

Przedpłata kwartalna
w Niemczech i w Austrii 3 mk.
W Warszawie w księgarni Ge-
bethnera i Wolffa rocznie 7 rs.
20 kop., półrocznie 3 rs. 60 kop.
Przedpłata przesyłana wprost
do Redakcyi do Poznania roc-
nie 6 rs., półrocznie 3 rs.
Ziemiańin zapisany jest na poczt-
cie w Zeitungspreisliste Abth.
II. U.

ZIEMIANY

Ogłoszenia
przyjmuje się za opłatą 20 fen.
od wiersza małego pięciolamo-
wego.
Biuro
Redakcyi i Ekspedycyi przy ul.
Fryderykowskiej Nr. 9.
Korespondencje i przesyłki
franko pod adresem: „Ziemia-
nia”, Poznań, Fryderykowska 9.
Pojedynczy numer bez dodat-
ków 25 fen.

TYGODNIK NAUKOWO-ROLNICZY I EKONOMICZNY

ORGAN CENTRALNEGO TOW. GOSPODARCZEGO w W. KSIĘSTWIE POZNAŃSKIM.

S. p. Antoni Biegański.

W roku bieżącym śmierć zebrała obfite żniwo
pośród ziemiaństwa naszego.

Do całego szeregu zmarłych w tym jednym
roku przychodzi nam zapisać pod sam jego koniec
ś. p. *Antoniego Biegańskiego*, właściciela Potulic w
Wągrowieckiem.

Wierny syn ziemi, którą po przodkach odzie-
dziczył, pracował na niej gorliwie, usilnie, aby ją
utrzymać, pomnożyć i następemu pokoleniu od-
dać. Nie doczekał tej pociechy, osierocając syna
dziecięcim.

A tak jak kochał ziemię, której był panem, tak
samo serdecznie umiłował pracujący na niej lud,
dla którego był opiekunem, prawdziwym ojcem;
stosunek też pomiędzy dworem a chatą w Potuli-
cach był taki, jaki nie wszędzie już w dzisiejszych
czasach napotkać można.

Do wiary św. przywiązany szczerze, gorliwym
był synem Kościoła.

Obywatelskie obowiązki spełniał sumiennie, tak
jak wszystkie, które stanowisko jego nakładało. Ci-
chy, skromny, miał jednak ś. p. Antoni żelazną wy-
trwałość w pracy i siłę swych nie żałował, a nawet
przeceniał. Chorobę, która od lat już kilku nurto-
wała organizm, lekceważył, nie chcąc się odrywać
od umiłowanych zajęć i domu.

W kilka lat po objęciu rodzinnego majątku,
wszedł ś. p. Antoni w związki małżeńskie z Maryą
hr. Szoldrską z Żydowa, a od tego czasu więcej je-
szcze zasklepił się w rodzinnym życiu, w którym
znalazł szczęście, jak gdyby przeczuwając, że nie-
długo będzie mógł się niem cieszyć.

Kiedy choroba groźna już przybrała rozmiary,
przybył do Poznania, by szukać porady lekarskiej
— niestety za późno. Moc ludzka nie mogła już
śmierci oddalić — a Bóg nie chciał, bo niezbadane
są wyroki Jego!

W dniu 13 b. m. skonał na ręku ukochanych,
starszki matki i młodej żony, pograżając je w nie-
utulonym żalu i smutku.

Umarł młodo, licząc zaledwie lat 48.

Dowodem szacunku i miłości, które ś. p. An-
toni umiał sobie zaskarbić, był nader liczny zjazd
obywatelstwa w celu oddania mu ostatniej posługi.

Spoczął w Potulicach, obok wszystkich tych
swoich, którzy go tam na wieczny odpoczynek wy-
przedzili.

Komunikaty

**Zarządu Centr. Towarzystwa Gosp.
i towarzystw filialnych.**

**Protokół z Walnego Zebrania
Tow. Rolniczego Poznańsko-Szamotulskiego.**

Działo się na sali „domu królowej Jadwigi“ w
Poznaniu dnia 19 grudnia 1913 r.

O godzinie 11½ zagaja Walne Zebranie w za-
stępstwie prezesa p. Witold Urbanowski, członek

dyrekcyi i zaznacza, że nieobecność swą uniewin-
nili pp. Franciszek hr. Kwilecki z Dobrojewy, Leon
Pluciński z Swadzimia i Stanisław Turno z Objezie-
rza.

Po przedstawieniu 4 gości przybyłych na zebra-
nie, odczytuje porządek obrad, który Walne Zebra-
nie przyjmuje i udziela głosu sekretarzowi Towa-
rzystwa, do odczytania protokołu z ostatniego Wal-
nego Zebrania.

Walne Zebranie protokół bez zmiany przyjęło.

Pod nr. 3 obrad dr. Wacław Swinarski zdaje
sprawozdanie z zwiedzenia gospodarstwa w Pio-
trowie, własności p. Antoniego Unruga. Ponieważ
obszerny opis gospodarstwa tego zamieszczonym
był w nr. 27 „Ziemiańina“ z r. b., streszczenie refe-
ratu tego pomijamy. Przewodniczący dodaje je-
szcze kilka uwag i prosi p. Unruga, aby dał bliższe
objaśnienia co do rezultatów zbioru tegorocznego.

Zadość czyniąc temu życzeniu, podają bliższe
dane pp. Antoni i Franciszek Unrugowie, a miano-
wicie, że o ile dotąd skonstatować się dało, żyto,
w którym grad i przymrozek znaczne wyrządził
szkodę, dał przeciętnie tylko około 8 cent. z morgi.
Wyjątek stanowiło żyto z oryginalnego siewu, któ-
re niedotknięte mrozem, wydało 14—15 cent. z
morgi.

Pszenica dała rezultaty lepsze: piaskowa na
lżejszej ziemi wydała 22 cent., „Epp“ na mocniejszej
tylko 18 cent. z powodu wylegnięcia.

Ziemiańaków było przeciętnie 177 cent. z mor-
gi, ale pojedyncze odmiany bardzo rozmaity plon
dawały; i tak np. „Bismarcków“ sprzątnięto prze-
szło 200 cent. z morgi, podczas, gdy „Hassia“
i „Leo“ wydały tylko 100 cent.

Buraków sprzątnięto z morgi na niewałowanej
przed siewem roli 231 cent. netto z hektara, na wa-
łowanej tylko 220 cent.

Rozwinęła się następnie nader ciekawa i intere-
sująca dyskusja co do gestości siewu zbóż, upra-
wy ziemiańaków, stosowania nawozów sztucznych
i zielonych i t. d., w której brali udział pp. Zygmunt
i Wacław Plucińscy, Urbanowski, Antoni i Franci-
szek Unrugowie, Karpiński, Szuman i inni.

W tym czasie przybywa prezes, p. dr. Stani-
sław Żółtowski i obejmuje przewodnictwo. Po zam-
knięciu dyskusyi powyższej nawiązując do referatu
p. dr. Z. Dziembowskiego, wygłoszonego na prze-
szłym Walnem Zebraniu, komunikuje pismo pana
dr. Dziembowskiego, w którym ten w uzupełnieniu
wywodów swoich co do deklaracyi do podatku na
zbrojenia, podaje co następuje:

Prawo ustanawia zasadę, iż deklaracja musi za-
wierać podanie wartości obiektu. W pewnej sprze-
czności dozwala wszelako ustawa na zamilczenie
wartości, jeżeli polega na ocenie rzeczy nie mają-
cej stałej ceny targowej. Wystarczy natomiast po-
danie majątku, obszaru, rodzaju gruntów, a wolno
się wstrzymać od podania wartości ziemi lub wy-
sokości normalnej renty.

Ponieważ p. mecenas dr. Kolszewski dla zajęć
zawodowych przybył na zebranie i zapowiedziane-
go referatu o rolniczych kasach chorych wygło-
sić nie mógł, przeto przewodniczący udziela głosu
do nr. 4 porządku obrad p. Zygmuntowi Plucińskie-
mu, członkowi komisji wydziału dla spraw robot-

niczych, który komunikat tegoż wydziału zamie-
szczony w przeszłym numerze „Ziemiańina“ oma-
wia i wyjaśnia.

Dyskusja nad kwestyą przystępowania lub u-
wolnienia się od przynależenia do rolniczych kas
chorych wywiązała się nader ożywiona i wypowie-
dziano z jednej strony wszelkie wątpliwości, które
się przy tej czy owej decyzji wyłaniały, z drugiej
rozważano bardzo wyczerpująco wszelkie strony
ujemne a mało dodatnie przynależenia do kas. W
dyskusyi tej zabierali głos pp. Mycielski, Żółtowski,
Urbanowski, Fr. Unrug, Wacław i Zygmunt Plu-
cińscy, Szuman i inni. Po godzinnych przeszło roz-
prawach, zgodzono się, że przynależność do kas
chorych nie przynosi żadnej korzyści i tylko zwol-
nienie się z przynależenia zalecić można.

Po trzygodzinnych obradach przewodniczący
solwuje zebranie o godzinie 2½.

Dr. Wacław Swinarski, sekretarz.

Produkcja i konsumpcja wszechświatowa zboża i mięsa.

(Z X międzynarodowego kongresu rolniczego).

Na jednym z posiedzeń międzynarodowego kongre-
su rolniczego w Brukseli w dniach 12 i 13 czerwca
b. r. prezes komisji międzynarodowej p. Meline o-
mawiał światową produkcję dwóch najważniejszych
materiałów spożywczych: zboża i mięsa. Długo
czas było bardzo trudno podać dokładną statystykę
produkcji i konsumpcji tych materiałów, a to z tych
powodów, że statystyczne dane były niedostateczne,
zaś z drugiej strony w rozmaitych krajach są róż-
maite skale wagowe i objętościowe. Międzynarodo-
wy instytut rolniczy w Rzymie rzucił pewne świa-
tło na te stosunki, gdyż niedawno podał bardzo ob-
szernie objaśnienie co do zbożowej produkcji w róż-
nych krajach w ostatnim dziesięcioleciu. Francus-
kie ministerium rolnictwa jeszcze dalej poszło, gdyż
porównało produkcję zboża wszystkich państw za
ostatnie 30 lat i przytem całą ilość podaje w mia-
rach metrycznych. Z tej pracy widać, że we Francyi
produkcja zboża w tych 30 latach podniosła się do 30
mil. hl., chociaż uprawnej ziemi nie przybyło. Zwię-
kszony plon trzeba podciągnąć pod rezultat postępu
rolniczego. Sprawozdanie ze światowej produkcji
obejmuje sobą produkcję Europy, Azji z Indyami
i Japonią, Afrykę, Amerykę i Australię. Z liczb tam
podanych okazuje się, że uprawnej roli pod pszenicę
było w latach 1881—1890 — 70 mil. hektarów, a w
latach 1901—1910 do 95 milionów ha, podczas gdy
produkcja ze 624 mil. centnarów doszła do 880
mil. cent.

Widać więc, że uprawnej roli przybyło o 43 pro-
cent, a produkcja powiększyła się o 42 proc. Plon
wszędzie wzrósł: w Ameryce o 55 proc., w Europie
o 32 proc., w Azji tylko o 5 proc. Jednak tego nie-
dosyć, aby twierdzić, że w przyszłości żywność
ludzka jest zapewniona, ponieważ produkcja zboża
ustawicznie się podnosi. Dwa poważne czynniki mu-
simy jeszcze uwzględnić: stały przyrost ludności,
który jest dokładnie oznaczony, i drugi jeszcze nie-
poznany czynnik, który jednak w całym świecie
podwyższa cenę zboża. W Europie przybywa lud-

ności wiele przed jej przyrostu produkcji. Przyjmując to do wiadomości, okazuje się, że produkcja pszenicy w Europie w ostatnich 30 latach wypadła na głowę ludności po 126,42 kg, a w ostatnich latach 117,5 kg. Europa musi więc zaspakajać swoje zapotrzebowania z bogatych zasobów rosyjskich, a głównie z Ameryki. Stany Zjednoczone, które przez ostatnie pół wieku zrobiły niewyczerpane zapasy muszą rok rocznie z nich czerpać. Do 1908 roku wytwórczość pszenicy w Ameryce zrobiła znaczny krok naprzód; uprawa ziemi z 14 mil. ha podniosła się do 20 milionów. Od tego czasu jednak nastąpił zastój, wyzyskanie ziemi nie posuwa się, pomimo że ludność podniosła się z 63 milionów na 92 mil. Jest widocznym, że Stany Zjednoczone rozporządzają coraz mniejszą ilością zboża do wywozu. Podczas gdy wywóz do 1903 roku jeszcze dochodził do 62 mil. hl., wynosi on dziś zaledwie od 20—25 mil. hl. Wiadomo, że na pierwszym planie Kanada zasila Stany Zjednoczone i wysyła sama do trzech wielkich wschodnich prowincji więcej niż 40 mil. hl. pszenicy, tak że w 1910 r. wywóz wynosił 18 mil. hl. pszenicy i 5 mil. hl. maki. Ale stały przyrost ludności w Kanadzie musi wcześniej czy później zaabsorbować większą część produkcji kraju. W ostatnim 10-ciu leciu ludność w Kanadzie wzrosła o około 2 miliony, a także podniósł się i przybór imigracji. Według statystycznych liczb imigracja wynosiła 303 000 ludzi, w tem 142 000 imigrantów przybyło z innych stanów. Widzimy więc, że niewyczerpane zapasy zboża, pomijając Europę, wyczerpują się także z powodu przyrostu ludności.

Jeżeli przejdziemy od zboża do mięsa, to konsumpcja na głowę ciągle wzrasta razem ze wzrostem zamożności. Sytuacja więc jest niepomyślna. Także i tutaj pokrywa się to zapasami wielkich państw eksportowych, podczas gdy wzmagać się liczba ludności coraz więcej mięsa potrzebuje. W Kanadzie, z bardzo dużą produkcją bydła, liczba rogaczyny, skopów i świń stale się zmniejsza i wywóz ostatnio zmniejszył się o 80 000 sztuk rogaczyny, zaś 400 000 sztuk skopów. Trzeba też nadmienić, że Kanada dawniej wysyłała 12 mil. drobiu i ten eksport wstrzymała, a także wstrzymanym został wywóz jaj, chociaż dawniej dochodził do 11 milionów tuzinów. Podobne też stosunki panują w całych Stanach Zjednoczonych, gdzie w latach od 1900—1910 produkcja rogaczyny i nierogaczyny zmniejszyła się o 40 proc.

Liczby te okazują, jak ważną kwestyą jest, gdy kraj nie może wyprodukować zapotrzebowanej przez ludność żywności. Muszą więc wszystkie państwa mieć w tem interes, ażeby rolę i siłę roboczą wyzyskać. Powrót do rolnictwa, jak widać, musi nastąpić. Zysk i pożądanie zamożności sprowadzi pracujących z powrotem na rolę, tak jak pchał ich do fabryk i przemysłu, gdyż w rolnictwie znajdują większą korzyść. Prawdziwie można powiedzieć, że życie będzie teraz coraz droższe. Jest tylko jeden czynnik, który może spowodować potaniecie wszelkich artykułów spożywczych, t. j. gdy ich produkcja, przy użyciu wszelkich możliwych sposobów, będzie ciągle wzrastać. Z.

Dr. M. K. Jarosz.

Rozwój naszych Spółek rolniczo-handlowych „Rolników” i parcelacyjnych.

(Dokończenie. — Zob. nr. 51).

II. Rozwój spółek ziemskich (parcelacyjnych).

Na ziemiach polskich zaboru pruskiego parcelacja większej własności rolnej przeprowadzaną jest trzema drogami; jest to mianowicie parcelacja prywatna, parcelacja prywatna przy pomocy tak zwanych królewskich komisji generalnych i w końcu parcelacja prowadzona przez poznańską komisję kolonizacyjną. Przez krótki tylko czas, lat siedm, ośm, parcelacja polska, obok prywatnej, prowadzoną była jeszcze i z pomocą komisji generalnej. Działo się to w czasie tak zwanej ery Caprivięgo; po upadku tego kanclerza cała działalność parcelacyjna ze strony polskiej ograniczona

została do działalności prywatnej, bądź to osób i firm oddzielnych, bądź to specjalnych stowarzyszeń spółkowych. Nie małą rolę w rozwinięciu się akcji parcelacyjnej ze strony polskiej, odegrała działalność poznańskiej komisji kolonizacyjnej. Rozpoczęcie akcji parcelacyjnej przez tę instytucję państwową, zasobną w olbrzymie środki finansowe, musiało wywołać ze strony naszej kontrakcję energiczną. W miarę rozszerzania się akcji komisji, potrzeba rozszerzenia działalności parcelacji prywatnej polskiej, co spowodowało założenie w poszczególnych miejscowościach spółek parcelacyjnych, opartych na zasadzie prawa spółkowego.

Pomysł zakładania spółek ziemskich, czyli parcelacyjnych podał był pierwszy zmarły dyrektor Banku Ziemskiego poznańskiego, dr. Teodor Kalkstein, wielkiej wartości fachowiec, jeden z najczynniejszych organizatorów spółek parcelacyjnych. Pomyślane i kierowane przez dr. Kalksteina spółki parcelacyjne, być miały praktycznymi instytucjami, wskazującymi właściwą drogę osadnictwa.

Pierwszą spółką tego rodzaju była Waldowska Spółka gospodarcza, spółka zarejestrowana z ograniczoną odpowiedzialnością, drugą Spółka Pińczynska rolna, wreszcie dwie spółki parcelacyjne (ziemskie), jedna w Poznaniu na W. Księstwo Poznańskie, druga w Toruniu na Prusy Zachodnie. Wszystkie te spółki oparte były na prawie spółkowym z dnia 1 maja 1889 roku i wszystkie miały jeden i ten sam cel: nabycie ziemi, by ją podzielić pomiędzy swych członków, a przytem uregulować stosunki hipoteczne, gminne, kościelne i szkolne. Sposoby osiągnięcia tych zadań były wedle pomysłu dr. Kalksteina różne. Spółka waldowska zorganizowała się z góry jako spółka dzierżawna, w ten sposób, że osadnicy mieli płacić każdy ze swej parceli stały czynsz, który spółka dzieliła na dwie części: jedna część przeznaczoną była na dzierżawę należną właścicielowi, druga zaś na osobny fundusz, który w przeciągu lat dwudziestu dziewięciu wraz z procentem miał wzrosnąć do wysokości ceny kupna, za którą dziedzic obowiązany byłby sprzedać Spółce Waldowo, a spółka przewłaszczyć członkom ich parcele w stosunku do opłat. System ten nie wytrzymał próby, zwłaszcza, że warunki mu nie sprzyjały, a władze odmówiły konsensu osadniczego. Spółka waldowska musiała się więc rozwiązać.

Inną drogę obrała sobie do regulacji hipotecznej i pokrycia ceny kupna Spółka rolna pińczynska. Tutaj spółka umówiona z góry cenę kupna przejęła jako swój dług, otrzymała przepisanie Pińczyna od początku na własność spółki, wpłatami osadników uiściła zaliczkę, cały kupiony obszar rozdzieliła pomiędzy członków za odpowiednie ceny i zaliczki, a z opłacanych przez członków procentów od pozostałości szacunkowych pokryła odsetki i amortyzację własnych długów*). W niedługim jednak czasie spółkę pińczynską poczęto z rozmaitych stron prześladować.

Groźono jej, że na przyszłość wspólnicy nie utrzymają żadnych konsensów budowlanych; prezes rejencji gdańskiej chciał zmusić do rozwiązania, za rzekome prowadzenie interesów, nie dozwolonych przez prawo spółkowe. W końcu jenerałna dykcja landszafty wypowiedziała dług landszaftowy, motywując to tem, że przejście majątku z rak prywatnych na własność spółki zmniejszyło pewność pożyczki. Z tej ostatniej trudności, wyszła spółka bez strat, zaciągając pożyczkę w jednym z banków hipotecznych. Prześladowania, jakich przedmiotem była spółka rolna pińczynska nie zachwiały jej przecie, po kilkunastu latach osiągnawszy swe cele rozparcelowania Pińczyna, interesy swe zlikwidowała.

Spółka waldowska i spółka pińczynska, pierwsze twory dr. Kalksteina, były to stowarzyszenia o charakterze lokalnym. Zakres działania znacznie szerszy posiadały natomiast obie spółki ziemskie: poznańska dla W. Ks. Poznańskiego i toruńska dla Prus Zachodnich. Były one instytucjami jakby cen-

*) Porówn. Władysław Tomaszewski: »Pół wieku polskich spółek zarobk. i gospod.« Tom II, str. 143—145.

tralnymi, nie miały statutowo określonego terytorium działania, również i ilość posiadanych majątków była nieograniczona. Zarządy tych spółek określały w każdym wypadku jaki system regulacji miał być zastosowany: dzierżawy (waldowski) amortyzacyjny (pińczynski), rentowy czy inny. Z dwóch tych pierwszych spółek parcelacyjnych do dziś dnia utrzymała się spółka poznańska, spółka bowiem toruńska rozwiązała się przed trzema laty, w roku 1910. Takie oto były początki naszych spółek ziemskich (parcelacyjnych).

Dodatknie wyniki otrzymywane przez obie spółki wpłynęły na to, że powstawać zaczęły w rozmaitych miejscowościach W. Księstwa i Prus Zach., w końcu i na Śląsku Górnym, nowe spółki ziemskie, których organizacja wzorowana była na pierwszych spółkach: poznańskiej i toruńskiej. Rozwój tych spółek zarówno pod względem ich liczby, jak i pod względem ich zakresu działania i osiągniętych wyników, przyspieszała troskliwa opieka patronatu i zarządu Związku spółek zarobkowych i gospodarczych. Sejmik związku, odbyty w roku 1905 w Pelplinie proklamował dalsze zakładanie spółek parcelacyjnych. „Dopóki, głosi uchwała sejmiku pelplińskiego, sprzedawanie i nabywanie posiadłości dokonują się będzie z wyzyskiem i krzywdą interesów, Związek spółek walce z tym rodzajem lichwy prowadzić będzie. O ile sprawy nie mogą załatwić spółki pożyczkowe, mają osobne spółki, tak zwane parcelacyjne racę bytu, a nawet pożądaną jest rzecz, aby w każdej okolicy takie spółki istniały. Spółki te powinny stać na podstawie ekonomicznej i nie wolno im interesów załatwiać świadomie ze stratą. Natomiast nadmierne zyski oraz oddawanie ziemi w ręce nieodpowiednie, nie dające gwarancji ekonomicznego bytu i rozwoju, sejmik potępia“. Rezolucja pelplińska dalej przyrzekała opiekę i pomoc spółkom ziemskim oraz celem ułatwienia spółkom parcelacyjnym poparcia ze strony spółek pożyczkowych stwierdzała: „że ani dotąd, ani na przyszłość ze stosunku spółek pożyczkowych do parcelacyjnych dla pierwszych nawet w czasie obniżenia cen ziemi strata wyniknąć nie może“. Wyrażnie jeszcze poparł spółki parcelacyjne późniejszy sejmik trzynasty, w Poznaniu w roku 1908 odbyty, przyjmując jednogłośnie uchwałę następującą: „W interesie sprawy wzywa sejmik, aby do spółek parcelacyjnych, które o ile możliwości w każdym powiecie istnieć powinny, społeczeństwo przystępowało i spółki udziałami zasilalo“. Tej samej treści rezolucję przyjęto i na następnych sejmikach poznańskich w roku 1909 i 1910 odbytych; „społeczeństwo powinno się starać, głosiła uchwała na tym ostatnim sejmiku przyjęta, ażeby w każdym powiecie istniała spółka ziemska, któraby (na tych zasadach) w swoim okręgu pracowała“, zatem niedwuznacznie uznał potrzebę jaknajszerszego rozpowszechnienia organizacji spółkowo-parcelacyjnej. Bez wątpienia wezwania sejmików skierowane pod adresem społeczeństwa, by popierało ono spółki parcelacyjne wywarło swój wpływ i odbiło się na rozwoju polskich spółek parcelacyjnych. Rozwój alii liczebny spółek nie poszedł całkowicie po myśli patronatu i sejmików związkowych; liczba bowiem tych spółek daleka jest bardzo od liczby powiatów, jak chciał tego sejmik poznański w roku 1910 odbyty. Tem nie mniej polskie spółki parcelacyjne charakteryzuje ciągły rozwój, wzmacnianie się jak ich siły finansowej jak i rozszerzanie zakresu działania; wyniki zaś przeprowadzonych parcelacji są dotąd bardzo duże.

Silniejszy wzrost liczby spółek parcelacyjnych datuje się jednak dopiero od roku 1908—1909.

Statystyka bowiem liczby spółek przedstawia się wedle poszczególnych lat następująco, a mianowicie:

w roku	było spółek	w roku	było spółek	w roku	było spółek
1890 . .	1	1898 . .	3	1906 . .	13
1891 . .	1	1899 . .	3	1907 . .	14
1892 . .	1	1900 . .	4	1908 . .	14
1893 . .	1	1901 . .	5	1909 . .	16
1894 . .	1	1902 . .	6	1910 . .	19
1895 . .	2	1903 . .	6	1911 . .	23
1896 . .	2	1904 . .	7	1912 . .	24
1897 . .	2	1905 . .	11		

F. KONIKIEWICZ w Domu Przemysłowym

poleca

Płaszcz angielskie (Turnover Coat).
Burki stawuckie.

Jupki — kamizelki — koszule
pończochy i kapelusze do polowania.

Koszule frakowe podług miary oraz
wszelkie artykuły męskie i perfumery.

Najliczniejszy więc przyrost liczby spółek parcelacyjnych przypada na okres 1909—1912; w tym czasie liczba spółek wzrosła o 8; w latach poprzednich za wyjątkiem tylko roku 1905, przyrost ten był znacznie słabszy. Aczkolwiek spółki parcelacyjne usadowiły się głównie w Księstwie, gdyż na 24 spółki w roku 1912, siedziby swoje w granicach W. Księstwa I oznańskiego miało 17 spółek, w Prusach Zachodnich 6 spółek, na Śląsku Górnym — 1 spółka (bytomska), tem nie mniej spółki parcelacyjne operują na całym obszarze ziem polskich. Ażeby nie wchodzić sobie w drogę, zarządy spółek trzymają się zasad wytkniętych w rezolucyi specjalnego zebrania delegatów tego rodzaju stowarzyszeń spółkowych, odbytego staraniem patronatu w dniu 27 października 1910 roku. Przyjęta wówczas rezolucya brzmi następująco: „Zebranie zgadza się w zasadzie na to, aby spółki ziemskie załatwiały tylko interesa w obrębie swego okręgu, po za tymże okręgiem załatwiać winny interesa tylko po porozumieniu się i ze zgodą spółki odnośnego terytorium.“ I tak niektóre spółki poznańskie pracują również i na terytorium Prus Zachodnich, Prus Wschodnich, Pomorza, Śląska Górnego.

Pokażnie natomiast rozwijają się spółki parcelacyjne pod względem liczby członków, posiadanych kapitałów własnych i zawierzonych (depozyta). W ciągu lat czterech ostatnich, od roku 1909 do końca 1912 r. rozwój też przedstawiał się następująco:

Rok	Liczba spółek	Liczba członków	Wysokość udziałów M	Wysokość rezerw M	Wysokość depozytów M
1909	16	3.434	1 526.721	1 541.652	11 571.509
1910	19	3.502	1 605.739	2 241.057	12 392.560
1911	23	5.252	1 760.364	2 252.850	13 029.247
1912	24	5.432	1 859.993	2 452.717	14 020.940

Jak tedy widać liczba członków, w okresie, od początku roku 1909 do końca roku 1912 wzrosła o 59,2 proc., wysokość udziałów o 21,1 proc., wysokość rezerw o 59,0 proc., zaś wysokość funduszy zawierzonych (depozytów) o 21,2 proc. Najznaczniejszym był więc odsetek przyrostu rezerw, słabszym procent wzrostu funduszy depozytowych. W odniesieniu zaś do 1 członka spółek parcelacyjnych wynosiła:

W roku	Wysokość funduszu udziałowego M	Wysokość funduszu rezerwowego M	Wysokość funduszu depozytowego M
1909	444.40	448.90	3 369.60
1910	458.50	689.90	3 538.70
1911	335.20	430.80	2 480.80
1912	342.40	451.50	2 581.10

Przytoczone co dopiero obliczenie wysokości funduszy: udziałowego, rezerwowego i depozytowego w stosunku do 1 członka spółek parcelacyjnych, stwierdza, że skutkiem znacznego podniesienia się liczby członków tychże w roku 1912, zmniejszyła się wysokość przeciętna udziału 1 członka, jak również nastąpiło obniżenie wysokości rezerw oraz depozytów w odniesieniu do 1 członka tych spółek. W każdym jednak razie spółki parcelacyjne stoją również na mocnym gruncie, gdyż wysokość przeciętna (na 1 członka) rezerwowych funduszy przewyższa wysokość przeciętną udziałów; poza tem stosunek kapitałów własnych spółek ziemskich do kapitałów zawierzonych (depozytów) uległ poprawie. Stan rzeczy pod tym względem przedstawiał się mianowicie w sposób następujący:

Rok	Kapitał własny M	Kapitał obcy (depozytowy) M	Stosunek kapitału własnego do obcego
1909	3 068.373	11 571.509	1:3.7
1910	3 846.796	12 392.560	1:3.2
1911	4 013.214	13 029.247	1:3.2
1912	4 312.710	14 020.946	1:3.2

Działalność parcelacyjna naszych spółek ziemskich przechodziła rozmaite fazy. Spółki parcelacyjne kupowały z początku głównie wielkie majątki i folwarki, które potem dzieliły na małe parcele i sprzedawały robotnikom i pomniejszszym posiadaczom. Nabywcy wnosili na kupionych przez się parcelach nowe budynki mieszkalne i gospodarskie. Tego rodzaju parcelacyi cios zadało prawo osadnicze z roku 1904. Odtąd można było sprzedawać przeważnie całe majątki, bo na budowę nowych pomieszczeń ludzkich i gospodarskich władze administracyjne pozwoleń wydawać nie chcą. To też działalność parcelacyjna naszych spółek ziemskich weszła na inną drogę. Mianowicie spółki te ograniczać się obecnie muszą do parcelacyi średnich, a przede wszystkim małych gospodarstw; w tym kierunku ożywiona prowadzi działalność mniejsze spółki

ziemskie. Działalność parcelacyjna naszych spółek ziemskich jest naogół wcale pokaźna. Do końca roku 1911 rozparcelowały one 67.701 hektarów. Bliższego obrazu działalności parcelacyjnej do końca roku 1911 przedstawić, ani też bliżej zanalizować nie można, z powodu braku ścisłych danych. W każdym razie spółki ziemskie utrzymały znaczne przestrzenie naszej ziemi i z tego względu tylko zasługują na poparcie, zwłaszcza, że dzisiaj operują one przeważnie wśród drobnych i średnich gospodarstw rolnych.

St. Michalski.

Wpływ fizykalnego ustroju roli na urodzajność.

(Dokończenie. — Zob. nr. 51).

Drugim ważnym czynnikiem wegetacyjnym obok struktury roli, jest woda. Wszystkie zabiegi uprawy skierowane są z jednej strony na doprowadzenie roli do struktury gruzelkowej i do zabezpieczenia w niej dostatecznej wilgotności. Dla czego woda ma tak bardzo doniosłe znaczenie w życiu roślin?

Woda służy przede wszystkim do budowy organizmu rolnego, który mniej więcej w trzech czwartych z niej się składa, a np. w burakach dochodzi do 88 proc. Ale znacznie jeszcze większą jest ilość wody potrzebna do przenoszenia materjałów odżywczych z gleby do rośliny. Z gleby bowiem czerpie roślina wszystkie do budowy swej potrzebne składniki, z wyjątkiem jedynie węgla. W wodzie rozpuszczone, przechodzą do korzeni, skąd rozchodzą się po całej roślinie. A woda dokonawszy pracy uchodzi, parując przez liście.

Wobec tego zastanowić się godzi, jakie to ilości wody muszą przepłynąć przez roślinę, ażeby wyprodukować zbiory, które sprzątamy.

Przyjmijmy, że pragniemy z hektara obsianego owsem sprzątnąć 40 q słomy i 30 q ziarna. Ponieważ w takim zbiorze znajduje się 60,29 q substancji suchej, potrzeba wedle Hellriegla na wyprodukowanie jej 2 276 000 kilogramów wody. Ilość ta odpowiada 227 mm. opadów, czyli od zasiewu do sprzętu owsa taka ilość opadów spaść powinna. Ale obliczenie to wtedy tylko byłoby dobrem, gdyby roślina wszystką wodę spadającą w formie deszczu pobrać mogła. Tymczasem jednak część tych opadów paruje, nie dostając się do rośliny, część spływa po powierzchni, tak, że z opadów zaledwie 40 procent rośliny zużytkować mogą; wobec tego nie 227 mm., ale 580 mm. spaść by musiało, aby pokryć zapotrzebowanie owsa. Ponieważ zaś w okolicach naszych takie ilości deszczu nie przez czas wegetacji, ale co najwyżej przez cały rok spadają, przeto do osiągnięcia wysokich zbiorów koniecznem jest zachowanie w glebie tak zwanej wilgoci zimowej, t. j. tej wilgoci, która się w czasie zimowych miesięcy w roli nagromadzi, bo opady letowe nie wystarczają na to. Prawda, że podane wyżej zapotrzebowanie wody ulegać może pewnym wahaniom przy wyprodukowaniu tej samej ilości zbiorów, bo rośliny umieją swe zapotrzebowanie wody w pewnych granicach regulować, ale o tem koniecznem pamiętać musimy, że woda jest w życiu roślin tak nieskończenie ważnym czynnikiem, że wielkość zbioru zależna jest zawsze od tego czynnika wegetacyjnego „woda“, a gospodarz wszystkie starania wyteżać powinien, aby glebie, a tem samem roślinom zapewnić dostateczne ilości tej wody.

Na jedno jeszcze zwracam uwagę. Owe dwa tak ważne czynniki wegetacyjne: „woda i energia“ zależne są bardzo od siebie. Przypuśćmy, że w górnych pokładach roli zabraknie wody. Co zrobią wtedy rośliny? Otóż zapuszczają będą korzenie w pokłady głębsze, szukając tam wody. Do tego potrzebują jednak zużyć więcej energii, a zbiory obniżą się z dwóch powodów: dla braku wody i dla zużycia większej energii, w celu poszukiwania tej wody, którą to energię rośliny mogłaby obrócić na wyprodukowanie większej masy.

Zaznaczywszy powyżej doniosłość wpływów struktury gleby i zawartości w niej wody na urodzaje, zastanowić się musimy, w jaki sposób możemy to przez uprawę pod oziminy uzyskać.

Dawno uznaną przez wszystkich regułą jest konieczność natychmiastowego plużkowania ściernisk po sprzecie. Sądze, że nie ma już gospodarza, któryby się tej reguły nie trzymał, a przynajmniej nie uznawał jej. Ale popełnia się przytem często jeden błąd i z tego powodu kilka słów jeszcze powiem o doniosłości plużkowania ścierniska. Rola ocieniona zbożem, znajduje się po sprzecie w pewnym stanie sprawności, który jednak szybko po оголоczeniu pola ginie, a który należy nie tylko utrzymać, ale podnieść przez podniecenie czynności drobnoustrojów znajdujących się w glebie. Przyorane ściernisko dostarcza tym drobnoustrojom pod dostatkiem węgla na pożywienie. Słońce ogrzewa jeszcze rolę, dostęp powietrza podnieca czynność najrozmaitszych rodzajów bakterji, które rozwijają w całej pełni swą pracę, a wywiązujące się przy rozkładzie substancji organicznej gazy, doprowadzają rolę do sprawności. A jednak często bardzo sprawności tej nie nabiera rola. Nieraz widzi gospodarz, że ta plużkowana rola leży martwo, beczynnienie, śladu życia w niej nie ma. Wyschnięte skiby tłumaczą całą zagadkę; nie ma w roli życia, bo drobnoustrojom niedostaje wody do tego życia. Dzięki plużkowaniu w głębszych warstwach zachowała się wilgoć, ale brak jej pod powierzchnią. Ponieważ woda podciąga się w górę rurkami włoskowatemi, dochodzi tylko do plużkowanego pokładu, wyżej podciągnąć się nie może, bo w tym pokładzie nie ma już rurek włoskowatych. Gospodarz zapominał, by połączyć plużkowany pokład wierzchni z głębszymi pokładami. W wielu latach dwa te pokłady łączą się same z siebie, bez przyczynienia się rolnika. Rola w plużkowanej skibie nabiera sprawności i w takim dodatnim stanie wilgotności, że nabiera struktury gruzelkowej, przez co wytwarza się i włoskowatość, a do plużkowanej skiby podciąga się wilgoć z głębszych pokładów. Ale nie zawsze tak się dzieje. Wtedy do tego połączenia tych dwóch pokładów rolnik musi przyłożyć ręki, wałując plużkowaną skibę. Na plużkowanej roli częściej stosować trzeba wał, aniżeli się to zazwyczaj dzieje. Wtedy woda szybko podsiąkać będzie w górne pokłady, organiczna substancja rozkładać się będzie szybko, rola nabierze sprawności, a skiba siewna dobrze się ułoży.

Stara jest reguła, aby skibę siewną dawać na trzy do czterech tygodni przed obsiewem. Rola musi się odleżeć i osiaść, bo żyto przede wszystkim musi mieć odleżałą rolę. Niestety wielu z dzisiejszych gospodarzy lekceważy sobie tę starą a wypróbowaną regułę. Powodem, dla którego rola musi się przed siewem uleżeć jest ten, że w ten tylko sposób następuje połączenie włoskowatych rureczek podglebia i gleby a rośliny zaopatrzą się w dostateczne ilości wilgoci. W dobrze odleżałej roli nie tylko wschodzące rośliny znajdują pod dostatkiem wody, ale i ziarno dostaje się w znakomicie doprawione podłoże. Na nieodleżałej roli radliczki siewnika rzędowego szły za głęboko a tem samem i za głęboko dostaje się w rolę ziarno, młode źdźbło wysilać się musi, aby się wybić na powierzchnię, wysila się zbytnio w tym celu a korzenie lichy tylko rozwija, przez co źdźbło mało ma pożywienia. Na taki stan ozimin słyszeliśmy liczne skargi mianowicie w ostatniej jesieni. Gospodarze mówili, że sprostowali znaczne ilości siewnego ziarna pod gwarancją dobrego kiełkowania, a ziarno to tymczasem kiełkowało lichy. Skargi to były niesłuszne. Wina złego kiełkowania nie leżała w ziarnie, ale w tem, że zasiano je na świeżą skibę siewną, z którą z powodu deszczów opóźniono się, a siewniki nie uregulowane odpowiednio, siały za głęboko.

Na dobrze odleżałej roli mniej zboże wymarza. Wymarzanie powoduje zazwyczaj podnoszenie roli przez mróz i osiadanie jej przy odwilży. Ponieważ korzonki roślin nie mogą równolegle podnosić się i zagłębiać na nowo, przeto raz podniesione w górę pozostają na powierzchni i zasychają. Luźna rola osadza się najbardziej i na niej najwięcej zasiewów wymarza.

Do takiego odleżenia się i osadzenia roli potrzeba czasu i doprowadzenia jej do struktury gruzelkowej przy uprawie. Skiby siewne trzeba dawać przy odpowiednim stanie wilgotności roli, która nie powinna być ani za mokrą ani za suchą. Za sucha rola łamie się w bryły, za mokra maże się, ani w jednym ani w drugim przypadku nie możemy doprowadzić jej do gruzelkowej struktury. Przy orce na siew skiby powinno się brać wazkie; szeloka skiba odwraca się wprawdzie dobrze, ale przy

takiej orce nie wytwarza się gruzelkowata struktura.

Jeżeli jednak z powodu spóźnienia upraw nie ma czasu na odleżenie roli naturalnym sposobem, trzeba jej w inny mechaniczny sposób dopomódz. Służy do tego wał, który wedle ciężaru swego rolę w głębszych lub płytszych pokładach ugniata. W ugnieconej roli wytwarzają się rurki włoskowate, wilgoć podsiąka, woda deszczowa zatrzymuje się dłużej, ziarno dobrze kiełkuje i rośliny ładnie się rozwijają. Ale ten sposób uprawy połączony jest z dwoma niebezpieczeństwami.

Jeżeli po siewie przyjdzie susza, rola na powierzchni utłoczona, wysycha szybko, przez co dalszy rozwój roślin powstrzymuje się. Korzenie mianowicie nie mają pod dostatkiem wody, przebiwszy się przez pokład uwalowany i dostawszy się do znajdującej się pod nim luźnej warstwy suchej, bo w tej z podglebia woda nie podsiąka. Wałowanie więc zwykłym wałem w tym przypadku jest wprost szkodliwe. Nie z wierchnią bowiem tylko trzeba zorana rolę utłoczyć, ale cały jej pokład, aby w naturalny sposób nastąpiło połączenie włoskowatych rurek z podglebiem i woda podsiąkać mogła; powierzchnia zaś roli powinna pozostać luźną, aby przeszkodzić parowaniu wody.

Zadanie to spełnia znakomicie tak zwany ugniatacz Campbella, wał w tym celu odpowiednio skonstruowany, dzisiaj tak już rozprzestrzeniony, że opisywać go już bliżej nie potrzebujemy.

Ugniatacz podglebia utłacza świeżo zorana rolę od spodu tak, że następuje ściśle połączenie z podglebiem; wierchnią warstwę pozostawia luźną. Na lekkich ziemiach zaleca się po ugniataczu podglebia puścić jeszcze wał zwyczajny ale po nim konieczne jest jeszcze bronkę, by samą powierzchnię rozluźnić.

Przejdźmy teraz do uprawy pod jarzyny i buraki.

Regułą jest, aby pod jarzyny dawać skibę siewną już jesienią. Campbell zaleca w swych „Wskazówkach racjonalnej uprawy“*) jednak jesienią orkę pod siew w tym tylko przypadku, jeżeli rola jest dość wilgotna. W naszych stosunkach trudno się na to zgodzić i to z dwóch powodów. Przypomnijmy sobie tylko rok 1911. Wszystkie jarzyny pod które nie zorano już na jesień 1910 r. stały jaknajgorzej a to dla tego, że rok 1911 był suchy, a wiosenna orka umniejszyła jeszcze zapas wilgoci nagromadzonej w ziemi. A dalej. Wiemy z doświadczenia, że do doprowadzenia roli do struktury gruzelkowatej nie tak bardzo przyczynić się nie może, jak działanie mrozu; mróz zaś działa o wiele intensywniej na podoraną, aniżeli na niepodoraną rolę.

Na wiosnę do starań o utrzymanie wilgotności roli i jej struktury przylacza się jeszcze walka z chwastami. Campbell radzi, ażeby skoro tylko odtaje na wiosnę, puszczać talerzowe brony, któreby rolę po wierchu rozluźniły. W ten sposób ma się zapobiedz parowaniu wody nagromadzonej w zimowej porze, ułatwić wsiąkanie opadów wiosennych i przyczynić się do ogrzania roli.

Wszystkie zabiegi nasze muszą być oczywiście skierowane ku temu, ażeby przeszkodzić zlanii się i zeskorupieniu roli. Jeżeli zaś skorupa się utworzy i pozostanie aż do czasu siewu, to trzeba ją przedtem kultywatorami i bronami rozłamać. Ale w ten sposób roślina znajdzie podłoże składające się z samych bryłek, w którym kiełkującemu ziarnu zabraknie wody, wschodząc więc będzie źle, pośród zasiewów będą gołe place, chwasty rzucają się i rozwijają gwałtownie. Lepiej więc wytworzeniu się skorupy przeszkodzić przez wczesne zbronowanie roli. Ale brona zbyt głęboko powierzchnię rozluźnia, a ta rozluźniona za szybko wysycha. Mamy jednak narzędzie lepsze w tym przypadku od brony a tem jest włoka. Włoki można użyć skoro tylko rola nieco podeschnie. Skiby na skoś powłokowane rozsypią się i na powierzchni mieć będziemy przykrycie, które niedozwoli wyparować w zimie na nagromadzonej wilgoci. Przytem nasiona chwastów w powłokowanej roli znajdują jak najbardziej sprzyjające warunki kiełkowaniu, wschodzą szybko i bujnie a późniejsze prace na roli mogą je wyniszczyć. Włoka to jedno z najznakomitszych narzędzi naszych, zapewniające zbiory a przyczyniające się do wyniszczenia chwastów.

*) Campbells Anleitung zur zweckmässigen Bodenbearbeitung als Grundlage für alle Fruchtbarkeit von F. F. Matenaers. Berlin 1908.

Czy przy uprawie wiosennej da się z korzyścią zastosować ugniatacz podglebia, zależy od stanu kadorazowego roli.

Chociaż z największą starannością uprawiliśmy rolę i siewu dokonaliśmy, stosując wszystkie potrzebne zabiegi w celu pozyskania jak największego zbioru — prace nasze około utrzymania gruzelkowatej struktury roli i zachowania wilgoci nie ukończone jeszcze. Wskazaliśmy powyżej, że struktura gruzelkowata powinna być w roli utrzymana dopóki rośliny nie wyrosną dostatecznie i odpowiednio nie pogrubieją, bo w tym okresie rozwoju wytwarzając coraz to więcej liści potrzebują coraz to większych ilości wody; więc rolnik starać się musi, aby utrzymując rolę w odpowiedniej strukturze wilgoci dostatek w niej zachował.

Dokonać tego może brona, obsypywaczem i dziabką. Obsypywacze coraz więcej wchodzą w użycie, ale sądzę, że tego samego dokonać może po części brona. Pszenica, jęczmień i owies odwiedzają się bardzo za bronowanie, naturalnie w odpowiednim czasie i warunkach. Przyznaję, że spryskiwanie łopuchy rozmaitymi rozczyznami w walce z tym chwastem wielkie nam usługi oddać może, ale nie sądzę, aby ten sposób mógł nam zastąpić bronę lub dziabkę. Bronując i dziabając nie tylko niszczymy chwasty, ale i wzruszamy rolę, a tego wityrol żelaza nie dokona.

Kończę już.

Czytelnik powie może, że w długim artykule nic nowego nie powiedziałem. Najzupełniejsza prawda! Ale nie o nowości mi chodziło. Pragnąłem przypomnieć raczej stare reguły praktyki gospodarce w oświeśleniu nowoczesnej nauki.

Niezdługo znowu zaświeci nam wiosenne słońce, nowe nadzieje zaczną się w nas budzić i pociągniemy w pole pracować na roli i rzucać w nią ziarno, które w tym nowym roku oby nam stokrotne piony wydało!

Z. Musielewicz.

W kwestyi zużytkowania ziemniaków.

(Dokończenie. — Zob. nr. 51).

Inny sposób przechowywania ziemniaków i przemiany ich w znakomitą paszę, mamy w suszeniu.

Suszenie zapoczątkowaniem zostało w roku 1901 w którym zbiór ziemniaków był bardzo obfity. W następnych latach, w których zbiory tego płodu były liche, kwestya suszarń nie budziła wielkiego interesu i w nowe stadyum weszła dopiero w 1905 r. Ilość suszarń coraz się zwiększała, tak że na początku 1913 r. było ich w Niemczech 457, zdolnych do przerobienia 15 milionów q ziemniaków. Z tego w Poznańskim jest 70, czyli o 2 więcej, aniżeli w roku poprzednim. Z suszarni tych 120 wyrabia krajankę, 337 płatki; w Poznańskim pierwszych jest 5, drugich 65. Ilość przerobionych w suszarniach ziemniaków wynosiła 6 325 000 q, z tego na krajankę przypada 1 335 000 q, na płatki 4 990 000; w Poznańskim na krajankę przerobiono 75 000 q, na płatki 825 000 q czyli razem 900 000 q ziemniaków. — W przemyśle suszenia ziemniaków stoją pośród wszystkich dzielnic Niemiec Poznańskie na drugim miejscu; pierwsze zajmuje Śląsk, gdzie znajduje się 77 suszarń, które przerobiły w 1912 r. 1000 000 q ziemniaków.

W stosunku do innych rodzaj przemysłowego zużytkowania ziemniaków, suszarnie stoją jeszcze na ostatnim miejscu. Maczarkarnie zużywają mniej więcej 14 mil. q, gorzelnie 22 mil. q ziemniaków.

Sprzęt ogólny ziemniaków wynosił w r. 1912 nieco ponad 500 mil. q; z tego na pożywienie ludzi spotrzebowano ca 130 mil. q do maczkarń i gorzelń poszło 36 mil. q do sadzenia użyto mniej więcej 60 mil. q straty przez zgnicie wynosiły mniej więcej 60 mil. q razem 286 mil. q tak że pozostało jeszcze 214 mil. q, które trzeba było zużyć na paszę.

Nie ulega wątpliwości, że ziemniaki można inwentarzem skarmiać w stanie parowanym lub pieczonym, a nawet poczęści w surowym, ale ziemniaki w ten sposób mogą być zużyte tylko w własnym gospodarstwie, a w dodatku nie zapobiega się stratom, powodowanym przez gnicie. Kiszonka ziemniaczana da się użyć również tylko w własnym gospodar-

stwie, a przytem straty na składnikach odżywczych są bardzo znaczne.

Suszonka ziemniaczana ma zaś te zalety, że jest nie tylko paszą, mogącą zastąpić sprowadzaną z zagranicy kukurydzę i owies, ale jest już przedmiotem handlu, łatwym do przewozu i trzymającym się w stanie zdrowym długo. Może więc zastąpić wiele innych pasz ściślych.

Ziemniaki suszy się albo pośrednim sposobem parą na płatki, albo bezpośrednim gazami poleniskowymi na krajankę. Trzeci sposób, wyrobu t. zw. „papki“ okazał się niepraktycznym.

Niestety, koszt suszenia są zbyt wysokie, i wynoszą, zależnie od systemu suszenia i ilości przerobionego materiału 20 do 50 fen. za centnar ziemniaków surowych. Zważywszy że n. p. pieczenie w piecach Dündersa kosztuje 3—4 fen. za centnar surowych ziemniaków, a niewiele co więcej parowanie w dobrym parowniku, koszt suszenia uznac musimy za nader wysokie, wskutek czego przemysł suszarniany nie wielu znajduje przyjaciół.

Suszenie ziemniaków ma jednakże o wiele większe i ogólniejsze znaczenie. W ten sposób można bowiem znaczne ilości ziemniaków, gniących w ziemie w kopcach, dla gospodarstwa ochronić i przerobić na bardzo cenną paszę. Ponieważ straty przez gnicie wynoszą co najmniej 10 proc. sprzętu, trzeba by dokładnie obliczyć co jest korzystniejszem, czy ponieść tę stratę i pozwolić części ziemniaków zgnieć w kopcach, czyli też ponieść koszt wybudowania suszarni, rozkładające się na szereg lat i na wszystkie zbiory ziemniaków. Dla poszczególnych gospodarstw obliczenie takie powinno być miarodawcze, w interesie ogółu natomiast leży, aby uchronić się od strat wynikających z gnicia ziemniaków i przerobić je na produkt pożyteczny, paszę. W Niemczech suszone ziemniaki mogłyby zastąpić za 250 milionów marek pasz sztucznych, sprowadzanych z zagranicy. Suszonka ziemniaczana podziałaby zresztą aż do pewnego stopnia regulując na rynek wszelkich innych pasz. Dalszą korzyścią suszenia byłoby uwolnienie rynku ziemniaczanego od nadmiaru podaży, a produkt sam suszonka, mogłaby być rozsyłana na cały świat.

Wobec wysokich kosztów, suszarnie tam tylko opłaca się zakładać, gdzie uprawa ziemniaków przybrała znaczne rozmiary i gdzie nie ma sposobności zużycia wyprodukowanych ziemniaków w własnej gorzelni lub maczarkarni a wskutek niekorzystnego położenia zbyt na świeże ziemniaki jest utrudniony. W takich warunkach pobudowanie suszarń zaleca się. Suszenie samo tem taniej wypada, im więcej ziemniaków suszy się. Wydatek suszonki zależy od zawartości skrobi i substancji suchej w ziemniakach.

Na 1 cent. suszonki potrzeba przy zawartości skrobi

	14%	16%	18%	20%
świeżych ziemniaków				
cent.	4.3	3.9	3.6	3.3

Że przy tegorocznych cenach na ziemniaki przez suszenie możemy je dobrze spieniężyć, wynika z poniższego obliczenia:

Koszt suszenia	Zawartość skrobi	Cena suszonki:			
		6.00 M	7.00 M	8.00 M	
0.30 M	18%	1.37 M	1.64 M	1.90 M	za 1 cent. surowych ziemniaków
0.40 „	18 „	1.27 „	1.54 „	1.80 „	

Zawartość wody w suszonce ziemniaczanej wynosi przeciętnie około 12 proc. Suszenie nie wpływa ujemnie na strawność ziemniaków, a ta wynosi wedle Kellnera:

u krajanki ziemniaczanej	89—90 proc.
u płatków	94—95 proc.
u surowych ziemniaków	92—94 proc.

Strawnych składników odżywczych zawiera:

1.5—2.1 proc. białka
70—74 „ równoważnika skrobi

Suszonka ziemniaczana jest więc paszą bardzo strawną, bogatą w równoważnik skrobi, ale ubogą w białko. Wartość odżywcza płatków jest większa, aniżeli krajanki.

Odnosnie do karmienia suszonką ziemniaczaną mamy już cały szereg doświadczeń. Pierwsze z nich przeprowadził Kellner. Doświadczenia przeprowadzone z karmieniem koni, miały wykazać czy

suszonka ziemniaczana może zastąpić owies i kukurydzę przy karmieniu koni. Doświadczenia te zostały przeprowadzone w ten sposób, że w odpasach dawano równe ilości składników odżywczych; białko niedostające przy karmieniu suszonką ziemniaczaną dodawano w formie makuchów z orzachy podziemnej. Przeprowadzono dwa szeregi doświadczeń z karmieniem koni wojskowych i dwa z karmieniem koni ciężkich, zimnokrwistych.

Wszystkie konie jadły suszonkę ziemniaczaną bardzo chętnie. Karmione ziemniakami trzymały się bardzo dobrze, a wyleniały wcześniej, aniżeli konie na czystym owsie. Przy tych pierwszych doświadczeniach zastępowano tylko połowę dawki owsa lub kukurydzy suszonką ziemniaczaną, a wykazało się, że przeprowadzić da się to bez jakichkolwiek zaburzeń żołądkowych lub upadku sił.

Nowsze doświadczenia udowodniły, że znacznie większą część zboża można zastąpić w odpasie suszonką ziemniaczaną, a nawet, że nią samą tylko można odkarmiać konie. Doświadczenie wykazało, że można nawet obywać się bez dodatku paszy bogatej w białko, byleby tylko konie miały pod dostatkiem dobrego siana. Podanych jednakże przez Kellnera norm przy karmieniu pracujących bydła nie osiągnięto. Wyniki karmienia wyłącznie parowanymi, albo suszonymi ziemniakami, pozwalają na przypuszczenie, że normy Kellnerowskie powinny doznać pewnego ograniczenia. Być może, że amidy, których ziemniaki dość dużo zawierają, a którym Kellner odmawia zdolności zastąpienia białka, jednakże do pewnego stopnia w tym kierunku działają.

Dalsze doświadczenia przeprowadzone zostały z karmieniem nierogaczyny. Zapoczątkowane przez Kellnera miały dać odpowiedź na dwa pytania:

1) Do jakiego stopnia zastąpić można kukurydzę suszonką ziemniaczaną?

2) Jakiej ilości suszonki ziemniaczanej można dawać nierogaczynie?

W celu zbadania pierwszej kwestyi postawiono na tucz 200 świni w wieku 4—5 miesięcy, podzielonych na 3 oddziały.

na 1000 kg żywej wagi:

1 oddziałowi dawano 15 kg krajanki suszonej,
2 „ „ 15 „ „ płatków,
3 „ „ kukurydzę w ilościach, odpowiadających co do zawartości składników odżywczych dawce suszonki.

W czasie 100-dniowego tuczu ważono co 2 tygodnie tuczniaki, które przybrały dziennie na żywej wadze, jak następuje:

1 oddział tuczony krajanką 598 g
2 oddział tuczony płatkami 630 g
3 oddział tuczony kukurydzą 624 g

Krajanką tuczyły się więc świny gorzej, aniżeli płatkami, które pod tym względem stały zupełnie na równi z kukurydzą. Jakość mięsa jednakże wypadła na korzyść płatków ziemniaczanych, ponieważ przy karmieniu kukurydzą mięso i słonina były miękkie. Świny zjadały chętniej płatki, aniżeli krajankę.

W celu rozstrzygnięcia drugiej kwestyi postawiono na tucz 166 świni w 2 oddziałach.

1 oddział dostawał 20—29 kg płatków na dzień i na 1000 kg żywej wagi.

2 oddział zjadał 15—25 kg krajanki na dzień i na 1000 kg żywej wagi.

Na dzień przybierały świny na żywej wadze: w 1 oddziale karmionym płatkami 665 g w 2 oddziale karmionym krajanką 660 g I przytem doświadczeniu efekt karmienia płatkami był lepszym, aniżeli krajanką.

Suszone ziemniaki są w każdym razie znakomitą paszą do tuczu nierogaczyny. Cena co najwyżej 14 M za q odpowiada wobec cen innych pasz najzupełniej ich wartości odżywczej.

Przy karmieniu suszonką ziemniaczaną, tak samo, jak przy skarmianiu suszonych ziemniaków, koniecznym jest — jak to wyżej powiedziałem — dodatek wapnia, czy to przy karmieniu koni, czy też młodocianej nierogaczyny. Ostatniej trzeba dodawać potrzebnych ilości białka w innych paszach ścisłych.

Od niedawnego czasu pokazała się na rynkach zupełnie nowa pasza, *suszone młodzi*. W piwowarniach całych Niemiec produkuje się młodzi około 230 000 q rocznie, z których większą część bezpo-

żytecznie wyrzucano. Wedle Kellnera zawierają jednak młodzi suszone

40,5 proc. białka

65,0 proc. równoważnika skrobi

czyli zawierają tyle białka, jak wysoko procentowe makuchy np. z orzachy podziemnej.

W piwowarni doświadczalnej w Berlinie przeprowadzono doświadczenie z karmieniem koni suszonymi ziemniakami. Zastępowano z początku jedną czwartą, później połowę odpasu składającego się z owsa i jęczmienia, suszonką ziemniaczaną z suszoną młodzią w ten sposób, że zawartość składników odżywczych pozostała taką samą, jak w odpasie z samego ziarna.

Po kilku dniach konie przyzwyczyły się do nowej paszy. Waga koni i dzielność użytkowa nie zmieniły się, a wyglądały znakomicie. Oszczędność roczna przy zastąpieniu jednej czwartej ziarna ziemniakami i młodzią wynosiła 53,50 M, przy zastąpieniu połowy 63,50 M.

Jak się zdaje, w suszonych młodziach mamy znakomitą paszę ścisłą, nadającą się do uzupełnienia potrzebnych ilości białka w odpasach zawierających mało tego składnika.

Statystyka opadów w W. Ks. Poznańskim.

Opadów było w miesiącu listopadzie 1913:

Nr. form.	Miejscowość	I. dekada od 1.—10.		II. dekada od 11.—20.		III. dekada od 21.—31.		Ogółem	
		dni deszcz.	mm	dni deszcz.	mm	dni deszcz.	mm	dni deszcz.	mm
1. Hutka . . .		2	8	5	19	3	20	10	47
2. Prusinowo . .		3	37	1	6	3	21	7	64
3. Pietronki . . .		2	8,2	3	10,3	3	15,5	8	34
4. Niezychowo . .		2	11,5	2	7	3	12,75	7	31,25
5. Karolewo . . .		1	12	2	23	1	13	4	48
6. Nieciszewo . .		4	22	2	9	3	10	9	41
7. Kasprowo . . .		2	6	2	8	3	7	7	21
25. Kaliszany . .		4	20	4	40	5	40	13	100
30. Kołybki . . .		—	—	—	—	—	—	—	—
8. Przysieka . . .		3	19	5	11,5	2	12,5	10	43
55. Roszkowo . .		1	8	6	17	4	19	11	44
9. Zbietka . . .		—	—	—	—	—	—	—	—
73. Zabiezin . . .		2	17	2	5	3	12	7	34
10. Sierniki . . .		5	22,5	5	15,5	3	8	13	46
11. Słupy . . .		4	20,6	3	8,8	3	9,4	10	38,8
12. Graboszewo . .		—	—	—	—	—	—	—	—
13. Ckr. w Żninie .		2	14	2	3,4	6	21,6	10	39
14. Cieślin . . .		1	4,5	5	18,5	7	10	13	33
16. Janikowo Ck. .		3	17,1	6	8,3	5	8,2	14	33,6
74. Kobelniki . .		2	15,5	1	9	2	10	5	34,5
17. Bolechowo . .		2	16,5	3	11	4	15	9	42,5
18. Gołuch . . .		2	12,5	5	12,5	3	11	10	36
19. Piotrowo . . .		3	32,5	2	3,4	4	36,2	9	72,1
20. Wronczyn . .		3	17,2	2	6	4	7,9	9	31,1
21. Lubowice . . .		3	17	6	15	4	21	13	53
22. Myski . . .		—	—	—	—	—	—	—	—
23. Ckr. gnieźn. .		—	—	—	—	—	—	—	—
75. Zakrzewo . . .		2	14,5	3	11	3	12	8	37,5
24. Gozdanin . . .		—	—	—	—	—	—	—	—
26. Kruchowo . . .		4	17,7	8	9,5	4	10,9	16	38,1
28. Cukr. Pakość . .		—	—	—	—	—	—	—	—
29. Sosnowiec . . .		3	17	3	5	3	6	9	28
71. Lubin . . .		5	16,5	4	12	2	6	11	34,5
31. Kolaczkowo . .		—	—	—	—	—	—	—	—
32. Leśniewo . . .		—	—	—	—	—	—	—	—
77. Jelkowo . . .		3	13,3	5	11,3	3	10,6	11	35,2
27. Ckr. Kruszwica .		—	—	—	—	—	—	—	—
70. Skotniki . . .		6	15	4	4,5	5	6	15	25,5
33. Bardo . . .		4	13	6	7	4	13,5	14	33,5
34. Kościanki . . .		3	18,25	8	11,75	4	19	15	49
35. Stanisławowo . .		—	—	—	—	—	—	—	—
68. Biegano . . .		4	20	2	8	3	21,5	9	49,5
36. Brodowo . . .		3	21	5	13	4	17,5	12	51,5
37. Rusibórz . . .		4	15,5	3	12,5	3	16	16	44
38. Petkowo . . .		6	20,3	6	8,6	4	14,2	16	43
67. Babin . . .		4	20	5	10,1	4	11,9	13	42
68. Garby . . .		4	19,5	2	7,5	3	15,7	9	42,7
39. Lussówko . . .		2	9,7	2	10,3	1	15,8	5	35,8
40. Swadzim . . .		4	13	6	18	4	24	14	55
41. Trzebaw . . .		3	17,5	5	15	4	22,5	12	55
42. Wargowo . . .		3	15	6	12	4	9	13	36
15. Kłaczyn . . .		4	9,5	8	12,2	4	11,8	16	33,5
43. Pożarowo . . .		4	6,1	7	12,2	4	10	15	28,3
44. Ckr. Szamot . .		—	—	—	—	—	—	—	—
76. Zajaczkowo . .		4	8	6	12	4	15	14	35
45. Kurnatowice . .		2	6,8	3	9,5	3	19	8	35,3
46. Niegolewo . . .		3	10	2	7	4	21	9	38
47. Ujazd . . .		3	12	6	17	3	12	12	41
48. Ckr. Opalen . .		6	15,5	9	14,5	6	20,3	21	50,3
49. Białcz . . .		3	17	6	11,3	4	18,6	13	46,9
50. Gołębin . . .		3	19	4	11,5	3	20	10	50,5
51. Gryżyna . . .		0	0	3	47,5	2	20	5	67,5
52. Ckr. Kościan . .		4	16,5	6	11,2	4	28,5	14	56,2
53. Ckr. Wschow . .		6	20,1	6	9,9	3	15,1	15	45,1
54. Drobni . . .		2	1	1	1	4	18	7	20
56. Mórka . . .		2	18,5	3	7,5	5	23	10	49
57. Skoraszewo . .		—	20	—	6	—	16	—	42
58. Zbrudzewo . .		3	35	1	5	2	14	6	54
59. Grabonóg . . .		2	24,5	2	12	3	23	7	59,5
60. Wydawy . . .		4	53,5	3	19,5	4	13	18	86
61. Kurew . . .		4	30,4	7	11,9	5	13,6	16	55,9
62. Czarnysad . . .		3	22	7	7,5	4	13,5	14	43
63. Korzkwy . . .		3	30,2	6	11,3	4	30,6	13	72,1
72. Miedzanów . .		3	27	3	16	3	15	9	58
64. Doruchów . . .		3	40	3	12	3	26	9	78
65. Śmienice . . .		5	26,6	6	12,8	3	16,4	14	55,8
66. Grębanin . . .		3	27	4	17	4	22	11	66

Najmniej:

I. Dek. (51) Gryżyna 0 mm
II. „ (54) Drobni 1 „
III. „ (29) Sosnowiec 6 „
„ (71) Lubin 6 „

W całym miesiącu:
(54) Drobni 20 mm

Najwięcej:

I. Dek. (60) Wydawy 53,5 mm
II. „ (25) Kaliszany 40 „
III. „ (25) Kaliszany 40 „

W całym miesiącu:
(25) Kaliszany 100 „

Mapka miejscowości nadsyłających statystykę opadów.



Podając powyżej mapkę miejscowości, nadsyłających nam statystykę opadów, prosimy usilnie, aby w tych okolicach, z których dotąd wcale albo mało tylko zapisków otrzymujemy, znaleźli się chętni obywatele, którzyby zechcieli tę tak bardzo dla rolnictwa ważną statystykę uzupełnić.

Mapka opadów

w miesiącu październiku 1913.



Ulubione marki znawców dobrych papierosów



Dubec 5 z zł. m. i bez. . . 5
Madros z zł. m. . . . 4
Dubec 4 z mundset. . . 4
Dubec 3 z m. . . . 3
Baronesse z zł. m. . . 3
Drośma 3 z m. . . . 3
Dessert z m. . . . 3
Jaka 2 1/2 z zł. m. . . 2
Doktorskie z m. . . . 2
Dubec 100 z m. . . . 2
Dubec extra z m. . . . 2
Dubec 15 z m. . . . 1

Fabryka papierosów

Dubec
M. Droste, Poznań.

W. A. Kasprowicz

Poznań, Rycerska 36 Telef. 3206

poleca po niskich cenach

Płaszcz gumowe dla pań i panów
Kalosze rosyjskie
Artykuły dla weterynarzy
Opakunki do lokomobili i gorzelni.

185

Pokłady saletry w Chili.

Wedle ostatniego urzędowego sprawozdania, wygotowanego dla rządu chilijskiego przez generalnego inspektora pokładów saletranych, Francisco J. Castillo, strefa, w której znajduje się saletra, obejmuje 200.000 □ km., z których dotychczas jedynie 5811 □ km., czyli nie pełna 3 proc. zbadano i zawartość saletry przez kopanie i próby skonstatowano.

Z tych 5811 □ km. część należy do rozmaitych Towarzystw, część do firm prywatnych, a część znajduje się jeszcze w rękach rządu.

Zawartość saletry na tych 5811 □ km. obliczono na 290 300 000 ton, z których dotychczas wybrano i wywieziono 45 000 000 ton. Pozostaje więc tam jeszcze około 245 300 000 ton saletry, co wedle dotychczasowej ilości produkcji starczyłoby na dalsze lat 100.

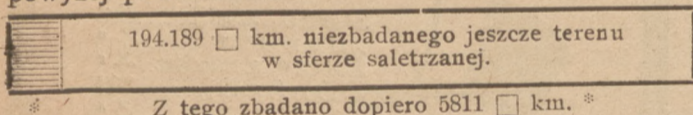
Ponieważ niezbadane dotąd jeszcze dokładnie okolice są o 34 razy większe, aniżeli zbadane, przeto przypuścić można, że znajduje się na nich przynajmniej taka sama ilość saletry, czyli że Chili, przy dotychczasowej ilości produkcji, może dostarczać saletry chilijskiej jeszcze przez lat 200.

Ilość saletry chilijskiej w zbadanych dotychczas pokładach rozdziela się następująco:

w prow. Tarapaca	pozostało	35 000 000 ton
" Tocopilla	"	28 000 000 "
" Antofagasta	"	32 000 000 "
" Agnas-Blancas	"	49 000 000 "
" Taltal	"	95 000 000 "
" Chanoral i Copiapo	"	8 300 000 "
razem		245 300 000 ton

Inspektor generalny kopalń saletranych podaje obszernie dane, dotyczące poszukiwań, na dowód, że oszacowania przeciętne są prawdziwe. W obliczeniach nie uwzględnił zupełnie pokładów „Caliche”, zawierających mniej, aniżeli 11 proc. saletry, albo też zbyt płytkich, poniżej 1 stopy. Wyjątek stanowią pokłady kaliszy, zawierające przynajmniej 25 proc. saletry, chociaż miąższość ich dochodzi tylko 8 cali. — Z cyfr osiągniętych na tej drodze co do ilości znajdującej się jeszcze w ziemi saletry, odcinano 40 proc. na straty przy wydobywaniu, wyrabianiu i na błędy w obliczaniu. Z materiału surowego, o małej zawartości, pozostaje dużo bardzo, w obliczenie to nie wciągnięte, ponieważ przy obecnym sposobie wyzyskania saletry nie opłaca się. Ponieważ jednak w wyzyskaniu pokładów zaprowadzają ciągle ulepszenia, przeto przypuścić można, że skoro wysokoprocetowe pokłady wyczerpią się, i z gorszego materiału zaczną saletrę wyciągać.

Poniżej zamieszczone diagramy uwidoczniają powyżej powiedziane.



45 mil. ton saletry dotychczas wydobytej	245 mil. ton saletry zawartość zbadanych okręgów	235 mil. ton saletry zawartość najniższa niezbadanych dotąd okręgów

Powyższe dane uspakajająby więc obawy, że saletry chilijskiej w najbliższym czasie zabraknąć może. Jeżeli obliczenia rzeczywiście są prawdziwe starczy jej na lat 200.

Byleby tylko potaniała!

Nowe książki.

— **Wyniki Prac i Doświadczeń** Stacji doświadczalnej w Bejsagole w r. 1912, podał Zygmunt Pietruszyński, kierownik Stacji. Warszawa 1913.

— **S. Moszczeński. Gdzie są granice intensywności?** Odpowiedź na dwa referaty: ks. S. Czetwertyńskiego i p. J. Targowskiego w sprawie „Granicy intensywności naszych gospodarstw”. Warszawa 1913. Wydawnictwo Centralnego Towarzystwa Rolniczego w Kr. Polskiem. — Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolffa. Cena 50 kop.

— **Ekonomisty** wyszedł tom IV za rok 1913 i zawiera: dr. E. Strasburger: „Istota, zasady i znaczenie kooperacji spożywczej”; H. Wierciński: „Sprawa unormowania wynagrodzenia za usunięcie służebności włościańskich”; C. Łagiewski: „Udział wytwórców drobnych w ruchu spółkowym”; S. Cohn: „Organizacja finansowa ubezpieczenia robotników od nieszczęśliwych wypadków”; C. Rokicki: „O ruchu wychodzącym z Lubelskiego”; R. Rybarski i A. Krzyżanowski: „Polemika”; E. Caspari: „Kronika ekonomiczna”. — C. Łagiewski: „Z żałobnej karty”. — Rozbiory i sprawozdania. — Bibliografia.

— **Beiträge zur Bestimmung der Thomasmehl-Phosphorsäure**, von Dr. H. Dubbers und Dr. Ing. Celichowski. Sonderabdruck aus der „Chemiker Ztg.“. Cöthen 1913.

Wiadomości bieżące i rozmaitości.

— **Na Rok Nowy przesyłamy wszystkim współpracownikom, przyjaciółom i czytelnikom pisma naszego najszczerze życzenia. Oby Bóg dał, by rok 1914 był pod wszelkim względem rokiem pomyślności dla naszego rolnictwa.**

— **Baczność przy zakupie nawozów azotowych!** Prof. dr. Foerster, dyrektor oddziału kontroli rolniczej stacji doświadczalnej w Berlinie, zamieszcza następujące ostrzeżenie:

„Pod nazwą „nawozu azotniakowo-wapniowego” (Kalkstickstoffdünger) — nacisk kładziemy na dodatek „nawóz (Dünger) — puszczono w handel białą substancję, składającą się z odpadków garbarstwa, zawierających wapno. Analiza nadesłanej próby wykazała 1.77 proc. azotu i 38.56 proc. wapna (węglanu i tlenku wapniowego razem). Leży jak na dłoni, że nazwa tego mało wartościowego odpadu: „nawóz azotniakowo-wapniowy”, może spowodować pomyłki i wzbudzić mniemanie, że to jest bardzo wartościowy „azotniak wapniowy” (Kalkstickstoff). Tymczasem ów „nawóz azotniakowo-wapniowy” zawiera zaledwie jedną dziesiątą azotu, zawartego w prawdziwym azotniaku wapniowym. Ponadto działanie azotu w azotniaku wapniowym jest dwa razy tak silne, jak w „nawozie azotniakowo-wapniowym”. Trzeba więc użyć 20 cent. tego nowego fabrykatu, aby uzyskać działanie azotu 1 cent. azotniaku wapniowego. Jako nawóz wapniowy da się „nawóz azotniakowo-wapniowy” użyć, jeżeli cena jego będzie odpowiednią działaniu nawozowemu.

Przypadek ten wskazuje na nowo, na jakie niebezpieczeństwa narażeni są gospodarze przy zakupie nawozów sztucznych i ile mogą tracić, zakupując nawozy bez poprzedniej analizy.”

— **Potaniecie azotniaku wapniowego i siarkanu amonowego.** Wydział nawozowy niemieckiego Tow. Rolniczego (D. L. G.) zwraca uwagę, że azotniak wapniowy na wiosnę 1914 r. znacznie potaniał. Oprócz potania, udziela jeszcze wydział nawozowy rabatu w wysokości 40 Mk na wagonie (200 cent.) w razie nadejścia do rąk jego zamówienia aż do 19 stycznia 1914 r.

Tak samo potaniał i siarkan amonowy, przy którego zakupie niedostaje się jednakże wyżej wymienionego rabatu.

— **Zawartość kwasu fosforowego i wapnia w tomasówkach.** Wielu gospodarzy sądzi, że w niskoprocetowych tomasówkach (8—10 proc.) znajduje się więcej wapnia i tam, gdzie tego ostatniego składnika glebie potrzeba, wolą używać niskoprocetowych tomasówek, sądząc, że przez to glebie więcej wapnia dodają. Tymczasem, jak E. Rousseau i G. Joret w doświadczalnej stacji rolniczej w Yonne skonstatowali, tomasówki o tej samej zawartości kwasu fosforowego mogą posiadać różną zawartość wapnia i że wysokoprocetowe tomasówki nie koniecznie potrzebują być w wapń ubogie. Wedle przeprowadzonych badań zawierały:

	kwasu fosf. %	wapnia %
niskoprocetowa tomasówka	I . . 10.00	51.50
	II . . 10.04	35.64
średnioprocetowa tomasówka	I . . 15.88	51.50
	II . . 15.50	35.00
wysokoprocetowa tomasówka	I . . 17.60	50.84
	II . . 17.60	43.77
	III . . 18.22	52.75
	IV . . 18.88	41.45

Widzimy więc, że w tomasówkach zawartość wapnia niezależną jest zupełnie od zawartości kwasu fosforowego, ponieważ skład chemiczny zależnym jest zupełnie od sposobu fabrykacji.

— **Grzyby, wiążące azot.** Wobec tego, że azot jest niezbędnie potrzebny do życia rośliny, kwestya bogactwa azotowego ziemi posiada nader ważne znaczenie. Wprawdzie atmosfera jest źródłem, z którego można czerpać olbrzymie ilości azotu, lecz to kwestyi nie rozwiązuje, gdyż, jak wiadomo, rośliny zielone przeważnie nie umieją czerpać azotu z powietrza. Już w roku 1888 Hellriegel i Wilfarth wykazali, że można glebę wzbogacać w związki azotowe zapomocą kultury roślin strąkowych, które posiadają na korzeniach swych brodawki z bakteriami (*Bacterium radicola*), wiążącymi wolny azot z powietrza. Następnie w roku 1895 Winogradski odkrył żyjącą swobodnie w ziemi bakterię, *Clostridium pasteurianum*, która ma również własność energicznego wiązania azotu. W dalszym ciągu w roku 1901 Beijerinck znalazł inną bakterię wiążącą azot, mianowicie *Azobacter Croococcum*. Dalsze poszukiwania takich organizmów, któreby okazywały własność wolnego azotu z powietrza, skierowały niektórych badaczy również i w stronę grzybów, próby te jednak przez długi czas spotykały się z ogólnym nieomał sceptycyzmem. Okazało się wszakże, że droga ta bynajmniej nie była błędna i poszukiwania te dały rezultaty nad spodziewanie nawet dobre. Dwunastu badaczom, którzy się tą kwestyą zajęli, udało się stwierdzić zdolność wiązania azotu wolnego u dwudziestu czterech gatunków grzybów; przyczem okazało się, że czynności te są prowadzone przez grzyby energiczniej, aniżeli przez bakterie. Większość grzybów, mających zdolność wiązania azotu, stanowią takie, które w postaci pleśni osiadają na drzewie oraz zwiedłych liściach. Grzyby te przerabiają ogromne ilości węglowodanów, straconych przez rośliny wyższe wskutek utraty liści, i zdobywają przytem znaczną część azotu, który zostaje uwolniony w procesach rozkładu, spalania się i t. d. Pewien obraz gospodarski grzybów, wiążących azot, dają nam wiadomości, podane przez Henrygo z Nancy. Według danych Henrygo w połowie zeszłego stulecia jatowe wydmy pieczoszyte w Gaskonii zaczęto obsadzać sosnami, przyczem osiągnięto rezultaty bardzo dodatnie. Wydmy te do owego czasu były pozbawione absolutnie wszelkiej roślinności, i w próbkach ich piasku nie udało się odkryć żadnych możliwych do ujęcia ilości azotu. Po upływie zaś lat pięćdziesięciu gleba piaszczysta lasu sosnowego zawierała w jednym hektarze 270 kg azotu, z którego minimalne tylko ilości mogły pochodzić z tych skąpych związków azotowych, które dostały się na ziemię wraz z opadami. Henry do celów doświadczalnych założył kultury na rozległych grzędach piaszkowych w Nancy i po upływie pewnego czasu znalazł podobne ilości zdobytego azotu, a nawet jeszcze wyższe, aniżeli te, jakie znaleziono w lesie gaskońskim. Badanie piasku, używanego do kultury doświadczalnej, okazało także, że oddzielne ziarenka jego były jak gdyby spojone strzępkami grzyba *Cladosporium* w ten sposób, że piasek wraz z grzybnią formowały niby jedną zwięzłą całość. Wobec zaś tego, że odpowiednie badania gatunku *Cladosporium* ustaliły, jako fakt, że posiada on własność wiązania wolnego azotu z atmosfery, przeto tem samem ostatecznie stwierdzono, że jego to właśnie działalności gleba zawdzięcza zdobycie bogactwa azotowego.

j. b.

„Wzschławi” 1913 nr. 50.

— **Sprawozdanie Związku handlowego ziemniakami w Poznaniu.** Wobec świąt i wskutek niepogody, handel ziemniakami coraz to bardziej zmniejszał się. Gospodarze nie są w możności zaprzędanych do fabryk ziemniaków dostawić, dla tego poszukiwane są te, których dostawa jest zapewnioną po 6—6½ fen. za procent skrobi, podczas gdy na późniejsze dostawy dają 6—6½ fen., wedle położenia stacji kolejowej. Za ziemniaki do jedzenia i sadzenia producenci wymagają zbyt wysokich cen, dlatego też o brotu żadnego niema.

C. ADAMSKI, Poznań, ulica Nowa 7/8
Gniezno, ulica Fryderykowska 5
Kapelusze — Czapki — Krawaty — Bielizna męska — Derki do podróży — Kalosze ruskie — Trykotaż — Parasole i t. d.
Francuskie, angielskie i tutejsze wyroby w najmodniejszych rodzajach.

— **Sprawozdanie** z handlu nasion B. Hozakowski, Toruń. — Płacono za 50 kg w partjach: Lucerna wolna od kianianki 60—75, koniczyna czerwona krajowa 65—95, koniczyna biała świeża 70—125, koniczyna szwedzka świeża 55—80, koniczyna chmielowa żółta zeszłoroczna 23—36, inkarnatka rychna 27—32, koniczyna przelot pospolity 50 do 70, rajgras szkocki (życica) 18—22, rajgras włoski (życica) 22—24, trawa kupkowa 60—65, trawa miodowa 25—40, tymoteusz 22—36, sporek 12—15, seradela 8—10, tataraka brunatna 9—12, rzepik latowy 18—20, siemie lniane 15—18, gorczyca żółta 12—16, żyto świętojańskie z wyczką zimową 13—15, wyczka zimowa 22—25, rzepa ścierniskowa długa lub okrągła 75—80, marchew biała, otarta, popr. 60—70, buraki olbrzymie czerwone mamuty 18—21, buraki ekendorfskie żółte 18—22, buraki ekendorfskie czerwone 20—23, buraki półcukrowe najpożywniejsze 21—24, mieszanek traw i kon. na łąki mokre 48—58, mieszanek traw i kon. na łąki suche 45—54, ziemniaki fabryczne za proc. mączki w 50 kg 7 1/4 fen., makuchy rzepakowe 7,20, makuchy lniane 8,50, mąka lniana 9,50, otręby pszenne 4,80, otręby żytnie 5,20. — Przy partwach wagonowych proszę żądać specjalnych ofert.

Sprawozdanie tygodniowe z artykułów pastewnych firmy Loebel Lewin, Poznań, z dnia 22 grudnia 1913 roku. — **Notuje:** I-a mąkę bawełnianą, podwójnie przesianą i odwióknioną (55/60 proc. proteiny i tłuszczu) z odstawą natychm. po 9,65 mk., z odstawą w styczniu aż do marca 14 po 9,50 mrk. — I-a mąkę bawełnianą, niemiecki fabrykat, podwójnie przesianą i odwióknioną (38/42 proc. prot. i tł.) z odst. w styczniu aż do maja 14 po 7,70 mk. — I-a makuchy rydzowe (38/42 proc. prot. i tł.) z odstawą w grudniu aż do kwietnia po 6,45 marek. — I-a makuchy z makuchów rydzowych (38-42 proc. proteiny i tłuszczu) z odstawą natychm. aż do kwietn. 14 po 6,60 mk. — I-a t zw. odwióknione masylijskie makuchy z orzechów podziemnej (56/56 proc. pr. i tł.) z odst. w grudniu aż do czerwca 14 po 7,85 marek. — I-a makuchy konopne mielone (38/42 proc. proteiny i tłuszczu) z odstawą w grudniu aż do kwietnia 14 po 5,70 mk. — I-a makuchy lniane (38/42 proc. prot. i tłuszczu) z odstawą natychmiastową po 7,35 mk., z odstawą w grudniu aż do kwietnia 14 po 7,40 marek. — I-a makuchy palmowe (22/28 proc. prot. i tł.) z odstawą natychm. po 7,50 mk., z odstawą w styczniu aż do marca 14 po 7,60 mk. — I-a makuchy rzepiowe (38/42 proc. proteiny i tł.) z odstawą w grudniu aż do kwietn. 14 po 7,— mk. — I-a makuchy sezamowe (48/52 procent proteiny i tłuszczu) z odstawą natychmiastową po 7,80 mk., z odstawą w grudniu aż do kwietnia 14 po 7,85 mk. — I-a makuchy słonecznikowe (46/52 procent proteiny i tłuszczu) z odstawą w grudniu po 7,15 mk. — I-a mąkę z makuchów słonecznikowych (46/52 proc. prot. i tł.) z odstawą w grudniu po 7,50 mrk., z odst. w styczniu aż do maja 14 po 7,45 mk. — I-a mąkę z groszku „soja“ (46/52 proc. proteiny i tł.) z odst. w styczniu aż do kwietnia po 7,60 m. — I-a oryginalną paszę „Maizena“ z odstawą natychmiastową po 7,50 marek. — I-a mąkę ryżową (24/29 pr. proteiny i tł.) z odstawą natychm. po 4,95 mk., z odstawą w styczniu aż do kwietnia 14 po 5,05mk. — I-a paszę kukurydzową „Homco“ z odst. natychmiastową po 7,85 mk., z odst. w styczniu aż do kwietnia po 7,80 mrk. — I-a osepę żytnią z odstawą w styczniu aż do kwietnia 14 po 4,80 mk. — I-a grube otręby pszenne z odstawą w styczniu aż do marca 14 po 5,30 marek. — Wszystko za 50 kilogramów przy odbiorze najmniej 200 ctr. z jednego gatunku franko Poznań; franko innych stacyi odpowiednio taniej lub drożej.

Sprawozdanie tygodniowe z nawozów sztucznych firmy Loebel Lewin w Poznaniu, 22 grudnia 1913 roku. — Superfosfat w suchym stanie, nadający się do wysiewu maszyną do odstawy na wiosnę 1914 r. po 17 1/2—17 3/4 fen., za proc. kwasu fosforow. w wodzie rozpuszczalnego, franko wschodnich stacyi kolei państw.

Superfosfat amonowy w pokupnych mieszankach do odstawy na wiosnę 1914 po 78 fen. za 1 proc. azotu i 17 1/2—18 fen. za 1 proc. kwasu fosforowego w wodzie rozpuszczalnego franko wschodnich stacyi kolei państwowej, obydwa artykuły za gotówkę z odliczeniem 1 1/2 proc. skonta lub za kredytem 3-miesięcznym przy wolnej analizie.

Saletrę chilijską z odstawą luty-marzec 1914 roku po 10,90 mk., z odstawą luty-marzec 1915 po 10,85 mk., z odstawą luty-marzec 1916 po 10,85 mk. za centnar brutto włącznie worka frachtparitāt Poznań za gotówkę netto.

Tomasówkę ze znakiem gwiazdy z odstawą w lipcu-grudniu 1914 po 25 1/2 fen. za kg. pr. kwasu fosforow. w cytracie rozpuszczalnego frachtbasis *Diedenhofen*, do stacyi położonych przy i na północ toru kolejowego Krzyż-Pila-Bydgoszcz frachtbasis Rothe Erde, za gotówkę z odliczeniem 1 1/2 procent skonta lub za kredytem 3-miesięcznym przy wolnej analizie. Dalej 10 proc. niżki frachtowej od kosztów przewozu i 16 mk. rabatu za 200 centnarów.

Następnie udzielam jeszcze przy odbiorze od 10—30 kwietnia mk. 20, w maju 15, w czerwcu 5 marek osobnego rabatu za każde 200 cent.

Treść.

Ś. p. Antoni Biegański. — Komunikaty Zarządu Centr. Towarzystwa Gosp. i towarzystw filialnych: Protokół z Walnego Zebrania Tow. Rolniczego Poznańsko-Szamotulskiego. —

Rozwój naszych Spółek rolniczo-handlowych „Rolników i parcelacyjnych”, napisał dr. M. K. Jarosz (dokończenie). — Wpływ fizykalnego ustroju roli na urodzajność, napisał St. Michalski. — W kwestyi zużytkowania ziemi, napisał Z. Musielewicz. — Statystyka opadów w W. Ks. Poznańskim za miesiąc listopad (z mapkami). — Pokłady saletry w Chili. — Nowe książki. — Wiadomości bieżące i rozmaitości. — Ogłoszenia.

Magazyn mebli Dankowski & Co.

właśc.: J. N. Dankowski
ul. Wilhelmowska 20
(naprzeciwko hotelu Francuzkiego)

poleca 184

MEBLE

od najtańszych do najdroższych.

Kompletne wyprawy

już od 150.00 poczynszy

Skora usługa! Nizkie ceny!

Tylko Wilhelmowska 20.

Telefon 2091.

Na wystawie w Toruniu najwyższa nagroda „Złoty medal”.

Leon Pluciński, Poznań
ulica św. Marcina 52-53 — Telefon 1060

**Pierwsza Poznańska
fabryka wyrobów siodlarskich**

z zapędem elektrycznym
istniejąca od roku 1875

poleca jako znane, a na wystawach odznaczone specjalności, zawsze na składzie: **szory, siodła damskie i męskie**, wykonane w stylu angielskim, względnie wiedeńskim.

Kufry, kuferki, torby, torebki, baty i szpicruty, tudzież

wszelkie przybory do jazdy konnej i powozowej.

Na ostatniej wystawie łowieckiej w Poznaniu medal srebrny, najwyższa nagroda w dziale wyrobów siodlarskich.

**Hamburskie i Bremańskie
Cygara**

Importy Hawańskie
Papierosy i Tytonie
pierwszorządnych fabryk

poleca 160
w jaknajlepszych gatunkach i wielkim wyborze

J. Wlekiński, Poznań

w Bazarze

ul. Wilhelmowska 10, narożnik ul. Nowej
Telefon 3259.

ST. BRZESKI

SPECYALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
SAMOCHODÓW

POZNAŃ - UL. LUDWIKI 20

TELEFON 3417 :: ZAŁOŻ. 1894

Polecamy następujące

Nowości

Gajewski. Pamiątniki (1806—1831). 2 tomy 12.50
broz. Z 8 ilustracjami

Jaworski L. Przewodnik Operowy **opr.** Z ilu- 4.00
stracjami

Kossak W. Wspomnienie. **opr.** Z ilustra- 30.00
cyami

Kubala L. Wojna Szwedka (1655—1656). Z ilu- 18.00
stracjami. **opr.**

Lorentowicz J. Ziemia polska w pieśni z ilu- 12.50
stracjami Caneletta, Chełmiń-
skiego, Fałata, Kędzińskiego, Wywińskiego,
Witkiewicza, Weyssenhoffa, Gersona itd. itd. **opr.**

Sapieha L. książę. Wspomnienie (1803—1863) 12.00
z przedmową St. Hr. Tar-
nowskiego **opr.**

Weyssenhoff J. Soból i Panna. Wydanie luk- 25.00
susowe z ilustracjami H.
Weyssenhoffa **opr.**

Zdzisław Rzepecki i Sp.

Księgarnia nakładowa

w Poznaniu, pl. Wilhelmowski 17.

Stanisław Domagalski

inżynier 155

Poznań Biuro techniczne Telefon 3420
ul. Bismarka 8-9

Centrale i instalacje elektryczne dla siły i światła

Dzwonki i sygnały elektr., telefony, gromochrony

Skład materiałów instalacyjnych

Ogrzewania centralne wszelkich systemów. — Centralne od-
kurzanie, wodociągi, kanalizacje, motory gazowe, benzynowe
i spirytusowe. — Wciągi dla osób i towarów.

Machiny dla rolnictwa i przemysłu.

Zielona Apteka T. Wituskiego w Poznaniu

poleca swe doświadczone i skuteczne środki weterynaryjne:

„Antikolicum“

doskonały eliksir przeciw kolkom i wzdęciu u koni i bydła (but. 3.00 mk.)

„Fluidol“

smarowanie przeciw cierpieniom reumatycznym wszelkiego rodzaju oraz 169
kolkom u koni i bydła (but. 3.00 mk.)

„Bowin“

nader skuteczne proszki przeciw bieguncie u cieląt (pudełko 3.50 mk.)

„Cholerin“

doskonałe krople przeciw cholerze u drobiu (but. 1.50 mk.)

Przy odbiorze 6 butelek resp. pud. siódme gratis (porto osobno).

Wysyłka za zaliczką lub poprzedniemi nadesłaniami należności.

**Koperty
z firmą**

wykonuje
— szybko i tanio —

Drukarnia
Dziennika Poznańskiego
Fryderykowska 9

L. Kiesling Nast. Hedinger

Tel. 2068 Poznań św. Marcin 34

Wodociągi.
Kanalizacje.
Ciepła woda.
Urządzenia
sanitarne.
Łazienki.





Kto chce zbierać, musi nawozić.

Wielkich zbiorów nigdy osiągnąć nie można bez poprzedniego doskonałego zasilania roli. Tej trzeba oddać te wszystkie odżywcze składniki, które z niej przez zbiory wyciągnęliśmy. Trzeba więc obok azotu i kwasu fosforowego dać przede wszystkim

Soli potasowych

nieodzownych do rozwoju każdej rośliny.

Blizszych wiadomości udziela bez najmniejszych kosztów:

Landwirtschaftliche Auskunftsstelle des Kalisyndikats
G. m. b. H., Danzig, Am Jacobstor 19

Kasa Związku Ziemi

w Poznaniu, plac Wilhelmowski 17, I p.

przyjmuje depozyty i drobne oszczędności poczynając od 1 mk. i płaci obecnie od pieniędzy złożonych 179

za wypowiedzeniem rocznem	5%
za „ półrocznem	4 1/2%
za „ kwartalnym	4 1/4%
na każdorazowe żądanie	4%

Związek Ziemi

pośredniczy w lokacji kapitałów, przeprowadza konwersje, taksy oraz pożyczki landszafkowe, podejmuje się regulacje hipotek, otwiera rachunki bieżące, udziela pożyczek lombardowych w dogodnych warunkach.

ZBOŻE — Kartofle i wszystkie PRODUKTA ROLNICZE

kupują po najwyższych cenach i sprzedają

sztuczne nawozy, węgle, nasiona i t. d.

Spółki pod nazwą:

„Rolnik” Einkaufs- u. Absatzverein

Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht, należące do Związku Spółek Zarobkowych i Gospodarczych.

Srótowniki „Hansa”

dostarczają zimny, miękki i wełnisty srót.

Działalność co do ilości i jakości jest nadzwyczajna.

Aparaty magnetyczne

do wbudowania w powyższe maszyny.

Bracia Lesser, fabryka maszyn Poznań.

Dr. Roman May

Chemiczna fabryka w Starołęce pod Poznaniem (stacya Luisenhain)

Kantor w Poznaniu, plac Wilhelmowski 18, I p.

(Dom Przemysłowy)

poleca z gwarancją zawartości:

Superfosfaty pojedyncze i amoniakalne we wszelkich pokupnych mieszankach

Makę z kości parowaną lub 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 wapna, makę mięsną i rybą do pasienia.

„Gleba” Bank Rolniczy

w Poznaniu

ul. Szkolna 11 (przy placu Piotra) poleca

Saletrę chilijską Superfosfat

Zużle Thomasa

(Sternmarke)

Kainit i sól potasowa

w pełnych ładunkach wagonowych.



Czemu dziś już nie potrzeba studni kopac?
bo na zupełnie własne ryzyko i pod gwarancją za dostarczenie ilości wody, wiewieramy rurę w ziemię, z której można wodę pompować bez instalacji. To chyba wystarczy? Najlepsze i najtańsze to studnie podług nowoczesnej techniki wykonanej do wszelkich fabryk i gospodarstw od największych do najmniejszych. Zakładamy wszelkiego rodzaju pompy i wodociągi. Także polecamy się do wiercenia w celach górniczych a szczególnie do odnalezienia węgla brunatnego i masy węgla pola z węglem brunatnym bardzo łatwo do sprzedania.
J. Kopczyński & Co., Poznań
Telefon 2041 — ul. Półwiejska 20 — (fabryczna strażnica).

Biblioteczki rolniczej

wyszły następujące zeszyty i są do nabycia w naszej administracji:

1. Co zasiać, co posadzić? Prof. Dr. A. Sempołowski.
2. Wyczerpane.
3. Znaczenie buraka cukrowego w rolnictwie z 2 rysunkami. Wojciech Otmowski.
4. Jak kupić konia? St. Wołowski.
5. Uprawa piasków. Prof. Dr. Karpiński.
6. Zwalczenie grzyzicy u bydła. Dr. L. Dobrzański.
7. Nadzór nad młócką. Inż. St. Biedrzycki.
8. Warunki opłacalności nawozów sztucznych. K. Dulęba.
9. Rola żyje z 6 rysunkami. Wiktor Jan Zieliński.
10. Wady masła. T. Swiszcowski.
11. Obornik i nawozy zielone. Prof. Dr. Rumker oprac. W. J. Zieliński.
12. Rolnik — Jeometra. Prof. inż. Stefan Biedrzycki.

Cena 1 zeszyt z przesyłką 1,20
3 zeszyt 3,30 mk., 6 zeszyt 6,10 mk.,
12 zeszyt 11,20 mk.; zaliczka 30 fen. drożej.

Biblioteczki rolniczej

wychodzący rok drugi w wydaniach miesięcznych ukazały się r. 1912 następujące zeszyty i są do nabycia w naszej administracji.

13. Jak badać gleby nasze w polu z 12 rysunkami. Sławomir Miklaszewski.
14. Racyonalne żywienie drobiu z 12 rysunkami. Marya Karczewska.
15. Uprawa jęczmienia browarnego. Władysław Rościszewski.
16. Zasady działalności u zwierząt i u roślin. Zygmunt Moczarski.
17. Uprawa chmielu. Witold Staniewicz.
18. Chwasty i walka z nimi z 18 rysunkami. W. J. Zieliński.
19. Koń roboczy z 13 rysunkami. Z. Moczarski.
20. Uprawa roślin lekarskich z 24 rysunkami w tekście. Jan Biegański.
21. Wybór cieląt do chowu. J. Biegański.
22. Walka z suszą. Prof. St. Biedrzycki.
23. Szkoła jazdy konnej i tresury konia wierzchowego. Bronisław Bouffal. Cena wyjątkowo podwójna.

Cena zeszyt z przesyłką 1,20 mk
Przedpłata wynosi: kwartalnie (3 zeszyt) 3,30 mk., półrocznie (6 zeszyt) 6,10 mk., rocznie (12 zeszyt) 11,20 mk. Zaliczka 30 f. wcej.
Zeszyty wyszły w rokużeszłym mamy również na składzie.

4311

jest oddad nasz numer telefoniczny

w fabryce na Głównie

z którego wszystkie oddziały można osiągnąć.

Tylko kasa i buchalteria pozostały w Poznaniu przy ul. Strzeleckiej Nr. 14 i mają połączenie telefoniczne Nr. 2929.

H. Cegielski Tow. Akc.

w Poznaniu.



Założ. 1896.
Telefon 1303.

Wielki wybór lamp

w wspaniałych wykonaniach

okowicianych — naftowych

gazowych — elektrycznych.

Porcelanowe serwisy stołowe

— i do kawy —

Szkoło :: Kryształ

Sprzęty kuchenne

Spec. wyprawy

W. Janaszek :: Poznań ::
ul. Jezuicka 1

Lampy okowiciane

z światłem na dot. się paracem jak tycina
marek 27.— (1 ltr. okow. 18 godzin).

Polecam się do wykonywania

wszelkich prac, wchodzących w zakres siodlarstwa,

również przyjmuję roboty kontraktowe w większ. dominiach.

Wszelkiego rodzaju reparacje wykonuję jaknajprzyspieszniej i po cenach jaknajprzystępniejszych.

Fr. Nowakowski

Zakład siodlarsko-tapicerski

Poznań — ulica Butelska Nr. 11.

Tylko wytworne i pierwszorzędnej jakości 186

Obuwie

salonowe, do codziennego użytku,

— gospodarcze i sportowe —

wyrabia w własnej pracowni i ma

w wielkim wyborze na składzie



M. Zabłocki

Poznań (Dom Przemysłowy)

Plac Wilhelmowski 18

Rok zał. 1378 :: Telefon 2225.

Nagr. na Wyst. Przem. Poznań 1893

WYLEGARKI „Sartoriusa”

DO KONI i bydła strzyżenia angielskie

maszyny pod gwar. Mk. 45,—

do transportowania mleka 20 ltr. od Mk. 7,50.

Centrifugi. — Chłodniki. — Maślarki.

gaszenia aparaty w użyciu bardzo praktyczne

i niezbędne w każdym budynku po Mk. 7,50.

holenderskie do ważenia jakości zboża po Mk. 20,—

zawartości mączki w kartoflach Prof. Reimanna po Mk. 30,00

podwózkowe do obór i powozowe para od Mk. 6,—

począwszy dostarcza firma

Ziętkiewicz & Mińkiewicz

Poznań, ul. Nowa 7/8. Telefon 3565. Bazar.

Hauptnera wszelkie wyroby weterynarskie.

PIECE z ogniem nieustającym do węgla,

oraz piece naftowe, spirytusowe i elektryczne.

Nagr. na Wyst. Ogrod. Wolsztyn 1912

Kiernozy

Oldenburgi
i Westfalskie
ca 5—6 miesięcy stare
wyborowe

poleca

Dom. Konin

p. Neustadt b. Pinne.

Polecam jako **kupno okolicznościowe**
kilka par ślicznych butonów brylantowych
oraz **kilkanaście sznurów**
prawdziwych pereł orientalnych,

które sprzedam po cenach niezwykle niskich.

Na życzenie dogodne warunki spłaty

St. Mańczak, Poznań
ul. Berlińska 7 Telefon 3640

Fachowy od lat 30 prakt. złotnik, samodzielny od 1891 r.

Węgle wapno

do budowli i na nawóz
z pierwszorządnych kopaliń

poleca

„Gleba Bank Rolniczy“
w **Poznaniu**

ul. Szkolna 11 (przy placu Piotra).

Rejestra
R gospodarcze

wykonuje

Drukarnia Dziennika Poznańskiego
Fryderykowska 9.



Artykuły męskie Kapelusze

z pierwszorządnych fabryk
jak Habiga, Borsalino, Hückla, Dermotta,
Klenza.

Bieliznę wszelkiego rodzaju.

Krawaty - Rękawiczki

Walizki - Derki do podróży

poleca

w wielkim wyborze

Bolesław Hahn

w firmie **B. Hahn**

Poznań, Stary Rynek 73-74

w domu Banku Przemysłowców.

**Artykuły pastewne
i sztuczne nawozy**
każdego rodzaju

==

Loebel Lewin, Poznań
Plac Wilhelmowski 14a
Adres telegr.: „Krafftutert“.

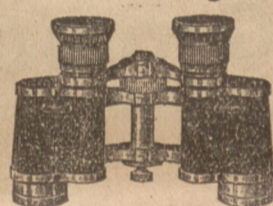
Telefon Nr. 4261

==

Saletrę chilijską

do natychm. odstawy w wagonowych
i mniejszych ilościach polecam najtaniej.

Okulary i binokle



Lorgnons, lornetki teatralne,
do polowania i podróży, ba-
rometry, termometry, lupy,
cyrkle, lampki elektryczne,
zapalacze, wodomierze oraz
wszelkie artykuły optyczne

poleca w ogromnym wyborze

K. Greger & Co

właśc.: **Kazimierz Greger**
Poznań — ulica Berlińska 20
Telefon 2750.



S. Centowski

Telefon 5170 Poznań, plac Wilhelmowski 8 I p. Telefon 5170
(obok Banku Włościańskiego). 164

Magazyn wykwintnej garderoby męskiej
na miarę.

Ubrania salonowe i sportowe oraz futra.

Wyborowa jakość modnych materiałów i znakomity krój zjednały
mi znaczną liczbę wybrednych odbiorców. — Piśmienne uznania
za doskonale wykonanie leżą u mnie do łaskawego przeglądu.



Fabryka broni i amunicji

założona 1861

J. SPECHT

właściciel: **WŁADYSŁAW SPECHT**

Poznań O. 1, ul. Rycerska Nr. 3
Telefon 1338

Poleca

154

broń wszelkiego rodzaju

najnowszej konstrukcji

własnego wyrobu i zagraniczną

oraz **wszelką amunicję**

w najlepszych gatunkach.

Cenniki wysyłam gratis i franko.
Własne strzelnice i prochownia w miejscu.

Czytelników naszych
prosimy, aby zamawiając
cokolwiek podług inse-
ratu w naszym piśmie,
powoływali się zawsze
:: na „Ziemianina“ ::

Siekacze do buraków
Sieczkarnie
Srótowniki
Sortowniki do kartofli
Gniotowniki do kuchów
Młynki do zboża i tryery
Parowniki
Pluczki do kartofli

poleca

168

H. Cegielski Tow. Akc. w Poznaniu.

Specyalność:

Oświetlanie elektryczne pałaców, wил etc.

CENTRALE

wytwarzające światło elektryczne po cenie kosztu oświetlenia naftowego
buduje

Inżynier Wacław Łysiński

POZNAŃ W. 3

Nowa Ogrodowa 55 (Neue Gartenstrasse)

Telefon 1221

BIURO TECHNICZNE

Telefon 1221

Adres dla depesz: INGENIEUR LYSINSKI — POSEN

Rachunek przekazowy: BANK ZWIĄZKU SPÓLEK ZAROBKOWYCH — POZNAŃ

Telefony — Gromochrony — Dzwonki elektryczne.

➡ Kosztorysy, przejazdy, rysunki i badania bezpłatnie. ➡

Pierwszorządne referencje!

Gwarancja dziesięcioletnia!

Podług poniżej zestawionych danych można w przybliżeniu obliczyć cenę każdej instalacji i tem samem jej wielkość — dodawając lub ujmując procentualnie:

Kosztorys

Kompletna centrala o wydajności ca 1500 świec z motorem zapędowym, prądnicą, tablicą rozdzielczą i akumulatorami ca	3000,00
Powyższa bez motoru zapędowego ca	1500,00
Cena oświetlenia ubikacji zależy od ilości dopływów do lamp (żarówek) — przyjąć można na każdy dopływ 10 do 20.	

Kosztorys

W połączeniu z elektrycznością — automatyczne pompy, windy, zapęd maszyn gospodarczych etc.

NIEKTÓRE REFERENCJE:

Chętnie poświadczam Szanownemu Panu, że z założonego tutaj przez firmę Pańską oświetlenia elektrycznego jestem pod każdym względem zupełnie zadowolony. Wszystko funkcjonuje jaknajlepiej i jaknajdokładniej, przytem całe urządzenie nie drogie a nadzwyczaj przyjemne i wygodne. Jestem Szanownemu Panu bardzo wdzięczny, że mnie Pan do tego namówił i zauję tylko, że się wcześniej na urządzenie oświetlenia elektrycznego nie zdecydowałem.

GOLEJEWKO, 20-go maja 1913.

(Podp.) **Jan hr. Czarnecki.**

Niniejszem zaświadczam, że w majątku moim Męskawola, zaprowadzone zostało oświetlenie elektryczne, przez biuro techniczne firmy „Inżynier Wacław Łysiński” w Poznaniu. Przeprowadzenie wszelkich robót jest bez zarzutu i śmiało firmę niniejszą polecić mogę jako uczciwą i wyspecjalizowaną w swoim fachu.

MĘSKAWOLA, 28-go maja 1913.

(Podp.) **Zygmunt Józ. Siemiątkowski.**

Niniejszem donosimy W. Panu, że prace przez firmę Pańską w domu bankowo-towarowym (jak założenie światła elektrycznego, siły motorowej i t. d.) wzorowo wykonane zostały, i nawet inne firmy przewyższają, tak, że możemy Pańskie przedsiębiorstwo Wielm. Panom obywatelom jako jedno z pierwszorządnych gorąco polecić.

LIPUSZ, 14-go czerwca 1913.

BANK LUDOWY

Eingetragene Genossenschaft mit unbeschränkter Haftpflicht
(Podp.) **B. Reschke, St. Gackowski, T. Dunajski.**

Inżynier p. Wacław Łysiński z Poznania założył w majątku moim Bieganowie stację elektryczną w październiku 1912 r. Stacja funkcyjnie od początku dobrze. Zaznaczyć muszę, iż kosztorys, wygotowany przez p. Łysińskiego był tańszym od kosztorysów, dostawionych przez inne firmy, tak w całkowitem założeniu stacji jak i w sposobie wytwarzania światła.

Wykonanie jest pod każdym względem rzetelne. Na każdorazowe życzenie zjeżdża p. Łysiński lub jego zastępca bezpłatnie na miejsce, celem skontrolowania instalacji; podczas

każdej wizyty odbywa się egzamin człowieka zatrudnionego przy stacji elektrycznej, który się w ten sposób choć niefachowiec co raz to lepiej w swym nowym zawodzie wykształca.

Najlepszą rekojmnią za rzetelne i dobre wykonanie wszelkich robót instalacyjnych jest 10 letnia gwarancja, którą p. Łysiński przy zakładaniu swych stacji elektrycznych daje.

Mogę zatem p. inżyniera Łysińskiego tak w mniejszych jak i większych pracach sumiennie polecić.

BIEGANOWO, 17. 6. 1913.

(Podp.) **Edward Grabski.**

Pan W. Łysiński założył w majątku moim Korzkwy stację elektryczną — światło elektryczne i to we dworze oraz budynkach gospodarczych. Na życzenie p. Łysińskiego wystawiam Mu za wykonaną pracę następujące świadectwo:

1. Stacja elektryczna funkcyjnie od samego początku t. j. od 15-go grudnia 1912 r. do dziś beznagannie.
2. Stacja elektryczna wytwarza światło taniej jak inne centrale mi znane. Motor pędzi się benzolem.
3. Z osiągniętych kosztorysów była oferta Pana Łysińskiego najtańsza.
4. Prace wykonał Pan Łysiński na czas, gładko i sumiennie. Monter i ludzie Jego prowadzili się wzorowo.
5. Na wykonane prace posiadam 10 letnią gwarancję. Pan Łysiński dojeżdża i rewiduje moją centralę elektryczną, informuje mych ludzi przypuszczonych do obsługi centrali, ludzie moi są też tak wyszkoleni, iż do dzisiaj nie miałem żadnej reperacji a światło funkcyjnowało bez przerwy.

Jednem słowem mogę Pana Łysińskiego jako dzielnego inżyniera a na wskroś sumiennego człowieka wszystkim gorąco polecić.

KORZKWY, 21-go czerwca 1913.

(Podp.) **Artur Szenic.**

- Odpowiadając na zapytanie Pańskie miło mi jest donieść, że z instalacji światła elektrycznego etc. etc. wykonanej przed półtora rokiem, nadzwyczajnie jestem zadowolonym. Wszystko obmyślane dokładnie, tak aby i jaknajtaniej i jaknajlepiej wypadło, a wykonane sumiennie, powiem nawet z precyzją, funkcyjkuje doskonale.

To samo mogę powiedzieć i o telefonach domowych, które chociaż uchodzą za rzecz łatwo się psującą, działają od blisko trzech lat tak samo, jak nazajutrz po ich wykończeniu.

Upoważniając Szan. Pana do powołania się na powyższe moje zdanie o robotach, wykonanych przez Pańską firmę u mnie, przesyłam wyrazy szacunku i poważania.

MARCHWACZ, 9-go lipca 1913.

(Król. Polskie).

(Podp.) **Wacław Niemojowski.**

Pan Wacław Łysiński z Poznania odnowił i przerobił u mnie instalację elektryczną. Projekt pana Łysińskiego ustawienia w tym celu motoru naftalinowego, połączenia tegoż z sieczkarnią, śrótownikiem, młeczarnią i wodociągiem, zmniejszenia baterii i zamienienia żarówek na lampy metalowe i metalizowane okazał się bardzo praktycznym. Odnosne prace wykonane zostały z wielką znajomością rzeczy, prawdziwą sumiennością i poczuciem artystycznym. Pana Łysińskiego mogę każdemu gorąco polecić.

W SIEMIANICACH, 21-go lipca 1911.

(Podp.) **Alexander hr. Szembek.**

Pan Wacław Łysiński z Poznania zakładał u mnie centralę elektryczną pędzoną motorem naftalinowym.

Z całej instalacji jestem bardzo zadowolony, wszystko funkcyjkuje bez zarzutu i jak dotąd nie ma żadnych braków. Na życzenie p. W. Łysińskiego poświadczam, że wszystkim swem zobowiązaniom w całej pełni zadość uczynił — prace wykończone były punktualnie i akuralnie i zatrudniał ludzi spokojnych i sumiennych. Pan Łysiński nie tylko że wyuczył kowala prowadzenia motoru, ale przejął sam nadzór nad całym zakładem na przeciąg 10 lat.

MARCINKOWO, 8. 8. 1913.

(Podp.) **K. Jaczyński.**

Wielmożnemu Panu Łysińskiemu donoszę uprzejmie, iż z założenia przez Niego połączeń telefonicznych na folwarku ca. 10 kilometrów jestem w zupełności zadowolonym, co na życzenie chętnie poświadczam.

ROSSOSZYCE, 26. 8. 1913.

Z poważaniem

(Podp.) **Piotr hr. Skórzewski.**

