej gnojowni wydały 15 cent. z morgi mniej, niż na 100 cent. obornika z tak zwanej zagłębionej obory, z której płynnych odchodów nic nie odeszło.

Co do fosforu, to ziemniaki najmniej go z wszystkich składników odżywczych potrzebują, a prócz tego są w stanie zaopatrzyć się w niego z zapasów, znajdujących się w glebie. Na ogół wziawszy, na ziemiach, będących w niezłej kulturze, fosfor, dany w oborniku, po większej części wystarczyć może. Są wyjątki, o których później mówić będę.

Wracając do ogólnej działalności obornika na ziemniaki, zaznaczam, że tak w Pętkowie, jak w innych stacyach doświadczalnych, osiągnięto przez 200 cent. obornika, danego na morgę, nadwyżki przeciętnie około 31 cent. ziemniaków.

Ja sam przy doświadczeniu, w roku 1904 zrobionem, miałem nadwyżki przez 7 parokonnych wozów obornika, średniej jakości, w stosunku do niemierzwionej parceli 22 cent. ziemniaków.

Z tego wszystkiego wynika, że jeżeli dzisiaj przy nawiezieniu 200 centnarami obornika miewamy 100 cent. ziemniaków i więcej, to dzieje się to kosztem kapitału nawozowego, nagromadzonego w ziemi, t. j. (innemi słowy) wskutek większej i lepszej kultury naszych pól. Pod tym względem ziemniaki górują nad innymi płodami. Prof. Remy dowodzi, że jeżeli przyjmiemy u owsa zdolność przyswajania 3 głównych składników odżywczych na 100, to u ziemniaków wynosi ta zdolność

w obec azotu	132
w obec potasu	158
w obec fosforu	165

Do podobnych rezultatów doszedł także prof. Wagner. Uwzględnić przytem trzeba, że wzięty tu do porównania owies najlepiej ze zbóż kłosowych wyzyskać potrafi pokarm, zawarty w ziemi.

Jeżeli więc szukać będziemy odpowiedzi na poprzednio stawione pytanie: czy obornikiem dostarczyć możemy ziemniakom pożywienia do wyprodukowania możliwie wysokich sprzętów — odpowiedzieć wypadnie: *teoretycznie tak*, bo doprowadzając kapitał nawozowy ziemi do możliwej wysokości, dając bardzo wielkie ilości doskonałej jakości obornika, dać moglibyśmy ziemniakom wszystko, co potrzebują; *praktycznie nie* — ponieważ i jakość i ilość obornika w każdym gospodarstwie będzie zawsze ograniczoną.

Jakżeż więc z tego labiryntu teorii wejść na drogę praktycznego jej zastosowania?

Przypuśćmy, że długoletnie doświadczenie nas uczy, że za pomocą kapitału nawozowego naszej gleby, plus nawozowego zwykle obornika, sprzątamy, dajmy na to, 90 cent. ziemniaków z morgi, a rodzaj tej gleby przypuszczać nam pozwala, że *przy odpowiednim doborze gatunków* sprzątać moglibyśmy 140 centn., to szukać musimy sposobów, jak potrzebny pokarm do wyprodukowania tych 50 centn. nadwyżki ziemniaków najtaniej zaofiarować i w jakiej ilości.

Przedewszystkiem bierzemy do pomocy liczby, o których na wstępie wspomniałem i konstatujemy, że do wyprodukowania 50 centn. ziemniaków potrzebujemy przeciętnie:

26,4 funtów azotu
42,9 funtów potasu
10,1 funtów fosforu

Oczywiście, że zapotrzebowanie azotu pokryć będziemy się starali, jak się to już ogólnie dzieje, zielonym nawozem. O ile się takowy doskonale uda, damy azotu ziemniakom dosyć, nawet więcej, niż do owych 50 centn. nadwyżki potrzeba. I to azotu, który w swej formie ziemniakom najzupełniej do gustu przypadnie, uwzględniając ich wstręt do soli wszelkiego rodzaju.

Ponieważ w zielonych nawozach, tak jak w oborniku, mamy źródło azotu wolno płynące, nie przepadające w jednym roku, jak azot sztucznych nawozów, ponieważ dalej zielony nawóz przez głębokie zapuszczanie korzeni otwiera następnym plodom drogę do mineralnego bogactwa podglebia i do głębszych warstw wilgoci, ponieważ mechanicznie i fizycznie jakość gleby ogromnie ulepsza, więc też dzisiaj już pewnie niema rolnika, któryby wprost konieczności jego zaprzeczał. Nie podobna, w ramach dzisiejszego referatu, dłużej o zielonych nawozach rozwodzić się. Chciałbym tylko jeszcze zwrócić uwagę, że chociaż zielona masa zawiera w sobie także znaczne ilości fosforu i potasu, to w rachubę brać tych składników tu nie możemy, bo one powstały z kapitału gleby i, przyorane, wracają tylko tam, skąd wyszły.

Dopiero więc, kiedy zielonych nawozów uprawiać absolutnie nie można, albo kiedy one się wcale albo gorzej udadzą, będziemy zmuszeni szukać dla ziemniaków azotu w sztucznych nawozach. Uważam to na ogół jako „malum necessarium“ i chciałbym zaraz zaznaczyć, że w praktyce uważam za rzecz bardzo ryzykowną, dawać wyłącznie w sztucznym nawozie potrzebną do wyprodukowania 50 centnarów ziemniaków ilość azotu. Widzieliśmy, że do wyprodukowania tej ilości ziemniaków potrzeba 26,4 funtów azotu. Uwzględniając, że ziemniaki nawet z azotu saletry chilijskiej tylko około 80

do 85 proc. wykorzystać mogą, musielibyśmy dać 2 cent. saletry albo około 10 centn. siarkanu amonu na morgę. Nawet prof. Remy — a przecież panowie profesorzy nie żalują zwykle naszych kieszeni — pisze, że na ogół najwyższe dawki, obok obornika, nie powinny przekraczać 1 centn. saletry albo 1 centn. siarkanu amonu na morgę.

Mamy dzisiaj cały szereg nawozów azotowych. Wykluczyć trzeba z góry wszystkie nawozy azotowe organiczne, jak guana, mąki z krwi i rogu i t. d., nie dla tego, żeby były złe, ale dla tego, że są za drogie.

Z dawniej znanych nawozów azotowych i dawno używanych i wypróbowanych, mamy saletrę chilijską i siarkan amonu.

Byłoby pewnie zbyt cennym przed audytoryum wykształconych rolników mówić o różnicach tych dwóch nawozów. Pozwolę sobie dla tego przytoczyć dosłownie ostateczny wynik długich wywodów prof. Schneidewinda specjalnie co do ziemniaków.

Prof. Schneidewind mówi:

„Co się tyczy formy sztucznych nawozów azotowych, to widzieliśmy, że ziemniaki na ogół amoniak równie dobrze wykorzystać mogą, jak saletrę. Do tego dochodzi, że amoniakiem zasilone ziemniaki wyróżniają się lepszą jakością i trwałością, jak zasilone saletrą“.

Ponieważ to zdanie zupełnie się zgadza ze zdaniem innych powag naukowych a także z praktyką, więc sędzę, że bez zastrzeżenia zgodzić się można na to, że siarkan amonowy dla ziemniaków jest odpowiedniejszym nawozem azotowym, niż saletra. Znalazłem także w literaturze twierdzenie, (czyje nie pamiętam), że tam, gdzie panują choroby ziemniaków, saletra je potęguje, a siarkan amonowy zmniejsza. Czy to twierdzenie jest prawdziwem, stwierdzić nie mogłem.

Nie wyklucza jednak to wszystko, że mogą zająć przypadki, w których saletrę użyć wypadnie. Do takich przypadków zaliczam na przykład słaby i błady wygląd ziemniaków po wzejściu, gdy o to chodzi, żeby prędko i energicznie młodym roślinom dopomóc. Prawie ogólnie w mojej okolicy w ubiegłym roku taki obraz się przedstawiał. Przypisuję to wprost, że się tak wyrażę, ugotowaniu a nie dojrzaniu ziemniaków w pamiętnym suchym 1911 roku. Sadzonki widocznie miały mało siły i, jak się przekonałem, 50 funtów saletry na morgę na powschodzone ziemniaki cudu dokazały. Dalszy przypadek byłby, gdyby ktoś chciał sadzić ziemniaki bez obornika i bez zielonego nawozu. W takim przypadku uważałbym za wskazane, dać większą część azotu we formie siarkanu amonowego, a choć małą część w saetrze chilijskiej.

Przechodząc z musu, nie z ochoty, do omówienia nowych nawozów azotowych, przyznać się muszę, że nie mam co do nich osobiście żadnego doświadczenia i że to, co powiem, będzie streszczeniem sprawozdań prof. Wagnera i prof. Schulze'go, zamieszczonych w „Ziemianinie“ i kilku artykułów rolniczych pism niemieckich.

Doświadczenia z azotniakiem wapniowym (Kalkstickstoff) wykazały, że nawóz ten, użyty w wielkich dawkach, nie dorównywał działaniu saletry chilijskiej. Dla tego prof. Wagner robił przez trzy lata próby, czy azot, dany tylko w połowie w formie azotniaku wapniowego i to przed siewem, w połowie w formie saletry chilijskiej, będzie zadowalniająco działał. Te same doświadczenia miały również odpowiedzieć na pytanie, czy nie byłoby korzystniej dawać azotniak wapniowy nie przy siewie, ale 2 tygodnie wcześniej.

Pozatem użyte były dla porównania te same ilości azotu w formie saletry, siarkanu amonowego i saletry wapniowej „Norge“.

Liczby uzyskane z tych doświadczeń wykazują, że znaczniejszych różnic w działaniu rozmaitych nawozów nie było. Dodać winienem, że pod ziemniaki dano saletrę chilijską, siarkan amonu, saletrę wapniową „Norge“ w połowie przy sadzeniu, w połowie 5 tygodni po zasadzeniu. Azot w saletrze wapniowej „Norge“ działał najgorzej. Azotniak wapniowy, dany 2 tygodnie wcześniej, działał lepiej, niż dany przy sadzeniu.

Doświadczenia te przeprowadzone na tak zwanych cylindrowych poletkach doświadczalnych, a więc były gramowe, bardzo małe.

Doświadczenia 7-letnie polowe z wszystkimi gatunkami nawozów azotowych przeprowadzali w Lauchstädt profesorowie Schneidewind, Meyer i Münster. Wynik tych doświadczeń był ten, że azot w saletrach, chilijskiej i wapniowej „Norge“, działa równo.

Jeżeli się przy ziemniakach działalność azotu w saletrach oznaczy liczbą 100, to działały azot siarkanu amonu 90,4, a azot azotniaku wapniowego 68,5.

Wreszcie radca ekonomiczny, dr. Clausen, po dokonanych próbach polowych, twierdzi, że azotniak wapniowy, dany pogłównie, bardzo rychło na żyto, działał tak samo, jak inne nawozy azotowe, gorzej dany troszkę później, a zupełnie późno bardzo źle.

Zdania więc są podzielone.

Wszyscy zaś badacze, tak przytoczeni, jak inni, zgodni są w tem, że azotniak wapniowy działa najlepiej na ciężkich ziemiach, a stopniowo coraz gorzej, im ziemia lżejsza.

Prof. dr. Schulze w wspomnianym już artykule, umieszczonym w „Ziemianinie“, streszcza rezultaty dotąd robio-

nych doświadczeń i mówi o poszczególnych nowych nawozach azotowych.

„1) Saletra wapniowa „Norge“ okazała się na ogół równowartościową z saletrą chilijską. Używa się jej tak samo, jak saletry chilijskiej, tylko trzeba więcej jeszcze uważać, aby jej nie rozsypywać pogłównie na mokre i obrosiałe rośliny, ponieważ rozpuszczając się, liście żre i uszkadza znacznie więcej, niż chilijska, do tego stopnia, że prof Schulze odradza dawać ją pogłównie na jarzyny i buraki. Posiada ona też wielką hygroskopijność, t. j. wciąga z powietrza wilgoć, poczem najpierw się zgrupia, a następnie rozplywa. Beczek więc, w których przychodzi, nie można otwierać prędzej, jak krótko przed użyciem i przechowywać ją trzeba w bardzo suchych miejscach. Jest to bądź co bądź w praktyce bardzo nieprzyjemnem.

Ma więc saletra „Norge“ swoje techniczne niedogodności w praktycznem użyciu, nawet dość znaczne, tak, że używać ją opłacałoby się tylko, gdyby azot w niej był znacznie tańszy, niż w saletrze chilijskiej. Ponieważ jednak zawiera mniej azotu, niż saletra chilijska, przeto stosunek w cenie jest taki, że przy cenie 12 M. za saletrę chilijską, a 10 M. za saletrę „Norge“, 1 funt azotu równie jest drogiem.

2) Azotniak wapniowy (Kalkstickstoff) zawiera azot w formie, w której rośliny nie mogą go asymilować. Musi przemieniać się najpierw w amoniak, a następnie w saletrę. Z tego wynika, że azotniak wapniowy więcej jeszcze czasu potrzebuje, aniżeli siarkan amonu do rozwinięcia działania nawozowego. Zanim ta zamiana nastąpi, działanie azotniaku może być szkodliwem i faktycznie wykazało się, że rozsypany równocześnie ze siewem, obniża siłę i energię kiełkowania, a również szkodliwie działa, użyty pogłównie. Na oziminy można go dać pogłównie przed rozpoczęciem wegetacji, ale ryzykuje się straty amoniaku. Na lekkich ziemiach przemiana w amoniak jest bardzo niepewną. Pamiętać trzeba, aby azotniak wapniowy rozsypywać na tydzień, co najmniej, przed siewem i zaraz miało przypłyżkować, aby nie leżał na powierzchni. Z obornikiem stykać się nie powinien. Czy nawóz ten we wszystkich warunkach wywrze taki przynajmniej wpływ, który odpowiadać będzie różnicy cen saletry i siarkanu amonu, nie jest naturalnie bezwzględnie pewnem. Przy uwzględnieniu należytem właściwości jego, w normalnych warunkach, działanie jego nie powinno się znacznie różnić od działalności saletry.“

Tyle prof. Schulze. Widzimy, że się profesor Schulze ostrożnie wyraża. I zdaje mi się, że słusznie, bo jeżeli sobie uprzytomnimy wyniki wspomnianych doświadczeń, to one zgodne nie są. Jeżeli zwłaszcza uwierzmy doświadczeniom

prof. Schneidewinda i towarzyszy, które wykazały stosunek działalności saletry, względnie siarkanu amonu, do azotniaku wapniowego jak 100 względnie 90 do 68, to jako praktyczni gospodarze będziemy musieli sobie powiedzieć, że wedle dotychczasowych doświadczeń ostatecznego sądu o azotniaku wapniowym wydać wprawdzie nie można, ale że w stosunku do podobnie działającego siarkanu amonu jest jeszcze za drogi; 1 funt azotu bowiem kosztuje w nim 59—60 fen., a stosownie do działalności w porównaniu do siarkanu amonu powinien kosztować 55 fen., do saletry 53 fen.

Z tego wszystkiego, co o nawozach sztucznych azotowych co dopiero powiedziałem, wynika, że jak dotąd najodpowiedniejszym sztucznym nawozem azotowym pod ziemniaki jest siarkan amonu.

Nie byłoby żadnych wątpliwości zastąpić siarkan amonu azotniakiem wapniowym, o ile będzie tańszy; jednakże pamiętać trzeba, że ziemniaki są rośliną okopową na lżejsze ziemie. A jak słyszeliśmy, azotniak na takich ziemiach gorzej działa.

Kończąc ten ustęp o azocie, chciałbym zwrócić uwagę na jeden jeszcze ważny objaw.

Otóż, im ziemia lepsza i bogatsza w próchnicę, tem stosunkowo mniej teoretyczne liczby o zapotrzebowaniu azotowym ziemniaków będą odpowiadały rzeczywistości. Będą one stopniowo do dobroci ziemi coraz więcej za wysokie. Przez sposób obróbki ziemniaków, jak prof. Schneidewind mówi, podobnej niejako do uprawy ugorowej, tworzy się tyle saletry, że sumę takowej dość wysoko ocenić nie można. Tem się też tłumaczy, że zdarzają się wypadki, iż na bardzo dobrych ziemiach dodatek azotu, np. saletry wcale, albo mało na ziemniaki działa.

Przechodzę teraz do potasu. Ziemniaki są po burakach, zwłaszcza pastewnych, tą rośliną, która najwięcej potasu potrzebuje. Do wyprodukowania nadwyżki 50 centn. ziemniaków na morgu potrzeba 42,9 funt. potasu. Ponieważ znowu liczyć się trzeba z tem, że z danego mineralnego nawozu tylko pewną część ziemniaki przyswoić sobie mogą, wypadłoby dać na 1 morgę 2 centn. 40 proc. soli potasowych, albo według wartości 6—7 centn. kainitu.

Tak mówi teoria. W praktyce rzecz ma się inaczej. Nie możemy przecież wiedzieć, dla czego dawniej mieliśmy tylko 90 centn. ziemniaków na morgu, sadząc ziemniaki tylko na oborniku. Czy to dla braku azotu, czy potasu, czy fosforu? Musimy i tu nie zapominać o tak zwanej regule „najmniejszych ilości“, która w tym przypadku opiewa, że pomimo nawet nadmiaru potasu nie wyprodukujemy ani 1 funta ziemniaków więcej, jeżeli miały za mało azotu albo fosforu. Że ziem-

niakom niedostawało fosforu, przypuszczać prawie nie możemy przy ich małym zapotrzebowaniu tego składnika i ciągłych dawkach pod kłosowe. Ale i to nie wykluczone. Jednakowoż według wszelkiego prawdopodobieństwa niedostawało im azotu. Widzieliśmy przedtem i potwierdzają to doświadczenia prof. Schneidewinda, że z wszystkich składników odżywczych obornika ziemniaki najgorzej wykorzystują azot. „Po nad możność nikt nie jest obowiązany” mówi przysłowie, więc i tu ziemniaki nie mogły spotrzebować więcej potasu, chociaż go miały do dyspozycji, bo nie miały dosyć azotu. Najlepszy i najprostszy praktyczny dowód ten, że nawet na najgorszej ziemi nawóz zielony sprzęt podniesie bez dodatku potasu. Potas więc w roli był, tylko nie było możliwości wykorzystania go. — Tak więc śmiało powiedzieć możemy, że zamiast teoretycznie potrzebnych 2 centn. soli potasowych, starczy jeden, obok dodatku drugich, wzgl. jednego składnika odżywczego. Że wysoko procentowe sole potasowe dla ziemniaków są lepsze, niż kainit o zawartości znacznej chloru, jest ogólnie znaną rzeczą.

Co do czasu, kiedy potas w sztucznych nawozach dawać pod ziemniaki, to długoletnie doświadczenia w Lauchstädt dowiodły, że dawki wiosenne na ilość ziemniaków bez wyjątku lepiej działały, niż jesienne, ale obniżały zawartość skrobi w ziemniakach. Absolutny jednakże sprzęt skrobi z morgi, na lekkiej ziemi, był większy przy dawkach wiosennych, co przypisać należy temu, że na lekkiej ziemi część soli potasowych, danych w jesieni, przepadła. Dla tego zaleca się na lepszych glebach dawać sól potasową w jesieni, na lżejszych na wiosnę.

O fosforze mówi dosłownie prof. Remy:

„Z nawożeniem fosforem można przy ziemniakach być oszczędnym, gdyż one niewielkie okazują zapotrzebowanie kwasu fosforowego i posiadają przytem wybitną zdolność czerpania tego składnika z zapasów gleby”.

Jak już wspomniałem, na glebach, które pod kłosowe dostają regularnie odpowiednią dawkę fosforu, ziemniaki obok obornika dawkę fosforu rzadko opłaca. Mogę służyć dwoma własnymi doświadczeniami. W wspomnianej już próbie z roku 1904 na ziemi zupełnie lekkiej dały ziemniaki:

Märkera bez nawozu	52 centn. z morgi
na 7 wozach mierzwy stajennej	74 centn. z morgi
z dodatkiem bujnego zielonego nawozu	101 centn. z morgi
z dalszym dodatkiem 1 centn. 40 proc. soli	

potasowej 137 centn. z morgi
do tego dodany 1 centn. superfosfatu wcale skutku nie wywarł.

W ubiegłym roku, ponieważ zielony nawóz w roku 1911 się nie udał, (mierzwy miałem tylko tyle, że ledwie po 40 cent,

na morgę starczyło), dałem na polu 90-cio morgowem, na ziemi, oszacowanej przez ziemstwo kredytowe jako pszena 2 klasy, $1\frac{1}{4}$ centn. soli potasowej 40 proc. i 1 centn. siarkanu amonu. Sprzęt wynosił, włącznie 8 mórg rychlików, przeszło 150 centn. z morgi. Co prawda, pole to dostało rok przedtem pod żyto $2\frac{1}{2}$ centn. tomasówki i $1\frac{1}{2}$ centn. superfosfatu amonowego 4 : 14.

Tak więc bez dodatku kwasu fosforowego pod ziemniaki sprzęt był zadawalniający.

Rozumie się, że mogą się zdarzać wyjątki.

Najprzód, jeżeli właściciel przekona się, że gleba jego z fosforu jest wyczerpana, a potem przy wyjątkowo dobrym udaniu się zielonego nawozu. Chcąc wykorzystać należycie skarby azotowe, dla pewności dawka fosforu jest wskazana, tak samo wtedy, jeżeli obornika pod ziemniaki wcale nie damy.

Na mocnych ziemiach zalecić można superfosfat, na lżejsze tomasówkę, w dawkach co najwyżej $1\frac{1}{2}$ centn. superfosfatu, względnie 3 centn. tomasówki. Nie mogę na tem miejscu pominąć zdania prof. Schneidewinda co do działalności obornika na ziemniaki. Po przytoczeniu kilku rezultatów przeprowadzonych doświadczeń, prof. Schneidewind mówi:

„Z tych liczb wynika, że z zawartych w oborniku składników odżywczych działa przy ziemniakach przedewszystkiem potas, potem w dość dalekim odstepie fosfor, a najmniej azot, podczas gdy przy burakach cukrowych rzecz się ma odwrotnie.

Równocześnie wykazują te liczby, że przy nawiezieniu tylko 100 centn. obornika osiąga się te same nadwyżki ziemniaków, a nawet więcej skrobi, jak przy nawiezieniu 200 centn. Dla tego zaleca się pod ziemniaki nie dawać po nad 100 centn. obornika; a jeżeli takowy nie wystarczy do osiągnięcia dobrego sprzętu, brakujące pożywienie uzupełnić nawozem zielonym i sztucznym.“

Czy to zdanie prof. Schneidewinda wszędzie i zawsze będzie słusznem, stanowczo twierdzić trudno. Mnie się zdaje, że tak. Nie chciałem go jednak opuścić, bo jest nader ważnem dla tych gospodarstw, które i ziemniaki i buraki w większych ilościach uprawiają.

Muszę też dla uzupełnienia nadmienić rzecz, zresztą chyba ogólnie znaną, że opłacalność nawożenia jest w bardzo wysokim stopniu zależną od gatunku ziemniaków. Między różnymi gatunkami są dzisiaj tak olbrzymie różnice, że dochodzą do liczb, które by były nie prawdopodobne, gdyby nie pochodziły z zupełnie pewnego źródła. I tak w ubiegłym roku na tem samem polu i zupełnie równem nawożeniu niemiecka stacya uprawy ziemniaków pod kierownictwem prof. Eckenbre-

chera stwierdziła, że różnica między najniższym sprzętem, a najwyższym wynosiła na mordze 180 centn. Najniższy sprzęt wydała znana odmiana daberska 62 centn., a najwyższy Merckla „Gertrud“ 242 centn. Licząc skrobię po 10 fen. za funt, różnica wartości sprzętu wynosiłaby 327,60 M. Że takie sprzęty wymagają zupełnie innego nawożenia, ale też, że inaczej je zapłaca, nie może ulegać wątpliwości.

Może zainteresuje wszystkich wiadomość, że gatunki ziemniaków, które w ostatnich latach pobiły wszystkie inne, wyhodowane są w W. Księstwie, względnie tuż nad jego granicą. Hodowcą już wspomnianej „Gertrud“ jest Merckel w Lubikowie pod Przytocznią (Liebuch, poczta Prittisch) w powiecie skwierzyńskim. Hodowcą odmiany „Jubel“ jest W. Richter w Sędzinach (Königshof) w powiecie szamotulskim. Hodowcą dwóch bardzo obiecujących odmian „Landrat von Ravenstein“ i „Präsident von Klitzing“ jest W. Trog w Małym Rudnie pod Górą (Klein Räudchen, poczta Guhrau) na Śląsku na granicy Poznańskiego. Ostatnia odmiana miała dać sprzęt 311 centn. z morgi mag.

W całym moim referacie unikałem wszystkiego, coby na receptę wyglądać mogło. Jeżeli mi jednak na końcu coś do recepty podobnego powiedzieć wolno, to chciałbym, naturalnie ogólnikowo, zaznaczyć, że zdaje mi się, że w naszych gospodarstwach, o ile na nie pogląd mieć mogę, ziemniaki z sztucznych nawozów fosfor, chyba tylko w małych dawkach, — azot, w braku bardzo dobrego zielonego nawozu — ale potas zawsze opłacać będą.

Kończąc mój referat, świadomo mi zupełnie, że na zawarte, w danym mi do opracowania temacie, pytanie — odpowiedzi nie dałem. Staralem się tylko przedstawić niejako drogowskazy, które do odszukania owej granicy opłacalności sztucznych nawozów prowadzić mogą.

Jeżeli mój referat zdoła pobudzić do szukania dróg, w celu większego jeszcze możliwego podwyższenia wydajności ziemniaków, to zdaje mi się, że spełniłem moje zadanie w myśl intencji zarządu Centralnego Towarzystwa Gospodarczego.



J. Szyman.

O doświadczeniach z pługami motorowymi.^{*)}

Przeszłoroczny referent wydziału technicznego powiedział przy końcu swojego wykładu o pługach motorowych: „Wydział nasz bez wątpienia będzie badał dalej rozwój nowego tego przemysłu i bądźto w roku 1913, lub też 1914 na nowo o postępach na polu tem zrobionych, poinformować nie omieszką.“

To też Wydział techniczny nie spuszczał z oczu przez cały rok sprawy pługów motorowych i korzystał skwapliwie z każdej nadarzającej się okazji, by śledzić rozwój i postęp tego narzędzia, po którym spodziewamy się najróżniejszych korzyści, bądź to bezpośrednich, przez częściowe chociażby kasowanie inwentarza pociągowego, bądź to pośrednich przez lepszą i rychlejszą uprawę roli.

Wydział techniczny stawiał mi temat różniący się od tematu zeszłorocznego o tyle, że, gdy wtenczas mówiono o pługach motorowych wogóle, dziś referować mam o doświadczeniach z pługami motorowymi, to znaczy jakimi one się okazały w praktyce.

Musiałem oczywiście pozbierać zdania tych panów, którzy od dłuższego lub krótszego czasu pracują albo pracowali temi maszynami.

Nagromadziło się dużo materiału, lecz jest on niestety tak różnorodnym, że trudnem jest stanowisko, jakie wobec niego zająć mam. Zdania odbiegają nieraz daleko od siebie, to znów równoważą się — już to zdawał system jeden przekonywać mnie o praktyczności swojej, kiedy inny głos o nim zachwiał, a nawet zniweczył poniekąd to przekonanie moje.

By wyjść z tego labiryntu, postanowiłem przedłożyć pozbierany i uporządkowany cokolwiek materiał do łaskawe-

^{*)} Dokładne opisy konstrukeyi wszystkich prawie w referacie tym wymienionych pługów motorowych umieszczone były w „Ziemianinie“ z roku 1911 w nr. 40 i następnych, w artykule inżyniera T. Krausego, docenta politechniki lwowskiej „*Maszyny do motorowej uprawy roli*“.

go przedyskutowania i uważam, że wywiąże się ze zadania, jeżeli dam impuls do obszernej dyskusji, która w gronie ściślejszym może będzie w stanie wydać jakąś konkluzję o praktyczności pługów motorowych.

Zanim jednakowoż materyał ten przedłożę, chcę podać źródła, z których go czerpałem. — W pierwszym rzędzie opieram swoje wywody na ankiecie, którą do większej liczby obywateli w Księstwie i po za Księstwem rozesłałem, a na którą nieomal wszyscy panowie mi odpowiedzieli, za co niniejszem dziękuję. Dalej korzystałem z referatów o odbytych próbach, i to w pierwszym rzędzie członków naszego Wydziału technicznego, po za tem prof. Martiny'ego, prof. Thallmeyera z Wiednia, prof. Luedecki'ego z Wrocławia, inżyniera Brutschke'go z Berlina i różnych innych głosów z praktyki, zawartych w czasopismach fachowych.

Jakkolwiek próby z pługami motorowymi są doskonałym sposobem zapoznania rolników z pojedynczymi systemami i rodzajem ich pracy, to jednakowoż zbyt śmiałem byłoby twierdzenie, że te właśnie próby odpowiedniami są, ażeby dać nam możliwość wyrobienia sobie zdania o poszczególnych systemach. Większą więc wagę kładę na odpowiedzi dane mi w ankiecie, w przypuszczeniu naturalnie, że wyrażają one zdania zupełnie obiektywnie.

Pług motorowy Stocka.

Ze wszystkich pługów motorowych najbardziej u nas w Poznańskim rozpowszechnionym, bo mniejwięcej w osiemdziesięciu egzemplarzach, gdy w Niemczech pracuje ich 400, jest pług systemu Stocka, należący do rodzaju pługów samochodowych, czyli jednolitych.

Przeszło pięćdziesiąt procent obywateli, którzy mi odpowiedzieli na ankietę, posiada pługi powyższego systemu, a wszystkie są o sile 42 koni i pracują sześcioma korpusami.

W użyciu są przeważnie od krótszego czasu, bo najrychlej od czerwca 1912 r., a tylko trzech właścicieli pracuje nim już od dwóch lat.

Na zapytanie moje, czy robotnik rolny łatwo się nauczy prowadzenia motoru, odebrałem przeważnie odpowiedź, że nie jest to z trudnościami połączone. — Oczywiście zależy to zawsze od indywidualnych zdolności odnośnego robotnika i może się zdarzyć, że nie zaraz pierwszy zadosyćczyni pokładanej w nim nadziei.

Jeden z obywateli nie radzi brać do tego człowieka, który miał już z maszynami do czynienia, a to niezawodnie z tej przyczyny, że taki „pan maszynista“ trudno pozwoli się pouczyć, gdyż zdaje mu się, że on już wszystko zna doskonale.

Tylko w jednym miejscu prowadzi pług człowiek, który już innym motorem pracował, bo zwyczajnego robotnika rolnego w tym wypadku wydoskonalici nie było możliwem.

Pod względem wykonywania robót odpowiednie brzmią równo o tyle, że napłycej plużkować można sześcioma korpusami na 3—4 cali. W jednym majątku używa się do plużkowania specjalnych odkładni, a w innym przywiesza się jeszcze dwa pługi „Giganty“, tak że wtenczas plużkuje się 16 skibami. — Jednakże tam, gdzie pole nie jest zupełnie równem, plużkowanie wypada rozmaicie, ponieważ do ramy mocno przytwierdzone korpusy w jednym miejscu skrobą tylko powierzchnią, a w drugim biorą za głęboko.

Wszystkimi sześcioma korpusami orano do rozmaitych głębokości z nierównym rezultatem. Ocenę tej pracy przedstawie dosłownie, jak mi ją podano:

na 10 cali dobrze!

na 8—10 cali, o ile ziemia nie była za mocną, dobrze!

na 12 cali w tym roku 6-ma, w przeszłym 4-ma korpusami, dobrze!

na siew orano sześcioma korpusami, bardzo dokładna órka!

na 8—9 cali dobrze!

na 8—9 cali dobrze!

na 8 cali orało się już z biedą sześcioma korpusami, órka ta nie nadzwyczajna, za to pięcioma korpusami nieźle orał na średniej glinie!

na 8 cali dobrze!

na 8—9 cali dobrze!

na 9 cali dobrze, ponad 9 cali 4 korpusami!

Z tego wynika, że prawie bez wyjątku można było orać na 8—9 cali sześcioma korpusami, i że órka ta wypadła dobrze.

Tem śmieiej wynik ten można uważać jako normalny, że odpowiedzi nadeszły z najrozmaitszych stron Księstwa, to znaczy że pługi pracowały na najróżniejszej glebie.

Órkę od 9—12 cali wykonano pod różnymi warunkami, lecz nigdzie nie używano do tej pracy więcej, niż 4 korpusów.

Na 12-tu calach głębokości kończy się też praca pługa, a tylko w pojedynczych wypadkach osiągnięto głębokość 14-tu cali, lecz wszędzie na lżejszej glebie.

Mierzwę przyorywał pług wszędzie dobrze, nawet bardzo dobrze, lecz trzeba do tego używać specjalnych odkładni. — Mam wrażenie, że to przyorywanie mierzwy stosuje się tylko do pracy na plużkowanem ściernisku, powątpiewam zaś, czy przy wywiezionej zimną na głęboką órkę mierzwie, pług wiośną tak samo dobrze pracować będzie.

Dobrze też wypadło świadectwo o przyorywaniu zielonych nawozów. Nadmieniono nawet, że przyoruje on te nawozy w każdym razie lepiej, niż pług parowy. Do tej pracy również radzono używać specjalnych odkładni i kroju tarcowego.

Ponieważ na pytanie moje „pod jakimi warunkami pług nie chciał wogóle, lub dobrze pracować“, odpowiedzi się już znacznie rozchodzą, a właśnie to dla oceny pługa jest ważnem, pozwolą czytelnicy, że z każdej grupy tych odpowiedzi jedną dosłownie przytoczę, by dać jasny obrazek tego, co praktyka wykazała.

Brzmia one:

„Pracował zawsze dobrze“.

„Kamienie w roli, przez częste zatrzymywanie pługa, w órce przeszkadzają“.

„Pierwszy raz w tym roku wypowiedział posłuszeństwo, gdy orał buraczyska w miesiącu grudniu w bardzo przekropnym czasie, lecz nie na długo“.

„Tylko na mokrej i przez mróz zwarzonej seradeli, órka nie była dokładna“.

„Skoro padało kilka dni, grzązł pług i spotrzebował bardzo wiele benzyny, lub stawał zupełnie“.

„Na lekkich ziemiach pług często się zakopuje, koła się z szaloną szybkością wryją w ziemię. Jeżeli się natychmiast nie zatrzyma motoru, może oś pęknąć. Takim wrytym pługiem trzeba za pomocą blochów wyjeżdżać, co dużo czasu zajmuje“.

„Na bardzo ciężkiej iłowatej ziemi pracował wolno i tylko czterema korpusami na 8 cali, lecz nadmieniam, że na tej ziemi też pług parowy głęboko nie wchodził“.

„Gdy ziemia była za mokrą i ostrogi nie miały oporu w ziemi nie mógł pracować“.

Otóż wiązanka najcharakterystyczniejszych odpowiedzi, które świadczą o tem, że dużo jeszcze jest warunków, pod którymi pług nie pracuje należycie.

Co do samego motoru, to z małymi tylko wyjątkami orzekli panowie z praktyki, że często się nie psuje, temsamem nie powoduje przerw w pracy, o ile człowiek prowadzący pług doskonale uważa, żeby mechanizm był nadzwyczaj czysto utrzymywany.

Przyuczony robotnik rolny, o którym prawie jednogłośnie orzeczono, że łatwo naucza się prowadzenia pługa, czyni to dobrze jednakowoż tylko tak długo, dopóki wszystko jest w porządku. Przy najmniejszych chociażby defektach motorowych, już nie poznaje on się na czem to zależy i błędu poprawić nie umie. Trzeba wtenczas sprowadzać monterą, co zawsze powoduje dłuższą przerwę w pracy, lecz nie z powodu

wielkiej reparacji, gdyż defekt zazwyczaj jest małym, ale z powodu podróży monter, który często z Poznania przybyć musi.

Pokazuje się, że czas podany mi jako wystarczający do przekształcenia się robotnika rolnego na kierownika motoru, a mianowicie jeden tydzień, w jednym przypadku nawet 3 dni, jest znacznie za krótkim. Tyle czasu co najmniej potrzebowalby nieznający tego motoru ślusarz lub kowal, by poznać maszynę tak skomplikowaną, jaką jest bądź co bądź motor eksplozyjny, a cóż dopiero robotnik, który dotąd umiał dobrze w konie lub woły orać, ale o motorze, może nawet o jego egzystencji pojęcia nie miał. — W tak krótkim czasie nauczyć on się może tylko zupełnie mechanicznie funkcji potrzebnych do wprowadzenia w bieg motoru, lecz przy najdrobniejszym defekcie tegoż, wiadomości jego się kończą.

Jakkolwiek nie można pochwalić edukacji tak daleko idącej, żeby ów robotnik w celu udowodnienia swej znajomości rzeczy, lub pochwalenia się przed swoimi dawniejszymi współpracownikami zaczynał kręcić przy wszystkich śrubkach i może zupełnie nie potrzebnie odejmował pojedyncze części, co po trochu leży w krwi naszego robotnika, to jednakowoż powinien on być tak dalece wyuczony, żeby przy defektach najczęściej z małych przyczyn powstałych, mógł sobie poradzić i motor w bieg wprowadzić.

Leżałoby to w interesie całego aparatu, gdyż rentowność pługa motorowego nie w małej mierze zależy od maszynisty, przez którego niezgrabność i nieznamość rzeczy, praca i zależne od niej rentowanie się, może być niższem daleko pod miarę normalną. Dalej potrzebne reparatury i zużycie się pojedynczych części, jednym słowem procent amortyzacji, bardzo jest zależnem od człowieka, któremu pod opiekę oddaliśmy bądź co bądź nie tani obiekt.

Cokolwiek zadziwiło mnie nieomal równobrzmiące zdanie, że na terenie pagórkowatym pług pracował dobrze, lub względnie dobrze. Powrócę do tego jeszcze przy omawianiu prób robionych pod Wiedniem.

Przy większej suszy pracował pług dobrze, nawet lepiej od pługa parowego.

Z órki na roli mokrej poczęści właściciele pługa byli zadowolnieni, założywszy wyższe ostrogi na koła, ale nie brakuje też malkontentów, którzy twierdzą, że pług się zarywa podobnie jak na piasku, że się zasmarowuje, po zatem, że korpusy się zbyt często zatapiają w roli, co znowu wymaga ciągłego regulowania korpusów, w celu otrzymania równej głębokości órki, która sama traci przez to na akuratności.

Po największej części używano pług tylko do orania, w mało bardzo przypadkach przyczepiano brony, kultywatory lub ugniatacze podglebia.

Jako przeciętne zapotrzebowanie benzyny na morgę podano mi prawie jednogłośnie 5 kg, a tylko dwóch panów wyłamuje się z pod tej normy twierdząc, i to bez jakiegokolwiek zastrzeżenia, że spotrzebowali 6—7 resp. 7—8 kg na morgę, na roli bez wielkich przeszkód z powodu kamieni.

Zdaje się, że w praktyce przeważa chęć używania benzyny czystej, a nie benzolu, który zanieczyszcza motor i jest podobno za słaby.

Podania, co do zapotrzebowania oliwy, bardzo się różnią i to w granicach od 30 do 90 fen. na morgę i więcej. Miarodajnymi te liczby tylko tam być mogą, gdzie właściciel pługa skonstatowaniem tego zapotrzebowania specjalnie się zajmował. Często zależy ilość spotrzebowanej oliwy od kierownika, który w przesadnej obawie używa nieraz więcej, niż potrzeba.

Zależnie od głębokości órki i długości pola zorano przeciętnie w godzinie 1, 2 do 3, 6 mórg, jednakowoż przeważnie podano jako średnicę 2 morgi na godzinę.

Ciekawem jest zestawienie ilości mórg zoranych w pełnym przeciągu czasu. Jeden pług będący w użyciu już od dwóch lat zorał w roku 1500 mórg, a drugi w tym samym czasie 3000 mórg. Wszystkie inne pługi nabyte podczas żniw 1912 r. zorały przy podorywce i órcie jesiennej 1200; 1500; 600; 1400; 1200; 1300 i 1246 mórg. Rekord niezaprzecznie osiągnął jednakowoż p.ug, który w tym samym czasie zdążył zorać 2495 mórg. — Zdaje się, że polega to raczej na omyłce, gdyż w przeciwnym razie miałby rację administrator dóbr p. Weniger, który podaje w swoim rachunku rentowności jako roczną pracę pługa zoranie 4000 mórg, co przy dzisiejszym stanie pługów motorowych conajmniej jest rachubą bardzo optymistyczną, a nie obiektywną.

Zależnie od zręczności ludzi potrzeba $\frac{3}{4}$ —2 godzin, by uszykować pług do transportu po szosach lub twardych drogach. Godziłbym się prędzej na przyjęcie 2 godzin, temwięcej, że trzy czwarte udzielonych mi informacyi to też orzekają. — W nowszym czasie daje fabryka do pługa pierścieni z drewnianych klocków na sposób zawias ze sobą połączonych, które naokoło kół kładzie się tak, że klocki wypełniają próżnię pomiędzy ostrogami i umożliwiają transportowanie pługa na szosach bez odejmowania ostróg. Zakładanie tego pierścienia podobno dłużej nie trwa, jak 15—30 minut.

Zapatorywania pod względem amortyzacyi motoru są zgodne na 25 proc. i tylko w dwóch wypadkach dosięga ono liczb 30 resp. 33.

Amortyzację samego pługa podano mi przeważnie na 10 proc., raz na 15 i raz na 20 proc. Myślę, że licząc 25 proc. amortyzacyi na motor, a 10 proc. na pług, przybliżymy się najbardziej do rzeczywistości.

Jednym z najważniejszych punktów ankiety była prośba o podanie zdania wytworzonego przez doświadczenie z praktyki, co przy pługu Stocka powinno się zmienić, by praca jego stała się zadawalniającą, a dalej prosiłem o obiektywną krytykę całego systemu.

Myślę, że nie będę czytelników nudził i czasu na darmo zużywał, jeżeli dosłownie podam pojedyncze zdania, gdyż jedynie ci panowie, którzy pługami pracują i takowe obserwują, mogą służyć danemi, które będą nam pożytecznemi przy decyzji nabycia pługa.

„Stock jest system znakomity, tylko stosunkowo drogo orze, morga wypadła na 4—4½ M. Wtenczas pługi motorowe będą ekonomicznie orać, gdy morga wypadnie 2—2½ M., a to nastąpi wtenczas, gdy motor stać będzie na miejscu i pług ciągnąć liną, bo wówczas nie potrzebuje motor samego siebie ciągnąć, a wskutek tego oszczędzi znacznie paliwa“.

„Praca pługa jest zadawalniająca, z pługa systemu Stocka jestem najzupełniej zadowolniony“.

„Orałem dotychczas pługiem parowym na wszystkich polach, kamienie wyorywał, lecz tylko małe. Pług motorowy zaraz za pierwszym razem wyorał mi w kilku polach olbrzymie kamienie, orząc na 12 cali. Przychodzę zatem do przekonania, że pługi parowe, mimo ciągłej kontroli, orzą mielej niż motorowe, a przytem pługi motorowe orzą akuratniej i lepiej skiby układają“.

„Motor powinien być mocniejszy“.

„Pług motorowy byłby doskonałym narzędziem gospodarzem, gdyby go można skonstruować na rodzaj pługa parowego. Zresztą nadaje on się doskonale na wszystkie ziemie średnie, gdzie niema za wiele kamieni. Pewna niezawielka ilość kamieni nic nie szkodzi. Na bardzo ciężkiej glebie podczas suszy miałbym pewne wątpliwości co do dobrej órki, choć tego nie wypróbowałem. W odpowiednich, wyżej wymienionych warunkach uważam pług Stocka, za bardzo dobre narzędzie mające wielką przyszłość“.

„Koła powinny być szersze. Maszyna ta ma wielką przyszłość, musi jednakże być nie tak skomplikowana. Ciągłe reperacje podrażają bardzo pracę i powodują dużo zmudy. Nie chcę przeczyć, że zależy też dużo od dobrej obsługi, której na razie jeszcze nie mamy“.

„Powinna być możliwość podnoszenia wyżej pojedynczych korpusów, ponieważ obecnie pierwszy i drugi korpus pomimo podniesienia nie mielej jak 4 cale płużkuje. Powinna być możliwość nawracania z łatwością nie tylko w lewo, lecz też w prawo. Zdaniem mojem pług Stocka nadaje się mianowicie na ziemie średnie. Głównym zaś wa-

runkiem jest dokładne wykształcenie człowieka nie tylko praktycznie w polu, lecz i w fabryce, a uniknie się niejednej przeszkody i straty“.

„Koła pługa powinny mieć rowki, jak pługi parowe, ponieważ na dotychczasowych gładkich kołach już przy lekko zmarzniętej szosie pług ogromnie się ślizga. Pług powinien być zwrotniejszym na miejscu, albo przynajmniej tak samo zwrotny na prawo, jak na lewo, bo dotychczas za dużo zostaje przeczy. Z powyższych odpowiedzi, w których starałem się być dokładnym, o ile mi na to miejsce ograniczone pozwalało, już wynika, że pługowi motorowemu Stocka daleko jeszcze do idealnej pracy, ale myślę, że da się on do tego doprowadzić. Chwilowo może on być *pomocniczym* przy podórkach, przyorywaniu mierzwy na jesień i nawet órki pod siew, o ile gleba nie jest za ciężka, ale i nie za lekka, po zatem nie ma za dużo kamieni. Nie radzę używać motorów za lekkich. Po kupieniu Stocka *nie za nagle* woły kasować. Pług motorowy Stocka jest przedewszystkiem na to co przedstawia i jego pracę, zważywszy tandetne wykonanie o wiele za drogim. Kupujący Stocka powinien wymagać od firmy sprzedającej, żeby pług pod gwarancją na jego roli zorał w równej głębokości lub spłużkował w godzinie tyle a tyle mórg i to w przeciągu czterech tygodni po odbiorze. W przeciwnym razie zniża się cena pługa o 15 proc. Myślę, że warto tę kwestyę na zebraniu C. T. G. poruszyć. Gdyby się wszyscy kupujący na takie warunki umówili, musiałby i Lesser et consortes się nagiąć, a nie byłoby to z pewnością ze szkodą dla nas“.

„Pług Stocka byłby bardzo dobry, gdyby był silniej zbudowany“.

„Właściciel i jego urzędnicy powinni być dobrze obeznani ze wszystkimi częściami aparatu, by kontrolować ludzi i aparat, a umieli zaradzić gdy pług ustaje pracować. Pług sam jest dobrze zbudowany, tylko nieumiejętność ludzka go psuje. Jestem zdania, że pług ten jest aparatem bardzo przydatnym w gospodarstwie, ponieważ jest się panem sytuacji, można plążkować i orać podczas żniw, a nie potrzeba odciągać inwentarza od prac żniwnych. Órka motorem nie jest droższa, niż końmi lub wołami. Cena pługa — 17 000 mk. — jest za wysoka, nie powinien kosztować więcej niż 12 000 M.“

„Ogromna oszczędność w ludziach, bo nie potrzeba tylu chłopaków lub chłopów ile pługów. Do motorowego, który zastępuje 10 pługów potrzeba dwóch ludzi. Łatwość siewu zielonych nawozów i prędkie wykonywanie tych prac. W czasie dwuletnim miałem 2 większe reperacje przy mo-

torze, które kosztowały około 800 M, razem, przy pługu samym żadnej reperacyi“.

„Pług tak się często psuje, że nie można liczyć na to, ile zorze i reperacye za wiele kosztują. Nie radziłbym więc nikomu do kupna tego pługa. Tylko na ziemiach lekkich, bez kamieni, można go z powodzeniem używać.“

Po wysłuchaniu tej krytyki czytelnicy zrozumieją, dla czego wołałem podać dosłowne brzmienie pojedynczych zdań, nie zadawalniając się podaniem jedynie jakiegoś résumé, a mogę się też otwarcie przyznać, że nie wiedziałem, czy powiedzieć coś na korzyść lub niekorzyść systemu. Wołałem zatem pozostawić każdemu z czytelników ocenienie pługa podług usłyszanej krytyki.

Chcąc kilka słów osobno o tem pomówić, umyślnie przy przytoczeniu krytyki nie nadmienilem o jednej niedogodności, którą nieomal wszyscy właściciele zaznaczają, a mianowicie o braku możności poruszania pługa wstecz. — Pewien obywatel Prus Wschodnich nazwał brak ten największym złem całego systemu, bo natrafiwszy na większy kamień lub inną przeszkodę w ziemi trzeba całą ramę windą podnosić lub korpus odśrubować, co ewentl. może wymagać kilkugodzinnej pracy. Orzeczenie to wydrukowane w „Maschinen-Zeitung“ dostało się do rąk firmy Stock, a może i firmy Lesser i już w następnym numerze znajdujemy odpowiedź firmy Stock z twierdzeniem, że konieczność biegu wstecz korespondent przecenia, bo jeżeli pług uderzy o kamień, to albo go wyrzuci na wierzch, albo jeżeli kamień jest za duży, pług wyskoczy, przejdzie przez niego i po za przeszkodą bez wszystkiego znowu w ziemię wchodzi. W najgorszym zaś wypadku pług stanie, a wtedy kierujący może z łatwością ze swojego stanowiska ramę do góry wywindować i przez kamień przejechać. Gdyby się była okazała konieczność przyrządu do umożliwienia biegu wstecz, natenczas dawno firma byłaby sprawę tę załatwiła. — Przeciwnie firmie Stock powstał oponent w osobie fachowca inżyniera Brutschke'go z Berlina, który był obecnym przy próbie pługów motorowych pod Wiedniem, a jego spostrzeżenia pod tym względem podam Szan. Panom przy omawianiu tych własnym względem podam przy omawianiu tych właśnie prób.

Do wad Stocka trzeba policzyć, że rozłożenie całego ciężaru pługa i motoru nie jest korzystnem. Cały ten ciężar jest na dwóch kołach wybalansowany, wskutek czego przy uderzeniu o kamień cała rama z korpusami zaczyna podskakiwać, wahać się do góry i nadół, tak, że orka w tych miejscach nie jest dobrą i równą.

Zmianę szybkości biegu można tylko skutecznieć przez wymianę kół zębatach i to jedynie nastąpić może, gdy pług stoi, nie zaś podczas pracy.

Ponieważ pierwszy korpus zawsze pozostaje w tem samym położeniu do koła biegającego w bruździe, może on wtedy dopiero uchwycić i przewrócić skibę, kiedy prawie koło biegnie w zagłębieniu, a więc w bruździe, czego powodem, że pług ten nigdy nie może brać pierwszej skiby. Przy rozpoczęciu órki na nowym składzie, trzeba pierwszą skibę w jedną i drugą stronę wyorać końmi, albo pozostanie w środku pasek nieruszonej zupełnie roli. Praca takiego zapędzenia wymaga oczywiście zaprzęgu i czasu. Z drugiej strony wyrównuje Stock tę niedogodność tem, że pracując sześcioma korpusami, zabiera całą szerokość pługa od koła do koła. Przy zakończeniu orki na polu może on zatem najlepiej wyorać całe pole tak, że dla pługa konnego pozostaje tylko odrzucenie od granicy ostatniej skiby, podczas, gdy przy wszystkich innych pługach i traktorach, gdzie szerokość traktora przewyższa szerokość pracy pługa pozostaje naokoło pola pas szerokości $\frac{1}{2}$ do 2 metrów, który trzeba wyorać końmi.

Pług motorowy Wendeler-Dohrn.

W roku 1912 rozpoczął pracę na trzech majątkach w Szlezwigu nowy zupełnie pług jednolity *Wendeler-Dohrn*, z którym właściwie doświadczeń jeszcze nie przeprowadzono; ale ponieważ niezawodnie już wiosną będziemy mieli przyjemność system ten oglądać w Księstwie, nie chciałbym ominąć okazji zwrócenia uwagi na niego.

Jest to pług systemu Wendeler-Dohrn, który pod znakiem „W. D. 4“ został w handel wprowadzony. Fabrykuje go „Hannoversche Maschinenbau-Act. Ges. vorm. Georg Egstorff, Hannover-Linden“, a zastępstwo na Księstwo powierzono firmie J. Moegelin w Poznaniu.

Zbudowany jest on podobnie, jak pług Stocka, a podług zapewnień fabryki i konstruktorów, posiada dużo tych zalet, których brak u Stocka monitujemy.

Wskutek nadzwyczaj korzystnego rozłożenia całego ciężaru, pracuje on nieźrównanie pewno i spokojnie.

Podczas pracy można zmieniać szybkości jazdy i poruszać się naprzód i wstecz. Wszelkie zmiany skutecznie kierując ze swojego siedzenia, nie opuszczając takowego.

Tak przy płytkiej, jak i głębokiej orce praca wykazuje we wszystkich miejscach pola absolutnie równą głębokość skiby. Lemiesz zagłębiają się zupełnie niezależnie od ciężaru ram stawidłowych całego aparatu, nawet przy zwężłej glebie dowolnie i to równo głęboko. W miejsce ram płuźnych, które z łatwością odjąć się dadzą, można do całego aparatu przyczepić innego rodzaju narzędzia do uprawy roli potrzebne, np. spulchniacze, brony i t. p.

Kierujący może ze swojego stanowiska podczas jazdy z łatwością i to bez brania do pomocy siły motoru, całe ramy płużne z lemieszami dowolnie unosić w górę, lub zapuszczać w ziemię.

Wszelkie uzbrojenia kół potrzebne do transportu uskutecznia się w przeciągu 15 minut, więc bez straty czasu.

Jak przy pługu Stocka, tak i tu każdy przyuczony robotnik rolny może być użytym na kierownika. Do całej obsługi potrzeba tylko jednego człowieka.

Na rolach kamienistych i pagórkowatych pracuje prawidłowo.

Działalność pługa wynosi przez dzień stosownie do terenu i wymaganej pracy od 15—45 mórg.

Ogólne koszty w użyciu włącznie amortyzacji wynosiły w praktyce przeciętnie 4 M. na morgę — w co trudno uwierzyć.

Tyle konstruktor i fabrykant!

Chcąc usłyszeć z ust tych obywateli, którzy w roku 1912 W-D pługiem pracowali, potwierdzenia powyższych danych, rozesłałem do wszystkich trzech ankietę. — Jedną mi zwrócono, ponieważ adresata pod podanym mi adresem odnaleźć nie było można. Drugim obywatelem był p. Dohrn z Wilhelmshof w powiecie Prenzlau, który właśnie z p. Wendelerem pług ten konstruował. Jako interesowany nie mógł i nie chciał mi odpowiedzieć na zapytania, które wymagały obiektywności, lecz podał mi tylko te dane, które w praktyce na swoim majątku stwierdził.

Pług posiada siłę 50 koni i pracuje u niego już od roku 1911 czterema lub pięcioma korpusami, kiedy w normalnym stanie pług ten posiada 6 korpusów. — Płużkował płycej na 3 cale i orał na 12—14 cali, a wszystko pięcioma korpusami.

Gleba składała się z gliny, gliniastego piasku i piasku.

Przy bardzo rozmięklej glinie pług prawowicie funkcjonować nie chciał.

Na terenie pagórkowatym, z powodu dwóch szybkości, pracował dobrze, również przy większej suszy.

Na roli mokrej zaś tak długo, dopóki z powodu nadmiaru wilgoci sam się nie zatapiał.

O zapotrzebowaniu benzyny nie mi p. Dohrn pewnego nie podał, lecz robił to zależnem od głębokości órki i warunków terenu. Za to o zapotrzebowaniu oliwy doniósł mi, że jest do minimum ograniczone, ponieważ z powodu zastosowania samooliwienia, nie potrzeba oliwy dolewać.

Trzeci obywatel, który mi z całą gotowością udzielił informacji, pisze tak:

„Pług zdążył u mnie zorać tylko 90 mórg, dla tego sądu swojego nie mogę uważać za miarodajny.

Jako bardzo wielką dogodność uważam możliwość cofania się pługa, co pozwala wyorywać nieomal całe pole, a na przeczach pozostawia tylko wąskie skrawki, oszczędzając tem samem wyorywania końmi. Także przy natrafianiu na kamienie, jest to dogodnością doniosłego znaczenia.

Doskonałą zaletą jest możliwość regulowania głębokości órki ze stanowiska kierownika podczas pracy, gdyż przy jego uwadze można, w strukturze nawet różną glebę, zorać równo głęboko.

Wielkie latarnie acetylowe umożliwiają pracę wieczorem i nocą, o ile się ma do zmiany drugiego kierownika.

Prób w celu ustanowienia ilości spotrzebowanej benzyny i oliwy, jako też ilości zoranych w godzinie mórg, nie przeprowadzałem.

Bieg pługa można nazwać pewnym. Teren był równy, większych pagórków nie było. Za to znalazło się dużo kamieni, zwłaszcza większych. Wprawdzie za pomocą biegu wstecz było można te kamienie ominąć, przyczem błędy w órce nie były znacznymi, spowodowały jednakowoż niemałe uszkodzenia pługa, którym zupełnie zapobiedz niezawodnie nie będzie można. Korpusy kilka razy się ułamały, a zaślabo skonstruowana rama przy takiej okazji się pocięła. Mam jednakowoż to przekonanie, że błąd ten we wielkiej mierze usunąć się pozwoli przez użycie silniejszej ramy i zastosowaniu uprojektowanego już powieszenia pojedynczych korpusów na ramie, za pomocą silnych sprężyn.

Czy pług ten będzie się nadawał do głębszej uprawy roli, nie chcę przesądzać, ale zdaje mi się, że nie można wymagać od pługa motorowego lekkiej budowy, małego ciężaru i taniej roboty, a równocześnie głębokiej órki, tak samo, jak pracy tej nie wymaga się od lekkiego pługa konnego.

Uważam za największą dogodność przy posiadaniu pługa motorowego, że podczas żniw jesteśmy w stanie płuźkować ścierniska, a więc w czasie, w którym prawie cały zaprzęg potrzebny jest do prac żniwnych.

Reasumując wszystko, widzę w pługu „W. D.” aparat, który będzie w stanie pomiędzy pługami motorowymi zająć niepoślednie miejsce i który konkurencyę wytrzyma.

Dodaję jeszcze, że pług ten ikosztuje 19 000 M. franko stacya odbiorcy, włącznie najrozmaitszych części zapasowych, dalej przyrzędu do przyczepiania brony i kultywatorów oraz bezpłatnego montera na przeciąg ośmiu dni.

Ponieważ więcej doświadczeń z pługiem „W. D.” jeszcze nie ma, będziemy musieli odczekać wiosny i jesieni, by się naocznie przekonać o ile zapowiadane korzyści się urzeczywistnią, a tymczasem cieszyć się, że posiadamy jeden system

więcej i żyć nadzieją, że on posunie sprawę pługów motorowych o krok naprzód.

Pewnem zaś jest, że jeżeli pług W. D. wolnym będzie od błędów, na które chroma jeszcze system Stocka, a łączyć będzie w sobie jego zalety, w takim razie pobije system Stocka.

Pług motorowy trakcyjny „Ihace”.

Przechodzę do pługów trakcyjnych *Ihace*, dzielonych i zamierzam w pierwszym rzędzie zakomunikować to, co zdołałem się dowiedzieć o pługu „Ihace”.

Pomiędzy obywatelami, którzy mi na moją ankietę odpowiedzieli, znajduje się tylko pięciu posiadających pług ten, lub pracujących nim.

Na jednym majątku pracuje pług o sile 45 koni z ósmioma korpusami i to od czerwca 1911 r.

Robotnik łatwo się nauczył prowadzenia motoru i wykonuje pracę tę ku zadowoleniu. Naprzód i wstecz traktor posuwa się dobrze. Płużkowano na 3 cali, a orano na 7 cali. Na bardzo twardej roli było trzeba przy órcie ponad 7 cali odjąć 2 korpusy, a sześcioma korpusami osiągnięto głębokość 10 cali. Praca była zadawalniająca na ciężkiej gliniastej glebie z silnymi pagórkami.

Mierzwę przyorywał pług dobrze, a ze zielonymi nawozami doświadczenia nie było. Zawodził przy mokrej powierzchni roli i na piasku. Mokry spód gleby nie wiele szkodził, ale osłizgła powierzchnia zatrzymywała pracę zupełnie.

Motor psuł się dosyć często, zwłaszcza z powodu wadliwego chłodzenia, czego powodem, że wentyle się przepalają, a motor przez to słabnie. — Przy większej suszy pracował pług dobrze, lecz oczywiście mało przez dzień zdziałał. Traktor używano też do ciągnięcia 5 gruberów, albo 4 gruberów i brony. Ciągnął też za pługiem ze sześcioma korpusami wały, brony lub włóki.

Benzyna kosztowała 1,85 M. na morgę przy cenie 28 M. za 100 kg. Z dobrym skutkiem używano także benzolu. Oliwy wyszło na morgę za mniejwięcej 20 fen.

W roku 1911 zorał pług ten 800 mórg i to 15 mórg dziennie przy wielkiej suszy, a w roku 1912 zgrubrował wiosną 500 mórg i to po 80 dziennie, a latem zorał 300 mórg, poczem musiał dla mokości przestać orać.

Amortyzacyi liczono na motor 20—25 proc., na pług 10 procent.

Sąd swój właściciel pługa wyraził w następujący sposób: „Motor jeszcze nie zupełnie dobrze jest skonstruowany, pługi same zadawalniają. Najgorszą rzeczą jest to ślizganie się traktora przy wilgotnej powierzchni. Zresztą jest to dobra pomocnicza maszyna, zwłaszcza na ciężkich ziemiach

w normalnym i suchym czasie i doskonałą do szybkiego gruberowania na wiosnę. Motor sam musi być znacznie ulepszony, musi być też wymyślony jakiś sposób, by traktor i po ślizgiej glinie chodził, bo teraz jest na mokrej glinie i na piasku nie użycia, gdyż traktor się zagrzebuje.“

Podług czterech dalszych ankiet motor jest o sile 25 koni, a pług pracuje 6 korpusami. Jeden z tych pługów jest w użyciu od dwóch lat, a trzy od roku.

Gdy pewien właściciel twierdzi, że robotnik rolny dobrze się prowadzenia motoru w czterech tygodniach nauczył, inny jest tego zdania, że lepiej jest używać do tej czynności uczonego ślusarza, gdyż nie jest to rzeczą tak pojedyńczą.

Na terenie równym porusza się traktor dobrze naprzód i wstecz, ale na pagórkowatym terenie wogóle go używać nie można.

Plużkowanie wykonaniem zostało dobrze, również praca przyczepionych dwóch bron talerzowych.

Na jednym majątku orano do 10 cali wszystkimi sześcioma korpusami, a przy orce 12 calowej okazała się potrzeba odjęcia jednego korpusu. — Na innym zaś majątku wykonano doskonałą orkę wszystkimi korpusami na 12—15 cali głębokości. Dokładność i równość orki chwala wszyscy, przypisując to temu, że każdy korpus ma swoją osobną dźwignię.

Pracowano na glebie dobrej gliniastej i na lżejszej. Mierzwę i seradełę przyorywał pług dobrze, ostatnią przy zastosowaniu kroju talerzowego.

Często jednakowoż zawodził sam motor, mianowicie na roli piaszczystej i mokrej, to znaczy, że przy oślizgniętej powierzchni nie tylko pługa uciągnąć nie może, ale traktor sam ujechać nie jest w stanie. To samo zdarza się na terenie pagórkowatym. Reperacyi zachodziło dosyć dużo, lecz fabryka wykonała je na swój koszt tam, gdzie pług był kupiony z roczną gwarancją.

W innym przypadku podano mi jako wydatek na roczne kosza reperacyi 1500 marek z nadmienieniem, że codzienne reperacje ogromnie rezultat pracy obniżają.

Po obliczeniu na końcu roku sprowadzonej ogółem benzyny oraz całkowicie wykonanej orki, wypadło włącznie przejeżdżania z jednego pola na drugie, 2,95 M. na morgę. Przytem liczono dwie morgi plużkowania za jedną morgę orki głębszej. Ogółem zorano 545 mórg, w tem około 400 na 10 cali, a spłużkowano 486 mórg, tak, że razem uprawiono 1031 mórg. — Pracowano od początku sierpnia do końca listopada, dziennie zorano 10 mórg. Uwzględnić tu trzeba, że rok ten dla nadmiaru wilgoci był dla pługa motorowego bardzo niekorzystnem.

Sam pług pracował beznagannie, lecz traktor pozostawia dużo do życzenia, jest zbyt ciężki i skomplikowany.

W majątku innym używano traktor do rżnięcia siewki i młócenia, a mimo tego zorano tam w roku 2000 mórg.

Wydatek na oliwę podano tu 50 fen. z morgi, a zużycie benzolu na 1,05—1,75 M.

Dostarczony mi z praktyki obrachunek, informuje o kosztach orki w następujący sposób:

Do orki 344 mórg pod siewy jesienne wypo-		
trzebowano 2619 kg benzyny po 36 M.		
za 100 kg, czyli 7,9 kg na morgę, co uczyni	2,84	M.
$\frac{3}{4}$ ltr oliwy à 35 fen., czyli na morgę . . .	0,27	„
maszynista i pomocnik na morgę . . .	0,50	„
razem . . .	3,61	M.

Motor orze rocznie 600 mórg i podoruje 300.		
Cały aparat kosztował 18 500 M., a po-		
niem że motor za najdłużej 5 lat się zni-		
szczy, wypada amortyzacyi na rok 3 700		
M., która rozliczona na zorane morgi		
uczyni na morgę	4,10	M.
Rezerwowe części i reparacye kosztują rocznie		
1 500 M., czyli na morgę	1,66	„
razem koszt na morgę	9,37	M.

Przy użyciu benzolu po 29 M za 100 kg ob-		
niża się cena na morgę o	0,54	„
tak, że wtedy koszt orki na morgę wynosi	8,83	M.

Jako przeciwstawienie pragnę podać obliczenie, które wykonał poprzednio już cytowany administrator p. Weniger.

Liczy on tak:

Pług w roku zorać musi 4 000 mórg. Oprocentowa-		
nie i amortyzacya po 15% od sumy 23 000 M.		
wynosi	3 450	M.
benzyny na morgę 1,25 M., na 4 000 mórg	5 000	„
oliwy i smarowidła na morgę 0,25 M., na 4 000 mórg	1 000	„
reparacye, lemiesz i t. p.	3 770	„
2 ludzi dziennie po 3 M. przez 180 dni	1 080	„
tantjema dla ludzi orzących	400	„
na 4 000 mórg razem	14,700	M.
czyli że morga wypadnie w przecięciu		
na	3,65	M.

Na ten obrachunek pod żadnym warunkiem godzić się nie można, bo najpierw amortyzacya i oprocentowanie 15 od sta są nieomal o połowę za nisko wzięte, a potem jest to nieprawdopodobieństwem, żeby pług ten w 180 dniach zorał 4000 mórg. Pan Weniger zaś wyraźnie w obrachunku powiada „2

ludzi po 3 marki przez 180 dni“. Wypadłoby na dzień przeszło 22 morgi órki, czego pług ten zrobić nie jest w stanie, chociażby bez przerwy pracował, a gdzie pozostaje czas na drobne reperacje, których motor, jak poprzednio słyszeliśmy, co dzień wymaga, dalej na ostrzenie lub zakładanie nowych lemieszów, napełnianie motoru benzyną, wodą i setek innych drobności? W gorszym się jeszcze świetle przedstawia rachunek, jeżeli się zważy, że 180 dni pług do pracy wcale nie ma. Pracować może on w marcu, kwietniu, sierpniu, wrześniu, październiku i listopadzie, to jest razem 180 dni kalendarzowych, z których po odliczeniu niedziel i świąt pozostaje 152 dni roboczych. Musiałby więc pług zorać dziennie $26\frac{1}{2}$ morgi, czyli licząc na godzinę 2 morgi, potrzebowałby dziennie przeszło 13 godzin do pracy, co jest wprost niemożliwym. Dodając jako czas do pracy i to w najkorzystniejszym razie jeszcze cały grudzień, z czym się jednakowoż jako z normą liczyć nie możemy, z trudnością 180 dni roboczych wyliczy się.

Milma Big four.

Drugim pługiem trakcyjnym dzielonym, który mieliśmy okazję w Księstwie oglądać, jest „Milma Big four“.

Pięciu obywateli pracujących tym pługiem o sile 60 koni i ośmiu korpusach miało go w użyciu najdłużej od lipca 1912 r.

W jednym przypadku użyto do prowadzenia inteligentniejszego kowala, który pracę tę wykonuje dobrze i zarazem załatwia mniejsze reperacje przy motorze. W innym robotnik rolny „z grubszego“ pracy tej się nauczył.

Pod względem płużkowania zdania się już rozchodzą, bo gdy jedno opiewa, że pracę tę na 3—4 cali wykonuje dobrze ośmioma, chociaż powinien dla wyzyskania siły uskutecznić to 10—12 korpusami, to drugi brzmi, że ośmioma korpusami pracę tę wykonuje na 4—5 cali lecz z nierówną i za szeroką skibą dochodzącą do 14 cali szerokości. W trzecim zaś przypadku wogóle nie było można plużkować, ponieważ pług (nie traktor) na lekkiej ziemi zapadał się.

Orka głębsza, t. j. na 7—9 cali wszystkimi korpusami wypadła przy warunkach sprzyjających wszędzie ku zadowoleniu.

Przy órce do 14 cali pracowano 6 a czasem 4 korpusami. O ile jednakowoż wogóle orać mógł i ta praca wypadła dobrze.

Orano na dobrej kujawskiej ziemi, już kilkakrotnie parowymi pługami przeoranej, próchnicowej i piaszczysto-gliniastej również dosyć sypkiej glebie.

Mierzwę i zielone nawozy przyorywał pług dobrze.

Pracować nie chciał na bardzo spulchnionej, piaszczystej lub za mokrej glebie. Na przesiąkniętej wilgocią powierzchni

ponad 2—3 cali pracuje już tylko z wielkim wysiłkiem, a na zupełnie mokrej roli wogóle próbować się nie zaleca.

Motor zbyt często się nie psuł, a tam, gdzie kowal prowadził, on też sam usuwał defekta.

Na pagórkowatym terenie pług nie miał okazji pracować, więc doświadczeń nie było. Traktora używano też do młocki, wyciągania ciężarów z pola, krymrowania i bronowania. Praca ta była dosyć dobrą, lecz traktor wskutek swojego ciężaru okropnie ziemię ugniatał. Czy zaś prace młócenia i pociągu się opłacają, nie jest jeszcze dostatecznie stwierdzonem, a zależy to bardzo od umiejętnego prowadzenia, t. j. od regulacji dopływu paliwa i biegu.

Na morgę zużyto 5,6—7,5 kg. benzyny ciężkiej, 6—8 kg. benzolu nie nadającego się i 5—7 kg. dobrego, lecz za drogiego autoxolu. W innym majątku zużyto benzyny bardzo dużo, bo blisko za 5 marek na morgę, lecz to przy próbach nieudanych. Z trzeciego miejsca podano mi zapotrzebowanie 9 kg. benzyny na morgę.

Oliwy spotrzebowano na morgę za 30—50 fen. Zależnie od długości pola i jakości gleby zorano w godzinie 3—4 mórg.

Podano mi również, że godzina wystarczy do przemontowania traktora do jazdy szosą, a wymaga to pracy dwóch ludzi, w drugim przypadku zaś orzeczono, że do tej czynności potrzeba 6—10 godzin.

Na amortyzację liczono 15—20 proc dla motoru, a 5 do 10 proc. dla pługa.

Krytykę podaje znowu dosłownie:

„Koła trybowe powinny być przykryte, gdyż zanieczyszczają się i zużywają prędko, przytem traci się na sile. Przy korzystnych warunkach i dobrej obsłudze pracuje bardzo dobrze, o wiele lepiej, jak np. parowy lub sprzężaj. Po za tem daleko mu jeszcze do doskonałości. Wymaga długich (czem dłuższe tem lepsze) pól, gdyż zostawia szerokie około 30 metrów przecze, których orać nim nie warto. Najważniejsze na razie dla mnie, ile wypadnie przy dłuższem używaniu morga orki i godzina młócki. Dotychczasowi monterzy, Niemcy, nie umieli motoru dobrze nastawić, dostanę teraz na dłuższy czas Amerykanina, który zupełnie inaczej umie się z nim obchodzić i na paliwie oszczędzać. Dla tego nie umiem dotąd podać ścisłej kalkulacji. Na wielkie obszary, jako pomiczne narzędzie, uważam ten motor stanowczo za praktyczny. Czy na średnie, jako wyłączne, przyszłość dopiero wykaże. Jestem już jednak na to przygotowany, że morga wypadnie drożej, niż przy parowym pługu, lecz za to praca wykonana bez porównania lepiej, potrzebuje tylko dwóch ludzi do obsługi i jest on zawsze do mojej dyspozycji.“

Plugi Deerego do plużkowania niemożliwe, sprowadzam sobie tarczową bronę, a jeżeli ta nie okaże się dobrą, muszę kupić jaki wieloskibowiec o 12—16 korpusach. Deerego plug orze skiby na 14 cali szerokie, dotąd plużkowanie nim niemożliwe i nierówne. — Milma robi dużo na długich polach, ale ziemia musi być sztywną, żeby traktor mógł się dobrze opierać. Na łąkach pracuje znakomicie i przewraca świetnie skibę. Na krótkich i piaszczystych polach wcale się nie oplaca. Także gdy za mokro, bo musi odpoczywać“.

„Plug ośmioskibowy jest doskonały, lecz tylko na ciężkie ziemię. Winien więc być dany lekki plug innej konstrukcji na lekkie ziemię. — Wentyle motoru zużywają za wiele benzyny. Milma na razie nie do użycia. Gdyby lekki plug dodano, a maszyna nie zużywała więcej, niż 5—5½ kg benzyny i mniej oliwy, byłby to plug dobry, lecz wogóle jest on za duży, źle nawraca i z trudnością orze kąty i przecze. Przestałem w ten system wierzyć“.

„Milma Big na ziemi ciężkiej już przy 4 mm deszczu się ślizgał, na roli lekkiej wkopywał się w ziemię, czyli że w obu wypadkach nie brał wcale. Skoro więc nie jest na wszystkie wypadki, to jest za 27 000 mk za drogi. — Benzyny zużywa 8,7—9 kg na morgę zamiast 5½ kg, oliwy w korzystniejszym stosunku jak wyżej, ale też anormalnie, możnaby na nim zbankrutować. — Traktory, jeszcze tak ciężkie, wogóle do uprawy roli się nie nadają, bo już ugniatają anormalnie do 50 cm głęboko, więc cóż znaczy plug za traktorem, chociażby 40 cm głęboko ziemię niby wzruszał?“

Rachunek rentowności tego pluga przy zapotrzebowaniu 8,7 kg benzyny lub benzolu na morgę przy orce 8—9 cali, obliczony raz na pracę rocznej órki 1400, a drugim razem 2500 mórg, przedstawia się, jak na w tabeli na stronie 78.

Słuszność przyznać trzeba zdaniu wyrażonemu, że błędem tratora jest silne ugniatanie roli, jeżeli się zważy, że najprzedniejszym zadaniem każdego pluga jest wzruszanie i proszkowanie do pewnego stopnia gleby. — O ile lepiej plug czynność tę wykonuje, o tyle więcej warta jest praca jego.

W roli suchej pojedyncze ziarenka ziemi leżą obok siebie, tworząc małe próżnie wypełnione powietrzem, które pod silnym ciśnieniem wypełnić się mogą ziarnkami ziemi. W takim stanie tworzy rola ciało elastyczne, które jakiegokolwiek ciśnienia w głębsze warstwy nie przenosi, zatem szkoda traktorem wyrządzona nie będzie wielką.

Inaczej jednakowoż ma się sprawa, jeżeli rola jest mokrą. Wyżej wymienione próżnie już nie są napełnione powietrzem, lecz zupełnie nieelastyczną wodą, która każde ciśnienie na głębsze warstwy przenosi. Rola ta tym samym ciężarem zostanie daleko głębiej uciśnięta, jak rola sucha, chociażby na-

wet na oko rowki przez koła stworzone nie były tak głębokimi jak na roli suchej. Często następuje ugniecenie tak głębokich warstw, że pług idący za traktorem wogóle tej roli wzruszyć nie jest w stanie.

Obliczenie kosztów orki pługiem „Milma Big“	Przy rocznej órce 1400 mórg		Przy rocznej órce 2500 mórg	
	benzol po 30 M. za 100 kg M.	benzyna po 40 M. za 100 kg M.	benzol po 30 M. za 100 kg M.	benzyna po 40 M. za 100 kg M.
Zużycie płynu opałowego . . .	3 654	4 872	6 525	8 702
Oliwa i smarowidło po 30 fen. na morgę.	420	420	750	750
Lemiesze i korpusy	350	350	625	625
1 maszynista 4 mies. à 3 M. dz.	360	360	540	540
1 człowiek 3 „ à 2 „ „	180	180	240 6 miesięcy	240 4 miesiące
Reperacje roczne	800	800	800	800
Amortyzacja 20% od 26 000 M.	5 200	5 200	5 200	5 200
Oprocentowanie po 5 od ka- pitału zakładowego	1 300	1 300	1 300	1 300
Razem	12 264	13 482	15 980	18 157
czyli na morgę	8,70	9,63	6,4	7,26

Pług motorowy trakcyjny „Avery“.

O pługu dzielonym, który mam zamiar przedstawić teraz, zeszłego roku jeszcze mowy nie było, gdyż dopiero 1 kwietnia 1912 r. w Niemczech zaczął pracować. Jest to pług „Avery“, którego generalnymi zastępcami są pp. Hentel i Kleinhaus w Landsgergu nad Wartą.

Zanim przejdę do podania szczupłych u nas dotąd zrobionych doświadczeń w kilku słowach opiszę konstrukcję pługa.

Motor o sile 35 koni jest najpojedynczej, o ile to możliwym, skonstruowany i należy do motorów wolnoobrotowych. Przenoszenie siły motorowej na koła biegnące po roli uskutecz-niono bezpośrednio, bez wszelkich osobnych przenośni. Przy traktorze używanym do młócenia, śrótowania i t. p. biega wy-łącznie sam tylko motor, a wszystkie inne koła i kółka do orki potrzebne, spoczywają. Cały traktor waży około 90 ctr. Na specjalną uwagę zasługują opatentowane w Niemczech ostrogi, założone z boku kół głównych, czyli tylnich i wokoło swej osi ruchome.

Pług zaopatrzony jest w 5 korpusów, które zabierają 1,85 metr. szerokości, a w miejsce ich można do płużkowania założyć 12 mniejszych korpusów, zabierających 2,05 metr.

Dziennie zorze zależnie od warunków, 18—25 mórg, zaś z przywieszonymi zwyczajnymi płużkami konnymi płużkuje 40 mórg.

Koszta benzyny podobno przy płużkowaniu wynoszą 60 do 80 fen., a przy orce 1,20—1,60 M. na morgę.

Kompletny aparat kosztuje 17 000 M. W tym roku zostaje wprowadzony w handel pług tego samego systemu o sile 70 koni i wadze 140 ctr. z ośmioma do dziesięciu korpusami w cenie 25 000 M. i pług trzeci o sile 25 koni, wagi 60 ctr. z 3 do 4 korpusami w cenie 10 500 M.

Konstrukcja będzie taką samą, jak u pługa o sile 35 koni, jedynie różnić się będzie silniejszą lub słabszą budową. Traktor porusza się naprzód i wstecz. Podczas biegu można automatycznie za pomocą siły motoru i to przez lekkie pociągnięcie linki, pług podnosić, lub spuszczać. Na końcach pola nie potrzeba zatem wcale stawać, co powoduje zawsze przerwę w pracy.

Tyle fabrykant, a teraz zdania tych trzech obywateli, którzy w Księstwie pług ten mają w użyciu.

Motor o sile 35 koni jest tak skonstruowany, że robotnik rolny łatwo pojmuje sztukę prowadzenia go. Kierować traktorem można w lewo i prawo, przytem porusza on się naprzód i wstecz.

Płużkuje na 5 cali dziesięcioma, orkę na 8—9 cali wykonuje pięcioma, a na 12 cali czterema korpusami. Praca ta zadawalna zupełnie. Najgłębiej orano na 13 cali i to na roli pszenno-buraczanej.

Mierzwę samą, tak samo z koniczyną na zielony nawóz zasianą, przyoruje dobrze.

Motor często się psuł z powodu niedostatecznego palnika, urządzonego za pomocą elementów suchych. Dziś zaopatrują motor w palniki Boscha, co go znacznie ulepsza.

Na terenie pagórkowatym pług nie pracował, również w tym roku sądu wydać nie można o pracy przy większej suszy.

Na roli mokrej i śliziej pracował z powodu przyczepionych z boku u kół patentowych ostróg, bardzo dobrze.

Po za orką używano traktora do rżnięcia siewki, śrótowania i zwożenia z mokrej roli lokomobili i młocarni, których 16 silnych koni wyciągnąć nie były w stanie.

Oprócz benzyny używano też benzolu, a nadaje się także autyna. Z powodu posługiwania się traktorem do różnych prac innych, na razie zapotrzebowania benzyny lub benzolu na morgę podać nie można.

W godzinie zorano 5 korpusami 2, a czterema korpusami 1½ morgi, przy plużkowaniu 4 morgi. Razem zorano od września 1912 r. 350 mórg.

Do schowania ostróg w celu transportu na szosie potrzeba 10 minut czasu.

Plug orze wyśmienicie, a odrzuca skiby równo i regularnie. Najważniejszą rzeczą jest utrzymywanie motoru w największym porządku, a człowiek prowadzący plug powinien się koniecznie nauczyć rozbierania całego motoru.

Do prowadzenia potrzeba dorosłego człowieka, który siedzi na traktorze, a chłopca do pluga w celu uważania na równą głębokość orki.

Wmiejsce pluga można do traktora za pomocą łańcuchów przymocować ciężkie brony lub grubry.

W drugim majątku pracował plug Avery dwa miesiące.

Orano na 7 cali wszystkimi, na 12 cali trzema korpusami i to była najgłębsza oórka na buraczanej ziemi. Mierzwę i tu przyorywał dobrze.

W czasie małych przymrozków motor wogóle nie chciał zapalać, zresztą nie psuje się.

Na roli mokrej pracował plug dosyć ciężko.

Na morgę potrzeba przeciętnie 4 litry benzyny i ½ litra oliwy.

Zorano na 12 cali w godzinie jedną, na 7 cali 1½ morgi.

W trzecim majątku pracował Avery przez 4 tygodnie jesienią 1912 r.

Orano na 12 cali 5 korpusami gliniastą glebę, a praca ta wypadła bardzo dobrze. Do ponad 12 calowej órki pluga nie używano. — Mierzwę przyorywał dobrze, ze zielonymi nawozami nie ma doświadczenia.

Na bardzo mokrej roli ślizgało się prawe koło, ponieważ ostrogi chwytające ziemię, zupełnie przy bruzdzie, w takową ją osuwały.

Motor często przestaje funkcjonować z powodu lichych palników.

Na mokrej roli ostrogi cofały uchwyconą ziemię, co bardzo ujemnie wpływało na szybkość biegu. Zalecałoby się ostrogi te jeszcze przedłużyć.

W godzinie zorano 2 morgi, wogóle 70 mórg.

Przy uwzględnieniu wysokich cen za benzynę, oliwę i płacy ludzi, po za tem 10 proc. amortyzacyi, wypada morga orki 8—10 calowej na 4,15 mk.

Niestety mamy jeszcze za mało doświadczenia z plugiem Avery, by orzec coś pewnego o nim. Musimy mu zatem pozwolić w tym roku przekonać nas o swoich stronach korzystnych i potem szczegółowo nim się zajmować.

Plug motorowy z przegrzaną parą (Heissdampf-Motorpflug).

Muszę jeszcze chociaż krótko wspomnieć o plugu, nie pędzonym motorem eksplozyjnym, lecz parą. Firma Kemna w Wrocławiu buduje te traktory i sprzedaje je pod nazwą „Heissdampf-Motorpflug”. Składają się z podobnej do naszych lokomobil, lokomotywy ciągnącej za pomocą 6—8 m. długiej liny lub łańcuchów plug, kultywatory, wały, brony i t. p. narzędzia.

Lokomotywa o sile 75 koni waży 220 ctr. Bardzo szerokie koła zapobiegają lgnięciu nawet przy roli wilgotnej. Prócz tego znajdują się po boku kół szerokie ostrogi, które w celu transportowania na szosie w 15—20 minutach można usunąć przez spuszczenie, a więc bez odejmowania.

Podług podania fabryki, orać można w godzinie głęboko 2—2½, a płużkować 4—5 mórg.

Węgla potrzeba na morgę 50—70 funt. przy płużkowaniu, a 80—100 funt. przy orce, wody mniejwięcej 5 razy tyle, ile węgla.

W porównaniu do motorów eksplozyjnych, jest motor pędzony parą o tyle korzystniejszym, że można go przy nadarzającej się potrzebie znacznie ponad normalną siłę obciążyć, czego motor eksplozyjny wytrzymać nie jest w stanie.

Cena lokomotywy z plugiem wynosi 20 000 marek.

W roku zeszłym pracował plug ten przez 4 tygodnie na próbę w Obudnie, majątku p. Mlickiego.

Pan Brzeziński, który mi z całą gotowością informacji udzielił, pisze, że z maszyną łatwe jest obejście, ponieważ nie różni się nieomal wcale od naszych zwyczajnych lokomobil. Lokomotywa porusza się bardzo dobrze naprzód i wstecz, w lewo i prawo.

Płużkować można zupełnie płytko, a pod cukrówkę orano od 12 d o 14 cali wszystkimi czterema korpusami. Orka ta była doskonała na mocnej glinie, ale także na murszu, lżejszej, a nawet piaszczystej roli.

Mierzwę i zielone nawozy przyoruje dobrze. Funkcjonować maszyna nie chciała w czasie dłuższych deszczy, a gdy rola na 4 cale była przemoknięta, lokomotywa ujechać nie mogła, lecz o ile choć jeden dzień potem nie padało i rola cokolwiek obeschła, umożliwiło to znów podjęcie pracy.

Lokomotywa się nie psuła, zatem przerw z tej przyczyny nie było.

Na terenie pagórkowatym pracował plug bardzo dobrze. Trafiały się dolki do 3 metr. głębokości, a lokomotywa w dół i pod górę plug beznagannie prowadziła.

Susza nie przeszkadza zupełnie, ponieważ maszyna jest mocna i plug uciagnie.

Węgla spotrzebowano przeciętnie na morgę 1 ctr., a oliwy tyle, ile jedna maszyna parowego pługa.

Dziennie zorano 12—15, razem 170 mórg.

Do dowożenia węgla i wody potrzeba parę koni i jednego człowieka.

Amortyzacyi liczy p. Brzeziński przy pługu 52, a przy lokomotywie 10 proc.

Lokomotywa jedzie po roli szybko, po twardej drodze nawet bardzo szybko, tak, że pieszko za nią podążyć nie można.

Pług ten ma przyszłość i zapewne pługom z motorami eksplozyjnymi konkurencyę stworzy.

Ergomobil.

Mówić będę jeszcze o jednym pługu, który odpowiada wypowiedzianemu zdaniu, że pług motorowy dopiero wtenczas będzie pracował ekonomicznie, jeżeli traktor będzie mógł stać na miejscu, a pług poruszać się będzie za pomocą liny. Pługiem takim jest t. zw. „Ergomobil“ wyrobu Teodora Kau-
lena w Berlinie.

Przy konstrukcyi uwzględniono wszystkie doświadczenia zrobione z pługami motorowymi i z pługami parowymi, tak, że zawiera on zalety obydwóch rodzajów.

Pracuje jak pługi parowe systemem dwumaszynowym za pomocą 450 m. długiej liny.

Motor należący do wolnobiegających nie zużywa się w krótkim czasie.

Każda maszyna o sile 30—35 koni zaopatrzona jest w dwie szybkości i przyrządem do biegu naprzód i wstecz, jest silnie zbudowana i waży około 140 ctr.

Cały kompletny aparat kosztuje 21 500 marek, a do obsługi potrzebuje troje ludzi.

Jeżeli przy poprzednio opisanych pługach motor zużywa dużo siły do poruszania własnego ciężaru po roli nieraz rozmięklej, to tutaj, maszyna porusza się tylko o tyle naprzód, o ile pola pług zorał, zupełnie, jak przy pługach parowych.

Zapotrzebowanie płynu opałowego jest przy Ergomobilu dla obydwóch maszyn mniejsze, niż przy traktorowych pługach, a to dla tego, że motory są wolnobiegające i zawsze jeden motor ze zmniejszoną jeszcze liczbą obrotów linę odwija w czasie, w którym drugi pracuje. Wskutek tego mamy i tę korzyść, że w tym czasie luźno biegający motor się ochładza. Dla tego też energia tych motorów jest bardzo wysoka.

Na przeczu tylko o kawałek się naprzód posuwające maszyny nie są wystawione tak na zakurzenie, jak traktory biegające wciąż po roli, przytem rola ciężarem maszyny nie zostaje ugniatana.

Każdy pług traktorowy pracę swoją rozpocząć może dopiero, gdy rola obeschnie tak dalece, że ciężar jego wstrzy-

ma, a Ergomobil od tego niezależny, każdego czasu orać może.

Na korzyść tego systemu przemawia w porównaniu z pługami parowymi to, że nie potrzeba dowozić wody i węgla, do których to prac potrzeba 4 koni, fernala i człowieka do pompowania wody w kufę.

O jednym majątku tylko zdołałem się dowiedzieć, w którym Ergomobil pracuje, t. j. w Prusach Zachodnich, w powiecie chełmińskim. Z całą gotowością właściciel Kisina, p. Ortmann, podał mi następujące swoje doświadczenia.

Skonstatowano, że na ciężkiej bardzo, gliniastej glebie, na której każdy pług wymaga czterech koni, Ergomobil pracując trzema korpusami zorze tyle, ile 32 konie.

W dwunastu godzinach zorano na tej bardzo zwężłej roli na 9—10 cali 20—22 mórg, co odpowiada mniejwięcej dwom morgom na godzinę.

Licząc, że trzem robotnikom płacono dziennie po 3 marki, a za 100 kg. benzyny 29 marek, którego na morgę spotrzebowano, nie zupełnie za 1½ marki, to wypada morga pracy bez uwzględnienia procentu i amortyzacji na 2 marki.

Zdaje mi się, że rachunek ten nie jest zupełnie ścisłym, bo jeżeli się liczy

na morgę 5 kg benzolu dla 2 maszyn po 29 fen.,	
uczyni to	1,45 M.
oliwy i smarowidła na morgę po 30 fen.	0,30 „
trzech ludzi po 3 M. dziennie, razem 9 M., a przy zoraniu 20 mórg w 10 godzinach wypada na morgę .	0,45 „
lemieszce i korpusy na morgę	0,25 „
reperacye motorów na rok 500 M. tj. po zoraniu podanych 1400 mórg około	0,35 „
razem na morgę nie 2, lecz	2,80 M.
Do tego dochodzą 10% amortyzacji od całej sumy 21 500 M. czyli 2 150 M. Rozłożone na 1 400 mórg wypada na morgę	1,55 „
Oprocentowanie kapitału zakładowego po 5 od sta wynosi 1 075 M. czyli przy 1 400 morgach na morgę .	0,75 „
razem morga órki . . .	5,10 M.

Pan Ortmann obliczył sobie órkę końmi na 7 marek z morgi i twierdzi, że ponieważ praca Ergomobilem kosztuje go tylko 2 marki, oszczędza na każdej mordze 5 marek przy samej uprawie.

Na majątku tem skasowano z 40 koni 12. Można by podług p. O. więcej jeszcze skasować, lecz nie czyni on tego, gdyż z powodu lepszej uprawy spodziewa się większych zbiorów, do sprzątania których tyle koni już mieć musi.

Oczywiście na średniej glebie, gdzie się w 3 konie orze, o redukowaniu w takim stopniu mowy być nie może.

Oszczędności roczne przez skasowanie 12 koni i odpowiednich fornalí podaje p. O. na 6000 marek i nadmienia, że nie liczy za wysoko. Tem samem w majątku z 1400 morgami pod pługiem oszczędza rocznie:

przez tańszą na mordze o 5 M. uprawę	7 000 M.
przez skreślenie kosztów utrzymania 12 koni i 3 fornalí	6 000 „
razem	13 000 M.
od tego odlicza amortyzacyę w ilości	3 000 „
tak, że przez Ergomobil rocznie zyska	10 000 M.

Ludzi, którzy ku zadowoleniu cały aparat prowadzą, wybrano z pośród dominialnych, nie mających dotąd pojęcia o motorach.

Sprawozdanie swoje kończy p. Ortmann zapewnieniem, że z pługa jest nadzwyczaj zadowolniony i że każdemu sumiennie polecić go może.

Rotacyjny spulchniacz (Landbaumotor).

Po omówieniu najważniejszych pługów pracujących sposobem odkładania skiby tak, jak to czynią nasze pługi konne, wypada mi nadmienić jeszcze o pługu rotacyjnym rozpylającym glebę, a mianowicie o t. zw. „Rotacyjnym spulchniaczu“ (Landbaumotor) patentu Köszegiego.

Fabryka Lanza oświadczyła mi, że aparaty dotąd pracujące uważa jako obiekty próbne i że dopiero wiosną b. r. wystąpią na szerszą widownię, dla tego nie mogą podać wiele doświadczeń z praktyki.

Motor o sile 60—70 koni jest znakomicie zbudowany, robi około 600 obrotów na minutę, zakryty zaś tak, że zupełnie wykluczonem jest zakurzenie.

Całą obsługę, jak puszczanie w bieg i zatrzymanie motoru, regulowanie szybkości biegu, zapuszczanie kopaczki w rolę i regulowanie głębokości kopania może kierujący podczas biegu wykonywać ze swojego stanowiska.

Nie wątpię, że konstruktorzy będą się starali, i to z dobrym skutkiem, wydoskonalić przyrząd rotacyjny tak dalece, by beznagannie rolę uprawiał. W takim razie rokowałaby maszyna ta największe nadzieje.

Jak czytelnikom wiadomo, każdy pług motorowy musi mieć koniecznie pewien ciężar własny, gdyż siła pociągowa traktora stoi bezpośrednio w stosunku do tegoż, ale z drugiej strony ze względu na ugniatanie roli i zapotrzebowanie paliwa do poruszania własnego ciężaru, tenże nie jest pożądanym. — Są to dwa przeciwieństwa, które trudno ze sobą pogodzić.

Przy konstrukcyi motoru systemu Köszegiego znaleziono kompromis, bo pług posuwany pomocniczo naprzód przez samą

pracę narzędzia rotacyjnego, nie potrzebuje mieć tyle siły pociągowej, może zatem być lżejszym.

Nasuwa się tu jednakowoż pytanie, czy sposób tej uprawy *fizykalnie* rolę doprowadza do stanu korzystnego dla wegetacji naszych roślin uprawnych?

Literatura podaje nam prace pod tym względem już ukończone np. profesora węgierskiej akademii rolniczej Sporzona i prof. Bornemanna z Charlottenburga, który w broszurce swojej pisze:

„Orząc głębiej rolę zwieźlejszą pługami zwyczajnymi odłupujemy większe jednolite kawały albo bryły, które potem za pomocą kultywatorów, bron, i t. p. narzędzi proszkujemy. Ponieważ jednakże żadne z tych narzędzi tak głęboko jak pług nie sięga, proszkowanie odbywa się tylko po powierzchni roli. Dopiero pod wpływem własnego ciężaru gleby, deszczu i mrozu bryły we większej głębokości zaczynają zmieniać swoją strukturę i rozkładać się. Jeżeli zamiast pługiem glebę będziemy uprawiali narzędziem naśladowującym kopanie, czyli rozdrabniającem glebę z góry aż do samego spodu, natenczas obędzie się bez pomocy innych narzędzi, któreby to rozdrabnianie czyli proszkowanie wykonać musiały.

Do jakiego stopnia narzędzie rotacyjne ziemię rozdrobni, zależnem jest od konstrukcyi, a głównie ustawienia i formy poszczególnych dziabek, jako też od struktury roli. W każdym razie musi narzędzie to być tak ustawione, żeby ziemi nie zmieniło w mial, który dla rozwoju roślin nie jest korzystnym.

Ciekawe bardzo próby wykonano na majątku Langenzell pod Neckargemünd. Glebę, bardzo ciężką i mocno wyschniętą glinę, nawieziono grubo mierzwą i kopaczką Köszegego skopano. Mierzwa została znakomicie porozrywaną i z ziemią pomieszana. Rzuciło się bardzo wiele chwastów, które rychłą wiosną przyorano, a rola pozostała w surowej skibie do 27 marca. Pokazało się, że powierzchnia się zamuliła, co przy suszy byłoby spowodowało twardą skorupę.

Mierzwę znaleziono znakomicie rozłożoną.

W drugim wypadku przygotowano rolę pod pszenicę częściowo pługami konnymi, częściowo kopaczką, a cały kawał w jednym dniu dryłem zasiano. — Na parceli przerobionej kopaczką pszenica ze znacznie silniejszymi korzeniami, stała o wiele gęściej i ostatecznie wyległa, z czego wynika, że na tej parceli powinno się o 15—20 proc., rzadziej siać, niż na parceli zoranej pługami zwyczajnymi.

Struktura ziemi przerobionej kopaczką była bezporównania pulchniejszą i nie stawiała takiego oporu wkładaniu próbnego żelaznego cylindra, jak parcela uprawiona pługiem. W przeciwieństwie do pierwszej próby tutaj powierzchnia *nie* była zamuloną, a także nie utworzyła się skorupa. Przedsię-

wzięte próby wykazały, że rola przerobiona kopaczką była o 3 i pół proc. luźniejszą na powierzchni, a o 2,7 proc. ściślejszą u spodu, niż rola uprawiona pługami.

Przypadkową próbę wykonano u p. Mayera Starzhau-sena pod Garching w bardzo górzystym położeniu z jasną łagodną gliną na górkach, a próchnicą aluwialną w dolinach. Na jednej parceli bardzo późno pszenicę zasiano. Pokazało się, że tam gdzie orały pługi zwyczajne pszenicę trzeba było zaorać, podczas kiedy na uprawie kopaczkowej dobry plon wydała. — W jednym miejscu powracający z pola do domu motor kopaczkowy przejechał pracując przez rolę już pługami zoraną. Na tym pasie pszenica stała bardzo dobrze, podczas kiedy wzdłuż niego trzeba ją było zaorać.“

W broszurce swojej podaje p. Bornemann jeszcze znaczną ilość prób, których podanie przedłużyłoby za bardzo referat. Z wszystkich jednakowoż uwidocznia się, że rezultat pod względem wydajności zboża był przy uprawie kopaczkowej lepszym, niż przy oraniu. — Dr. Bornemann streszcza swoje zapatrywania twierdząc, że kopaczką stworzona struktura gleby różni się znacznie od wywołanej pługiem, i że jest dla wegetacji roślin korzystniejszą. — Odnosi to się jednakowoż tylko do gleb ciężkich i średnich, gdyż na piaskach uprawa kopaczką powoduje obniżenie stanu wilgoci w roli. — Dr. B. poleca na piaszczystych rolach za kopaczką puścić zaraz wał, a także zmienić kształt szpadelków, by glebę mniej rozdrabniały.

W każdym razie radzi on przy siewie zboża założenie kółek posiewnych do siewnika rzędowego, gdyż bez usunięcia rola do kielkowania jest za luźną. — Dalej poleca wiosną jak najrychlejsze przerwanie włoskowatości na powierzchni, jednakże nie krymrami lub bronami, gdyż niszczą one równą strukturę gleby, gani zaś wogóle pracę bron i kultywatora, twierdząc, że wiosną powinno się rolę wzruszać najwyżej na 5 cm. głęboko, ażeby nie niszczyć dolnej struktury.

Próby w Krotoszynie.

Przechodzę do opisanía prób z pługami motorowymi i rozpoczynam od odbytej w końcu zeszłego roku w Krotoszynie, majątku p. Brzeskiego.

Stawiły się pługi „Ihace“ i „Milma“, z których pierwszy rozpoczął pracę.

Płużkowanie na 3 cale odbywało się bardzo dobrze i to z szybkością 70 kroków na minutę, czyli $1\frac{1}{4}$ m. na sekundę. Przy orce na 8 cali pracował jeszcze dobrze, ale z szybkością już tylko 60 kroków na minutę, czyli mniej więcej 1 m. na sekundę. Próbowano też głębszej orki, lecz tej ani motor, ani pług dobrze wykonać nie były w stanie.

Jako błąd uznawano, że żadne koło nie chodzi w bruzdzie, co utrudniało sterowanie. Jeżeli monter nie zupełnie uważa i oddali się traktorem cokolwiek od bruzdy, pierwsza skiba staje się za szeroką, korpus jej przewyciężyć nie może i nie dobrze odrzuca.

Na polu próbnym znajdowała się górka blisko granicy pola, która kierownikowi widocznie nie była sympatyczną, gdyż starał się zawsze orkę zakończyć tak, by pod górkę próżno podjechać, a dopiero dobiwszy szczytu korpusy w ziemię zapuścił. — Na moją uwagę, że powinien także pod górkę orać, by nam pokazać, czy to dla pługa nie stanowi przeszkody, odpowiedział mi monter, że z łatwością podjechałby, ale nie czyni tego, ponieważ górkę lepiej wyorze się naokoło przy wyorywaniu przecza. — Ze swojego stanowiska miał rację!

Nadmienić należy oryginalny i doskonały sposób przymocowania pojedynczych korpusów do grządzieli za pomocą drewnianych kołeczków, które przy uderzeniu lub zaparciu się korpusów o kamień, pękają, chroniąc przez to części żelazne od złamania.

Stwierdzenia zapotrzebowania benzyny i oliwy mimo powyższego zamiaru przeprowadzić nie było można, gdyż niebo ulitowawszy się nad tymi biednymi pługami, przy których każdy obecny szukał tylko okazji krytykowania czegośkolwiek, zesłało deszcz, a oprócz tego zebrała się bardzo wielka ilość obserwatorów, którzy poświęciwszy czas i trud na przybycie, chcieli przynajmniej widzieć, jak pługi orzą.

„Milma Big“ płużkował na 3 cale bardzo dobrze z szybkością 80 kroków na minutę, czyli 1,25 m. na sekundę. Orkę wykonał dobrze do 8 cali i to z szybkością 78 kroków na minutę. Przy 10 calach orka już była nierówna, gdyż rzeczywiście do tej głębokości orały tylko ostatnie 2 korpusy, a reszta znacznie mniej. Na 12 cali pracował pług już tylko 4 korpusami i 72 krokami na minutę.

Z górki, opisanej przy pługu „Ihace“, która miała pochyłość mniej więcej 1:15, pług w przeciwnieństwie do „Ihace“ bardzo ładnie zjechał, ale za to 6 korpusami na 5 cali orząc, z trudem tylko podjechał.

Przy pługu jest to niekorzystnem, że do orki głębokiej trzeba koniecznie przestawiać całe korpusy przez opuszczenie wszystkich grządzieli, co dosyć dużo czasu wymaga.

Bardzo nam się podobał znakomity przyrząd do sterowania traktora za pomocą małego kółka, chodzącego w bruzdzie w odległości 4 m. przed traktorem, nie pozwalając odbiegać temu od bruzdy, tak, że dobroć orki nie jest jedynie zależną od uwagi kierownika.

Próby pod Landsbergiem.

O pługu „Avery“ mówi pan inżynier Dobrzycki, który go widział na próbie pod Landsbergiem nad Wartą, że motor sam podobać się może, bo pracuje bardzo równo i pewno.

Motor dwucylindrowy i wolnoobrotowy jest praktycznie skonstruowany, zaopatrzony w 3 szybkości naprzód i jedną wstecz.

Koła motoru mają boczne łapacze, czyli ostrogi zagłębiające się w ziemię, przez co traktor znaduje w roli dostateczny opór, tak, że nawet przy pochyłościach 1:15 zupełnie dobrze 5 skib na 8—9 cali odrzucał.

Sam pług amerykański był do niczego, od razu zakopał się w ziemię i naturalnie potem motor uciągnąć go nie mógł. Dopiero po założeniu specjalnego pługa Schwartza orał dosyć dobrze i poprawnie.

Według generalnego zastępcy na Niemcy pług ten orze 22—24 mórg na 8—10 cali w 11 godzinach, a płużkuje 40 mórg.

Próby pod Wiedniem.

Za daleko by mnie zaprowadziło, gdybym chciał przedstawić wyniki wszystkich prób, których opisy miałem pod ręką, ale o próbie odbytej od 15—17 listopada 1912 roku w Ebreichsdorf pod Wiedniem muszę jeszcze wspomnieć.

Próby odbywały się na dwóch polach przysposobionych tak, że przednia część pierwszego pola przedstawiała spłukowane ścierniska z dziko rosnącą gorczycą, a druga część ściernisko nie ruszone. Pomiedzy temi częściami, a więc na poprzek pola próbnego ciągnęło się zagłębienie takie, jakie się stwarza przez zasypianie starego rowu, po niemiecku nazwane „Mulde“.

Przednia część drugiego pola próbnego składała się z buraczyska z resztkami liści buraczanych, a druga połowa z ścierniska. — Te dwie części znowu dzieliło podwyższenie szerokości 25 m. i około 2 m. wysokości. Spad ku lewej stronie był dosyć nagłym, ku prawej zaś zupełnie wolno przechodził w płaszczyznę.

W odległości 80 m. od siebie zapędzono składy w ten sposób, że praca pługów musiała się odbywać na porzek przeszkód, a każdy z nich obowiązany był przejechać przez zagłębienie na jednym, a przez górkę na drugim polu.

Kamieni większych w roli wogóle nie było, gleba zaś składała się po lewej stronie z lekkiej gliny gdzieniegdzie żwirem przeplatanej, po prawej stronie z łagodnej próchnicy.

Przez kilka dni padał obfity deszcz, więc w przededniu próby całe pole nie wzbudzało zaufania u kierowników pługów. Jednakowoż w samym dniu prób pogoda była piękna, mo-

zna było przejść przez rolę suchą nogą i pole przedstawiało najkorzystniejsze warunki.

Inżynier Brutschke, opisując te próby, zajmuje się w pierwszym rzędzie pługiem systemu Stocka. Chwali pojedynczy sposób przenoszenia siły motorowej na koła biegnące po roli, ale zarazem twierdzi, że przesadne i jednostronne trzymanie się tej zasady powoduje fabrykę do niezaopatrzenia pługa w przyrząd pozwalający cofać się całemu aparatowi. Twierdzenie firmy, że gdyby była uznała potrzebę tegoż, dawno byłaby postarała się o tę możliwość, jest najlepszym dowodem, że nie pozostaje ona w kontakcie ścisłym ze swoimi klientami, gdyż właśnie obywatele pracujący tymi pługami często się na tę niedogodność skarżą, twierdząc, że fabryka się waha zastosować przyrząd taki.

Zdarzyło się, że maszynista tylko o kilka centymetrów w obliczeniu przestrzeni się omylił, a już stanął, jak wryty przed drzewem, które nie pozwoliło mu ruszyć się naprzód. Gdyby pług był w stnie chociaż o dwa metry się cofnąć, byłby bez straty czasu dalszą pracę podjął, ale inaczej było trzeba z odległego pola zarekwirować 4 woły, które po kilkugodzinnej stracie czasu, pług o tyle cofnęły, że wyjechać był w stanie. — Takie drobne omyłki przy osądzeniu przestrzeni potrzebnej do nawrócenia, mogą się najlepszemu monterowi zdarzyć, tem więcej przy pługu Stocka, którego ster na roli twardej i tak zupełnie pewno nie funkcjonuje.

Czasami z konieczności trzeba nawrócić na wąskiej drodze lub skraju pola, co przyrządem do cofania się za pomocą zwyczajnego manewru skutecznie by się dało, tymczasem Stock musi jechać do najbliźszej większej spłazy roli, by tego dokonać. Niejeden kąt pola możnaby lepiej wyorać, gdyby pług cofnąć się pozwolił. — Jeżeli firmę Stock to wszystko jeszcze o konieczności tego przyrządu przekonać nie jest w stanie, niech zwróci się z zapytaniem do swoich odbiorców, a usłyszy zdania, które optymizm jej rozproszą.

Wracam do naszego pola próbnego!

Pług Stocka za każdym razem przed zagłębieniem, dzieląc pole na poprzek stanął, nawrócił i pracował tylko na przedniej części, gdzie nie było przeszkody, a wykazało się, że przejeżdżając pierwszym razem pole, spróbował przejechać zagłębienie. Dojechał jednakowoż tylko tak daleko, aż koła biegowe roli uchwycić już nie były w stanie i cały ciężar spoczął na ramie i korpusach zatopionych w ziemi. Koła biegowe zaczęły się obracać w powietrzu i nie mogły pługa ruszyć. Dostał się on zatem w kłopotliwe położenie, z którego mógł go jedynie wyratować dłuższy przeciąg czasu potrzebny do windowania. — Doświadczenie to zrobiło maszynistę o tyle

dowcipnym, że wołał przy dalszej pracy nawrócić już przed przeszkodą.

Bardzo pouczającymi były próby pod względem ugniatania roli przez pługi lub traktory, tem więcej, że rola tam jest w wysokiej kulturze, a w dniu próby była wilgotną.

Pług Stocka pracował przy głębokiej orce pięcioma korpusami i zabierał taką szerokość, że lewe koło było doskonale widocznem, a pokazało się, że w tem miejscu rola przedstawiała sprasowaną jednolitą masę. — Z ostróg od czasu do czasu odpadały bryły ziemi kształtu cegieł i pozostawały na wierzchu, a rola w miejscach, gdzie ostrogi się zatapiały była o wiele więcej ściśnięta, niż gdzieindziej.

Przejeżdżając drugim razem pole przy orce pięcioma korpusami, pierwszy z nich chwyta pasek uciśniętej przed tem lewem kołem i przerzuca go w bruzdę, która bezpośrednio przed tem została ugnieciona prawem kołem. W takim razie przychodzą dwie warstwy ściśniętej gleby na siebie.

A cóż się z tą rolą stanie? Czy mróz jest w stanie bryły te w zupełności rozsadzić?

Odpowiada nam na to prof. Martiny, pisząc w „Maschinen-Zeitung“, że na jednym polu instytutu w Hali, gdzie jesienią 1910 roku pracował pług Stocka, dziś jeszcze można poznać koleje kół po gorszym stanie zboża. — Pomiędzy jesienią 1910 roku, a lipcem 1912 roku były dwie zimy, a w tym czasie rola uległa co najmniej dwa razy orce i obróbce, które to prace przy instytucie akademii z pewnością wykonano z największą akuracją, a mimo tego ujemny wpływ jednorazowego ugniecenia gleby nie pozwolił się jeszcze wyrównać. — Gdyby jesienią 1911 roku było się także orało pługiem motorowym, to dziś drugie koleje by się odznaczały, a w trzecim roku może już całe pole podlegałoby ugnieceniu i całe pole przedstawiałoby obraz gorszy.

Ostatniego dnia orał Stock na 12 cali. Skiba była beznaganna, dobrze odrzucona i rozdrobniona. — Przy 12 calach lemiesz chwycił rolę leżącą już pod linią uciśniętej ziemi, tak, że na wierzchu skiby były wszystkie równe. Kolei kół okiem nie było można poznać. Przechodząc jednakowoż na poprzek orki, natrafiało się przy każdej piątej skibie na twardy spód, który było można dokładnie wyczuć zagłębioną łaską. Czy zima jedna starczy na spulchnienie tej sprasowanej masy, można zakwestyonować, zwłaszcza po wywodach prof. Martiny'ego.

Stock markuje kolej kół bardzo widocznie z powodu wąskości ich, a tego objawu nie spostrzeżemy w tak intensywny sposób przy traktorach ze szerokimi kołami. Za to szerokość traktora w porównaniu do szerokości pracy pługa stanowi taką różnicę, że nieomal całe pole jest ugniecone, chociaż nie tak

głęboko, a w niektórych miejscach nawet koleje kół się przykrywają częściowo, tak, że tam nastąpiło podwójne ugniecenie.

Przeszkodę na drugim polu próbnym, a mianowicie podwyższenie przedtem opisane, pługi brały w ten sposób, że przejechały przez nią z podniesionymi korpusami, a dopiero z tamtej strony pracę znowu podjęły.

Mieliśmy w roku 1911 i 1912 lata różniące się niezmiernie od siebie. W roku 1911 pługi przy suszy pracowały tak, że bez prośzenia obywatele nasyłali fabryki piśmiennem uznaniem, z którego one teraz korzystają, a w roku 1912 nie można policzyć uskarżeń na niedobre funkcyonowanie tych samych pługów i ich zatapianie się.

Niektórzy z obywateli nie mogąc dosyć nachwalić pługów w suchym roku, chcą je sprzedać, po części już to uczynili. Korzyść tu podwójna, bo kolega rolnik się cieszy, że tanio nabył aparat, a pozbywający go cieszy się, że kłopotu się pozbył.

Mam jeszcze sprawozdanie z tych prób napisane przez prof. Thallmeyera z Wiednia, ale on tylko chwali „lhace“, ganiąc Stocka.

Pług „Milma Big“ pod Wiedniem nie pracował.

Nad tem jeszcze przy końcu powinniśmy się zastanowić, czy wogóle pług motorowy jest na naszych majątkach konieczny, a raczej czy nie należy go nieraz uważać jako narzędzie zbytkowe? — Jednogłośnie odpowiedzi tu absolutnie dać nie można, gdyż zależnem to jest od komunikacyi, figury majątku, płodozmianu, rodzaju gleby, klimatu i od całego sposobu gospodarowania. — W każdym pojedynczym przypadku należy się nad potrzebą pługa motorowego zastanowić, to jednak jest pewnem, że rentowność pługa motorowego jest wykluczoną wtenczas, kiedy inwentarza pociągowego do doskonałej uprawy roli nie potrzeba więcej, niż do wszystkich innych prac np. żniw, odstaw i t. d.

Tam zaś, gdzie dobre uprawienie roli wymagałoby większego pociągu, niż wszystkie inne prace w gospodarstwie, pług motorowy znalazłby swoje uzasadnienie.

Podczas całego referatu starałem się przedstawić zupełnie obiektywnie materiał zebrany, ale na zapytanie, jaki pług motorowy jest polecenia godnym, musiałbym odpowiedzieć, że podług tegorocznych doświadczeń z praktyki — żaden!

Słuszność zatem przynależąca musimy rezolucyi powziętej po całorocznej pracy na tem polu przez Wydział techniczny, którą z jego polecenia przeczytam:

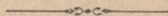
„Wobec gorączkowego zainteresowania się pługami motorowymi, oraz niesłychanej i często nieuzasadnionej reklamy, z jaką niektóre firmy pługi te polecają, Wydział tech-

niczny Centralnego Towarzystwa Gospodarczego poddał sprawę pługów motorowych dokładnemu, wszechstronnemu zbadaniu.

Wynik tych prac jest następujący:

Pługi motorowe dopiero od kilku lat konstruowane z natury rzeczy nie dorosły jeszcze bynajmniej do szczytu doskonałości. Przeciwnie, podlegają one jeszcze wielu wadom, od których żaden system nie jest wolnym. — Przyznając pługom motorowym możliwość rozwoju i przyszłość, Wydział techniczny Centralnego Towarzystwa Gospodarczego przestrzega przed błędnem zapatrywaniem, jakoby przez nabywanie motorowego pługa można osiągnąć znaczne oszczędności co do ilości normalnego stanu inwentarza pociagowego, a dalej, że pługi motorowe w dotychczasowym ich wykonaniu, pługi parowe w zupełności zastąpić mogą.

W intensywnych naszych gospodarstwach, przy wysokim procencie okopowizn, przyśliśmy do przekonania, że pługi motorowe traktory w naszych warunkach nie są tak odpowiednimi, jak pługi samochodowe.“



Adam Ruszczyński.

Nowe prawo o zakaźnych chorobach inwentarza.

Prawo z dnia 26 czerwca 1909 r., o którym mam mówić, jest ustawą o charakterze wybitnie agrarnym, nie tylko dla tego, że odnosi się ono do inwentarza, a więc do części integralnej każdego prawie gospodarstwa, ale także dla tego, że w znacznie większej mierze, niż dotychczasowe ustawy liczy się z uprawnionymi interesami rolnictwa. To liczenie się z interesami rolnictwa uwydatnia się przede wszystkim w przepisach odnoszących się do importu bydła ze zagranicy, oraz w przepisach dotyczących się odszkodowania, które płaci państwo, względnie komuna, właścicielom za bydło zabite lub padłe skutkiem niektórych chorób zakaźnych. Ciekawą jest rzeczą, w jaki sposób odnośne przepisy się rozwijały, i dla tego zainteresuje może czytelników krótki rzut oka na historię ustawodawstwa, mającego na celu zapobieżenie rozprzestrzenianiu się chorób zakaźnych u inwentarza.

Początki tego ustawodawstwa w Prusach sięgają stosunkowo dawnych czasów. Już bowiem w r. 1769 ukazał się patent kodyfikujący wszystkie dawniejsze ustawy tego rodzaju, z czego wynika, że ustawy takie już dawniej istnieć musiały. Kodyfikacja z roku 1769 okazała się jednakże wkrótce niedostateczną, co spowodowało w roku 1803 wydanie nowego prawa. Obydwa te prawa mówiły jednakże tylko o zarazie płucnej u bydła (Lungenseuche), o chorobie śledziony (Milzbrand) i o wściekłości (Tollwut).

W roku 1835 rozciągnięto istniejące prawa na nosaciznę (Rotz) i wydano szereg ustaw partykularnych, odnoszących się do parchów u koni, i do zarazy pyska i racic (Maul- und Klauenseuche). Wszystkie te prawa przewidywały zabijanie zwierząt dotkniętych chorobą, *nie* nakładały jednakże na państwo lub gminę obowiązku płacenia właścicielom odszkodowania. Wyjątek stanowiła jedynie zaraza u bydła (Rinderpest), gdyż za bydło z powodu tejże choroby zabite, państwo — i to kasy powiatowe — zobowiązane były, płacić odszkodowanie.

Interesującym może jest szczegół, że na Śląsku istniały już od roku 1765 towarzystwa ubezpieczeniowe na bydło, obejmujące

mujące poszczególne powiaty. Wszystkie wspomniane dotychczas prawa okazały się jednakże z biegiem czasu niewystarczającymi, tak, że nie opłaciło się ich rozszerzenie na te prowincye, które dopiero w roku 1866 zostały do Prus przyłączone. Ponieważ zaś w tychże prowincyach istniały podobne przepisy lokalnej jednakże natury, więc niepewność prawna była tem większą. Artykuł 4 nr. 15 konstytucyi Rzeszy niemieckiej przewiduje wydanie prawa o chorobach zakaźnych u inwentarza obowiązującego na całą Rzeszę niemiecką. Ponieważ jednak z jednej strony Rzesza niemiecka w pierwszych latach swego istnienia musiała się załatwiać z ogromnym materjałem ustawodawczym, z drugiej zaś strony rozpowszechniające się w owym czasie choroby zakaźne u bydła w Anglii i Holandyi, czyniły koniecznem jak najszybsze uchwalenie środków zaradczych, więc Rzesza wydała 7 kwietnia 1869 r. jedynie prawo o pomorze na bydło (Rinderpest), regulacyę zaś reszty chorób pozostawiła poszczególnym państwom związkowym. Skutkiem tego wydały Prusy w roku 1875 prawo o chorobach zakaźnych u inwentarza, o którym wspominam dla tego, ponieważ wprowadza ono obowiązek odszkodowania właściciela z kasy państwowej za wszystkie te sztuki, które zostały zabite na rozkaz policyi. Natomiast nie płacono odszkodowania za te sztuki, które miały zostać zabite na rozkaz policyjny, a które przedtem jeszcze padły. Ówczesny minister rolnictwa, Friedenthal, motywował to tem, że państwo może uważać swój obowiązek odszkodowania właściciela w tych tylko wypadkach, w których ze względów *publicznego dobra* wywłaszcza go z przedmiotów jeszcze wartościowych. Inwentarz zaś chory nie jest już przedmiotem wartościowym. Wspominam o tem dla tego, żeby przypomnieć, że i w tym wypadku uznano wywłaszczenie za uprawnione, tylko ze względów dobra publicznego.

Podług przedłożenia rządowego miał obowiązek ten, płacenia odszkodowania, upadać w tych wypadkach, w których inwentarz padł na wścieklicznę, nosaciznę lub zarazę płucną. Sejm jednakże do tego wniosku się nie przychylił i zaprowadził obowiązek odszkodowania także w wypadkach nosacizny u koni i zarazy płucnej u bydła. Odszkodowanie miały płacić prowincye, które jednakże mogły je rozłożyć na właścicieli koni i bydła danej prowincyi w stosunku do ilości trzymanyh sztuk.

W roku 1880 uchwalone zostało nareszcie prawo Rzeszy o chorobach zakaźnych u inwentarza, które opierało się w głównych swych postanowieniach na wspomnianym powyżej prawie pruskim z roku 1875. W roku 1894 uchwaloną została nowela do prawa z roku 1880 zaprowadzająca szczepienie bydła zagrożonego zarazą płucną i nakazująca płacenie odszkodowania za te sztuki, które skutkiem szczepienia padły. O po-

szczególnych postanowieniach prawa z roku 1880 względnie 1894, nie mówię tutaj dla tego, ponieważ będę miał sposobność powrócić do nich jeszcze nieraz w ciągu niniejszego odczytu.

* * *

Po tym historycznym wstępie przystępuję do omówienia poszczególnych przepisów obowiązującego obecnie prawa. Prawo to nosi oficjalny tytuł „Reichsviehseuchengesetz“, zostało uchwalonem przez parlament niemiecki w roku 1909, opublikowanem w orędowniku Reszy niemieckiej 26 czerwca 1909 roku, a weszło w życie na mocy przepisu zawartego w paragrafie 82, oraz rozporządzenia cesarskiego z dnia 29 marca 1912 roku na dniu 1 maja 1912 r.

I. Nasamprzód wypada zaznaczyć, że prawo to rozciąga się na wszystkie choroby zakaźne u inwentarza, które jeszcze wyliczę, z wyjątkiem pomoru u bydła (Rinderpest).

Odnosnie do tej choroby zostało zachowanem prawo Rzeszy niemieckiej z dnia 7 kwietnia 1869 r.

A. Mianem inwentarza (Vieh) obejmuje prawo z dnia 26 czerwca 1909 r. wszystkie zwierzęta domowe włącznie psów, kotów i ptactwa. Przedewszystkiem zatem wypada się przyrzec tym chorobom, do których się nasze prawo odnosi. Są one wyliczone w § 10 i obejmują:

1) Chorobę śledziony, wąglik (Milzbrand), szeleśtnicę (Rauschbrand), zarazę dziczyzny i bydła (Wild- und Rinderseuche).

2) Wściekliznę (Tollwut).

3) smarki, nosaciznę (Rotz).

4) Zarazę pyska i racic (Maul- und Klauenseuche).

5) Zarazę płucną bydła rogatego (Lungenseuche).

6) Ospę owiec (Pockenseuche der Schafe), zarazę stadniczą koni (Beschälseuche der Pferde), otręt koni i bydła rogatego (Bläschenausschlag der Pferde und des Rindviehs).

7) Parchy koni i owiec (Räude der Einhufer und der Schafe).

8) Zarazę świń (Schweineseuche), skoro jest połączoną ze znacznymi zaburzeniami organów trawienia u chorych zwierząt i pomór świń (Schweinepest).

9) Czerwonkę świń, włącznie z febrą pokrzywką.

10) Cholerę drobiu i pomór kur.

11) Zewnętrzna jawną tuberkulozę bydłęcia, o ile znajduje się w płucach w stadium rozwiniętem, lub opadła wymię, macicę lub kiszki.

Zwracam czytelnikom uwagę na to, że zakres chorób zakaźnych został w stosunku do dawniejszych przepisów znacznie rozszerzonym i tak trzeba dzisiaj meldować szeleśtnicę (Rauschbrand), zarazę dziczyzny i bydła (Wild- und Rinderseuche), zarazę świń i pomór świń (Schweineseuche und

Schweinepest), czerwonkę u świń (Rotlauf), cholere drobiu i pomór kur (Geflügelcholera und Geflügelpest), oraz tuberkulozę u bydła, o ile także jest jawną i znajduje się w płucach, na wymionach, na macicy lub w kiszkiach. Chorób tych dawniej meldować nie było potrzeba.

B. Kto jest zobowiązanym do zameldowania takich chorób?

Przedewszystkiem posiadziciel, nie tylko właściciel inwentarza, który już zachorował, lub u którego wystąpiły objawy nakazujące się spodziewać wybuchu zarazy. Tenże sam obowiązek ma administrator, ten, któremu przysługuje prawo dozoru nad bydłem, w zastępstwie posiadziciela, pasterz, owczarz, szwajcar, pod którego nadzorem inwentarz się znajduje, nadzorca inwentarza przy transporcie tegoż, oraz posiadziciel stajen lub pastwisk, w których się obcy inwentarz znajduje. Dalej mają obowiązek doniesienia władzy o wybuchu zarazy weterynarze, rewizorzy mięsa, rzeźnicy, oraz wszystkie te osoby, które się zajmują zawodowo przerabianiem lub użytkowaniem zabitych lub padłych zwierząt.

I tutaj zwracam uwagę na to, że liczba osób do takiego doniesienia zobowiązanych została w stosunku do dawniejszego prawa rozszerzoną. Doniesienie takie musi nastąpić *bezwłocznie*, i to do odnośnego urzędu policyjnego. Urzędem tym jest w Prusach na mocy § 1 prawa wykonawczego z dnia 25 lipca 1911 r. (Ausführungsgesetz zum Reichsviehseuchengesetz) komisarz obwodowy, lub sołtys.

Policyja ma obowiązek polecić natychmiast weterynarzowi powiatowemu zbadanie chorych lub podejrzanych zwierząt i musi dbać o to, żeby jeszcze nie zarażane zwierzęta z chorymi się nie stykały. W szczególnie nagłych wypadkach ma nawet weterynarz powiatowy prawo, wydać tymczasowe rozporządzenia, mające na celu ograniczenie dalszego rozszerzania się zarazy.

Weterynarz powiatowy ma także prawo nakazać natychmiastowe zabicie chorego zwierzęcia. I tutaj muszę zwrócić uwagę na przepis bardzo ważny, dany jak najwidoczniej, w interesie właścicieli inwentarza. Dawniej był weterynarz powiatowy miarodajną osobą w skonstatowaniu zakaźnej choroby. Jeżeli on taką chorobę u inwentarza skonstatował, natenczas policyja nakładała właścicielom przewidziane prawem ograniczenia, od których właściciel właściwie ochronić się nie mógł. Mógł temu zapobiedz tylko w ten sposób, że przywołał ze swej strony weterynarza, który był obecnym przy stawianiu dyagnozy przez weterynarza powiatowego. Jeżeli między weterynarzami okazała się różnica zdań, natenczas policyja miała obowiązek zażądać orzeczenia wyższej władzy weterynaryjnej. Przepis ten był zupełnie niedostatecznym, ponieważ w najradszych tylko wypadkach właściciel miał pod ręką

własnego weterynarza. Był zatem zdany na łaskę lub niełaskę weterynarza powiatowego. Teraz jest inaczej. Właściciel chorego inwentarza ma bowiem prawo oświadczyć weterynarzowi powiatowemu, że się na jego dyagnozę nie godzi, i że zażąda dyagnozy od innego weterynarza. Natenczas ma weterynarz powiatowy obowiązek przechować wszystkie te części lub wydzieliny chorego zwierzęcia, które są do stawienia dyagnozy niezbędne. Jeżeli między dyagnozą weterynarza powiatowego i dyagnozą weterynarza przywołanego przez posiadziela okażą się zasadnicze różnice, lub jeżeli policya z innych powodów ma wątpliwości, czy dyagnoza weterynarza powiatowego była trafna, natenczas musi ona zasięgnąć zdania przełożonej władzy weterynarynej.

II. Przypatrzmy się teraz po krótko środkom zaradczym, stosowanym przez prawo w celu zapobieżenia rozprzestrzenianiu się chorób zakaźnych.

Środki te są po części natury prewencyjnej, po części zaś znajdują zastosowanie tylko wtedy, jeżeli dana choroba zakaźna już się pokazała.

A. A więc policya ma prawo wydania całego szeregu zarządzeń nawet wtenczas, jeżeli choroba zakaźna jeszcze nie istnieje, w celu zapobieżenia jej wybuchu. Do środków tych należy między innymi zakaz pędzenia bydła będącego w posiadaniu handlarzy, na drogach publicznych, obowiązek rewizyi lekarskiej przed i po transporcie kolejowym i okrętowym, obowiązek prowadzenia książek kontrolnych przez handlarzy bydła, inspekcyja nad mleczarniami, obowiązek przeprowadzania desinfekcyi we wagonach, na wozach i tym podobnych środkach komunikacyjnych, służących do transportu bydła, nadzór nad stajniami gościnnemi i stajniami handlarzy bydła, nadzór nad targami na bydło i konie, oraz nad rzezalniami, wykonywany przez weterynarzy powiatowych.

Nie wyliczam wszystkich tych środków prewencyjnych zawartych w §§ 16 i 17, podnoszę tylko raz jeszcze, że są to środki zapobiegawcze, których zastosowanie policya może nakazać niezależnie od tego, czy w danej okolicy panuje jakaś zakaźna choroba inwentarza lub nie.

B. Druga kategoria środków ochronnych może być przez policyę wyznaczona tylko w tych wypadkach, w których istnieje już dana choroba i tylko na czas jej istnienia. Muszę tutaj nadmienić, że decyzya czy epidemia istnieje i *jak długo* istnieje, należy wyłącznie do policyi. Ma to doniosłe znaczenie w sprawach karnych. Dopóki bowiem policya nie ogłosiła epidemii za wygaśnięcie, obowiązują przepisy prawne dane na wypadek istnienia epidemii. Ich przekroczenie podpada karze, a oskarżony nie może się na to powołać, że epidemia już nie istniała, jakkolwiek jej wygaśnięcie przez policyę ogłoszone

nie zostało. Do rozstrzygnięcia tego pytania sąd nie jest kompetentnym.

Z pomiędzy ograniczeń znajdujących zastosowanie w razie istnienia epidemii, wyliczam następujące: Ograniczenie ruchu osobowego w obejściach, podwórzach i stajniach dotkniętych zarazą, zakaz zużytkowania mięsa lub innych części pochodzących od chorego inwentarza, zakaz wspólnego używania pastwiska przez inwentarz rozmaitych posiadzcicieli, desinfekcyja stajen, podwórz, dróg, zakaz odbywania targów i wystw inwentarza. Najwoźniejszymi takimi ograniczeniami są jednakże tak zwana „szpera“, nakaz *zabicia* chorego inwentarza w pewnych prawem dokładnie określonych wypadkach, oraz nakaz *szczepienia* zarazków przy niektórych chorobach.

„Szpera“ jest to zamknięcie stajen, obejścia, pastwisk, całej miejscowości, lub kilku miejscowości razem dla wewozu bydła.

Przepisy te są tak ogólnie znane, że nie potrzeba się nad nimi bliżej rozwodzić. Natomiast zabicie inwentarza może policya nakazać tylko w następujących wypadkach:

- 1) przy wścieklicznie,
- 2) przy nosaciznie, i to wobec zwierząt chorych, tak samo, jak i wobec podejrzanych o chorobę.
- 3) przy zarazie płucnej,
- 4) przy zarazie pyska i racic, jeżeli należy przypuszczać, że zaraza przez zastosowanie tego środka zostanie wytępiona,
- 5) przy tuberkulozie, o ile ta jest jawna i znajduje się na wymionach, macicy lub kiskach.

Dawniej mogła policya nakazać zabicie inwetarza tylko we wypadkach wściekliczny, nosacizny i zarazy płucnej. Teraz rozszerzono prawo do wydania takiego nakazu także na niektóre wypadki zarazy pyska i racic, oraz na niektóre wypadki tuberkulozy. Jest to dla tego bardzo ważnem, ponieważ, jak zobaczymy poniżej, według tego normuje się także prawo żądania odszkodowania.

Jako dalszy środek zaradczy może policya nakazać szczepienie zarazków i to,

- 1) przy zarazie płucnej,
- 2) przy zapaleniu śledziony,
- 3) przy szelestnicy,
- 4) przy ospie u owiec,
- 5) przy czerwonce u świń.

I tutaj nastąpiła zmiana w stosunku do dawniejszego prawa, gdyż dawniej przewidywało prawo szczepienie tylko przy zarazie płucnej. I w tym wypadku ma to przy kwestyi odszkodowania duże znaczenie.

C. Powyżej przedstawiłem czytelnikom te środki zaradcze, które znajdują zastosowanie we wszystkich wypadkach istniejącej już epidemii bez względu na jej charakter. Oprócz

tego daje prawo w §§ 31—65 cały szereg przepisów znajdujących zastosowanie przy wybuchu poszczególnych chorób.

W których wypadkach policya może nakazać zabicie chorych zwierząt lub ich szczepienie, już powiedziałem. Tutaj nadmienię jeszcze, że zwierząt chorych na zapalenie śledziony lub na szelestnicę, zabijać nie wolno i że zwierzęta na tę chorobę zapadłe, mogą być operowane tylko przez aprobowanych weterynarzy.

Psy lub inne zwierzęta domowe podejrzane o wściekliznę, muszą być natychmiast przez posiadziela zabite lub też zamknięte. Psy i koty, o których należy przypuszczać, że stykały się ze zwierzętami chorymi na wściekliznę, muszą być także natychmiast zabite.

Policya może też nakazać, żeby w zagrożonym przez wściekliznę okręgu wszystkie psy prowadzone były tylko na lince i zaopatrzone w kagańce.

Padlina zwierząt chorych na nosaciznę lub o nosaciznę podejrzanych musi być natychmiast usunięta.

W wypadkach zarazy pyska i racić może policya zakazać wydawanie surowego mleka z tych mleczarni, do których bywa odstawiane mleko z obwodów dotkniętych chorobą.

Wrazie panowania zarazy stadniczej u koni (Beschläusehe der Pferde) lub otretu u koni i bydła (Bläschenauschlag der Pferde und des Rindviehs) nie wolno zwierząt o chorobę tę podejrzanych parzyć.

To byłyby te przepisy, które poza podanymi poprzednio mają ogólniejsze znaczenie. Nadmienić tu jeszcze muszę, że policya powinna wybuch danej epidemii jako i jej wygaśnięcie podać natychmiast do publicznej wiadomości.

III. Jak już na samym wstępie zaznaczyłem, rozszerzyła obecnie obowiązująca ustawa w znacznej mierze prawo żądania odszkodowania za zabite z powodu zaraźliwej choroby lub na zaraźliwą chorobę padłe zwierzęta. Dawniej można było żądać takiego odszkodowania tylko w tych wypadkach, w których policya nakazała zabicie danego zwierzęcia chorego na *nosaciznę* lub *zarazę płucną*, o ile to zwierzę zostało zabite lub też padło po wydaniu odnośnego nakazu. Dalej otrzymywało się odszkodowanie za zwierzęta, które padły skutkiem nakazanego szczepienia zarazków. Ponieważ jednak policya mogła nakazać szczepienie zarazków tylko w razie zarazy płucnej, więc prawo odszkodowania odnosiło się tylko do tego jednego wypadku. Oprócz tego pozostawiało prawo uznaniu poszczególnych prowincyi, czy chcą dawać odszkodowanie za zabite lub padłe zwierzęta chore na zapalenie śledziony lub na szelestnicę. Wszystkie prowincye z wyjątkiem prowincyi saskiej zrobiły z tego prawa użytek i dawały takie odszkodowanie. Tak więc dotąd otrzymywało się odszkodowanie za zwierzęta padłe lub zabite skutkiem nosaci-

znych, zarazy płucnej, zapalenia śledziony i szelestnicy lub za takie, które padły skutkiem szczepienia zarazy płucnej.

A. Teraz jest inaczej. Podług § 66 prawa Rzeszy o chorobach zakaźnych i § 5 prawa wykonawczego pruskiego otrzymuje się odszkodowanie w następujących wypadkach:

1. Za wszystkie zwierzęta, które zostały *zabite* na mocy rozporządzenia policyjnego, albo które padły po wydaniu takiego rozporządzenia, na chorobę będącą jego powodem.

2. Za wszystkie zwierzęta, które padły na nosaciznę lub zarazę płucną.

3. Za wszystkie zwierzęta o których należy przypuszczać, że padły skutkiem policyjnego nakazu szczepienia zarazków.

4. Za bydło i konie, które padły na zapalenie śledziony lub szelestnicę, lub u których po śmierci skonstatowano jedną z tych chorób.

5. Za osły i muły, które padły na zapalenie śledziony lub na szelestnicę, lub u których po śmierci taką chorobę skonstatowano.

6. Za bydło, konie, osły i muły, które padły na zarazę dziczyzny lub na zarazę bydła lub u których po śmierci taką chorobę stwierdzono.

7. Za bydło, konie, osły i muły, które padły na wściekliznę, lub u których po śmierci tę chorobę znaleziono.

Widzimy więc, że zakres tych wypadków w których właściciel zabitego lub padłego zwierzęcia ma prawo żądać odszkodowania, został ogromnie rozszerzonym.

Podpadło jednakże z pewnością czytelnikom, że za bydło *padłe* na chorobę, u nas najczęściej napotykaną, mianowicie na zarazę pyska i racic, odszkodowania się nie otrzymuje. Gdy w sejmie pruskim obradowano nad ustawą wykonawczą do prawa Rzeszy o chorobach zakaźnych u inwentarza, stawiono w komisji ze strony konserwatywnej wnioszek o przyznanie odszkodowania za zwierzęta, padłe na zarazę pyska i racic, o ile zwierzęta padłe na zarazę pyska i racic miały więcej aniżeli 6 miesięcy. Wniosek ten jednakże cofnięto, ponieważ ministrowie rolnictwa i finansów oświadczyli się stanowczo przeciwko takiemu rozszerzaniu prawa do odszkodowania, o ile *odszkodowanie* to miałyby ponosić kasa państwowa. Natomiast uchwalono § 23 prawa wykonawczego pruskiego, mocą którego prowincje mogą rozszerzyć obowiązek dawania odszkodowania także na inne zakaźne choroby zwierząt kopytkowych.

44-ty sejm prowincjonalny W. Ks. Poznańskiego zrobił z tego prawa użytek i uchwalił w marcu 1912 roku odszkodowanie także za *bydło* padłe na chorobę pyska i racic lub na paraliż serca tą chorobą spowodowany, o ile bydło owo miało więcej aniżeli 3 miesiące.

B. Widzieliśmy zatem w jakich wypadkach otrzymuje się odszkodowanie, zobaczmy teraz w jakiej wysokości ono się odbiera.

Jako podstawę odszkodowania ustanawia prawo rzeczywistą wartość zabitego lub padłego zwierzęcia, którą ono miało, póki było zdrowem. Od stwierdzonej w ten sposób wartości otrzymuje się w razie nosaczyny $\frac{3}{4}$, w razie zapalenia śledziony, szeleściny, zarazy płucnej, lub tuberkulozy cztery piąte. W razie wścieklizny również cztery piąte, a w razie zarazy pyska i racic mogą prowincye, o ile wogóle odszkodowanie ustanowią, udzielać go także tylko najwyżej we wysokości czterech piątych. Wyżej wspomniany sejm prowincjonalny ustanowił odszkodowanie w tym wypadku na trzy piąte wartości. We wszystkich innych wypadkach, a więc przede wszystkim w tych, w których policya nakazała zabicie, myśląc się co do istnienia zakaźnej choroby lub jej istoty, otrzymuje się pełne odszkodowanie.

Poszkodowany musi sobie jednakże odliczyć sumę ubezpieczeniową, którą ewentualnie otrzymał z towarzystwa ubezpieczeniowego, jednakże we wypadkach nosaczyny tylko we wysokości $\frac{3}{4}$, a we wypadkach zapalenia śledziony, szeleściny zarazy płucnej i tuberkulozy tylko we wysokości czterech piątych, a dalej musi sobie odliczyć wartość tych części zabitego stworzenia, które mu policya do wolnego rozporządzenia pozostawiła.

C. Ważnem naturalnie jest bardzo, kto konstatuje wartość zabitego lub padłego stworzenia. Prawo wykonawcze pruskie daje pod tym względem dosyć szczegółowe przepisy, które mają dać właścicielowi padłego lub zabitego zwierzęcia gwarancya, że rzeczywiście słusznie odszkodowanie otrzyma.

Podług § 17 prawa wykonawczego składa się komisya taksacyjna z weterynarza powiatowego i dwóch sędziów polubownych. Wydział powiatowy wybiera na przeciąg 3 lat pewną liczbę osób, nadających się do wykonywania takiego urzędu, z liczby zaś tych osób wybiera komisarz obwodowy w każdym poszczególnym wypadku dwie, które razem z weterynarzem powiatowym padłe lub zabite zwierzęta taksują. Sędziowie polubowni muszą być zaprzysiężeni. Jeżeli w łonie komisji panuje różnica zdań co do wysokości wartości danego zwierzęcia, natenczas bierze się wartość przeciętną. Urzędu taksatora nie mogą oczywiście sprawować osoby osobiście interesowane lub z interesowanemi spokrewnione.

D. § 67 prawa pozostawia kwestyę, kto ma płacić odszkodowanie uregulowaniu przez poszczególne państwa związkowe. Przepisuje jednakże, że odszkodowanie płaci kasa państwowa, to jest kasa odnośnego państwa związkowegoż w pełnej wysokości, jeżeli policya się omyliła i nakazała zabicie zwierzęcia, które chorem na daną chorobę zakaźną nie było,

we wysokości połowy, we wypadkach zarazy pyska i racie, we wysokości $\frac{1}{3}$ zaś we wypadkach tuberkulozy. We wszystkich innych wypadkach płacą odszkodowanie prowincye. Prowincye mają jednakże na mocy § 11 i 12 prawa wykonawczego pruskiego prawo, odszkodowanie to rozłożyć na właścicieli inwentarza w stosunku do ilości posiadanych sztuk, mają zatem prawo, tworzyć pewnego rodzaju kasy ubezpieczeniowe.

Przepisy konieczne do osiągnięcia tego celu może każda prowincya dla siebie ustanowić, potrzebną do tego jest uchwała sejmu prowincjonalnego, oraz zatwierdzenie teje uchwały przez ministrów spraw wewnętrznych i rolnictwa.

W marcu 1912 r. uchwalił sejm prowincjonalny poznański takie przepisy. Na mocy tychże przepisów rozdziela się odszkodowania na wszystkich właścicieli inwentarza w stosunku do ilości posiadanych sztuk. Mniejsi właściciele — nie mający ponad 10 sztuk inwetarza — są przytem uwzględnieni na koszt większych. — W celu ściągnięcia składek sporządza się spis bydła we wszystkich gminach.

O płaceniu odszkodowania i jego wysokości decyduje starosta krajowy. On także ustanawia wysokość wynagrodzenia dla weterynarzy i taksatorów. Przeciwko odnośnym rozporządzeniom starosty krajowego można się udać na zwykłą drogę sądową. Kto zatem jest niekontent z wysokości przyznanego mu odszkodowania — może prowincyą — reprezentowaną przez starostę krajowego — zaskarżyć.

E. Mogą naturalnie zajść wypadki w których poszkodowany traci prawo żądania odszkodowania, a dzieje się to we wszystkich tych wypadkach, w których właściciel inwentarza przy powstaniu lub rozpowszechnieniu się choroby zakaźnej winę ponosi. A więc przedewszystkiem wtedy, jeżeli poszkodowany zatai istnienie choroby zakaźnej lub nie doniesie o jej wybuchu w przeciągu 24 godzin władzy policyjnej, dalej, jeżeli kupi zwierzę, o którym wie, że jest chorem na zakaźną chorobę, dalej jeszcze, jeżeli nie stosuje się do przepisów wydanych w celu stłumienia lub zapobieżenia danej chorobie.

IV. Ważnymi są przepisy dotyczące się importu inwentarza ze zagranicy. Kto bowiem przepisy te przekroczy, także odszkodowania żądać nie może.

A przepisy te są dość surowe. I tak przepisuje § 6 ustawy, że import zwierząt choroych na chorobę zakaźną lub o chorobę taką podejrzanych jest zakazany. Zakazanym jest także import części takich zwierząt, które na chorobę zakaźną padły lub o taką chorobę były podejrzane.

W celu zapobieżenia importu chorób zakaźnych z zagranicy może władza policyjna, i to w tym wypadku minister lub z jego pozwolenia prezes rejencyi, zamknąć granicę dla wwozu bydła zupełnie. Wiadomem jest czytelnikom, że właśnie ten przepis był powodem gorących walk, w ciałach ustawo-

dawczych i że stronnictwa lewicy przypisywały jemu właśnie znaczne podrożenie mięsa. Robiono nawet usiłowania, żeby odnośne przepisy ustawy na czas trwania drożyzny znieść i granicę dla bydła otworzyć.

Nadmienić tutaj jeszcze muszę, że odnośnie do bydła importowego z zagranicy prawo ustanawia pewne presumpcyje, na mocy których przypuszcza się, że bydło takie było już chorem zagranicą, o ile choroba ujawniła się w pewnym czasie po przejściu granicy. Czas ten wynosi przy zapaleniu śledziony, szelestownicy, zarazie pyska i racic, zarazie dziczyzny i bydła 14 dni, przy nosaciznie i wściekliznie 90 dni, przy zarazie płucnej 180 dni, a przy tuberkulozie 270 dni. O ile zatem dana choroba okazała się w powyżej odznaczonym czasie po przejściu granicy, przypuszcza się, że istniała już przedtem.

V. Żadne prawo nie może osiągnąć zamierzonego celu, jeżeli nie wyznaczy kar znajdujących zastosowanie wtedy, gdy przepisy odnośnego prawa bywają przekraczane. I ta ustawa wyznacza zatem w § 74 i n. cały szereg kar, które sądy za przekroczenie przepisów danych w celu zapobiegania chorobom zakaźnym inwentarza nakładać mogą. Ale i tutaj zaszła w stosunku do dawniejszego prawa znaczna zmiana. Dawniej obowiązywał w tym względzie § 328 kodeksu karnego, który przewidywał za rozmyślne przekroczenie przepisów zapobiegawczych tylko więzienie. Dzisiaj jest inaczej. Dzisiaj przewiduje prawo karę więzienną do dwóch lat *lub* karę pieniężną od 15—3000 M. we wszystkich tych wypadkach, w których oskarżony świadomie i rozmyślnie ustawę przekroczył. Zależy zatem od uznania sądu, czy oskarżonemu nałożyć karę pieniężną lub też karę więzienną. Jest to w każdym razie znaczne złagodzenie dawniejszych przepisów, gdyż te wyznaczały, jak już mówiłem, w pewnych wypadkach tylko karę więzienną. Z przestępstw, które powyższa ustawa uważa za najcięższe i wyznacza na nie karę więzienną lub karę pieniężną, wymieniam niektóre:

Rozmyślne zatajenie wybuchu zakaźnej choroby, rozmyślne zwlekanie z doniesieniem o jej wybuchu, rozmyślne importowanie bydła z zagranicy, mimo istniejącego zakazu, rozmyślne zużytkowanie padliny zwierząt padłych lub zabitych na zakaźną chorobę.

Zaznaczam, że kara więzienna lub kara pieniężna od 15 do 3000 M. spotyka tylko tych, którzy dane przepisy *rozmyślnie* przekroczyli. W razie przekroczenia tychże przepisów przez lekkomyślność lub przez nieuwagę wyznacza prawo tylko karę pieniężną lub areszt.

* * *

W ciągu powyższego referatu mówiłem niejednokrotnie o policyi. Muszę zatem czytelnikom na zakończenie powie-

dzieć, kto jest właściwie w tym przypadku policya. Otóż: komisarz obwodowy, landrat, prezes rejency i minister.

Przeciwko wszelkiem rozporządzeniom niższych organów policyjnych można się zażalić do przełożonej władzy. Czas, w którym to zażalenie musi nastąpić, nie jest przepisany ustawą. Jednakże trzeba pamiętać o tem, że wykluczona jest droga sądowa tak przed sądami cywilnymi jak i przed sądami administracyjnymi. W ostatniej instancji rozstrzyga zatem nie najwyższy trybunał administracyjny, lecz minister. Zażalenie nie suspenduje jednakże danego przepisu, przeciwko któremu jest skierowanem, trzeba się zatem do niego stosować tak długo, dopóki wyższa władza policyjna nie wyda swojej decyzji.

Dla uzupełnienia tego, co powiedziałem, nadmieniam jeszcze, że Rada związkowa wydała cały szereg przepisów technicznej natury, rodzaj instrukcyi dla weterynarzy powiatowych i organów policyjnych. Rozpatrywanie tych przepisów nie przedstawia dla czytelników bezpośredniego interesu, a zresztą wychodziłoby ono poza ramy referatu.

Józef Żychliński,
radca Towarzystwa Kredytowego.

Zmiany ustaw Poznańskiego Towarzystwa Kredytowego.

Skorzystałem z prawdziwą przyjemnością z pozwolenia wygłoszenia dzisiejszego wykładu. Uważam sposobność pomówienia w kwestyi instytucji dla nas tak żywotnej, za bardzo dodatnią dla taksatorów Towarzystwa Kredytowego, szczególnie zaś w chwili obecnej, w której się zanosi na poważne zmiany. Właściwie spotykamy się tylko na taksach Towarzystwa Kredytowego i czasami na wyborach, tam zaś mało jest czasu i okazji do wymiany zdań. Wobec tego wdzięczny jestem bardzo, iż wolno mi dzisiaj obszernie w kwestyi tej pomówić i życzeń i wskazówek interesowanych wysłuchać.

Pragnąc zupełnie jasno przedstawić zmiany statutów Towarzystwa Kredytowego, które mają być przedmiotem obrad na przyszłym walnem zebraniu*), pozwolę sobie w najważniejszych zarysach przypomnieć pamięci dotychczasowe statuta, dołączając równocześnie projektowane zmiany.

Rządy Towarzystwa Kredytowego Poznańskiego sprawuje: 1) dyrekcyja, 2) ściślejszy wydział, 3) walne zebranie, 4) komisarz rządowy.

Dyrekcyja składa się: z dyrektora, syndyka, dwóch generalnych radców prawników i dwóch generalnych radców rolników.

Ani dyrektor, ani reszta dyrekcyi nie potrzebują być członkami Towarzystwa Kredytowego. Dotychczas zastrzegały statuta, że członkowie dyrekcyi nie mogą być z sobą w bliskim stopniu pokrewieństwa. To zastrzeżenie w nowym projekcie upada, niema go w żadnej innej podobnej instytucji i w praktyce okazało się ono bez znaczenia. Dotychczas wolno było tylko syndykowi załatwiać akta notaryalne przy potrzebnych transakcyach, teraz prawo do tych funkcji ma być nadane wszystkim prawnikom w dyrekcyi dla prędszego obsłużenia publiczności, także prawo do notaryalnego legalizowania podpisów, co dotychczas wykonywali notaryusze, wreszcie prawo

*) Zmiany te uchwalone już zostały.

kooptowania zastępców członków dyrekcyi, jeżeliby zachodziła potrzeba, z prawem ich do głosowania w kolegium. Co do emerytury członków dyrekcyi panują dotąd pewne niesprawiedliwości, które mają być usunięte. Podług statutów Towarzystwa Kredytowego przysługuje członkowi dyrekcyi prawo do emerytury po dziesięciu latach pracy w instytucyi. Ponieważ jednakże w skład dyrekcyi wchodzi prawnicy, którzy byli urzędnikami państwowymi z prawem do emerytury, zmuszona jest dyrekcyja przejmować te ich prawa; w praktyce przedstawia się to w następujący sposób: liczy im się lat dziesięć państwowej emerytury, obejmując więc urząd w dyrekcyi, nabierają oni równocześnie prawa do emerytury w Ziemstwie.

U członków dyrekcyi rolników procedury tej niema, muszą pracować lat dziesięć w instytucyi, zanim uprawnieni są do emerytury; są więc pod tym względem gorzej wyposażeni. Nierówności te mają być teraz zniesione, a radcom Towarzystwa Kredytowego, wchodzącym w skład dyrekcyi, liczyć się ma tak, jak prawnikom, lat dziesięć ich dotychczasowej działalności do prawa emerytury.*)

Urzędników Towarzystwa Kredytowego mianuje i przyjmuje dyrekcyja; pensye urzędników i wysokość kaucyi dla rendanta i kasyera reguluje wydział ściślejszy. Radców Towarzystwa Kredytowego jest obecnie 35, z tego 9 Polaków. Mianowani są przez naczelnego prezesa na lat sześć. Stosunek ściślejszego wydziału do dyrekcyi jest podobny, jak w towarzystwie akcyjnem rady nadzorczej do zarządu, jest więc ściślejszy wydział komisya, stojąca ponad dyrekcyą. Ma prawo do rewidowania kasy, ustanawiania etatu, przyjmowania zażeń na dyrekcyą, prawo do propozycji zmian statutów i ordynacyi taksacyjnej, a więc także propozycji podwyższania pożyczek i prawo zwoływania walnego zebrania. Ściślejszy wydział składa się z ośmnastu członków.

Prowincya jest podzielona na dziewięć obwodów, z których wybiera się po dwóch deputowanych. Wolno wybierać tylko takich członków, których majątek przedstawia wartość nie niżej 50 000 M. Właściciele gruntów niżej 25 000 M. wartości, nie mają prawa do głosowania. Głosować trzeba osobiście, tylko mężom wolno zastępować żony, legalnym opiekunom małoletnich. Kobiety mają również prawo do głosowania.

Dotąd miał właściciel kilku majątków nawet w nietylch samych obwodach tylko jeden głos; zmiana polega na tem, iż tylko właściciele majątków w tym samym obwodzie jeden głos posiadać będą, natomiast mają prawo do głosowania w każdym innym obwodzie, w którym majątek ziemski posiadają. Do wyborów na walne zebranie podzielona jest prowincya ró-

* Wniosek ten przypadł.

wniez na dziewięć obwodów, ale wybiera się po czterech delegatów z każdego okręgu, z tych musi mieć dwóch majątek ziemski o taksie dwukroć stotysięcy marek. Właściciele posiadłości o taksie niżej 15 000 M. wybierają t. zw. „walmanów“ na walne zebranie, i to w każdym powiecie na każde dwakroć stotysięcy marek jednego „walmana“.

Członków na walne zebranie z wyboru jest więc 36. Komisarz rządowy, którym prawie zawsze jest naczelny prezes, ma prawo mianowania ośmnastu, razem jest zatem pięćdziesiąt czterech członków. — Członkowie ściślejszego wydziału, o ile nie są wybrani lub mianowani, mają tylko głos doradczy, ale nie mają prawa do głosowania. Na walnem zebraniu rozstrzyga zwyczajna większość głosów. Walne zebranie zwoływane zostaje tylko w razie potrzeby, a więc głównie do zmiany statutu, a misya i funkcyje jego kończą się z tem zebraniem, nie jest więc stałym organem. Uchwały obrad do walnego zebrania muszą być przedtem uznane za odpowiednie przez komisarza rządowego i ministra rolnictwa. — Prawa komisarza rządowego są bardzo rozległe: ma prawo do rewidowania całej instytucyi, prawo przewodniczenia na każdym zebraniu dyrekcyi, ściślejszego wydziału i walnego zebrania, z prawem głosowania i wreszcie prawo suspendowania każdej uchwały, która zdaniem jego nie zgadza się z interesami państwa i Towarzystwa Kredytowego.

Zadaniem i celem Towarzystwa Kredytowego jest udzielanie pożyczek na grunta wiejskie, nie w gotówce, tylko w listach zastawnych. Tutaj zaczynają się najdonioślejsze zmiany, przychodzące pod obrady przyszłego walnego zebrania. Dotąd były dawane pożyczki do połowy i do dwóch trzecich taksy Towarzystwa Kredytowego; teraz mają być udzielane pożyczki tylko do dwóch trzecich z prawem dyrekcyi niewypłacenia pełnej pożyczki, jeżeli majątek uzna za nieodpowiedni.

Dotąd jest cały szereg seryi listów zastawnych, co wywołuje nieraz konfuzyę u osób nawet najlepiej poinformowanych. Mamy dotąd 4, 3½ i 3 proc. listy zastawne. Uplaty od tych listów zastawnych do poszczególnych funduszków Towarzystwa Kredytowego są dotąd nierówne, stąd nierówna jest także amortyzacya.

Fundusze Towarzystwa Kredytowego są następujące:

1. Fundusz nadzwyczajny (eigentümlicher Fond) składa się z 600 000 M. pożyczki bezprocentowej rządowej, procentów od tego kapitału i z dochodów banku Towarzystwa Kredytowego. Fundusz ten służy, jak gmach ziemstwa, w pierwszym rzędzie jako ubezpieczenie dla właścicieli listów zastawnych.

2. Fundusz administracyjny (Verwaltungsfond), z którego dochody przeznaczone są na koszt administracyi instytucyi,

a oszczędności, t. zw. nieużyte kapitały na administrację z tego funduszu, przechodzą dotąd do funduszu rezerwowego i amortyzacyjnego. Wpłaty do tego funduszu są dotąd nie równe; teraz będą jednolite i wynosić mają jedną ósmą proc.

3. Fundusz rezerwowy, który ma przestać istnieć. Jest to fundusz, który właściwie wtenczas staje się naszą własnością, jeżeli razem z funduszem amortyzacyjnym wynosi 20 proc. pożyczki; zanim dochodzi do tej wysokości, traci go się przy wypowiedzeniu listów zastawnych, przy konwersjach i abluicyach Towarzystwa Kredytowego. Jeżeli nowy projekt przejdzie, straty te w przyszłości ustana.

4. Fundusz amortyzacyjny, który dopiero wtenczas się rozpoczyna, jeżeli fundusz rezerwowy wynosi 10 proc. Fundusz ten jest dotychczas bardzo niepraktycznie urządzony, bo nie amortyzuje się regularnie i nie było dotąd możliwości unormowania czyli dokładnego ustawienia obrachunku tego funduszu przy braniu pożyczki. Powód jest ten, że do funduszu tego wpływają dotąd plusy z funduszu administracyjnego, których wysokość naturalnym biegiem okoliczności nie w każdym roku jest równa. Nierówne także są wpłaty roczne do tego funduszu, bo przy każdej seryi prawie inne. Tutaj ma nastąpić radykalna zmiana. Wpłaty do tego funduszu od nowych seryi mają być równe i wynosić $\frac{1}{2}$ proc. Aby z góry umożliwić jasne i dokładne obliczenie funduszu amortyzacyjnego, plusy od funduszu administracyjnego do amortyzacyjnego w przyszłości wpływać nie mają. Płynąć natomiast mają do nowo utworzyć się mającego funduszu:

5. do funduszu bezpieczeństwa (Sicherheitsfond). Fundusz ten przeznaczony będzie także dla powiększenia pewności właścicieli listów zastawnych, a kapitały w funduszu tym złożone służyć mają:

1) na pożyczki dodatkowe na domy komornicze we wysokości 10 proc. od pożyczki przy $3\frac{1}{2}$ proc. papierach, a 3 proc. przy 4 proc. papierach. Wreszcie służyć ma fundusz ten na pokrycie nieprzewidzianych strat Towarzystwa Kredytowego. Przy tej sposobności pragne poruszyć na przyszłym walnem zebraniu myśl, która poruszyłem już na ostatniem zebraniu radców Towarzystwa Kredytowego, a mianowicie, aby o ile fundusze w przyszłości starczą, dawano także pożyczki dodatkowe na melioracye. Korzyść z tego byłaby trojaka:

1) w razie spłacenia zwykle drogiej pieniędzy spółkowych, pieniądź będzie tańszy,

2) wypłacenie przez Towarzystwo Kredytowe przy taksach zatrzymanych kapitałów melioracyjnych,

3) kontrola drenów przez rzeczoznawców Towarzystwa Kredytowego.

Pożyczki te dodatkowe będą udzielane po 5 procent z tem zastrzeżeniem, że na ich szybką amortyzacyę pod-

niesioną będzie stopa procentowa do 5 proc. od całej pożyczki Towarzystwa Kredytowego aż do zamortyzowania się pożyczki dodatkowej; oprócz tego wpłyną wpłaty do funduszu amortyzacyjnego także w pierwszym rzędzie najprzód na zamortyzowanie pożyczek dodatkowych, poczem do amortyzacji pożyczki głównej. Pożyczki dodatkowe będą wypłacane gotówką.

Aby uprościć zorientowanie się w dotychczasowych i nowo projektowanych seryach listów zastawnych, załączam tabelę, z której dokładnie wynika, ile się płaci od pojedynczych seryi upłat wogóle, ile procentu od kapitału, ile wpłaty do funduszu administracyjnego, rezerwowego, amortyzacyjnego i w ilu latach serye te się amortyzują wogóle.

Pożyczka dotychczasowa do połowy

Listy zastawne	płaci się rocznie %	procenta %	do funduszu ad- ministracyjnego %	do funduszu rezerwowego %	do funduszu amor- tyzacyjnego %	amortyzuje się w latach
3 ⁰ / ₆ Lit. A.	3 ¹ / ₄	3	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈	—	93 ¹ / ₂
3 ¹ / ₂ ⁰ / ₆ bez Lit. . . .	4 ¹ / ₄	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	49
4 ⁰ / ₆ Lit. D.	4 ¹ / ₄	4	1 ¹ / ₅	1 ¹ / ₈	—	77

Pożyczka po połowie do ²/₃.

3 ⁰ / ₆ Lit. B.	3 ¹ / ₂	3	1 ¹ / ₈	—	3 ³ / ₈	68 ¹ / ₂
3 ¹ / ₂ ⁰ / ₆ Lit. C.	4 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	43 ¹ / ₂
4 ⁰ / ₆ Lit. E.	4 ¹ / ₂	4	1 ¹ / ₈	$\underbrace{1\frac{1}{2} \quad 1\frac{1}{4}}_{3\frac{3}{8}}$		57 ¹ / ₂

Nowy projekt.

3 ¹ / ₂ ⁰ / ₆	4 ¹ / ₈	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₈	—	1 ¹ / ₂	60
4 ⁰ / ₆	4 ⁵ / ₈	4	1 ¹ / ₈	—	1 ¹ / ₂	55 ¹ / ₂
3 ¹ / ₂ ⁰ / ₆	4 ⁵ / ₈	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₈	—	1 ⁰ / ₆	43 ¹ / ₂
					z tego 1 ¹ / ₂ ⁰ / ₆ dowol- nie	

Ztego zestawienia wynika pytanie, czy polecać trzeba będzie branie 4 proc. listów zastawnych, które podług projektowanej zmiany prędzej amortyzować się będą. Na to pytanie trzeba odpowiedzieć przecząco, bo 4 proc. papiery będą zawsze o $\frac{1}{2}$ proc. droższe, a jeżeli doloży się te $\frac{1}{2}$ proc. dobrowolnie do amortyzacji $3\frac{1}{2}$ proc. papierów i zrówna je się do wysokości opłacania 4 proc. listów zastawnych, w takim razie zamortyzują się w 43 i $\frac{1}{2}$ latach. Jeżeli doliczy się pożyczkę dyferencji kursu, biorąc w rachubę, że dyferencja pomiędzy 4 proc. a $3\frac{1}{2}$ proc. papierami nie wyniesie więcej, niż 6 proc., to przedłuży się amortyzacja tylko o lat 5, a więc amortyzują się w latach 48 i $\frac{1}{2}$, a zatem 7 lat prędzej, niż 4 proc.

Ponieważ dotąd nie było stałych fundusów amortyzacyjnych, było Towarzystwo Kredytowe zmuszone sporą część listów zastawnych wylosowywać, aby lokować gotówką od dłużników do tego funduszu wpływające pieniądze. Właściciele tych wylosowanych papierów robili na tem dobry interes, zwłaszcza wobec niskiego kursu listów zastawnych $3\frac{1}{2}$ proc., bo wylosowane listy zastawne płaci się gotówką w pełnym kursie. Teraz będzie mogło Towarzystwo Kredytowe kupować listy zastawne do funduszu amortyzacyjnego, a zysk na kursie od amortyzacji przymusowej ma wpływać do funduszu administracyjnego, zysk zaś od amortyzacji dobrowolnej przechodzić będzie do funduszu amortyzacyjnego. Stratę poniosą w tym wypadku właściciele listów zastawnych. Między rolnikami takich niewielu, a wszyscy, co mają pożyczki Towarzystwa Kredytowego, na tem zyskają, bo w razie podniesienia amortyzacji, czy pełnej, czy od 20 proc., nie będzie, jak dotąd niestety bywało, ani kosztów, ani zachodów, po prostu szafę otworzą i zamortyzowane listy zastawne wydadzą, a zysk na kursie przechodzi do funduszu, który bądź co bądź w naszym interesie składanym i zużytym będzie.

Teraz słów kilka co do projektowanych zmian w banku Towarzystwa Kredytowego. Ponieważ fundusz amortyzacyjny w przyszłości z góry będzie można unormować, będzie wolno bankowi Towarzystwa Kredytowego dawać pożyczki na ten fundusz, aby członkom Ziemstwa umożliwić w ten sposób założenie konta bieżącego. W takim wypadku fundusz amortyzacyjny dawać się będzie w zastaw z hipotecznem zastrzeżeniem. Pożyczki te dawane być mają do 90 proc. funduszu amortyzacyjnego. Oprócz tego ma być nadane bankowi Towarzystwa Kredytowego wyłączne prawo do robienia wszelkich transakcyi Towarzystwa Kredytowego co naturalnie dla innych banków ze znaczną stratą połączone by było, chociaż przyznać trzeba, że prerogatywa taka banku Towarzystwa Kredytowego pomyślana została w dobrze zrozumianym interesie nas wszystkich.

Zdaniem mojem, idzie ten wniosek za daleko, i uważam tu kompromis za możliwy: dać więc bankowi Towarzystwa

Kredytowego wyłączne prawo do lombardowania funduszków amortyzacyjnych, co ułatwi dyrekcji kontrolę nad tymi funduszami, która ostatecznie jest potrzebna; ale mieć wolną rękę przy wyborze banku, przy wszystkich innych transakcjach, wchodzących w zakres Towarzystwa Kredytowego.*)

A teraz przystępuję do drugiej radykalnej zmiany, a mianowicie do współudziału Towarzystwa Kredytowego w prowincjonalnem poznańskim towarzystwie zabezpieczeń na życie, któremu Towarzystwo Kredytowe udzieliło, na wniosek ministra rolnictwa, za przyzwoleniem ściślejszego wydziału, pożyczkę 300 000 M. na pięć lat bez procentu, potem po 3½ proc. z funduszu nadzwyczajnego (eigentümlicher Fond). Resztę kapitału zakładowego, wynoszącego 1 000 000 M., dało towarzystwo prowincjonalne od ognia i prowincya, również na pięć lat bez procentu. Projekt zakładania takich prowincjonalnych towarzystw zabezpieczenia na życie, które powstały już w prowincjach wschodnio-i zachodnio-pruskiej, w Poznańskim, na Śląsku i na Pomorzu, pochodzi od dyrektora Ziemstwa wschodnio-pruskiego, dr. Kappa, znanego w szerokich kołach ze swej działalności w kwestyi oddłużania ziemi. Jak wiadomo, wyrosły towarzystwa asekuracyjne na życie w całym cywilizowanem świecie, a niemniej i w Niemczech na niebywałe potęgi finansowe. Polega to na tem, że do towarzystw asekuracyjnych wpływają rok rocznie olbrzymie sumy gotówką, a odpływają stosunkowo niewielkie tylko kapitały. W kasach oszczędności jest przyływ kapitałów także wielki, ale wolno każdemu członkowi depozyt swój każdej chwili, albo za krótkim wypowiedzeniem odebrać, czego w towarzystwach asekuracyjnych czynić nie można, a przynajmniej nie bez poważnych strat. To też gromadzeniem kapitałów gotówką pobiły towarzystwa asekuracyjne prawie wszystkie inne instytucje finansowe w Niemczech.

Przytoczę panom kilka liczb statystycznych. W roku 1909 wynosił w Niemczech majątek czterdziestu dwóch towarzystw zabezpieczeń na życie 4 miliardy 350 milionów marek. Z tego ulokowano na hipotekach 3 miliardy 400 milionów marek. Ze statystyki cesarskiego urzędu dla kontroli tychże towarzystw wynika, że miasto Berlin z przedmieściami dostało na pożyczki hipoteczne 58,2 procent z całej tej sumy. Berlin i inne miasta, mające ponad 150 tysięcy mieszkańców: 98,2 procent z całej sumy, na hipotekach wiejskich w Prusach było tylko 1,1 procent ulokowanych kapitałów. Miasto Magdeburg otrzymało 60 milionów, a na hipotekach wiejskich w całych Prusach jest tylko 40 milionów. Te liczby pewnie wystarczą, aby przekonać, jak niesłychanie ważną rzeczą było utworzenie takiego towarzystwa prowincjonalnego zabezpieczeń na życie. Płacimy rocznie miliony w W. Księstwie Poznań-

*) Wniosek ten przypadł.

skiem do kas towarzystw asekuracyjnych, a ciężko zapracowanemi pieniędzmi naszymi pracuje Zachód na dogodnych warunkach. Kapitałów, uskładanych przez Poznańskie Towarzystwo Prowincjonalne Zabezpieczeń na życie, nie wolno podług statutów wydawać z prowincyi, a zużyte być mają na tanie pożyczki hipoteczne, o ile możliwości na majątki ziemskie. Zapadła już uchwała, że w miarę zgromadzenia kapitałów, zobowiązane jest towarzystwo dawać pożyczki do pełnej taksy Towarzystwa Kredytowego.

Pożyczki te będą tanie, długoterminowe i na życzenie z amortyzacją. Że wobec niesłychanych trudności uzyskania niedrogich i długoterminowych pożyczek po pożyczce Towarzystwa Kredytowego, ważnem jest bardzo stworzenie podobnych kapitałów, chociaż w przyszłości, nie ulega kwestyi. Ale aby takie towarzystwo miało kapitały i to w niedalekiej przyszłości, musi mieć przedewszystkiem liczną klientelę, zabezpieczającą się na życie.

I tutaj Towarzystwo Kredytowe chce przyjść z pomocą, a mianowicie proponuje, pozostawiając każdemu do woli, aby przy nowych seryach pół procent, ewent. z procentami, zużyć zamiast do funduszu amortyzacyjnego jako premię na zabezpieczenie na życie. Zabezpieczenie takie można zawrzeć albo na wypadek śmierci, albo na pewien przeciąg czasu; naturalnie w razie dożycia płatności zabezpieczonej sumy, korzyść trochę większa przy amortyzacji, ale w razie śmierci, korzyści przy zabezpieczeniu są bardzo znaczne. W razie sprzedaży majątku, Towarzystwo Kredytowe, jeżeli zajdzie ku temu potrzeba, odkupuje polisę z minimalną stratą i przekazuje ją do funduszu amortyzacyjnego. Wolno także zabezpieczyć żonę, syna, również osobę trzecią. Towarzystwo Kredytowe zatrzymuje sobie prawa do polisy wogóle i reguluje wypłaty w razie śmierci lub płatności polisy. Jak bank Towarzystwa Kredytowego lombardować będzie fundusz amortyzacyjny, tak samo lombardować będzie towarzystwo asekuracyjne polisy. Zamiarem i celem tego towarzystwa będzie także zabezpieczenie ludowe, a więc właścicieli mniejszych posiadłości. Przyczynić się to może w poważnej mierze w uregulowaniu kwestyi wymiarów, które na gruntach wiejskich robią wiadomo mnóstwo kłopotów i uniemożliwiają często normalny kredyt realny. Wielkie korzyści dla zabezpieczonych w towarzystwie prowincjonalnem polegać będą na tem, że towarzystwo to pracować będzie tanio i że wszystkie zyski wracają podług statutów do kieszeni zabezpieczonych, a nie popłyną do kieszeni akcyonariuszy, jak się to dzieje w towarzystwach prywatnych. Że instytucye te asekuracyjne prowincjonalne zrobią prywatnym towarzystwom asekuracyjnym poważną bardzo konkurencyę, to nie ulega kwestyi. Jak donosi „Dziennik Poznański“, zanosí się na rodzaj fuzyi niektórych Towarzystw

asekuracyjnych, np. z niemieckim Länderbankiem z kapitałem zakładowym 25 milionów marek. Przypuszczam, że zwrot tych towarzystw w dotychczasowej niesprawiedliwej polityce finansowej przychodzi za późno. Dla nas ziemian zwrot taki może być tylko z korzyścią; czem większa konkurencja, tem lepsze są nasze widoki.

Wkońcu wypada mi stawić sobie pytanie, czy przyszlým delegatom na walne zebranie polecić przyjęcie projektowanej zmiany. U osobistości, zajmujących się tą kwestyą, spotkałem się z sprzecznemi zapatrywaniem; twierdzili, że nie powinno się nigdy robić zmian na gorsze. Zdanie to słuszne, ale tylko pozornie, bo jak każda rzecz, tak i każda zmiana ma dobre i złe strony. Przeciwwstawmy na koniec najważniejsze zmiany na gorsze i na lepsze.

Zmiany na gorsze:

1) mamy stracić prawo do nadwyżek z funduszu administracyjnego, które dotąd wpływają do funduszu amortyzacyjnego, resp. do funduszu rezerwowego. Strata ta w rzeczy samej nie wielka, bo wpłata do funduszu administracyjnego wynosi ma jednolicie jedną ósmą proc., a koszt administracji wynoszą jedną dziesiątą proc.

2) przy 4 proc. papierach będzie roczna opłata wyższa, niż dotąd, ale w zamian za to amortyzacja będzie szybszą,

3) ustanie prawie szansa dla właścicieli listów zastawnych którą mieli przy wylosowaniu tychże papierów, co może działać przynajmniej w początkach niekorzystnie na kurs nowych listów zastawnych,

4) papiery $3\frac{1}{2}$ proc. wolnej amortyzować będą, niż dotąd, ale będzie mniejsza wpłata, niż dotychczas, a bez zmiany tej niemożliwem było stałe uregulowanie funduszków amortyzacyjnych.

Zmiany na lepsze:

1) taksy jednolite do dwóch trzecich i możność ściągania amortyzacji od całych dwóch trzecich bez kosztów,

2) ustają straty funduszu rezerwowego,

3) możność lombardowania funduszu amortyzacyjnego,

4) pożyczka na dyferencye kursu,

5) przy $3\frac{1}{2}$ proc. papierach mniejsza opłata,

6) możność dowolnej amortyzacji, którą wolno wycofać każdej chwili,

7) ważność taksy przez lat trzy, dotąd przez rok jeden.

Po dokładnem zbadaniu kwestyi, nabrałem przekonania, iż przy projektowanych zmianach statutów Towarzystwa Kredytowego, korzyści przewyższają straty, wobec czego uważam projekt ten za polecenia godny.

Dr. T. Jackowski.

Prowincjonalne zabezpieczenie na życie.

Ktokolwiek zamierza zabezpieczyć się na wypadek śmierci, zwykły doświadczonych ludzi zapytywać, które towarzystwo zabezpieczeń na życie uważają za najlepsze. Na to pytanie bywa odpowiedzi różnych tyle, ile było zapytań. Prawie każdy poleca inne towarzystwo i co najdziwniejsze, każdy ma do pewnego stopnia mimo to słuszość. Bo towarzystw całkiem złych już dziś nie ma. Wszystkie są pod równym dozorem urzędu ubezpieczeniowego Rzeszy niemieckiej, a walka konkurencyjna sprawia, że, gdy jedno zaprowadzi u siebie jakieś ulepszenie, to inne rychlej lub później muszą je naśladować.

Różnice w warunkach ubezpieczenia nie są zwykle na pierwszy rzut oka widoczne; premie są prawie równe, ale nie wszystkie towarzystwa zachowują się jednakowo wobec śmierci wywołanej samobójstwem lub nieszczęśliwym wypadkiem, i nie wszystkie jednakowo traktują opóźnienie się w zapłaceniu premii; w niektórych towarzystwach np. zabezpieczenie w takim razie przepada, a w innych nie. Dalej nieraz niska premia ludzi, i jest droższą w rzeczywistości, niż premia nieco wyższa, — bo po pewnym przeciągu czasu, po kilku latach, towarzystwa ubezpieczeń dają swym członkom udział w zyskach, tak zwaną roczną dywidendę. A ta bywa bardzo rozmaita, wynosi od kilku do kilkudziesięciu procent rocznej premii, zależnie od statutów, od śmiertelności, a także od gospodarki towarzystwa mniej lub więcej umiejętnej i szczęśliwej.

Z tych kilku uwag łatwo wysnuć wniosek, że najlepszego towarzystwa wogóle nie ma, bo dobre może z latami dywidendę zmniejszyć, a gorsze może ją poprawić. A że zabezpieczenie zawiera się na lat długi szereg, więc chwila obecna sama o taniości zabezpieczenia nie decyduje.

Dla tego też daleki jestem od głoszenia, że Zakład poznański prowincjonalny ubezpieczeń*) na życie jest najlepszym i jedynie godnym polecenia, chociaż ma niskie premie i dywidendę płacić będzie po 5 latach trwania zabezpieczenia. Twierdzę tylko, że to jest instytucja bardzo poważna, która

*) Posensche Provinzial-Lebensversicherungs-Anstalt.

będzie miała w każdym razie te dobre następstwa, że myśl zabezpieczenia się na wypadek śmierci spopularyzuje u nas, i zmuszać będzie towarzystwa prywatne do ciągłej rewizji swych warunków zabezpieczenia, aby tanioczą nie tylko sprostać nowemu współzawodnikowi, ale go przewyższyć.

Słyszeliśmy i czytali różne przypuszczenia co do przyczyn, które wywołały założenie prowincjonalnych zabezpieczeń na życie. Nie myślę zapuszczać się tutaj w roztrząsania tych hipotez, ale powiem Panom co wiem o owych przyczynach. Otóż ruch cały spowodował dyrektor landszafty wschodnio-pruskiej dr. Kapp. Wzrósł on w niezwykłych warunkach. Ojciec jego, lekarz z zawodu, w r. 1848 był skazany na śmierć i uszedł do Ameryki. Tam się oddał sprawie zabezpieczeń na życie, które się wówczas w najlepsze rozwijać zaczęły, i stał się powagą na tem polu. Młody Kapp od dzieciństwa żył się z zabezpieczeniem na życie, a gdy wrócił do Europy, nie przestał o niem myśleć i nad niem pracować. Gdy został kierownikiem ziemstwa kredytowego w Królewcu, zabrał się do wprowadzenia w czyn idei połączenia oddłużenia ziemi z zabezpieczeniem na życie. Pomysł ten już przed Kappem głosili niektórzy ekonomiści, ale urzeczywistnić go udało się dopiero Kappowi, obdarzonemu ogromną energią, wymową, darem łamania wszelkiej opozycji.

Wiadomo jaką klęską dla rodziny są działy, gdy chodzi o bardzo obdłużony majątek ziemski. Dopóki ojciec żyje, utrzymuje równowagę dochodów i rozchodów, ale gdy oczy zamknie, następuje katastrofa. Pomocą ogromną jest tu kapitał wypłacany przez towarzystwo zabezpieczeń na życie, i dla tego też ojciec rodziny powinien się zabezpieczyć. Ale skąd ma wziąć pieniądze na opłacanie premii, jeżeli ledwo go stać na opłacanie procentów od długów? Otóż to błędne koło, z którego wyjście wskazuje system doktora Kappa: Kwoty amortyzacyjne płacone landszaftcie mają służyć równocześnie na opłacanie premii od zabezpieczenia życia. W takim razie na wypadek śmierci część długu landszaftowego jest umorzona natychmiast, choćby tylko jedna jedyna rata amortyzacyjna została zapłacona.

To jest myśl przewodnia związku landszafty z prowincjonalnymi zabezpieczeniami, która została dotychczas urzeczywistnioną w Prusach Wschodnich i Zachodnich, na Pomorzu, Śląsku i w Brandenburgii. W Poznańskim mamy dotychczas już zakład ubezpieczeń życia, ale jeszcze nie ma związku między nim a landszaftą. Rzecz ta dopiero jest w przygotowaniu.

Aczkolwiek prowincjonalne zakłady ubezpieczeń powstały z myśli oddłużania ziemi przez zabezpieczenie życia, to jednak myliłby się, kto by sądził, że wcielenie tej myśli będzie największą częścią ich pracy. Bynajmniej; rzecz ta będzie się miała

zdanien mem nawet całkiem przeciwnie. Te zakłady będą zupełnie podobnie pracowały jak towarzystwa prywatne, a związek ich z landszaftą będzie rzeczą ważną dla dłużników landszaftowych, i to dla niektórych tylko, ale uboczną dla zakładów zabezpieczeń.

Zakłady ubezpieczeniowe sześciu wymienionych powyżej prowincyi istnieją nie wiele dawniej jak dwa lata. Początek zrobiły Prusy Wschodnie, bo otworzyły swój zakład d. 15 listopada 1910 roku. Za przykładem sześciu wschodnich prowincyi pójdą niebawem zachodnie, a także rada rolnicza (Landwirtschaftsrat) w Bawaryi zastanawiać się zaczęła nad tą sprawą.

Sześć istniejących już zakładów prowincjonalnych złączyło się w jeden związek, który zabezpiecza na życie także w Berlinie, w prowincyi saskiej i w obwodzie rejencyjnym Wiesbadeńskim. Jak widzimy, pole działania związku jest więc szerokie. Ryzyka większe poszczególnych prowincjonalnych zakładów ponosi *cały* związek, reasekurowany w dalszym ciągu w wielkich międzynarodowych towarzystwach, podobnie jak wszystkie towarzystwa prywatne.

Publiczność odnosi się do związku z niemałym zaufaniem; wpłynęło do niego w przeciągu dwóch lat, aż do 1-go stycznia r. bież., wniosków o zabezpieczenie na przeszło 47 milionów marek, co przewyższyło znacznie oczekiwania założycieli. — Od chwili założenia aż do 1 stycznia r. b. wszystkie 6 zakładów razem otrzymały wniosków na 60 milionów; Poznań w przeciągu trzech kwartałów 2½ miliona.

A czy to zaufanie publiczności jest uzasadnione? Niewątpliwie tak. Każdy z zakładów prowincjonalnych tworzących związek ma swego kapitału zakładowego milion M. U nas w Poznańskim na ten milion złożyła się landszafta, prowincya i prowincjonalne towarzystwo zabezpieczeń od ognia. Po 5-ciu latach ma się zacząć płacić od tego kapitału po 3½ proc. W razie nadzwyczajnych strat spowodowanych śmiertelnością nadzwyczajną związek jest pokryty przez reasekuracyę, więc swego miliona zaraz naruszać nie potrzebuje. Całe przedsiębiorstwo jest oparte na ścisłych bardzo matematycznych obliczeniach ludzi zawodowo wykształconych, i przeszło przez kontrolę ministerstwa spraw wewnętrznych. Kontrolę nad zakładem zabezpieczenia wykonuje również to ministerstwo bacząc, aby zakład pracował podług przepisów wydanych przez urząd zabezpieczeniowy Rzeszy dla towarzystw prywatnych. Zakład prowincjonalny nie stoi pod kontrolą urzędu Rzeszy (Reichsversicherungsamt) bo jest częścią pruskiej prowincjonalnej administracyi. Ale tak samo nie stoi pod kontrolą urzędu Rzeszy poznańskie prow. zabezpieczenie od ognia, (Feuersocietät), a funkcyonuje, jak wiadomo, bardzo dobrze.

Także i ten взгляд przemawia za nową prowincjonalną instytucją, że nikt z założycieli i kierowników jej nie miał i nie mógł tu mieć osobistego interesu, nikt z nich nie miał i nie ma widoków zysku, — a za to każdy z nich poniósłby wielką moralną klęskę, gdyby rzecz się nie udała. Nie pobierają oni ani wysokich pensyi, ani tantiem; pracują jako urzędnicy prowincyi, a zyski wszelkie, których w innych towarzystwach znaczną część biorą dyrektorzy i członkowie rad nadzorczych, przypadają w udziale zabezpieczonemu. Koszta agentów będą bardzo małe, bo funkcje te spełniać mają pobocznie mężowie zaufania prowincjonalnego towarzystwa ogniowego, których w Poznańskim jest przeszło 140. Nie ma więc powodu sądzić, że towarzystwa prywatne muszą tu pracować bezpiecniej lub taniej.

Jedną atoli wyższość bezsprzecznie mają zakłady prowincjonalne nad prywatnemi towarzystwami. z wyjątkiem „Westy“ mianowicie te, że za zadanie postawiły sobie nie ogolając kraju z kapitałów, które w olbrzymich ilościach wychodzą od nas na zachód w postaci premii zabezpieczenia na życie. Towarzystwa zabezpieczeń na życie stały się ogromnemi instytucjami hipotecznemi, i jest to zdumiewajacem, ale prawdziwem, że żaden bank hipoteczny tyle pieniędzy nie wypożyczył, co Gotha albo Victoria. Nic przeciw takiemu stanowi rzeczy nie możnaby nadmienić, gdyby nie to, że te pieniądze niemal wszystkie znajdują się na hypotekach miejskich w Berlinie i za Elbą. W całym Królestwie pruskiem towarzystwa zabezpieczeń na życie tylko 1,1 proc. umieściły na hypotekach wiejskich, a prawie 99 proc. po miastach. Majątek 42 niemieckich towarzystw zabezpieczenia na życie wynosi prawie 4½ miliarda M., z tego w hypotekach prawie 3½ miliarda. Olbrzymia ta suma rozdziela się w ten sposób, że hypoteki berlińskie wzięły z niej 58 proc., a wielkie miasta wyżej 150 000 mieszkańców mają razem 93 proc. Sam Magdeburg dostał pożyczki przeszło 60 milionów, a wszystkie wiejskie posiadłości w Prusach około dwie trzecie tej sumy, bo około 40 milionów.

W ten sposób centra handlowe i przemysłowe wyciągają od nas pieniądze, a za nimi ludność. Z naszych pieniędzy buduje się na zachodzie fabryki i przedsiębiorstwa wszelkiego rodzaju. Potrzeba im rąk do pracy, więc werbują naszych robotników, którzyby nigdy stron rodzinnych nie opuścili, gdyby znaleźli tu pracę w przemyśle lub melioracyach. Ale na to brak u nas kapitału, który co kwartał krociami tysięcy w postaci premii zabezpieczeń na życie odpływa na zachód, aby dopiero po wielu latach wrócić w postaci wypłaconego zabezpieczenia.

Natomiast cały majątek zakładów prowincjonalnych jest i będzie w kraju, ułatwiając kredyt tak u nas drogi i trudny. Obawy, że członkowie Centralnego Towarzystwa nie będą mo-

gli z kredytu tego korzystać, uważam za nieuzasadnione: Każdy z nas wie z doświadczenia, że i landszafta i towarzystwo prowincjonalne ogniowe są najzupełniej sprawiedliwe i bezstronne; a wszakżeż nowy zakład zabezpieczenia będzie z nimi pozostawał w ścisłym związku; jest niejako ich filia.

Nawet choćby we własnym dobrze zrozumianym interesie zakład ten będzie się starał pozostać zawsze obiektywnym.

Wspomniałem znów o związku jego z landszafta. Sprawy tej nie można dziś wyczerpująco przedstawić, ponieważ nie jest jeszcze ukończoną. Projekt cały jest wypracowany, ale musi przejść jeszcze przez walne zebranie landszafty i przez ministerstwo, zanim otrzyma sankcję królewską. Są atoli wszelkie widoki, że załatwionym zostanie u nas całkiem podobnie, jak w pięciu sąsiednich prowincjach.

Nie wchodząc w szczegóły, bo te zmianom jeszcze uleść mogą, przedstawię tu czytelnikom jedynie zasadnicze punkta projektu:

Wiemy, że ustawy ziemstwa kredytowego znacznej uległa zmianie. Na amortyzacyą nie pójdą już fundusze rezerwowe — bo ich nie będzie takich jak obecnie — ani nadwyżki funduszu administracyjnego, bo ten będzie bardzo szczupły. Pożyczki nasze umarzać się będą jedynie kwotami amortyzacyjnymi (Tilgungsbeiträge), które w wysokości $\frac{1}{2}$ proc. od pożyczki płacić będziemy. Stąd sprawa amortyzacyi będzie prostszą niż dziś, i umożliwiała kombinacyę z zabezpieczeniem na wypadek śmierci. Dyrekcyja naszej landszafty wypracowała projekt, który pozwala dłużnikowi używać kwot amortyzacyjnych na opłacanie zabezpieczenia na życie. Kto zachce, ten będzie płacił owe $\frac{1}{2}$ proc. nie do funduszu amortyzacyjnego landszafty, ale za pośrednictwem kasy landszaftowej do kasy prowincjonalnego ubezpieczenia życia, jako premię od polisy ubezpieczenia. Prawa swe wynikające z tej polisy ubezpieczony odeceduje landszaftcie. W razie śmierci albo dożycia pewnego wieku zakład prowincjonalny wypłaci sumę zabezpieczeniową landszaftcie, a ta ją doręczy spadkobiercom albo ubezpieczonemu na dożycie; jedynie gdyby majątek był tak zdewastowany, żeby pewność pożyczki landszaftowej znacznie się zmniejszyła, ma landszafta prawo obrócić sumę zabezpieczenia na umorzenie częściowe swej pożyczki. Kto sam zabezpieczyć się nie chce, lub nie może z powodu choroby lub późnego wieku, temu wolno zabezpieczyć w ten sam sposób żonę lub które z dzieci.

Niestety suma na jaką w ten sposób zabezpieczyć się można, jest stosunkowo bardzo mała. Jeżeli n. p. ktoś liczący lat 30 ma na majątku swym 200 000 M. landszafty, to płaci od tego na amortyzacyę 1000 M. rocznie, co odpowiada zabezpieczeniu na mniej więcej 43 000 M. na wypadek śmierci. Umo-

rzyłoby się w ten sposób więc nawet nie czwartą część pożyczki.

Dla tego tylko w wyjątkowych razach uważam takie zabezpieczenie za korzystne. Jeżeli ktoś ma bardzo obdłużony majątek i nie jest w stanie opłacać premii od zabezpieczenia na życie, to może dla niego być korzystnem choć w ten nowy sposób się zabezpieczyć. Ale pamiętać trzeba, że kto taki kontrakt zawarł, ten nie będzie już mógł podnieść nigdy tej części pożyczki landszaftowej, która się umorzy, bo zamknął sobie niejako hypotekę landszaftową. W ten sposób chyba może sobie poradzić, że weźmie w zakładzie ubezpieczeniowym pożyczkę na swą polisę, gdy ta dojdzie do odpowiedniej wartości ;ale z natury rzeczy wynika, że pożyczka taka będzie droższą niż kredyt landszaftowy.

Za to więcej obiecuje sobie po innej nowości stworzonej przez prowincjonalny zakład, mianowicie po *ludowem ubezpieczeniu na życie*. Tego rodzaju zabezpieczeniami na małe sumy zajmują się już niektóre prywatne towarzystwa w Niemczech, wyzyskując zabezpieczonych niemiłosiernie. I tak towarzystwa „Victoria“ i „Friedrich Wilhelm“ miewają rocznego zysku po kilkanaście milionów M. Zyski takie powstają w ten sposób, że podług statutów polisa przepada na rzecz towarzystwa, jeżeli zabezpieczony nie zapłaci w terminie premii. Takich polis skasowały rzeczne towarzystwa za przeszło 70 milionów M., co musiało wywołać pomiędzy w ten sposób pokrzywdzonymi nie tylko oburzenie, ale i szukanie środków zaradczych. Zajęli się tą sprawą socjaliści i przygotowują założenie ogromnego stowarzyszenia pod nazwą „Volksfürsorge“, z pomocą socjalistycznych zrzeszeń robotniczych wszelkiego rodzaju. Wiedzą oni bardzo dobrze, że w ten sposób zyskają sympatye robotników jeszcze socjalizmem nieobjętych, i że socjalistyczni agitatorzy będą mieli w ten sposób pracę ułatwioną, ponieważ przy zbieraniu opłat zabezpieczeniowych będą wchodzili wciąż z ludem w styczność. A przy zabezpieczeniu ludowem płacą się premie nie co rok ani kwartał, ale co tydzień. W ten sposób dostałyby się klasy robotnicze pod nieustanną opiekę socjalistów, którzyby nakłaniali robotnika w latach młodości do zabezpieczenia życia, którzyby potem przez całe to życie ściągali składki, a po śmierci zabezpieczonego wypłacali kapitał rodzinie i zyskiwaliby jej wdzięczność.

Zakład poznański ubezpieczeń na życie zamierza wykonać na własną rękę, bez chęci zarobku to, co zamyślają socjaliści. Projekt zabezpieczenia ludowego jest wypracowany już zupełnie i znajduje się u ministra. Niewątpliwie uzyska potwierdzenie władzy, a uznanie społeczeństwa.

* * *

Oto cele nowej instytucji zabezpieczeniowej Wielkiego Księstwa Poznańskiego. Nie mogłem tu wchodzić w szczegóły,

podalem tylko ogólną charakterystykę, starając się oświecić sprawiedliwie strony dobre i wątpliwe.

Nie pora dziś jeszcze do wydawania wyroków za lub przeciw. Rzecz jest dopiero ledwo że rozpoczęta; przewidzieć, czy zabezpieczenie będzie drogiem czy tanim — niepodobna. Premie są wprowadzić niższe o 10 proc mniejwięcej, niż premie towarzystw prywatnych, wypłacanie dywidendy atoli rozpocznie się dopiero za 4 lata; któż może więc przewidzieć, jak wysoka dywidenda będzie?

Że towarzystwom prywatnym ta nowa instytucja jest nie na rękę, to rzecz zrozumiała. Ale referent na zebraniu walnem Centralnego Towarzystwa Gospodarczego nie może na nią patrzeć z innego stanowiska, jak ze stanowiska interesu członków Towarzystwa naszego i Związku Kółek rolniczych. Ci zaś zyskają niewątpliwie na założeniu prowincjonalnego zakładu ubezpieczeniowego.

Po pierwsze dla tego, że myśl zabezpieczenia się na życie łatwiej dotrze do ludności rolniczej teraz, niż dawniej. Każdy rolnik, mający do czynienia z kasą ogniową, znajdzie w reprezentancie jej agenta, który mu będzie przedstawiał korzyści zabezpieczenia na życie. Nie idzie za tem, że wniosek o zabezpieczenie natychmiast zostanie podpisanym, ale skoro kropla wody skały wydrąży, to też i te ciągle namowy nie pozostaną bez skutku. Zabezpieczenie na życie stawać się będzie tak znanem ogólnie i tak bliskiem każdemu, jak zabezpieczenie od ognia. Na tej agitacji zakładu prowincjonalnego towarzystwa prywatne ubezpieczeń zyskają niewątpliwie. Bo nie każdy kto postanowi się zabezpieczyć uczyni to właśnie w zakładzie prowincjonalnym. Towarzystwa prywatne postarają się za pomocą agentów i anonsów, aby każdy o nich wiedział, i tym sposobem każdy będzie miał wolny wybór. Gdy w Prusach Wschodnich tamtejszy zakład prowincjonalny rozpoczął swe czynności, to wprowadzić już w pierwszym roku otrzymał wniosków na około 12 milionów M., ale towarzystwa prywatne nie tylko nic nie straciły, lecz nawet zyskały; bo w żadnym roku nie otrzymały tyle wniosków co właśnie w tantym. Skutkiem zabiegów nowego współzawodnika popularyzującego ideę zabezpieczenia na życie, zrobiły dobry interes. Tak będzie się działo niewątpliwie i u nas.

Dalej społeczeństwo rolnicze zyska na umieszczaniu w kraju kapitałów gromadzących się z premii. Konieczność reasekuracji nie pozwoli wprowadzić na zatrzymaniu w Księstwie *wszystkich* premii, część ich pójdzie dalej w świat, ale mimo to ogromne sumy u nas pozostaną. A na prywatne towarzystwa po za granicami Księstwa polityka finansowa poznańskiego zakładu ubezpieczeń nie pozostanie bez wpływu; i one będą musiały myśleć o lokowaniu u nas cząstki swych

kapitałów, aby nowemu współzawodnikowi wytracić broń z ręki, i zyskać sympatye wśród rolniczej ludności.

A już chyba nie może być dwóch zdań co do pożyteczności zabezpieczenia ludowego na życie, którego pionierem jest u nas prowincjonalny zakład. Małorolny włościanin i robotnik znajdzie tu taką samą możność zabezpieczenia swej rodziny od groźnych następstw śmierci jej żywiciela, jaką dotychczas miały tylko klasy zamożniejsze.

Jak już powiedziałem, nie obiecuję sobie wiele korzyści z projektowanego połączenia zabezpieczenia na życie z amortyzacją pożyczek landszaftowych; ale przyznaję, że dla majątków bardzo obdłużonych nowość ta będzie mogła mieć dobre następstwa. Podobno w sąsiadujących z nami prowincjach wielu ziemian z niej korzysta, zwłaszcza że połączoną ona jest z rozmaitemi ułatwieniami dla tych, co przez landszaftę zabezpieczą się na większą sumę, niż tę, która odpowiada wpłacanej przez nich kwocie amortyzacyjnej.

Uwagi moje miały na celu zachęcenie czytelników do zapoznania się dokładnego z nową instytucją, w której tkwią pieniądze nasze. Trzeba samemu przestudyować ustawy, taryfy i druki, które wydał zakład prowincjonalny. Opinie z którymi się spotykałem dotychczas robiły na mnie wrażenie, że nie zawsze opierają się na źródłowej znajomości przedmiotu i na ścisłej bezstronności. Witanie nowej instytucji z niechęcią uważam za niesłuszne. Wszakżeż nikt w niej zabezpieczać się nie jest zmuszony. Ale abstrahując zupełnie od tego, gdzie warunki zabezpieczenia na życie są najkorzystniejsze, poznański prow. zakład będzie miał tę zasługę, że myśl zabezpieczenia na życie spopularyzuje, że ją wprowadzi w sfery najmniej zamożne, gdzie była dotąd obcą, i że tak bezpośrednio jak pośrednio zatrzyma w kraju wielkie kapitały, które dotąd z naszą szkodą zachodnim Niemcom służyły.

Dogodne spłaty.

Oferty na życzenie.

H. Cegielski Towarzystwo Akcyjne w Poznaniu

Fabryka machin i narzędzi rolniczych
oraz urządzeń przemysłowych

poleca

wszelkie w zakresie gospodarstwa wiejskiego wchodzące
maszyny i narzędzia rolnicze

 najnowszej konstrukcyi i w najlepszym wykonaniu. 

Biura i wystawa machin:

Poznań, ul. Strzelecka 14.

Fabryka i warsztaty reparacyjne:

Główna p. Poznaniem.

Adres:

Dla listów: skrzynka pocz. 259.

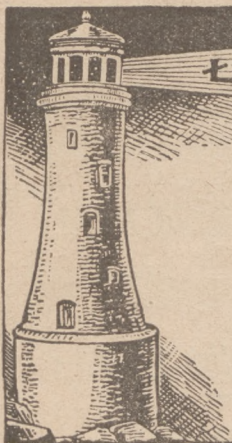
Godziny biurowe 8—5.

Dla telegramów: Hacegielski.

Telefon 3034 i 2929.

Cenniki bezpłatnie.

Ceny przystępne.



ŁUCZAK & Co

Właściciele:

Łuczak & Czepczyński

Poznań — Rynek 8

obok figury św. Jana

Telefon 2996

Największy Specjalny dom garderoby męskiej i dla chłopców

Poleca w wielkim wyborze:

Ubrania - Paltoty - Ulstry - Burki

:: Spodnie do konnej jazdy ::

Liberye - Ubrania dla szoferów

zawsze na składzie.

Największy konsument na całym wschodzie
w płaszczach gumowych marka „CONTINENTAL“

Zamówienia wykonuje się szybko

nawet w 24 godzinach.

Dla Przewiel. Duchowieństwa

Rewerendy i płaszcze

Dobry krój :: Przystępne ceny.

Cezary Stasiński

Poznań, ulica Ogrodowa 12 (Posen O. 1, Gartenstr. 12) Telefon 2820

Jedyny Polak jeneralny zastępca na W. Księstwo Poznańskie
tow. akc. „Albingii“.

Zabezpieczenie od „Odpowiedzialności wszelkiego rodzaju“
(Haftpflichtversicherung).

Zabezpieczenia od „nieszczęśliwych wypadków“
(Unfallversicherung).

Zabezpieczenia na „podróże“ wszelkiego rodzaju
(Reiseunfallversicherung).

Zabezpieczenia od „uszkodzenia samochodów“
(Auto-Kasko-Versicherung).

Zabezpieczenia na życie.

Wszelkich informacji udzielam na życzenie zupełnie bezpłatnie
i wysyłam prospekty.



**Sączki
drenowe**

wyborowej jakości
poleca

**Parowa cegielnia
w Kotlinie**

Telefon nr. 9.

Adres: Parowa cegielnia w Kotlinie-
Kotlin (Bez. Posen).

W. Dankowski

Poznań

ul. Wrocławska 8

**Fabryka wyrobów
mięsnych i kiszek**

pędzona siłą elektryczną.

Telefon Nr. 1350.

SPECYALNOŚĆ:

Kiełbasa polska, kiełbaski wie-
deńskie i wątrobianka swojska.

Wielki wybór
szynek i serwelatki.

Interes wysyłkowy.

Najtańsze źródło zakupna dla
sprzedających z drugiej ręki.

Cenniki na żądanie darmo.

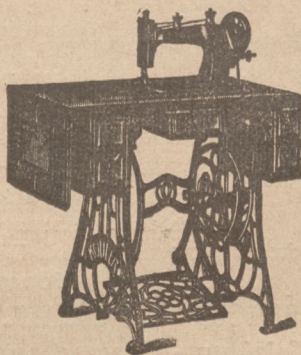
Fr. Kiełpiński

Telefon 426 **Inowrocław** Telefon 426

ulica Kasztelańska

Filia: w Łabiszynie, Poznańska 52.

Specjalny
skład



automobili, kołowców,
maszyn do szycia, do
robienia pończoch,
centryfug, maglowni,
wyżźymaczek, gramofonów, płyt i wszel-
kich w ten zakres wchodzących instru-
mentów muzycznych.

Zakład elektrycznych dzwonek.

Wszelkie części rezerwowe

do wyżej wymienionych maszyn i przedmiotów.

Warsztaty reparacyjne

urządzone według najnowszych postępów tech-
nicznych. — Wszelkie reperacje wykonuje się
szybko, sumiennie i tanio.

Wypożyczalnia automobili.

Przez króla Zygmunta Augusta 18 stycznia r. 1564
uprzywił. Apteka pod złotym lwem

J. Jasiński

Poznań — Stary Rynek Nr. 75

naprzeciw głównego odwachu, obok Banku Przemysłowców

Główny skład

wszelkich nowości leczniczych, lekarstw specjalnych francuskich, angielskich i krajowych. Opatrunki i bandaż w najwyborniejszym gatunku. Wszelkie wody mineralne najświeższego nalewu. — Laboratorium chemiczne. — Analizy moczu.

Centrale

wytwarzające światło
elektryczne po cenie
kosztu

**oświetlenia
naftowego,**

buduje
inżynier

(W. Łysiński, Poznań,

Nowa Ogrodowa
Nr. 55, parter

Telefon 1221. **Biuro techniczne.** Telefon 1221.



Adres dla depesz: Inżynier Łysiński — Posen.

Rachunek przekazowy: Bank Związku Spółek Zarobkowych, Poznań.

Specjalność:

Oświetlenia elektr. pałaców, wil i t. p.

Telefony - Gromochrony - Dzwonki elektryczne.

 Kosztorysy, przejazdy, rysunki i badania bezpłatnie. 

Pierwszorzędne referencje. Gwarancja dziesięcioletnia.

Podług poniżej zestawionych danych, można w przybliżeniu obliczyć cenę każdej instalacji i tem samem jej wielkość — dodawając lub ujmując procentualnie: Kompletna centrala o wydajności około **1500 świec** z motorem zapędowym, prądnicą, tablicą rozdzielniczą i akumulatorem około **3000 mk.**
Powyższa bez motoru zapędowego **1500 mk.**

Cena oświetlenia ubikacji zależy od ilości doptywów do lamp (żarówek), przyjąć można na każdy doptyw 10—20 mk.



**Bank hipoteczny i parcelacyjny
Gabryel Ritter,**

Poznań, plac Wilhelmowski 17 — Telefon 3062

kupuje i sprzedaje

:: folwarki i większe majątki ::

pośredniczy w sprzedaży i kupnie tychże oraz

 **parceluje** 

na własny lub właściciela rachunek.

Przeprowadza pożyczki bankowe, amortyzacyjne i konwertowanie listów zastawnych, udzielając zaliczki na parcelację lub regulację hipotek.

Telefon 3298

Telefon 3298

Seweryn Wrzesiński

Poznań

Fabryka ogniotrwałej papy na dachy,

preparatów na dachy papowe
i przetworów asfaltowych.

Przedsiębiorstwo prac asfaltowych wykonuje:

Pokrycia dachów tekturą smołowcową (papą)

podług wszelkich systemów.

Dachy holcementowe

**Pokrycia dachów dachówką na asfalcem
impregnowanych podkładach**

(najlepszy, najtrwalszy i najtańszy dach dachówkowy).

Renowacje i reparacje

starych i uszkodzonych dachów papowych.

**Posadzki asfaltowe
i izolacje ścian i fundamentów.**

Dostawiam również

**wszelkich materiałów do krycia dachów
i reparacji tychże,**

poleca

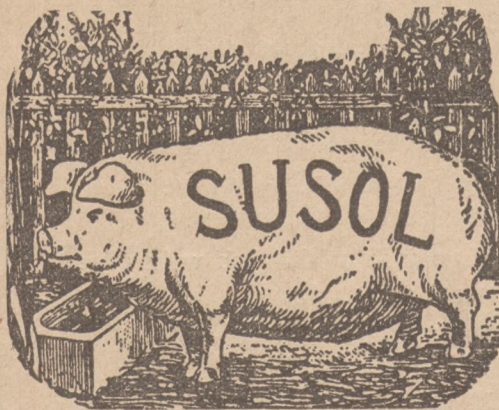
Tekturę ogniotrwałą (papę w najprzedniejszej jakości), smołę preparowaną, lepnik (Klebemasse), holcement, gudroninę do smarowania ścian w gorzelniach. Karbolineum, asfalt, smołowce: papę izolacyjną na fundamenta, gwoździe do papy, impregnowane podkładki pod dachówkę, tekturę gudroninową na podbitki sufitów w stajniach, oborach, chlewach i t. d., czerwony lakier na dachy papowe i metalowe, włóknisty kit dachowy i t. d.

Biuro w Poznaniu: plac Wilhelmowski 18, I p.

Fabryka: w Żegrzu pod Poznaniem.

Długoletnia gwarancja!

Co za korzyść przynosi Susol?



Jako domieszka do paszy i tuczu świń, oddaje właścicielom trzody nieocenione przysługi.

Człowiek uzali się na swe dolegliwości, a zwierze jest nieme, i nieraz, dopiero wówczas wychodzi na jaw jego niedomaganie, gdy już jest za późno, — a właściciel nie wie jakim lekarstwem mógłby zło naprawić.

Susol zawiera w sobie jak najsumienniejsze dobrane środki pobudzające apetyt, i takie, które wpływają na dobre trawienie. Jest za-

tem nie tylko środkiem odżywczym, ale także leczniczym, więc niezbędnym w każdym racjonalnym gospodarstwie. Ponieważ trafiają się liczne naśladownictwa, przeto zwracamy **uwagę na oryginalne opakowanie i stempel fabryki.**

Susol kosztuje w paczkach po 1 funt. 40 fen., 2 funt. 75 fen., w workach po 10 funt. 3.50 mk., 25 funt. 7.00 mk., 50 funt. 13.50 mk., 100 funt. 25.00 mk. franko najbliższej poczty lub stacyi kolejowej zamawiającego. 10 funt. wysła się pocztą, większe ilości koleją. Upraszamy o dokładny adres i podanie stacyi kolejowej, do której mamy Susol wysłać. Kto przyśle pieniądze naprzód, nie płaci kosztów zaliczki.

Fosforan wapna najlepszej jakości

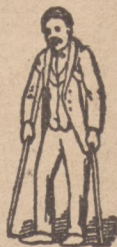
wpływa bardzo dodatnio na rozrost kości żrebiąt, cielaków, a także małych prosiąt, iż takowe wyrastają w piękne długie okazy. Stosunkowo nieznaczny wydatek na proszek, opłaca się stokrotnie.

Fosforan kosztuje 10 funt. 2.50 mk., 25 funt. 4.75 mk., 50 funt. 8 mk., 100 funt. 13.50 mk., 200 funt. 26.00 mk. także franko.

Adres do listów: Susol-Fabrik, Jarocin-Jarotschin 7.

Olejek Eukalyptusowy wielce ceniony i wypróbowany środek przeciw wszelkim zaziębieniom, kaszłom, katarom, brakowi tchu, astmie, cierpieniom nerwowym i reumatycznym.

Gospodarze, przebywając przeważnie na zmiennym powietrzu, narażeni są nieraz na ciężkie zaziębienia. — Jeżeli takowym odpowiednio się zaradzi, to usuwa się powód do ciężkiej a często niebezpiecznej choroby płuc. — Przepis użycia dołącza się do każdego zamówienia. Olejek eukalyptusowy wysyła się w butelkach po 50 fen., 1 mk. i 2 mk. Począwszy od 4 mk. franko.



Karmelki Eucalyptusowe po 50 fen. paczka.

Adres do zamówień: W. Chylewski, Jarocin-Jarotschin 7.

A. Pfitzner

Hurtowy handel win

założony w roku 1859-tym.

w Poznaniu

kantor

i sprzedaż detaliczna

St. Rynek Nr. 6

składy i piwnice

St. Rynek 55, 65



w Mąd

pod Tokajem

własne winnice

i posiadłość.

Przysięgły dostawca win kościelnych

poleca Szan. Publiczności i swej łaskawej Klienteli korzystnie z pierwszej ręki t. j. **wprost** od producentów zakupione znaczne zapasy **tylko czystych**

win górno-węgierskich

z gór Hegyalskich

- a) stołowych lekkich (z r. 1912) cały litr od 2.00 do 2.25 mk.
- b) treściwych (ewent. na przechowanie) z 1911, 1910, 1908 i 1906 roku od mk. 3.— do 5.—
- c) wysoki przetrwawione i tłuste tokaje butelka oryg. $\frac{5}{8}$ litr. (r. 1901 i 1888) od 6.— do 18.— mk.

Następnie polecam wyborne gatunki z firmy Jadouin & Co.

win białych i czerwonych z Bordeaux

już od 1.25 mk. za butelkę $\frac{3}{4}$ litrową włącznie szkła.

Również delikatne w smaku i bukicie

wina mozelskie i reńskie

wprost od właścicieli winnic zakupione, polecam po **cenach bardzo przystępnych** butelka $\frac{3}{4}$ litrowa 1.— do 4.00 mk.

Najlepsze znane marki alzackich i francuskich

win szampańskich.

Cenniki i próby franko i bezpłatnie.

J. CHRZANOWSKI

OSTRÓW, ULICA WROCŁAWSKA 24

TELEFON 279

OLBRZYMI SKŁAD MEBLI

STOLARSTWO ARTYSTYCZNE

:: ZAKŁAD TAPICERSKI ::

SALONY :: JADALNIE :: SYPIALNIE :: POKOJE MĘZKIE
BUDUARY :: KUCHNIE

W NAJNOWSZYCH I ORYGINALNYCH STAROŻYTNYCH STYLACH

PIERWSZORZĘDNE REFERENCYE

CENY ZNACZNIE NIŻSZE JAK W DUŻYCH MIASTACH



K. BORCZYŃSKI

rzeźbiarz i budowniczy ołtarzy

w Gnieźnie

przy ulicy Tumskiej Nr. 11.

Wykonuję w moim zakładzie pędzonym siłą elektryczną
założ. 1894:

Oddział I.

Wszelkie meble i sprzęty kościelne jako to: ołtarze, ambony, ławki, konfesjonały, prospekta organ, figury Świętych Pańskich, laski marszałkowskie, ołtarzyki (Feretrony).

Oddział II.

Starożytne meble od najdawniejszych epok w różnym stylu.

Również odświeżanie
i bejcowanie starych mebli.

Na żądanie służę rysunkami
i zdjęciami fotograficznymi
już wykonanych mych prac.



WESTA

Bank wzajemnych zabezpieczeń na życie w POZNANIU

zawiera pod dogodnymi warunkami:
w każdej wysokości:

Zabezpieczenia na przypadek śmierci i dożycie,
Zabezpieczenie posagowe z rewizją lekarza i bez
rewizji lekarskiej,

Zabezpieczenia dzieci z miesięczną lub tygodniową
opłatą składek, bez rewizji lekarskiej i z udziałem
w dywidendzie, oraz

Zabezpieczenia na przypadek śmierci i dożycie bez
rewizji lekarskiej i z udziałem w dywidendzie od
100 do 5000 mk.

➡ Dywidendy udzielono w ostatnich latach po
18 proc. od składki całorocznej. ➡

Bliższych wiadomości udziela

Generalna Dyrekcyja w Poznaniu

(w własnym domu przy św. Marcinie 61)

i Generalna Agentura (Tadeusz Szulc)

w Poznaniu ul. Podgórna 2 b.

Jedna tylko próba

wystarczy, aby pp. Kupców, przemysłowców i posiedzi-
cieli przekonać, że zamieszczane przez nich ogłoszenia

w Gazecie Grudziądzkiej

przynoszą im pożądaną korzyść.

Gazeta Grudziądzka

jest najpoczytniejszym pismem polskim, bo wedle no-
taryalnego poświadczenia z dnia 16.

12. 12 liczba abonentów wynosiła **107,876**

Drenowanie pól, kanały kryte i otwarte

Nawadnianie i osuszanie łąk

Kultury murszowe

Pomiary ===

katastralne,
landszajtowe
i gospod.



Pankalla & Krenz
T. z o. p.

Poznań
ulica Wiktoryi 2
Telef. Nr. 3819

Toruń
ul. Fryderyka 14
Telefon Nr. 511

Warszawa
Krakowskie Przedmieście 40
Telefon 221-32.



K. Nowakowski Nast.

właściciel **Stefan Filipiński**

Inowrocław

Handel towarów kolonialnych, win, cygar,
delikatessów oraz zwierzyny, ptactwa i ryb

Telefon Nr. 12

Winiarnia

Telefon Nr. 12

Café Restaurant

właściciel

Władysław Röhr

ul. Wrocławska 38 • ul. Szkolna 3

Telefon 2038

**Największy lokal
w centrum miasta**

Znana polska kuchnia

otwarta do godz. 12 w nocy

Obiady od 12 do 3 godziny

Nakrycie 1,10 mk.

Wina z pierwszorzędných firm.

Wyszynk piw:

składowe, jasne z nowego browaru poznańskiego, prawdziwe
Kulmbachskie, Monachijskie
i Pilzneńskie.

Reńsko-Śląski Bank Ubezpieczeń

Tow. Akcyjne z kapitałem 6.600.000 mk.

ubezpiecza

od ognia, kradzieży z włamaniem się i t. p.

Austryackie Tow. Ubezpieczeń

z kapitałem przeszło 28.000.000 mk.

ubezpiecza

od wypadków i odpowiedzialności prawnej.

Jenerałna Reprezentacya:

Dr. Tadeusz Borne, Poznań, Bismarka 2, I.

Wacław Czerniejewski budowniczy w Kostrzynie

Telefon nr. 50.

Wykonuje wszelkie prace objęte budownictwem.

Specyalność:

budowle gospodarcze,

wołnowiszące dachy w konstrukcyi drzewa i żelaza.

Skład materiałów budowlanych.

Interes założony w r. 1907.

Interes założony w r. 1907.

Antoni Rose

Założ. 1847 r.

Telefon 3381.

Pocztowe konto czekowe: Wrocław nr. 5541.

**Skład materiałów piśmiennych,
galanteryjnych i skórzaných.**

Meble i urządzenia biurowe. Maszyny do pisania.

Litografia - Drukarnia.

**Fabryka rejestrów gospodarczych, książek konto-
wych i wyrobów papierowych.**

 **Dyplomy dla Kółek rolniczych i towarzystw.** 

Poznań-Bazar.

B. Hozakowski

Telefon
45

Toruń (Thorn)

Telefon
45

poleca

wszelkie nasiona

a mianowicie:

**koniczynę, kukurydzę, trawy,
buraki, również nasiona leśne
:: i ogrodowe, jak i kwiaty ::**

Przy zbiorowych zamówieniach
dla Kółek Rolniczych ustępstwa.

Cennik odwrotnie i franko.

Fr. Krzyżagórski

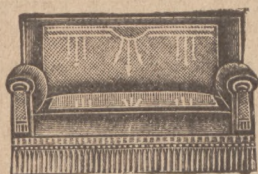
Telefon 1610

Poznań

Telefon 1610

św. Marcin Nr. 5 i 6 (obok kościoła)

poleca



MEBLE

oraz

towary wyściełane

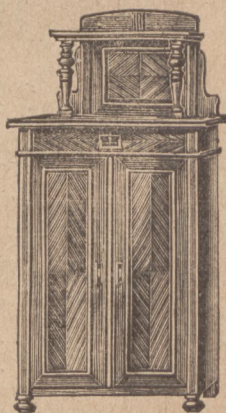
wyrobiane w własnych pracowniach
:: pod długoletnią gwarancją ::

po rzeczywiście niskich lecz stałych cenach.

○ Wyprawy ○
dla nowożeńców
po możliwie niskich cenach.

Cenniki ilustrowane
darmo i franko.

 **Zasada:** 
Większy obrót — mały zysk.



Szuda, Strzelno, Cegielnia parowa i tartak

poleca na okolicę i prowincję wyroby swoje z drzewa, rozmaite **belki i kantówki** w każdej długości i grubości, oraz **blochy i deski** w rozmaitych gatunkach, **materyał stolarski**, nadający się mianowicie do fabrykacji mebli, również **deski heblowane** i szpontowane na podłogę i inne wedle potrzeby po cenach przystępnych. Zarazem polecam wyroby ceglane, jak **cegłę zwyczajną, klasztorną, sklepową, kominkówkę, licówkę, cegłę studniarską**, rozmaite **cegły dziurkowane, cegłę fasadową, kliny, dachówkę kliniastą oraz falcowaną i zwyczajną i sączki 1 $\frac{1}{2}$ „—6“**. Wszelkie transporty mogą być wedle okoliczności tak końmi, jak koleją państwową, kolejką cukrowni i wodą wykonane. Jednocześnie donoszę Szan. Interessentom uprzejmie, że posiadam patent na **wy-
nalazek** mój, służący do **od i nawadniania pól i łąk**, nadający się głównie w okolicach górzystych, gdzie trudno przez kanał wodę przeprowadzić. Praktyczne i stosunkowo do innych podobne nie tak kosztowne urządzenie to ma wielką przyszłość i doniosłość, mogę takowe Szan. Interessentom tylko jak najgoręcej polecić, ponieważ o niezwykłym rezultacie wynalazku tego przekonałem się po kilku próbach na moim własnym gruncie, o którym się każdy Szan. Interessent u mnie na miejscu naocznie przekonać może, iż w niemożliwym położeniu pola moje obsuszyłem. Telefon nr. 12.

Dziennik Poznański

Najstarsze i największe pismo codzienne
===== pod zaborem pruskim. =====

Przeplata kwartalna

wynosi mk. 4,— w Poznaniu,
a mk. 5,— na wszystkich pocz-
tach niemieckich. Dla nieza-
możnych, oberzystów, urzędników
gospodarczych i prywatnych itp.
zniżamy przeplatę na mk. 3,50
kwartalnie bez odnoszenia, a na
mk. 3,92 kwartalnie z odno-
:: szeniem do domu ::

Bardzo korzystny organ do ogłoszeń

ZIEMIANIN

ROK 64

ROK 64

Tygodnik naukowo-rolniczy i ekonomiczny

Organ Centralnego Towarz. Gospod. w Wielkiem Księstwie Poznańskiem wychodzi pod redakcją **Dr. Wacława Swinarskiego w Poznaniu** w formie 1 $\frac{1}{2}$ —2 arkuszy druku, często z rycinami.

Przy Ziemiannie wychodzą bezpłatnie trzy dodatki:

1. **Rocznik** Walnego Zebrania Centr. Tow. Gosp. w W. Ks. Pozn. zawierający rozprawy, odczyty i wykłady wygłoszone na tymże Walnem Zebraniu.
2. **Przegląd Leśniczy**, organ Towarzystwa leśnego w Wielkiem Księstwie Poznańskiem.
3. Raz na rok broszurkę treści rolniczej. —

Przedpłata kwartalna w Niemczech i w Austryi 3.— Mk., w Rosyi 3.— Ruble półrocznie. **Cena zniżona** dla urzędników i niezamożnych gospodarzy wynosi kwartalnie **1.90 Mk.**, którą wprost do Administracyi „Ziemiannina“ **w Poznaniu ul. Fryderykowska Nr. 9** przesłać należy.

Telefon 1987.

Hipolit Robiński

Najstarszy i największy

hurtowny handel win

w Poznaniu

poleca

wina górnówęgierskie

deszczówki, stołowe, deserowe, z najlepszych roczników
i najprzedniejszych winnic.

Wina francuskie

firmy A. de Luze & Fils

białe i czerwone, pięknie rozwinięte na szkle, lub w becz-
kach oryg., na żądanie wprost z Bordeaux.

Wina reńskie i mozelskie

zakupione u pierwszorzędných producentów, dających
wszelką gwarancję za absolutną czystość tych win.

Wina musujące francuskie i niemieckie

Vve Pommery & Co., Moët & Chandon, Mum & Co.,
E. Mercier & Co., Bisinger & Co., Burgeff & Co., Kupfer-
berg, Söhnlein & Co.

Wina mszale (de vite pura)

węgierskie, francuskie i hiszpańskie, na podstawie przysięgi
złożonej w prześwietnym konsystorzu przez współwłaściciela
firmy p. W. Głębockiego.

Kantor i sprzedaż detaliczna przy ul. św. Marcina Nr. 23.

Sklepy: ulica św. Marcina 22 i 23, ulica Bismarcka 8,
ulica Ludwiki 20.

Centralna Drogeria

J. Czepczyński, Poznań

Handel detaliczny:

Stary Rynek Nr. 8

Telefon Nr 3324

Magazyny hurtowne:

ulica Południowa Nr. 3

Telefon Nr. 3238

poleca **po znanych tanich cenach**
w wyborowych gatunkach jako specjalność:

Oliwy i tłuszcze do wszelkich maszyn

Smarowidła na osie

Carbolineum

Szczotki i pędzle do gorzelni

Opakunki do maszyn

Fosforan wapna 40⁰/₁₀. Farby, lakiery

i masa woskowa na posadzki

Artykuły do prania i oświetlania

Ognie sztuczne, lampiony, lampki

i wszelkie artykuły do iluminacji

Pochodnie — Wody mineralne

Sole, ługi i ekstrakta do kąpiel.

Najtańsze źródło zakupu dla każdego.

Przesyłki ponad 10 marek wysyłam franko.

Telefon Biura **3168.** — Telefon Dyrekcji **2234.**

Zyrokonto w Banku
Rzeszy

Bank

Poczt. konto czek.
Wrocław 2819

Przemysłowców w Poznaniu

przyjmuje depozyty, płacąc
od dnia złożenia aż do dnia od-
bioru 3 do $4\frac{1}{2}\%$, stósownie do
wypowiedzenia;

udziela **pożyczek i zakupuje**
weksle kupieckie;

poleca członkom na czas wyjazdu
stalowe skarbce, od 3 mk.
począwszy;

zakłada konta czekowe. Czeki
wykupuje bezpłatnie „Dresdner
Bank“ w Berlinie i wszystkie jego
filie.

Kasa depozytowa

Banku Przemysłowców znajduje się w **Gelßenkirchen**
(Westfalia) przy ul. **Vohwinkelstr. 12.**

Telefon 271 — Pocztowe konto czekowe Kolonia 12115.



Nikt kół Kastora nie dogoni

gdyż są one tanie,
wytrzymałe, mają
lekki bieg i ele-
ganckie wykona-
nie. 5-cio letnia
gwarancya. Wy-
godna odpłata.



Wielkie warsztaty reparacyjne.

Katalogi na koła i wszelkie przybory
darmo i franko.

Największy i polski skład kół

Adres: **Kastor**, Poznań-Posen, Wilhelmstr. 17 a.