

# ROLNIK

TYGODNIK ROLNICZY ILUSTROWANY

poświęcony sprawom gospodarstwa wiejskiego z jego wszelkimi gałęziami

Adres Redakcji: Lwów, ul. Kopernika 20.  
Adres Administracji: Księgarnia Polska,  
Lwów, ul. Chorożczyzna, nr 27.

Oddział warszawski: Z. Wawrzy-  
nowicz, Piłkna 10 b, m. 17, tel. 280-25.  
Rękopisów, także i nieprzyjętych, Redak-  
cja nie zwraca.

Zobowiązania prenumeratorów ustają  
dopiero z chwilą odwołania prenumerały.

ORGAN URZĘDOWY  
TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO.

REDAKTOR NACZELNY  
Prof. BRONISŁAW JANOWSKI.

Prenumerata kwartalna: 5 złotych pols-  
kich według urzędowego kursu dzien-  
nego w mk. — Dla członków Towarz.  
gospodarskiego we Lwowie 10% opustu.

Ogłoszenia: Za 1 mm o szerokości jedno-  
linowej w czyszpaltowym układzie  
Mk 1200, na pierwszej stronie okładki  
50%; na stronie przedtekstowej, zatek-  
stowej i ostatniej okładki 25% więcej;  
drobne: za 1 słowo Mk 800 — mi-  
nimalnie Mk 12.000, płatnych z góry.

## TREŚĆ:

Podatek przemysłowy. (Dr M. K.) — Rzut oka na działalność Towarzystwa Gospodarskiego Wschodniej Małopolski w latach 1921 i 1922. — (Stanisław Kostheim). — Nawozy pomocnicze na sezon jesienny. (Inż. Lityński Marian). — Z postępu rolniczego. — Drobnie porady gospo-  
darskie. — Przegląd krytyczny wydawnictw. — Z działalności Władz i inst. rolniczych. — Wieści rolnicze z kraju i zagranicy. — Poradnik  
gospodarczy. — To i owo. — Z rynków rolniczych krajowych i zagranicznych. — Fejleton: Pogadanki hodowlane. (W. Komornicki).

Dr. M. K.

## Podatek przemysłowy.

W *Dzienniku Ustaw*, nr 58, z 12 czerwca b. r. ogłoszono pod pozycją 412 ustawę o państwowym podatku przemysłowym, obowiązujący od roku podatkowego 1923.

Podajemy w streszczeniu jej postanowienia, dotyczące przemysłowej wytwórczości rolnej.

Gospodarstwo rolne i leśne jest zasadniczo wolne od opłaty podatku. Według art. 2 podlegają jednak opodatkowaniu gorzelnie, cukrownie, browary, krochmalnie, destylarnie drzewa i t. p.; dalej przemysłowe młeczarstwo, ogrodnictwo, sadownictwo i rybołówstwo, o ile wykonywane są zawodowo i stanowią co najmniej przeważający rodzaj danego gospodarstwa, wyręby leśne, nawet prowadzone na rachunek własny, o ile właścicielem lasu jest spółka handlowa lub przemysłowa, albo osoba uznana przez kodeks handlowy za handlującego, sprzedaż i dostawa wytworów własnego lub dzierżawionego gospodarstwa, odbywająca się przy pomocy osobnego zakładu handlowego lub oddzielnego składu, o ile te ostatnie znajdują się poza obrębem własnego lub dzierżawionego gruntu, eksploatacje torfowisk, piasku, wapna, kredy, fosforytów i t. d. i połączone z tem zakłady, tudzież młyny i tartaki, jeżeli nie ograniczają się wyłącznie do zaspokajania potrzeb gospodarczych właścicieli, względnie dzierżawców gruntu.

Podstawą obliczenia podatku jest obrót, osiągnięty przez przedsiębiorstwo w każdym półroczu, dla przedsiębiorstw przemysłowych kategorii 1—5 w każdym miesiącu roku podatkowego. Rokiem podatkowym jest bieżący rok kalendarzowy.

W przedsiębiorstwach przemysłowych, wydobywających i przetwarzających surowce, albo produkujących wyroby z wydobytych lub zakupionych na własny rachunek materiałów, przez obrót rozumie ustawa sumę przychodu brutto za surowce, półfabrykaty i gotowe wyroby, tak sprzedane za gotówkę jak i wymienione lub wydane na kredyt, względnie użyte do wykonania umów o roboty i dostawy.

Wartość surowców, półfabrykatów i wyrobów, wydanych innym przedsiębiorstwom, należącym do tego samego właściciela dolicza się do sumy przychodu brutto po cenach hurtownych.

Podatek wynosi 2 proc. obrotu i pobierany będzie w formie przedpłaty za świadectwo przemysłowe i w postaci dopłaty, stanowiącej różnicę pomiędzy właściwą kwotą podatku a sumą przedpłaty za świadectwo.

Jeżeli przedsiębiorstwo składa się z kilku zakładów oddzielnych, należy wykupić świadectwo dla każdego osobna; oddzielne składy, należące do tego samego przedsiębiorstwa, wymagają jedynie rejestracji i wykupna karty rejestracyjnej za opłatą jednolitej taksy (15.000 mk).

Ceny świadectw przemysłowych zależą od kategorii przedsiębiorstwa i klasy miejscowości, w której przedsiębiorstwo się znajduje.

Podajemy poniżej podział przedsiębiorstw przemysłowych, stojących w związku z rolnictwem, na poszczególne kategorie i zaliczenia tego podstawy.

Młyny należą do kategorii 1—8 zależnie od wielkości sumy średnic wszystkich par żaren, względnie długości pary walców, przyczem 1 cm długości pary walców liczy się za 3 cm średnicy pary żaren, a zespół 3 walców za 2 pary (8 kategoria do 1 m, 1 kategoria ponad 150 m).

Gorzelnie do kategorii 3—6 zależnie od produkowanej ilości stopni alkoholu (6 kat. do 200.000<sup>0</sup>, 3 kat. ponad 900.000<sup>0</sup>).

Browary do kategorii 1—6 zależnie od produkowanej ilości hl gorącej warki (kat. 6 do 2.000 hl, kat. 1 ponad 60.000 hl).

Cukrownie do kategorii 1—4 zależnie od produkowanej ilości ctn kryształu (kat. 4 do 10.000, kat. 1 ponad 30.000).

Oljarnie parowe do kategorii 1—4 zależnie od ilości czynnych pras (kat. 4 do 7 pras, kat. 1 ponad 20 pras).

Zakłady drożdżowo-gorzelnicze i fabryki drożdży prasowanych do kat. 1—5, względnie 2—6 zależnie od produkowanej ilości ctn drożdży prasowanych (zakłady kat. 5 do 400 ctn, kat. 1 ponad 4.000 ctn, fabryki kat. 6 poniżej 200 ctn, kat. 2 ponad 4.000 ctn).

Wszystkie pozostałe przedsiębiorstwa należą do kategorii 1—8, a podstawę zaliczenia stanowi w najwyższych 3 kategoriach i w kategorii 8 tylko ilość zatrudnionych robotników (kat. 8: 1—4 robotników, licząc w to właściciela i członków jego rodziny, kat. 3: 200—500 rob., kat. 1 ponad 1.000 rob.), w 4 kategoriach średnich nadto fakt postępowania się silnikami mechanicznymi (kat. 7 przy fabrykacji ręcznej 4—9, przy stosowaniu silników 4—7 rob., kat. 4; 50—200, względnie 25—200 rob.).

Na obszarze T. G. należą wszystkie miejscowości powiatu lwowskiego i drohobyckiego do II, powiatu rzeszowskiego do III, powiatów pozostałych do IV klasy miejscowości.

Cena świadectw przemysłowych wynosi w kategoriach I—V bez względu na klasę miejscowości: 15 mil. (I), 10 mil. (II), 5 mil. (III), 1·5 mil. (IV), 1/2 mil. (V), w kategorii VI w I klasie miejscowości 250.000, w II 200.000, w III 150.000, w IV 100.000, w kategorii VII w I klasie 120.000, w II klasie 100.000, w III 70.000, w IV 50.000, w kategorii VIII w I klasie 50.000, w II klasie 40.000, w III klasie 30.000, w IV klasie 20.000.

Świadectwa przemysłowe i karty rejestracyjne należy nabywać w listopadzie i grudniu, poprzedzających rok podatkowy. Ceny uiszcza się w pełnej kwocie za cały rok podatkowy z góry. Wykupione na r. 1923 świadectwa względnie karty rejestracyjne zachowują moc pod warunkiem uiszczenia należności uzupełniającej. (Według obwieszczenia lwowskiej Izby skarbowej należy to uskutecznić najdalej do 26 lipca b. r.)

Po upływie każdego półrocza kalendarzowego (najdalej do 1 sierpnia względnie 1 lutego każdego roku) należy złożyć powołanej do tego władzy (z reguły władze podatkowe I instancji, dla spółek Izby skarbowe) pisemne zeznanie o obrocie według przepisanej wzoru. Obowiązek składania zeznań ciąży na wszystkich przedsiębiorstwach przemysłowych kategorii I—V.

Przedsiębiorstwa przemysłowe kategorii I—V winny po upływie każdego miesiąca kalendarzowego, najpóźniej do 15 następnego miesiąca wpłacić do kasy skarbowej podatek przemysłowy, przypadający od obrotu, osiągniętego w miesiącu ubiegłym. Pozostali płatnicy powinni wpłacić także przypadający do uiszczenia podatek za ubiegłe półrocze. Od kwot podatku przemysłowego, wpłacanych miesięcznie, potrąca się część sumy uiszczonej za świadectwa przemysłowe, jaka odpowiada ilości miesięcy roku podatkowego, w ciągu których podatek będzie uisz-

czony. Od sum podatku, wpłacanych półrocznie potrąca się połowę sumy, uiszczonej tytułem przedpłaty.

Na rzecz związków komunalnych pobieranych będzie w r. 1923 zaliczkowo 25 prc. ceny świadectw przemysłowych.

Jest to postanowienie przejściowe. W przyszłości bowiem będzie wolno związkom komunalnym policzać dodatki do państw. podatku przemysłowego w wysokości do 0·5 prc. sumy obrotu, czyli 25 prc. podatku państwowego, Izbowi handlowym i przemysłowym do 15 prc. ceny świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych, nabywanych w okręgu Izby.

Przekroczenie przepisów ustawy karane będzie grzywną do 3 mil. mk i aresztem do 6 miesięcy.

Kwoty, wpłacone z tytułu podatku przemysłowego na rok 1923, zalicza się na poczet należności, przypadających z mocy obecnej ustawy. Reszta podatku przemysłowego, przypadająca za czas od 1 stycznia 1923 do dnia ogłoszenia niniejszej ustawy, zostanie rozłożona na raty płatne do końca 1923 r.

STANISŁAW KOSTHEIM.

## Rzut oka na działalność Towarzystwa Gospodarskiego Wschodniej Małopolski

w latach 1921 i 1922.

### II.

W trzecim okresie Sekcje wchodzi już w bardziej normalną pracę.

Sekcja hodowlana zakłada 17 Kól, 6 obór oraz 1 Związek hodowlany bydła górskiego i 3 Związki hodowlane bydła nizinnego w Rudkach, Przemysłu i Mościskach, dalej zakłada 3 obory i Związek hodowlany bydła czerwono-polskiego, wreszcie klasyfikuje w różnych oborach około 1600 sztuk bydła.

Sekcja chowu koni przeprowadza systematyczną rejestrację materiału hodowlanego po powiatach, układa statut dla Związku hodowców małopolskiego konia szlachetnego gorącej krwi, zakłada 7 Związków powiatowych, reprezentujących 600 klaczy, kładąc w ten sposób podwalinę pod przyszły Związek krajowy; broni spraw hodowlanych w Warszawie, wreszcie współdziała w rozdziale ogierów państwowych.

Sekcja chowu drobiu, obok organizowania Spółek hodowli drobiu z wielkim nakładem pracy, walczy

W. KOMÓRNICKI.

## Pogadanki hodowlane.

Dużo się mówi w obecnych czasach, a nawet i pisze o tem, jak to nic się nie opłaca w gospodarstwie. Słyszy się ciągle zdania, że to a to się „nie kalkuluje“, tamto się nie opłaca, mimo że właściwie w naszych czasach wszystko w gospodarstwie się opłaca i to bardzo sownie, z bardzo grubym procentem, bo sięgającym 400 i 500 prc. Jeden jest jednak konieczny warunek, bez którego na serjo nie się nie opłaca, mianowicie by każdy układ był porządnie przeprowadzony, z umiejętnością zawodową, by starannie był przygotowany i wyzyskany.

Np. sprowadzanie bardzo drogiej odmian zbóż na produkcję nasienia napewno się bardzo sownie opłaca, pod warunkiem, że także uprawa, nawożenie, siew, zbiór i omłot będzie zrobiony porządnie — nie po partacku — w odpowiednim czasie.

Bardzo sownie opłaca się importowanie buhaja z Holandji za 100 miljonów, pod warunkiem, że cielęta po nim będą karmione racjonalnie, a nie pozornie tanio, nie będą od urodzenia oszukiwane na mleku i owsie. Wtedy hodowcy opłaca się dać za tego importowanego buhaja 100 miljonów, bo on za 4 buhajki po nim urodzone napewno weźmie za rok 100 miljonów, względnie przy spadku wa-

luty równowartości tychże a reszta przychowku w pierwszym roku przyjdzie mu za darmo. Napewno jednak nie opłaci się wychowywanie po partacku buhajków czy cielic — bo się za nie nigdy nie weźmie tyle, ile one *de facto* kosztowały, nie dopiero zarobek!

Tu przykład z mojej praktyki:

Miałem niedawno propozycję kupna buhaja rasy nizinnej, 20 miesięcznego, za bardzo wysoką stosunkowo cenę. Do kupna jednakże nie przyszło z powodu, że ten buhaj ważył przy swoich 20 miesiącach niecałe 300 kg!

Weźmy oówek i porachujmy:

300, kg wagi żywej po 6000 mk = 1,800.000 mk. Więcej jak 6000 mk za kg żywej wagi nie da napewno „neutralny“ dlatego, że jakoś mięsa jest najniższa. Ten buhajek przyniósł swemu właścicielowi grube straty, gdyż on go po 20 miesiącach przecież kosztował jakie 3 miliony, a więc najmniej 1,200.000 mk straty na samem mięsie, a gdzież słusznie należący się zarobek?

Całkiem inaczej by sprawa wyglądała, gdyby ten 20 miesięczny buhajek był ważył nie 300 lecz najmniej 500 kg, wtedy napewno znalazłby kupców, nie jednego ale wielu, bo przecież na dobre, dobrze wychowane buhajki jest ogromne zapotrzebowanie. Ale na to trzeba właśnie tych brakujących 200 kg żywego mięsa konieczne, bo 300 kg buhajka 20 miesięcznego nikt do chowu nie kupi!

o uregulowanie handlu jajami zwłaszcza w eksporcie, uzyskując duże sukcesy tak w Lzbie handlowej we Lwowie jak i w Min. Rolnictwa. Rezultatem tej akcji jest stworzenie w listopadzie 1922 Spółdzielni Związku jajcarskiego, który jest zrzeszeniem kooperatyw rolniczych Wschodniej Małopolski.

Sekcja rolnicza, która po zlikwidowaniu Inspektoratu pozostaje w dalszym kontakcie z Wydziałami rolnictwa przy województwach, wypracowuje projekt działalności na punkcie podniesienia rolnictwa w znacznie szerszych niż dotychczas ramach, obejmuje w nim wszelkie działy produkcji rolnej i stwarza w tym celu w łonie swym szereg komisji. Pierwszą taką jest Komisja osadników w rolnych, której zadaniem jest utrzymanie stałego kontaktu z kolonjami polskimi, celem zobrazowania stosunków kolonizacyjnych i spieszenia w miarę możliwości z pomocą. Akcję tę prowadzi komisja wspólnie z T. S. L. W ten sposób powstały dalej Komisje: budownictwa wiejskiego, maszynownawstwa gospodarskiego, organizacji gospodarstw i meljoracji rolniczych. Agendy Komisji nasiennej a później doświadczalnej i oświatowej tak się rozszerzają, że Komitet tworzy z nich osobne Sekcje. Sekcja rolnicza opracowuje wreszcie łącznie z Sekcją organizacyjną 2 duże projekta, jeden podziału terenu działalności Tow. Gospodarskiego, t. j. Małopolski Wschodniej, na strefy gospodarze, według warunków przyrodniczych i ekonomicznych, drugi utworzenia biura porad gospodarskich, którą przedstawia prof. Janowski w osobnym referacie. Sekcja zorganizowała 6-cio miesięczny kurs dla zdembilizowanych oficerów we Lwowie i opracowuje projekt Zakładu rolniczo-naukowo-doświadczalnego w Zagrobeli.

Działalność wydawnicza Towarzystwa została zachwiana, z jednej bowiem strony olbrzymie koszty nakładowe, z drugiej brak funduszy zmusiły Komitet do zawieszenia wydawnictwa biblioteczki rolniczej i pisma *Gospodarstwo Kobiety*, oraz znakomicie przez Insp. Victoriniego prowadzonego pisma *Hodowla drobiu*. Usiłowania skoncentrowały się w tem, by przynajmniej wydawnictwo organu Towarzystwa Gospodarskiego *Rolnik* podtrzymać. Po dwuletnich wysiłkach, ze zmiennym szczęściem prowadzonych, udało się Sekcji wejść w układ z firmą wydawniczą „Księgarnia Polska B. Połoniczkiego“, która od 9 kwietnia 1923 wzięła na siebie administrację i koszty wydawnictwa. Układ jest w ten sposób zawarty, że może być przez Towarzystwo każdej chwili rozwiązany. Redakcja naczelna pozostaje w rękach

prof. Janowskiego, który zdołał skupić w szeregu swych współpracowników najpoważniejszych teoretycznych i praktycznych fachowców rolników. Równocześnie rozszerzono ramy *Rolnika*, ozdobiono ilustracjami, nadano mu z powrotem formę tygodnika i uzupełniono treść jego innymi działami gospodarstwa wiejskiego, jak budownictwem wiejskim, chowem drobiu, myślistwem i t. p.

Doświadczalnictwo na terenie Wschodniej Małopolski spoczywało dotychczas w ręku kilku instytucji. Sekcji doświadczalnej udało się powołać do życia „Centralę doświadczalną“, w której skład weszli: Sekcja doświadczalna i nasienna Towarzystwa Gospodarskiego, Stacja chemiczno-rolnicza i Zakład hodowli roślin w Dublanach i Stacja botaniczno-rolnicza we Lwowie. Jednym z dodatków rezultatów utworzenia Centrali było uzgodnienie i ujednostajnienie metodyki doświadczalnej, której brak dawał się dotkliwie odczuwać w organizacji doświadczeń. Doświadczenia ujęto w trzy zasadnicze typy:

- 1) doświadczeń ściśle naukowych,
- 2) doświadczeń w fermach doświadczalnych,
- 3) doświadczeń demonstracyjno-pouczających.

Ogółem przeprowadzono doświadczenia w 66 miejscowościach. Poza tem założono fermę doświadczalną w Niżatycach, zaś założenie ferm doświadczalnych w Biełkowie Wiszni i Zagrobeli dojdzie niebawem do skutku.

Sekcja nasienna przeprowadzała rejestrowanie, oraz stwierdzanie rodowodów poszczególnych gatunków i odmian istniejących na terenie Sekcji. Przeprowadzono oceny laboratoryjne z pomocą stacji botanicznej, ujęto w pewne ramy handel nasionami. Zorganizowano w roku 1921 pokaz nasienno na Targach Wschodnich, oraz konkurs odmianowy ze zbożami ozimymi. W ciągu roku 1922 Sekcja rozszerzyła swoją działalność przez objęcie agend na Wołyniu i części Małopolski Zachodniej. Członków liczy Sekcja obecnie 52. Pod opieką Sekcji pracowało 10 hodowców, 21 subplantaży i 54 reproducentów.

Sekcja ogrodnicza poza krótkimi kursami na prowincji zorganizowała 4-miesięczny kurs, który od r. 1919/20 rozpoczął swą działalność. Na kursa uczęszczało 246 osób. Po ukończeniu kursu teoretycznego urządzano od marca do października każdego lata kursa praktyczne w Biełkowej Wiszni. W okresie sprawozdawczym założono 4 sady wzorowe na obszarze 32 morgów. Rozsprzedano 14.387 szczepek. W Bolestraszycach przystąpiono do zakładania sadu wzorowego na własnym gruncie. Najważniejszą czynnością Sekcji było założenie dużej szkółki

Bo cóż on ma z nim zrobić w swej oborze? Taki cherlak przecież nie spłodzi albo wcale żadnych cieląt, albo jeśli co spłodzi, to takich samych potomków-nędzarzy jak sam.

Na to, by wychowywać buhajki, za które by się brało dobre pieniądze, trzeba mieć w swej oborze kilka krów o wartości rzeczywistej i napewno dobrej hodowlanej. To znaczy: trzeba, by matka buhajka przyszłego była nie nagannie zbudowana, pochodziła od rodziców chociaż samemu hodowcy znanych, sama miała mleczność wysoką, notowaną starannie i tak skrupulatnie, by ona nie mogła ulegać wątpliwości.

Ojciec także winien być doskonale zbudowany i możliwie mieć udowodnione pochodzenie po mlecznej krowie i mlecznej linii po stronie swojego znowu ojca.

Byczek po takich rodzicach urodzony winien być zważony zaraz po przyjściu na świat, jeśli waży stosunkowo za mało, np. mniej niż 35 kg, to winien być od chowu usunięty, bo tak małe cielę nie rokuję nadziei, by z niego mógł być nawet przy najlepszym wychowie dobry wyrosnięty rozplodnik. Najlepiej jest, jeśli byczek po urodzeniu waży jak najwięcej — naturalnie nie znowu jakiej potwornej wielkości.

Winien być po urodzeniu starannie przez hodowcę sklasyfikowany, tak co do budowy harmonijnej, pięknego

umaszczenia jak i temperamentu, bo już w najmłodszych tygodniach życia winien cielak swój żywy „męski“ temperament zdradzać.

A teraz zaczyna się wychowanie od początku zaraz staranne. W pierwszych miesiącach mleko tylko pełne prosto od krowy w ilości dostatecznej, t. j. nie mniej niż  $\frac{1}{6}$  wagi żywej cielęcia, np. jeśli cielę waży 50 kg, to winno dostawać dziennie najmniej 8 kg mleka pełnego prosto od krowy do wypicia w 3 racjach równych. Po jakich 6 tygodniach powinien byczek dostawać już w żłóbku owies, zrazu mielony, by się do niego przyzwyczajał.

Wiem z doświadczenia, że chętnie i prędko do tego się przyzwyczaja. Dużo on tam tego nie zje, ale niech je, ile zechce.

Gdy cielak ma 3 miesiące, t. j. 90 dni, ważyć powinien, jeśli był dobrze karmiony, z jakich 100—110 kg, winien wypijać dziennie około 15—20 litrów mleka prócz owsa.

Jeżeli to lato, to już po kilku dniach życia winien być wypędzany na naumyślnie założoną obok stajni obórkę, by mógł zażywać słońca i ruchu dowoli.

Jeśli zima lub jesień, to po 5—6 tygodniach pobytu w stajni winien być na powietrze wypędzany, naturalnie przy pogodzie bez śnieży czy deszczu i bez wichru, chociażby i na wielki mróz, i to co dzień choć na chwilę a w miarę rozwoju na coraz dłużej.

drzew owocowych w Bienkowej Wiszni, obliczonej na roczną produkcję 100.000 sztuk. Rozwój tego zakładu rokuje jak najpiękniejsze nadzieje. Sekcja wydawała w ciągu okresu sprawozdawczego *Miesięcznik Ogrodniczy*.

Sekcja lasowa ma 2 działy pracy. Pierwszym jest działalność na rzecz poszczególnych gospodarstw leśnych, a więc organizacja administracji, oszacowania i oceny drzewostanów, układania kontraktów kupna i sprzedaży drzewostanów, wypracowania planów lasowych i t. d. Z prac biura korzystało 40 właścicieli, zaś obszar lasu objęty bezpośrednią ingerencją na tok spraw administracyjnych i gospodarczych wynosi 100.000 morgów. Czynność drugiego działu stworzyło kształtowanie się stosunków politycznych i ekonomiczno-społecznych w Państwie polskiem, polityki wywozowej, cłowej, taryfowej, dalej stosowanie pewnego rodzaju praw wyjątkowych do właścicieli lasów, jak np. ramowa ustawa o reformie rolnej, ustawa o zajmowaniu drewna budulcowego, zajęcie drewna opałowego, zajęcie całej produkcji tartacznej wraz z zapasami przez Główną Komisję rozdziału drewna, projekty ustaw o daninie lasowej i wiele innych. W tym dziale szła Sekcja z Związkiem Ziemiaków ręką w rękę i oddała Związkowi swoje biuro lasowe do dyspozycji.

Inytucje te, widząc w organizacji właścicieli lasów najlepszą rekwizyjną ochronę ich uprawnionych interesów i rozwoju rodzimego leśnictwa, tudzież wiążących się w niem gałęzi przemysłu i handlu drewnem, dążą do zrzeszenia prywatnych właścicieli lasów, naprzód na terenie działalności Sekcji, a następnie na całym obszarze Rzeczypospolitej. W tym celu wypracowała statut organizacji „Kół właścicieli lasów” przy Towarzystwie Gospodarskiem. Kola te zaczęto już wazywać.

Działalność Sekcji oświatowej rozdziela się na dwa kierunki. Pierwszym z nich jest pomoc dla Seminarjum gosp. w Snopkowie, która uchroniła tę placówkę naukową od niechybnego upadku, drugim praca biura oświatowego, które opracowało statut i plan nauki dla 11-miesięcznych kursów w szkołach dla dziewcząt wiejskich (dla 5 zakładów w Małopolsce, 3 w Wielkopolsce, 1 w Kongresówce, 1 w Wilnie, 1 na Wołyniu), opiekowało się szkołą gospodyń w Albigowej, opracowało programy i wprowadziło w życie 6-cio tygodniowe kursa gospodarskie dla dziewcząt wiejskich w Antoniówce, Sokołowie, i Białym Kamieniu, zorganizowało szereg odczytów, przeprowadziło dwukrotnie wizytację szkoły gospodarskiej w Drohowyżu, zorganizowało wspólnie z Związkiem Rezyzyjnym kilkudniowy kurs dla pracowników Spółdzielni

handlowych, oraz 3-miesięczny kurs dla żołnierzy w Zagrobeli, współdziałało w przeprowadzeniu kursu rolniczego w Stryju, zorganizowane przez tamtejsze Towarzystwa. Sekcja stoi w kontakcie z T. S. L. i Tow. gospodarskiego wyszkolenia kobiet.

Sekcja pszczelnicza podtrzymuje wydawnictwo *Bartnika postępowego*, rozpowszechnia podręczniki pszczelnicze, a wspólna praca z Polskiem Tow. Pszczel. daje coraz lepsze rezultaty.

Biuro mleczarskie bada miejscowości mające odpowiednie warunki do założenia mleczarni spółkowych. Badania wykazują możność założenia Spółek w 7 miejscowościach. Biuro to zamówiło narzędzia dla dwóch mleczarni, a przygotowuje założenie 1 wielkiej mleczarni.

Sekcja ekonomiczno-statystyczna w dziale statystyki prócz trzech prac opublikowanych w *Rolniku* i utrzymywania kontaktu z G. U. S. i z Wydziałem statystyczno-ekonomicznym przy Z. P. O. R. w Warszawie nie mogła nie więcej zdziałać dla braku funduszy i braku ochotniczych korespondentów do zbierania dat statystycznych. W szeregu prac Sekcji w dziale ekonomicznym znajdziemy memoriał opracowany dla użytku zagranicy.

Sumaryczny zarys pracyłożonej przez Rząd i społeczeństwo polskie po koniec 1921 nad odbudową rolniczą w Małopolsce Wschodniej, dwa memoriały dotyczące przemysłu maszyn rolniczych, jeden dla grupy II Związku przemysłowców metalowych, drugi dla *Comptoir francais d'exportation en Pologne*, memoriał w sprawie organizacji importu wymiennego zagranicznych nawozów sztucznych i klucza podziału międzydzielnicowego, dwa memoriały dotyczące zmian taryf cłowych, memoriał obejmujący dezerytaty rolnictwa w zakresie polityki kolejowej i układu taryf kolejowych, memoriał zestawiający postulaty wschodnio-małopolskiego rolnictwa przy zawieraniu traktatów handlowych z Niemcami i Rosją sowiecką, dalej w sprawie organizacji kredytów rolniczych, postulaty rolnictwa naszego w zakresie ustawodawstwa i polityki bankowej, w sprawie eksportu rolniczego na rok 1922/23 i wiele innych. Sekcja utrzymuje ścisły kontakt ze Z. P. O. R. i innymi instytucjami gospodarskimi, zwłaszcza z Izłą handlową we Lwowie, z którą współpracowała przy tworzeniu komisji cennikowej i organizacji giełdy, z instytucjami Targów Wschodnich i Targów Poznańskich i z naszymi placówkami konsularnymi. Szczególną wagę przykłada Sekcja do badania i opinjowania projektów ustawodawczych, mających znaczenie dla rolnictwa, między innymi opracowano szczegółową krytykę projektów ustawy o Iz-

Gdy wiemy, że cielak wypił już 1200 kg mleka pełnego od urodzenia w całości, to możemy mleko pełne powoli zastępować zbieranem, ale zawsze słodkiem i o temperaturze nie mniejszej jak 35°C. Do tego mleka winno się dodawać zupkę z siemienia lnianego i tak powoli byczek odzwyczai się wkońcu zupełnie od mleka nawet zbieranego, a zostaje na owsie, którego dodaje się w miarę wzrostu coraz więcej, dobrem bardzo sianie, ale za to musi mieć jak najwięcej ruchu na słońcu i świeżem powietrzu, to nie nie kosztuje a jest konieczne do normalnego rozwoju kośćca, zwłaszcza klatki piersiowej. Tak winno się chodzić koło byczków, mających pójść do rozplodu aż do chwili sprzedaży. Nabiera on wtedy pięknych form, łeb będzie mały, z rogami dobrze ustawionymi, pięknym męskim okiem, grzbiet równy, od kłębu do nasady ogona bez żadnych skrzywień czy załamań, klatka piersiowa głęboka, o żebrach doskonale wysklepionych, odnóża dobrze ustawione, bo kośćciec cały normalnie rozwinięty.

Wszelkie wady w budowie są zwykle wynikiem tego, że byk albo był niedokarmiany (wielka głowa, brydki grube rogi), albo przekarmiony, a zostawiony bez ruchu — okaz opasowy — o nieharmonijnych linjach, złym ruchu i złem wiązaniu.

Roczny byczek winien ważyć swą wagę przy uro-

dzeniu więcej 365, tj. winien przeciętnie przybierać najmniej co dzień 1 kg, to znaczy winien najmniej ważyć 400 kg.

Koszt wychowu takiego rocznego byczka wyniesie napewno około 5 milionów, ale będzie on jednak sprzedany bardzo lekko za 10 milionów, albo przy wyjątkowych warunkach i więcej. Cena buhaja 2-letnich w kraju wychowanych w renomowanych oborach wynosi 25 milionów, więc wykluczone jest, by się ten chów nie opłacał, przeciwnie, bardzo często się on opłaca, byle kupujący, miał gwarancję, że kupuje byka doskonale wychowanego i po rodzicach wartościowych.

Tylko partacki tani sposób wychowu się nie opłaca, ale to samo da się powiedzieć o wszystkich gałęziach gospodarstwa tak rolnego, jak i wszelkiego innego.

Znane w kraju oboru, jak np. w Chłopicach, Mikulicach, Komarnie i t. d., gdzie nie mają nigdy buhajków w zapasie, bo hodowcy umieją ocenić uczciwy suły wychów, dobre pochodzenie i chętnie za to dobrze płać, nie oglądając się na kilka milionów więcej czy mniej wydanych przy zakupie rozplodnika.

Jaka szkoda, że w kraju jest tych uczciwych hodowców buhajków rozplodowych tak mało?

A może tamci nie wiedzą, jak to się robi?

Jeśli tak, to może lepiej związać gospodarstwo, a samemu wyjechać do Lwowa?

bach rolniczych, o spółdzielniach, o ochronie pracy w rolnictwie, o komasacji gruntów i t. d.

Oto w najbardziej ogólnych zarysach streszczony wynik prac Komitetu, Zarządu i Sekcji Towarzystwa Gosp. Zrekonstruowane Towarzystwo posiada w swoich podstawowych organizacjach 104 Koła Gosp., 14 Związków hodowców koni, 22 Koła i 4 Związki hodowlane i 46 innych instytucji rolniczych, ogółem 202 organizacje, posiadające w Kołach i Związkach hodowlanych, prócz innych rolniczych instytucji 4622 członków, w czem 3379 włościan, 684 ziemian i 599 bezrolnej inteligencji rolniczej. Organizacje te zespolone są w 10 Okręgowych Tow. Gosp., a gdy dzisiaj Rada Ogólna w myśl § 28 statutu wybierze skład Komitetu, faza reorganizacji Towarzystwa zostanie ukończona.

Tow. zabezpieczone w swej przyszłej finansowej samodzielnosci, oparte o względnie dość duży majątek, mający w dobrze rozwijających się swoich spółdzielniach handlowych *Rolnik* znaczną pomoc materialną dla Tow. Okr. może i powinno przy nieustającej chętności i karnej współpracy swych członków zdziałać wiele.

A pole do działania dla organizacji rolniczych otwiera się wielkie, bo okres, w który wchodzimy, zapowiada się dla egzystencji rolnictwa groźnie. Gdy dotychczas do powstania z gruzów wojennych potrzebowało każde pojedyncze gospodarstwo przedewszystkiem kierownika o dużej energii, wytrwałości i fachowej wiedzy, obok równoczesnej pomocy stworzonych przez rolników organizacji, to obecnie, punkt ciężkości obrony zagrożonego bytu rolnictwa spada na organizacje.

Po czteroletnich ścieraniach się systemów urzędzenia wewnętrznego zaczynają ustalać się drogi, po których będzie kroczyć nasza państwowość. Jednakże doba prób, eksperymentów i wahań została po sobie strasną spuścizną; rozstrój w życiu gospodarzem wskutek nieuregulowania stosunków walutowych. Celem sanacji skarbu i waluty wprowadza rząd bardzo wysokie podatki państwowe i komunalne, które przy podatku gruntowym podnosi jeszcze gospodarstwom folwarcznym przez zastosowanie progresji. Dalej wprowadza miernik złoty, wyrażający się dzisiaj w stosunku 1 złoty polski równa się 17.000 mk. Wzrost wartości złotego powoduje proporcjonalny wzrost kosztów administracji w wkładach w narzędzia rolnicze, nawozy sztuczne, budynki etc., słowem wzrasta w cenie wszystko, czem podniesienie produkcji znacznie od przedwojennej niższej uzyskać możemy. Równocześnie jednak widzimy, że cena wyprodukowanych przez nas płodów rolnych podnosi się o wiele wolniej, a projektowane zamknięcie granicy dla wywozu hiperprodukcji do proporcjonalnego wyrównania cen nie dopuści. Tak więc rolnik będzie musiał płacić wyższe od przedwojennych podatki i nabywać wszystko do prowadzenia gospodarki potrzebne po cenach sztucznie podniesionych, natomiast na pokrycie tych wydatków będzie czerpał dochody ze sprzedaży swej niższej od przedwojennej produkcji, według cen sztucznie obniżonych. W tych warunkach musiałyby produkcja przestać się rentować, a tym samym ulegałyby ciąglemu stałemu znacznemu obniżaniu, co byłoby katastrofą nie tylko dla rolnictwa, ale i Państwa.

Na pytanie, kto ma rolnictwu pomóc, odpowiedział niedawno na Zjeździe C. K. R. Prezes F u d a k o w s k i: „Państwo i własne społeczeństwo“, a pod pomocą własnego społeczeństwa rozumie tę pomoc, jaka winna płynąć z prac naszych instytucji, t. j. towarzystw rolniczych.

I ma rację.

Tutaj wysiłki nawet najpilniej gospodarujących na wsi jednostek nie pomogą. Tylko silna organizacja reprezentująca zwartą masę rolników może wyrzucić na Sejm i Rząd skuteczny wpływ na ukształtowanie zdrowej polityki agrarnej, sprzyjającej wysokiej produkcji. Tylko silne organizacje rolnicze będą miały dość powagi, by uzyskać środki do wzmocnienia produkcji wodzące. A nie jest to kąk widzenia kastowy, bo wysoka produkcja rolnicza jest

równie niezbędna dla egzystencji naszej, jak również i dla egzystencji państwa.

I dlatego zadaniem każdego z nas musi być usiłowanie do jak najszerszego rozprzestrzenienia się organizacji naszej w swych podstawach, t. j. Kołach Gospodarskich i najsilniejsze poparcie swą współpracą przyszłego Komitetu.

To, jak również uznanie konieczności pracy dla Tow. Gosp., ale nie tej chwilowej, dorywczej trwającej kilka dni, a potem miesiącami nie, lecz konsekwentnej, tych skromnych dwóch do 3 godzin na tydzień, (a na to przecież każdego z nas stać), ale bez przerwy przez 52 tygodni w roku, jest nie tylko obowiązkiem obywatelskim każdego rolnika, lecz prostru samoobroną.

O ile się na ten wysiłek nie zdobędziemy, będziemy w najlepszym razie marnie wegetować, o ile zadaniu temu sprostaemy, wtedy, według słów Prezesa F u d a k o w s k i e g o, wzmoczymy nie tylko rolnictwo i jego wytwórczość, ale wzmocnimy również potęgę naszej Ojczyzny!

Inż. LITYŃSKI MARJAN.

## Nawozy pomocnicze na sezon jesienny.

Kwestja zaopatrywania się w nawozy pomocnicze nie jest ani nowa, ani przestarzała. Nie mamy zamiaru przypominać o potrzebie ich używania, zdaje się bowiem, że wartość ich, jako środka, zwiększającego rentowność gospodarstwa, jest na szczęście przeważnie dobrze zrozumiana. Nie będzie jednak nieaktualne, zwrócić uwagę na te mianowicie nawozy sztuczne, które możemy w obecnym jesiennym sezonie stosować pod rozmaite uprawiane u nas rośliny gospodarskie, i przypomnąć, choćby bardzo pobieżnie, o kierunku ich użycia, opłacalności, biorąc pod uwagę porównanie zwyczaj, przy ich użyciu osiągniętych.

Okres jesiennych prac przygotowawczych w polu posiada swoje właściwe wymagania, jeśli chodzi o zasilenie gleby odpowiednimi nawozami pomocniczymi. Od czasu bowiem wysiewu nasienia gleba pozostaje w pewnego rodzaju spoczynku zimowym, z wyjątkiem krótkiego stosunkowo czasu wegetacji ozimin przed nadejściem mrozów — ustaje w niej zwolna cały szereg tych przemian biologicznych, jakie w żywym tempie mają miejsce przy budzeniu się życia na wiosnę, a następnie w lecie, wzrasta natomiast szereg przemian fizycznych, korzystnych lub niekorzystnych dla rolnika, które, rzecz prosta, ogromny wywierają wpływ na przemiany tych nawozów pomocniczych, jakie na ten okres dostarczyliśmy glebie.

W pierwszym rzędzie zwrócę uwagę choćby na różny bilans wodny, jaki specjalnym zmianom ulega w okresie zimowym, stanowiący resztą o następnej pełnej wegetacji roślin na wiosnę. Następnie nie można pominąć również różnicy ciepła w glebie, stanowiącej po-każde źródło energii dla indywiduów wegetujących, wreszcie nie ustępuje dwum pierwszym czynnikiem stopień insolacji, czyli usłonecznienia. Choćby te trzy zasadnicze czynniki, stanowią ważki wpływ na zachowywanie się poszczególnych nawozów w glebie, dlatego nie jest rzeczą obojętną, jaki stosować należy nawóz sztuczny i w jakiej użyć go należy ilości na jesieni.

**Nawozy fosforowe.** Mąka kostna, otrzymana rozmaitymi sposobami technicznymi (surowe kości mielone, parzona mąka kostna, odtuszczone), bywa rozmaicie procentowa, jeśli chodzi o obecność interesującego nas w niej kwasu fosforowego, zależnie od sposobu jej otrzymywania i rodzaju użytych do przeróbki kości. Należy na jej zastosowanie zapastrą się bardzo rozmaicie, bywają wypadki, że daje efekt równy 40—60 proc. działania superfosfatu, zależy to naturalnie od warunków w jakich bywa stosowana. Prawdopodobnie obecność wapnia w glebie działa w kierunku na obniżenie jej działania. Tutaj też znajdujemy różnicę w porównaniu z tomasyną,

kóra na nadmiar zasad (wapna) nie jest zupełnie wrażliwa. Prawdopodobnie równoczesne wprowadzenie do gleby soli t. zw. fizjologicznie kwaśnych, jak np. siarczan nawozowy, zwiększa przyswajalność jej kwasu fosforowego, przyspieszając rozkład w glebie. Poza tem działaniem jej stoi w dużym związku z przebiegiem szybkości vegetacji roślin i np. przy szybkiej wiosnie nie zdąży jeszcze dostatecznie się rozłożyć w glebie, wobec czego rośliny cierpią na głód fosforu. Działa korzystnie na bielechach, najlepiej stosować ją pod oziminy na glebach lekkich, bezwapiennych i pszenicznych, Należy żądać gwarancji na zawartość kwasu fosforowego, ewentualnie azotu i stopnia zmielenia.

Tomasy na zależnie od sposobu produkcji zawiera różną ilość kwasu fosforowego, poza tem spotykamy w niej zwyczajnie wiele domieszek, w postaci tlenków żelaza, magnezu, krzemu, wapna i t. p. Tomasy na zawiera kwas fosforowy w postaci nierozpuszczalnej w wodzie, jednakże przyswajalnej przez rośliny. Jest to postać t. zw. fosforanu 4-wapniowego. Ważna jest kwestja zmielenia żużli, ponieważ tomasy na gruboziarnista działa mniej skutecznie. Również ważny jest stopień rozpuszczalności jej kwasu fosforowego w 2 prc. kwasie cytrynowym, dlatego żądać należy stanowczo gwarancji. Jeśli chodzi o zastosowanie tomasy na, to na jej przyswajalność ogromny wpływ ma natura gleby i roślin, pod które się ją stosuje. Bardzo skutecznie działa na glebach z natury kwaśnych, wogóle nadaje się pod rośliny o długim okresie vegetacji. Należy ją przechowywać w miejscach suchych, nie mieszać z superfosfatem i siarczanem amonu. Podobnie z nawozami azotowymi mieszać nie należy, głównie jednak dlatego, ponieważ wysiewać ją trzeba jak najwcześniej przed siewem ziarna. Wysiewa się ją również poza oziminy, późną jesienią pod jarzyny i buraki, lub bardzo wczesną wiosną zaraz po obeschnięciu roli. Daje się 175—715 kg na ha, zależnie od tego czy nawozi się co rok, czy co lat kilka. Pod jarzyny dawki są mniejsze, 175—350 kg na ha. Tomasy na nadaje się przedewszystkiem na gleby lekkie, bardzo przepuszczalne, słabo absorbujące i bezwapienne. Równie dobrze (a nawet lepiej) działa na bezwapiennych bielechach i łąkach.

Superfosfat, otrzymywany technicznie, jest nawozem o mniej lub więcej kwaśnej reakcji, dlatego naprzykład gleby kwaśne po jego dodaniu zwiększają swoją kwasowość, nie posiadają zasad (wapna) do neutralizacji kwaśnego odczynu. Różnice w działaniu superfosfatów należą, podobnie zresztą jak u wszystkich nawozów fosforowych, od własności gleb, własności systemu korzeniowego roślin, wreszcie od jednocześnie stosowanych innych nawozów. Superfosfat, jako najszybciej działający nawóz fosforowy, ogromne ma zastosowanie i używany bywa u nas w dość wielkich ilościach. Superfosfat zwyczajny zawiera 15—20 prc. kwasu fosforowego, w superfosfatach podwójnych ta ilość jest większa i dochodzi do 30 prc. Często okazuje się też nieopłacalność przewozu niskoprocentowego superfosfatu na dalsze odległości, im bowiem więcej przewożymy balastu (domieszek), tem drożej wypada 1 prc. kwasu fosforowego w nawozie. Superfosfat działa bardzo skutecznie pod okopowe (buraki), nie sprowadzając niższej prc. skrobi lub kukru, owsem u buraków cukrowych np. daje się zauważyć przyspieszenie vegetacji. Używa się go do rzędowego siewu razem z nasieniem (siewniki Pracera, Vielvertha i Dedyne). Co do następczego jego działania to jest ono stosunkowo nieznaczne, wprowadzamy z nim bowiem mniej kwasu fosforowego w porównaniu do innych nawozów fosforowych, a poza tem kwas fosforowy znajduje się w nim w postaci najbardziej przyswajalnej. Zwyczajnie używa się go 30 do 60 kg na ha, stosując z powodzeniem pod oziminy, przyorywując i bronując, w każdym razie starannie mieszając z glebą, jednakże często wystarczy zupełnie przykrycie i wymieszanie z ziemią brzoń sprężynową.

Nawozy potasowe. Ze względu na krajową produkcję tychże nawozów w Kałuszu i Stebniku, należałoby

definitywnie poprzestać na stosowaniu jedynie tam produkowanych nawozów potasowych. Kałuskie nawozy potasowe stosowane są w formie wysoko prc. soli potasowych lub kajnitów. Ponieważ 1 centnar metryczny 40 prc. soli potasowej, według poczynionych doświadczeń, wykazuje zwykłą 175 kg ziarna, 180 kg słomy, 950 kg ziemniaków lub 1000 kg buraków cukrowych, przeto łatwo prz kalkulować opłacalność tych soli, licząc 1 prc. K<sub>2</sub>O, dostarczonego z Kałusza, po 1180 Mk (lipiec 1922). Według obecnego stosunku cen nawozów potasowych do ceny żyta, nie licząc naturalnie dodatkowej wartości za sprzedaną słomę, otrzymujemy średnio 477.800 Mk nadwyżki, przy zastosowaniu 100 kg tego nawozu np. pod żyto.

Nawozy potasowe stosuje się szczególnie pod te rośliny, które specjalnie reagują na ich dodatek. Największymi potrzebami odnośnie do potasu wyróżniają się okopowe, strączkowe i motylkowe, dopiero na ostatniem miejscu stoją kłosowe. Z tych ostatnich szczególnie owies wybitnie reaguje na dodatek potasu, pobierając średnio 8,1 prc. K<sub>2</sub>O.

Potas nie jest wylugowywany z gleby, dlatego działania nawozów potasowych spodziewać się możemy w 2 i 3 roku po nawożeniu. Popiół drzewny, używany jako nawóz potasowy, zawiera zależnie od pochodzenia 2—13 prc. K<sub>2</sub>O i bywa stosowany w rozmaitych ilościach, zwyczajnie 220—300 kg na ha, przyczem jeśli używamy popiołu drzew iglastych, stosować można 2—3 razy więcej. Użycie go sprowadza najczęściej zasklepienie gleby, skutkiem tego nie należy go używać przed siewem, a wogóle najlepsze wyniki daje na kwaśnych glebach torfowych.

Kajnit zwyczajnie nie zawiera więcej jak 11 prc. K<sub>2</sub>O, zależnie to jest przedewszystkiem od sposobu eksploatacji złoża potasowych i obecności domieszki soli kamiennej (NaCl), której bywa około 35 prc. Sole potasowe kałuskie, nie zawierają więcej jak 31 prc. K<sub>2</sub>O, zresztą bywają niżej procentowe. Warunkiem skutecznego stosowania soli potasowych jest dostateczna ilość wilgoci w glebie, oraz obecność wapna (Ca), ponieważ należą one do soli t. zw. fizjologicznie kwaśnych. Trzeba pamiętać również o wczesnym wprowadzeniu ich do gleby, aby od nadmiernej stężenia lokalnego nie ucierpieło kilkokuwanie. Nawozy potasowe daje się zwykle wnieść w pole (jesień) pod rośliny, nie znoszące dodatku chloru, który z niemi wprowadzamy przedewszystkiem pod okopowe. Działają najlepiej na łąkach zabagnionych, torfiastych, bielechach, glinkach piaszczystych, piaskach i glebach wapiennych, słabiej na piaszczysto-gliniastych i glinach. Na konieczny najlepiej dawać w jesieni, bez obawy wypłukania. Korzystnie reagują na nie również owies i jęczmień browarniany, strączkowe na ziarno, okopowe. Przy dawkach kajnitów pod te ostatnie trzeba być ostrożnym i dawać raczej pod przedplon, przynajmniej już w jesieni. Wogóle pod okopowe lepiej stosować sole potasowe, które z powodzeniem wysiewać można również na wiosnę.

Nawozy azotowe. Stosowane na jesień, najczęściej ograniczają się do siarczanu amonowego i azotniaku. Saletra chilijska, jako produkt sprzedany, zawiera średnio 15—16 prc. azotu, co jest uważane za wystarczający wskaźnik czystości i dostateczną gwarancję od domieszek. W jesieni stosuje się ją dla pobudzenia krzewienia się średnio w ilości 25—40 kg na ha. Ponieważ bywa silnie ługowana podczas zimy, a wogóle jest najłatwiej pobierana przez rośliny, większego znaczenia przy siewach ozimych nie posiada.

Siarczan amonowy w stanie czystym zawiera 20—21,21 prc. azotu, zależnie jednak od sposobu fabrykacji ilości te bywają często znacznie mniejsze. Jako sól amonowa bywa z korzyścią stosowany w jesieni, bez obawy wypłukania z gleby. Jest solą fizjologicznie kwaśną, dlatego szczególnie dobrze działa na glebę zawierającą pewien prc. wapna. W warunkach bardzo pomysłnych w glebie może dać często efekt równy lub nawet prze-

wyższający działanie saletry. Powinien zostać dobrze wymieszany z glebą. Zwyczajnie bywa mało stosowany na gleby piaszczyste i torfowe i tu stanowczo ustępuje saletrze. Stosuje się go w ilościach 180 kg na ha, najlepiej przytem równocześnie z rozsianiem zaorywać, dla dokładnego rozmieszczenia w glebie.

Azotniak zawiera średnio 17—20 proc. azotu, prócz tego znaczne ilości wapna 60—70 proc. dostępnego dla roślin. W przeciwieństwie do saletry, azotniak nie zaskorupia gleby i nie ulega tak łatwo wypłukaniu. Azotniak jako nawóz hygroskopijny należy przechowywać w miejscu suchym, w przeciwnych wypadkach przyciąga wodę, zwiększa objętość, czego rezultatem jest pęknięcie worków. Przechowujemy go albo w workach albo luźno. Lepsze rezultaty daje luźne przechowywanie. Wyspany przykrywamy próżnymi workami i słomą. Ponieważ dobre rezultaty daje przechowywanie wspólne z tomasyną i solami potasowymi, układamy go pomiędzy warstwami tych nawozów naprzemian. Przy użyciu należy odcinać te warstwy pionowo, by mieć wszystkie składniki pokarmowe. Azotniak mieszać można ze wszystkimi nawozami pomocniczymi z wyjątkiem superfosfatu i siarczanu amonowego, natomiast można go mieszać z nawozami potasowymi, tomasyną, mąką kostną, o ile, ma się rozumieć, nawozy te mają być równocześnie stosowane z azotniakiem. Po wysianiu ręcznym lub maszynowym (ten ostatni szczególnie do polecenia), należy go jak najprędzej przykryć i wymieszać z glebą. Można to skutecznie zapomoćą płytkiej orki, kultywatora, brony.

W przeciętnych warunkach wartość nawozowa azotniaku wynosi około 75 proc. (nawet 90 proc.) wartości nawozowej saletry chilijskiej. Ponieważ saletra zawiera około 15 proc. azotu, azotniak zaś 17—20 proc., możemy w przybliżeniu powiedzieć, że jeden centnar saletry i 1 centnar azotniaku daje jednaki użytek plonów\*).

Azotniak, zanim stanie się dla rośliny przystępny, musi przejść pewne zmiany, które wymagają czasu. Należy przeto wysiewać go pod zboże ozime na 7—14 dni przed siewem tychże. Na glebach cięższych wystarczy krótszy okres czasu około 7 dni, na lżejszych do 2 tygodni. Na ziemiach cięższych można całą przeznaczoną ilość wysiać bez obawy wypłukania na jesieni, natomiast na lżejszych zalecają podzielenie dawki na dwie, jedną na jesieni, drugą wczesną wiosną, zanim vegetacja ruszy. Pod jęczmień stosuje go z powodzeniem w tych samych ilościach, przy zachowaniu tych samych ostrożności co pod oziminy. Normalne dawki wynoszą 100—150 kg na ha pod oziminy i jęczmień. Ziemiaki i buraki dają również bardzo dobre plony na azotniaku, i tutaj wysiew azot-

niaku na glebach cięższych już na jesieni jest zupełnie możliwy. Dawki azotniaku wynoszą pod okopowe 150 do 300 kg na ha. Obecnie stojmy na stanowisku, że stosować nawożenie azotniakiem na jare i okopowe, jest niedopuszczalne. Pod oziminy stosować nawożenie możliwe jest jedynie wczesną wiosną, przed rozbudzeniem się vegetacji. Stosować go można wogóle z powodzeniem na wszystkie gleby, z wyjątkiem wybitnie piaszczystych, podmokłych i kwaśnych.

W chwili obecnej (lipiec 1923) 1 q 20 proc. azotniaku kosztuje 340.000 Mk. Da on taką samą zwiększoną plonu jak 15 proc. saletra chilijska, czyli: 316 kg ziarna, 480 kg słomy, 1300 kg bulw ziemniaczanych i 1800 kg buraków cukrowych. Obecna cena żyta (bierzemy najtańsze ziarno dla porównania) wynosi około 300.000 Mk, wobec czego zwykła plonu 316 kg ziarna posiada wartość 948.000 Mk, zyskujemy tedy 608.000 Mk na każdym zakupionym centnarze azotniaku. Stosując zaś saletrę chilijską, której cena wynosi obecnie 700.000 Mk, zyskujemy tylko 248.000 Mk. Kto więc chce stosować nawozy azotowe, powinien wybrać azotniak, który opłaca się prawie 3 razy lepiej niż saletra\*\*).

Fakt odzyskania w r. 1922 części Górnego Śląska oddał do dyspozycji naszego, zniszczonego wojną rolnictwa jedną z największych w Europie i najlepiej prowadzonych fabryk związków azotowych w Chorzowie. Fabryka obecnie produkuje rocznie 100.000 tonn azotniaku. Wystarczy rzucić okiem na podniesienie się rodzimego przemysłu niemieckiego, właśnie dzięki rozwinięciu wspomnianego przemysłu. Obecnie konsumcja azotowa w Niemczech zwiększyła się 2 i pół razy w porównaniu ze stanem przedwojennym, skutkiem czego Niemcy zaoszczędzają rocznie około 40 milionów złotych marek, niezbędną dla pokrycia importu zagranicznej saletry chilijskiej. Jeśli będziemy liczyć średnio, jak to widzieliśmy powyżej, 100 kg azotniaku produkuje 300 kg ziarna (bez słomy), wobec czego przy spożebowaniu całej produkcji chorzowskiej (10.000 wagonów) zwiększymy produkcję żyta o 3 miliardy kilogramów. Wobec zaś obecnej ceny 3.000 Mk za 1 kg żyta, mogliśmy zwiększyć bilans roczny o 90 bilionów Mk.

Zdaje się, że powyższe cyfry mówią same za siebie. Należałoby jedynie naprawdę uprzytomnić sobie te wszystkie korzyści, jakie osiąga się przy zastosowaniu azotniaku, a porównawszy z niewielkimi kłopotami, jakie następcza gospodarstwu jego stosowanie, pójść wreszcie drogą ekonomicznego podnoszenia wydajności z jednostki powierzchni.

\*) „Azotniak, znaczenie dla rolnictwa, produkcja, charakter i stosowanie“.

\*\*) „Azotniak i jego zastosowanie w praktyce rolniczej“, Obie broszury nabyć można: Biuro rolnicze fabryki, Lwów, Kopernika 20.

## Z postępu rolniczego.

**Wprowadzenie mleka podskórnie w celu wywołania wzmocnienia sekrecji mleka.** Bodźców czyli hormonów, wywołujących wydzielanie mleka, poszukiwano nie tylko w organach związanych bezpośrednio z płożem ale również i pośrednio; zwrócono uwagę na aparat wydzielniczy mleka, w tym; przypuszczano, że w mięszu gruczołowym powinny się znajdować owe mlekoopędne hormony. Adler i niezależnie od niego Gaignes wprowadzali wyciągi, sporządzane z gruczołu mlecznego w stadium najwyższego wydzielania, podskórnie krowom, królikom i świniom, otrzymując wyniki ujemne, a nawet niepożądane, bo hamujące sekrecję. Wobec tych nieoczekiwanych

rezultatów użyto do badań produktu wydzielonego przez gruczoł, t. j. mleko.

Na to zwrócił uwagę pierwsza medycyna ludzka, używając niejednokrotnie w ciężkich przypadkach patologicznych nieraz z dobrymi wynikami. W celu wzmocnienia czynności gruczołu mlecznego zastosował mleko w przypadkach chorobowych, gdzie gruczoł nienależycie spełniał funkcję wydzielniczą, w r. 1911 Franke Nolf, następnie w r. 1913 Berazzo de Bengea, wprowadzając bardzo duże dawki, bo 20 cm<sup>3</sup>, po nim Charles H. Dunean. W roku 1917 powtórzył Lönnne, wstrzykując w ilości 1<sup>5</sup> cm<sup>3</sup> preparat o nazwie *Galaktogen*, otrzymując wyniki dodatnie, Kirstein (1920) i Mayer (1920) wprowadzali mleko, jednakże nie doszli do wyników dodatnich, a nawet do wy-

padków schorzeń gruczołu mlecz., na 22 wypadków było 16 krótko trwałej i przejściowej laktacji, brak szczegółowych obserwacji nie pozwala nam wyników podać rozważaniu. K h o e r (1920) na osiem wypadków otrzymał zaledwie dwa pozytywne, wprowadzał on 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cm<sup>3</sup> mleka, wyniki dodatnie tłumaczy sobie nie działaniem mleka, lecz raczej podrażnieniem nerwowym (zdajanie częste) a przedewszystkiem dobremu odżywianiu. Po dwu godzinach wstrzykiwania zauważono (Mayer, Lönnne, Raisz) napięcie silne gruczołu mlecznego oraz wzmocnienie (?) sekrecji.

W ślad za medycyną ludzką zaczęli stosować i zootechnicy, jeden z pierwszych, który zaczął używać mleka i wprowadzał je (20 cm<sup>3</sup> mleka) zwierzętom podskórnie, był Nebele (1918),

po nim Brentano (1919), stosując dawki 10—20 cm<sup>3</sup> mleka przez 10—20 dni krowom, będącym tuż po *post partum*. Według niego ma być to znakomity środek podnoszący mleczność, jednakże w swej pracy nie podaje, w jakich odstępach czasu należy to czynić, czy wzmocniona laktacja występuje zaraz po infekcji, czy w pewnym okresie, nie przedstawia dokładnych zapisów obserwacji; wszystko to w znacznej mierze obniża wartość badania. Weichardt (1918), który zajmował się protioinoterapią i obserwował czas dłuższy szereg wypadków, tłumaczy działanie wprowadzonego podskórnie mleka rozpadem białka, a produktu ich mają działać drażniaco na organizm. Występować ma to po drugiej infekcji, jedna więc ma działać hamująco, druga zaś drażniaco. Weichardt, stosując małe dawki, zauważył to działanie, zwracając uwagę na „reakcję pobudzania do czynności protoplazmy“, duże dawki działają osłabiająco i wstrzykiwająco na gruczoł mleczny (wyczerpanie mięśni), małe nie wywołują efektu. Przypuszcza on, że w grę tu wchodzi również i cechy indywidualne, wiek, stan odżywienia, na zwierzęta w dobrej kondycji infekcje działają dodatnio, u źle odżywionych działają wprost hamująco. Trudno jest znaleźć granicę, kiedy mleko, wprowadzone do organizmu, działa powstrzymująco a kiedy drażniaco. Lönne w przeciwieństwie do Weichardta twierdzi, że jest to działanie wprost na nabłonek gruczołu mlecznego, przypisuje również i sugestji, to samo przypuszcza Kirstein, zaś Mayer wyklucza wprost sugestję, opierając się na swych obserwacjach klinicznych, otrzymał on laktację u kobiety, nie mającej dziecka.

Mimo wyników ujemnych, zdających się zniechęcać do dalszych eksperymentów, Dierks powtórzył te badania na krowach, prowadząc bardzo dokładne zapiski. Do dyspozycji miał krowy o niższej mleczności, a więc typową *hypogalaktia*, jedna była *intra*, druga *post partum*, trzy w pełnej laktacji i cielne powtórnie. Miał do rozporządzenia materiał rozmaity pod względem sekrecji, można było oczekiwać różnych wyników. Wprowadzał on mleko w okolicę szyi, zachowując środki aseptyki, chroniącej od przypadków zapalnych, spowodowanych nieostrożnym wprowadzaniem, mogące wpłynąć pośrednio na gruczoł mleczny i wprowadzić w błąd badacza. Nie będąc tu przytaczając całej zmudnej techniki wstrzykiwań, lecz podam dozy wprowadzonego mleka, wstrzykiwał 6 razy po 20 cm<sup>3</sup>, raz 30 cm<sup>3</sup>, zaś u dwu stałe 3 cm<sup>3</sup> mleka.

Mimo dozowania, przy zachowaniu pewnych odstępów wstrzykiwań, karmienia jednakowo, dojenia punktualnego i dokładnego, wystrzegania się od wszelkich wpływów, mogących wywołać zmianę w sekrecji, otrzymał on we wszystkich wypadkach wyniki ujemne, uważając dalsze badanie za bezcelowe.

Doświadczeń, porobionych w tym kierunku jest niewiele, wprawdzie badania zootechników są w pewnej sprzeczności i zaprzeczają istnieniu hormonów mlekopędnych w mleku z wynikami otrzymanymi przez medycynę ludzką. Czy powodem tej sprzeczności jest tylko technika badań, czy może wchodzi tu w grę inne ważniejsze czynniki, niezauważone przez zootechników, tego narazie powiedzieć nie możemy. W każdym razie na podstawie dotychczasowych wyników nie jesteśmy w stanie zaprzeczyć z całą stanowczością, że mleko nie jest siedliskiem hormonów mlekopędnych.

Janusz Królikowski.

### Drobne porady gospodarcze.

**Przyrządzanie siana zwykłego czyli zielonego.** W sprawie tej podaje Inż. Lentz w „Zjednoczeniu“ następujące porady: Ścięte trawy suszymy na powietrzu i słońcu. O ile była pogoda, to siano w ten sposób ususzone utrzymuje swój zielony kolor, aromat, a wszystko bydo bardzo chętnie je zjada. Od deszczu traci swój zielony kolor, nabiera barwy jaśniejszej, a ponieważ woda deszczowa wyługowuje z niego dużo soli i składników spożywczych, więc ma mniejszą wartość jako pasza. Gdy rosa obeschnie, świeżo skoszoną trawę rozruca się widłami, lub grabiskiem (wtedy belecza z zębami jest do góry), jak najcieńiej po całej łące. Tym sposobem ułatwia się szybsze wysychanie skoszonej trawy. O ile jest słońce i wiatr, to do wieczora zdąży dobrze przeschnąć. O godzinie 4-jej po południu zaczyna się rozrzucać trawę zgarniać w podłużne wały. Najlepiej zgrabiać siano w ten sposób, że 3 osoby kolejno grabią w jednym kierunku, a czwarta w przeciwnym. Koniecznie przed wieczorem, zanim rosa się pokaże, powinno się z tych wałów porobić małe kupki, co najwyżej swoją wysokością dosięgające pasa normalnego człowieka (na pół chłopca wysoko). Na drugi dzień, gdy obeschnie, trzeba te kupki porozrzucać, żeby tworzyły kręgi. Te kręgi siana trzeba co najmniej dwa razy widłami przewrócić w ten sposób, żeby podeschnięta trawa szła na dno, a świeża na wierzch. Przed wieczorem, zanim się pokaże rosa, trzeba trzy, lub cztery małe kupki składać na jedną większą. Trzeciego dnia te większe kupki znów się rozruca w kształcie kręgów i dwa razy na dzień je się przewraca, a przed wieczorem składa się po raz ostatni w kopcie tej samej wielkości, lub większe, po 2 lub 3 razem. Czasami już trzeciego dnia, ale już najczęściej czwartego, o ile była zupełna pogoda, można siano znieść do stogów, lub na strychy. To składanie na noc w kopki jest konieczne, bo co dzień siano schnie od słońca, a w nocy naciągałoby rosą, leżąc zaś, zagrzewa się w kopcie i w dal-

szym ciągu wyparowuje z niego woda. Powinno się zawsze codziennie tyle ukosić łąki, żeby tego samego dnia zdążyło się trawę rozrzuć i zgrabić w małe kupki.

Można siano suszyć w inny sposób, bez trzęsienia, bo wtenczas się gubi dużo najcenniejszych liści. Siano dobrze przewiednięte na pokosach, po zupełnym obeschnięciu rosy, tylko się przewraca, żeby świeża, czyli żywą trawę wydość na wierzch, na działanie słońca, a przed wieczorem składa się w kopy. W kopach (wysokości dorosłego mężczyzny) może siano tak długo leżeć, dopóki zupełnie nie uschnie, a potem prosto zwozić w stogi. Gdyby siano w tych dużych kopach na dzień przed jego zwożeniem okazało się wilgotnym, to trzeba je rozrzuć po obeschnięciu rosy, a przed wieczorem ponownie złożyć w duże kopce.

Chcąc poznać, czy siano jest dostatecznie suche, powinniśmy sięgać ręką w głąb kopicy, w rozmaitych jej miejscach, a przy pewnej wprawie wyczujemy jego suchosć. Gdyby kto nie ufał swojej wprawie wycucia suchego siana w rękę, to niech wyjmie najwilgotniejsze siano i bacznie jemu się przyjrzy. O ile łodygi traw w sianie są świeże, jasno zielonego koloru, to mowy niema o zwożeniu siana, tylko trzeba je w dalszym ciągu dosuszać. Nawet takie siano, u którego łodygi traw już uschły, ale kolanka pozostały żywe, bo nie dadzą się łamać, również nie nadaje się do zwożki, bo jeszcze posiada w sobie za dużo wody i nie zdoła jej w stogu, lub na strychu wyparować. Można również wziąć pęczek siana w obiedwie ręce, skrócić z niego powrósełko, długo kręcić i trzeć. O ile siano jest zupełnie suche, to wszystkie jego łodygi podzielają się i rozerwą, a wszystkie zielone pozostaną nieprzerwane.

Gdyby deszcze padały, to suszenie się utrudnia. Deszcz na świeżo skoszone, zupełnie zielone pokosy niema wielkiego wpływu, oprócz wylugowania z trawy niektórych składników pożywnych. Trawę zostawiamy tak długo leżącą na pokosach, dopóki pogoda się nie ustali. Wtenczas rozpoczynamy tak trawę suszyć jak gdyby zupełnie deszczu nie było. Gorzej, jeżeli deszcz zmoczy trawę na pół suchą, bo, wtenczas wylugowanie składników pożywnych jest znacznie większe. Naturalnie najgorzej jest, jeżeli deszcz spotka nawet suche siano na pokosach. Do tego nie powinniśmy dopuścić i koniecznie przed deszczem zgrabić siano w kopki, bo wówczas deszcz jest mniej wyluguje, gdyż woda z wylugowanymi częściami, spadając z górnych źdźbeł, pozostawi uszone ze sobą składniki na dolnych. W kopkach siano musi być tak duże, dopóki deszcz nie przestanie padać. Gdy deszcz przejdzie i słońce zaświeci, to kopki rozruca się i suszy, jak to się robi z jeszcze wilgotnym sianem. Jeżeli były długotrwałe ulewne deszcze, to czasami trzeba kopce z miejsca na



miejsce przenosić, albo od spodu wznosić widłami, żeby zapobiec gniciu siana i żółknięciu trawy pod kopieciami.

Najlepsze jest suszenie siana na koziach i t. p. drewnianych postumentach, bo gdy się położy na pół przewiędnęta trawę, to całymi tygodniami tak może leżeć bez poruszenia, nawet na największych deszczach, dopóki w czasie pogody nie zabiorą go wprost na wóz. Ten sposób jest stosowany w górskich okolicach, gdzie padają często ulewne deszcze.

**W sprawie opłacalności azotniaku.** W nr. 28 *Rolnika* zjawiała się notałka p. J. Turnaua w sprawie azotniaku. Nie wchodząc zupełnie w stronę handlową azotniaku, chcemy tutaj tylko zwrócić uwagę, na zasadniczy błąd, jaki popełnił p. J. T., obliczając rentowność stosowania azotniaku.

Według Szan. Autora (patrz *Rolnik* nr. 27. „Poradnik Gospodarczy“) wartość nawozowa azotniaku wynosi 50 proc. i wyżej wartości nawozowej saletry chilijskiej. Wobec tego powiedzieć możemy, że 20 proc. azotniak będzie dawał takie same zwyki plonu jak 15 proc. saletra chilijska. Według licznych doświadczeń niemieckich 100 kg sal. chil. daje zwykłą około 300 kg ziarna, nie licząc słomy, której zwykła wynosi około 500 kg. W Polsce np. według licznych doświadczeń przeprowadzonych na polach doświadczalnych C. T. R. nawozy azotowe dały następujące zwyki plonu: 316 kg ziarna, 480 kg słomy, 1.300 kg ziemniaków, 1.800 kg buraków cukrowych. Doświadczenia w Małopolsce doprowadziły do mniej więcej takich samych liczb. Wobec tego powiedzieć możemy, że 1 q azotniaku daje dochody *brutto*:

Pszenica:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	475.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	1,425.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	340.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>1,085.000 mk</b>
Zyto:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	285.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	755.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	340.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>415.000 mk</b>
Owies:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	350.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	1,050.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	340.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>710.000 mk</b>

P. J. Turnau, nie wiadomo skąd, przyjął, że 1 q azotniaku daje tylko 2 q zwyki ziarna i przeprowadził kalkulację tylko dla żyta i to wtedy, kiedy chwilowo tylko cena płodów rolniczych była wyjątkowo niska.

Wywody Szan. Autora uprawniały Go tylko do wyciągnięcia wniosku co do opłacalności stosowania azotniaku pod żyto, a nie pod inne płody rolnicze i to w stosunku do ówczesnych cen, a nie dzisiejszych. Nie uprawniali Go natomiast do wyciągnięcia wniosków co do opłacalności azotniaku np. pod

pszenicę. Bo gdybyśmy nawet przyjęli, że zwykła ziarna wynosi, tak jak to mówi p. Turnau, tylko 2 q, to przy obecnych cenach, notowanych w tym samym nr *Rolnika*, w którym pojawiły się uwagi p. J. T., opłacalność azotniaku widoczna jest z następującego zestawienia:

Pszenica:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	475.000 mk
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	950.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	340.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>610.000 mk</b>
Zyto:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	285.000 mk
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	570.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	340.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>230.000 mk</b>
Owies:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	350.000 mk
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	700.000 "
Cena 100 kg azotniaku . . . . .	840.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>360.000 mk</b>

Jak z tego zestawienia widzimy — wszędzie jest zapewniony ów, wymagany przez p. Turnaua zysk 50 proc., nawet przy życie i to nie licząc słomy i biorąc pod uwagę nie średnią, wszędzie obserwowaną zwykłą, ale tę minimalną, jakiej spodziewać się można.

Więc dziwne nam się wydaje wystąpienie Szan. Autora przeciwko stosowaniu azotniaku. Widocznie p. J. T. stosować go nie ma zamiaru i zapewne zakupi saletrę chilijską, której cena wynosi obecnie około 700.000 mk za 100 kg. Pozwolił sobie zwrócić jednak uwagę, że sal. chil. jest istotnie mało opłacającym się nawozem. Przyjmując raz działania sal. chil., tak jak jest istotnie, na 3 q ziarna i tak jak przyjmuje p. J. T. na 2 q ziarna, otrzymamy następujące zestawienie opłacalności:

Pszenica:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	475.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	1,425.000 "
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>725.000 mk</b>
Zyto:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	285.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	755.000 "
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>55.000 mk</b>
Owies:	
Obecna cena 100 kg . . . . .	350.000 mk
Wartość 300 kg ziarna . . . . .	1,050.000 "
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>350.000 mk</b>
Pszenica:	
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	950.000 mk
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>250.000 mk</b>
Zyto:	
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	570.000 mk
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysta strata . . . . .</b>	<b>-130.000 mk</b>
Owies:	
Wartość 200 kg ziarna . . . . .	700.000 mk
Cena 100 kg sal. chil. . . . .	700.000 "
<b>Czysty zysk . . . . .</b>	<b>— — mk</b>

Wobec p. T. saletra opłaca się ledwo pod pszenicę, daje straty przy życie, a nie daje ani strat ani zysków przy owsie.

Reasumując wszystko cośmy powiedzieli, przyjść musimy do wniosku, że azotniak opłaca się bardzo dobrze przy wszystkich płodach rolniczych, natomiast saletra chilijska jest nawozem obecnie nie opłacającym się.

Co do ostrzeżenia rolników przed transakcjami w złotych polskich, to jest ono bezprzedmiotowe. Fabryka w Chorzowie bowiem, o ile mi wiadomo, transakcji w złotych polskich nie przeprowadza, przeciwnie wszystkie transakcje, więc i kredytowe, przeprowadza w markach polskich. Jedynie cena azotniaku jest ustalona w złotych polskich, a i to wkrótce ulegnie zmianie.

Inż. M. Lityński.

**Badanie nawozów pomocniczych.** Wobec zbliżającego się sezonu, w którym rolnicy zakupują potrzebne na jesień nawozy, Stacja chemiczno-rolnicza w Dublinach przypomina, że



Ryc. 1. Wągiel, na spojeniu oka świń.

nawozy te należy kupować według wartości składników pożywnych, a więc: superfosfaty według zawartości kwasu fosforowego rozpuszczalnego w wodzie, tomasynę według zawartości kwasu fosforowego rozpuszczalnego w kwasie cytrynowym, nawozy potasowe według zawartości tlenku potasowego, w końcu nawozy azotowe, takie jak azotniak, saletra chilijska i norweska, siarczan amonowy, według zawartości azotu. Należy zawsze żądać gwarancji zawartości tych składników i zastrzec sobie prawo bezpłatnego sprawdzenia tej gwarancji w Stacji chemiczno-rolniczej w Dublinach.

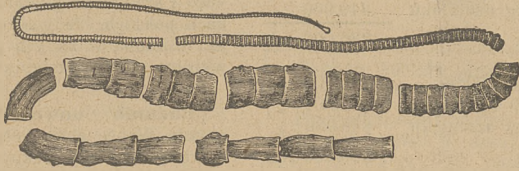
W ostatnich czasach wskutek tego, że rolnicy zaniedbują sprawdzanie gwarancji w Stacjach chemiczno-rolniczych, wszystkie niemal nawozy zawierają mniej składników pożywnych, niżby to wynikało z danej przez dostawcę gwarancji. Dla rolników przy obecnej drożyznie nawozów wynikają z tego bardzo znaczne straty, których łatwo uniknąć można, przestrzegając ściśle wyżej podane warunki.

**Wągrzyca i jej zapobieganie.** Do pospolitszych chorób świń należy wągrzyca. Jest ona o tyle trudniejsza do skonstatowania, że dotknięta nią

zwierzę nie zdradza prawie żadnych wybitniejszych objawów zewnętrznych. Nieraz chryпка, obrzmienia okolicy krtni; przy dokładnym badaniu w wewnętrznej kącii oka na spojówce (Ryc. 1) lub na bocznej ścianie języka, okazują się czasem wielkości prosa albo grochu jasne pęcherzyki z zawartością płynu. (Wągrzyca daleko posunięta).

Przyczyny: Po spożyciu przez człowieka wędrownego mięsa wytwarzają się w jego jelitach 3 metrowe tasiemce (Ryc. 2).

Człony tego tasiemca, zawierające jaja, wydalają się wraz z kałem



Ryc. 2. Soliter czyli tasiemiec samotnik. — Głowa w cienkim końcu, na drugim dojrzałe człony z jajami wągrów.

ludzkim. Jaja dostają się do przewodu pokarmowego świni, gdzie przemieniają się w nową formę (Ryc. 3) i wędrują do mięśni ciała świni i tam zasklepiają się w pęcherzyki z płynem i tworzą wągry. Ulubionym siedliskiem wągrów jest język, przepona, krtni i serce.

Leczenie jest bezskuteczne.

Zapobieganie: Nie wypuszczać samopas swni na miejsca, gdzie mogą skarmiać odchody ludzkie, — ścieków, klozetów, rowów kloacnych i t. d.

Wągrzyca należy do chorób ekwicyjnych czyli zwrotnych (weterynarja sądowa).

### Przegląd krytyczny wydawnictw.

**Złota rybka.** Zjawiła się na półkach księgarskich broszura p. Zygmunta Loreca pod tytułem „Złota rybka i jej odmiany“. Jest to pierwszy tom „Biblioteki miłośnika Akwarjum“, w której będą ukazywały się niewielkie monografie poszczególnych ryb i t. d. lub nie wielkich grup. Jako drugi tom powyższej biblioteki ukazuje się praca tegoż autora pod tytułem: „Choroby ryb akwarjowych i ich leczenie“. I. P. P.

**Sprawozdanie Głównego Urzędu Ziemskiego za okres czasu od 22 lipca 1919 r. do 31 grudnia 1920 roku.**

Znajdują się w niem dane, dotyczące ilości rozparcelowanych w tym okresie hektarów i utworzonych kolonji, nadto 11 tablic statystycznych z wykonanych prac regulacyjnych, t. j. komasacji gruntów i likwidacji serwitutów. Na końcu tego wydawnictwa umieszczono 21 planów, dokonanej w okresie sprawozdawczym parcelacji i prac regulacyjnych. Szczególniej ciekawe są plany scalenia

gruntów. Dają one ilustrację tego, jak duże rzeczy dokonywane są w tej najmniej budzącej ech politycznych, najcodzienniejszej pracy Urzędów Ziemskich.

Graficznie przedstawienie gospodarstw, których grunty, rozrzucone w dziesiątkach drobnych smug, zostały złączone w jedno, więcej mówi o klasie szlachowicy i dobrodziejstwach scalenia niż najdłuższe wywody.

Późne ukazanie się sprawozdania Głównego Urzędu Ziemskiego za okres miniony wyniknęło z konieczności ustalenia metod statystyki i systematyzowania danych. Sprawozdanie Głównego

Urzędu Ziemskiego za okres następny 1921—1922-gi jest w druku.

**Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.** Dr. C. Fruwirth. Parey, Berlin.

Pod tym tytułem ukazala się na półkach księgarskich w szóstym zupełnie przerobionem wydaniu dzieło prof. politechniki wiedeńskiej. W tomie pierwszym znajdujemy ogólną naukę hodowli roślin, tom drugi poświęcony hodowli kukurydzy, buraków pastewnych, roślin oleistych i traw, tom trzeci omawia hodowlę ziemniaków, bulwy, lnu, kopni, tytoniu, chmielu, koniczyń i t. d., wreszcie czwarty, dla nas najważniejszy, poświęcony hodowli czterech głównych zbóż i buraków cukrowych. Piąty wreszcie tom podaje zasady hodowli roślin kolonialnych.

Dzieło to jest wprost olbrzymiego znaczenia dla nowoczesnego rolnictwa, czego zresztą udowodnić nie trzeba. Sama ilość wydań i uznanie, jakim się cieszy dzieło to wśród rolników niemieckich, świadczą o jego walorach.

Znajdujemy w niem w sposób niezwykle jasny i przejrzysty przedstawione zasady genetyki w zastosowaniu do hodowli roślin gospodarskich i sposobów technicznego postępowania w dążeniu do uszlachetniania i wytwarzania nowych odmian roślin gospodarskich.

Dzieło to powinno wzbogacić nie tylko księgozbiór każdego nowoczesnego rolnika, ale powinno być także jego mentorem w dążeniu do uszlachetnienia naszych roślin gospodarskich.

Wspomnieć tu wypada, że nasza literatura fachowa zaledwo pierwsze kroki stawia w tej gałęzi wiedzy rolniczej. Przystwojenie zaś w tłumaczeniu tego dzieła polskiej literatury rolniczej byłoby bardzo wskazane dla krajowej hodowli roślin. Dobrzeby zatem było,

gdyby ktoś wśród rolników naszych, pracujących naukowo, zajął się tłumaczeniem całego dzieła, czy jego części, zdobywając sobie przez takie udostępnienie szerszemu ogółowi polskich rolników zasad tej nauki niespożyte zasługi.

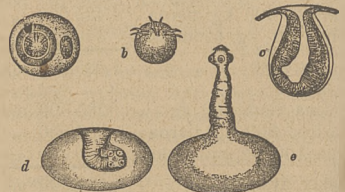
Jerzy Mianowski.

### Z działalności władz i inst. roln.

#### Egzamin główny w Snopkowie.

Ubiegłego tygodnia odbył się w wyższej szkole gospodarstwa kobiecego wiejskiego w Snopkowie pod Lwówem egzamin główny przed komisją, wydelegowaną przez Ministerstwo Wyzn. Rel. i Oświecenia publicznego, pod kierownictwem prof. dra Stefana Pawlika. Przy egzaminie tym uzyskały patenta na nauczycielki szkół gospodarczych następujące kandydatki: Bieszyńska Anna, Ostromecka Jadwiga (z odnaczeniem), Ciechanowska Milena, Błondówna Aurelja (z odnaczeniem), Łaska Helena (z odnaczeniem), Albrechtówna Alina, Piwocka Ewa, Malinowska Marja (z odnaczeniem), Kałowska Zofia, Tańska Felicja, Riedłówna Marja Stefania, Radzińska Krystyna, Spalke Jadwiga, Weydlichówna Helena, Kozubkówna Marja i Chodkiewicz Zofia.

**Studjum rolnicze** Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie ukończyli w b. r. akademickim, zdając IV końcowy egzamin, następujący słuchacze i słuchaczki: Blok Tadeusz, Brzeziński Władysław, Czarnowski Stefan, Dziama Tomasz, Kaiser Adam, Karasiński Maurycy, Karpiński Stanisław, Krajewski Józef, Krzyżak Kazimierz, Lipczyński Grzegorz, Łuszczkiewicz Antoni, Łuszczkiewicz Józef,



Ryc. 3. Rozwój wągra u świni. — a, b i c Jaja tasiemca (znacznie powiększone), d wągier z zasklepioną wewnątrz głową, e Wągier z wysuniętą już głową (znacznie powiększone).

Modziara Antoni, Majewski Jan, Matota Juliusz, Niewiadomska Jadwiga, Olszyński Bohdan, Ragino Adela, Ralski Edward, Rawski Jerzy, Rosiewicz Józef, Skarbek Antoni, Skórkowski Edward, Solecki Adam, Starzewski Tadeusz, Strzemiński Kazimierz, Wesołowski Walenty, Zoll Fryderyk.

Wyżej wymienionym absolwentom przysługuje na podstawie Ustawy z września 1922 r. Dz. Ust. Rzeczypospolitej Polskiej nr 90, poz. 823, tytuł inżyniera rolnictwa.

**Plombowanie nasion.** Sekcja Nasienna podaje do wiadomości, że wszyscy producenci nasion zobowiązani są ekspedjowane przez siebie nasiona zaopatrzyć w plomby, noszące ich nazwiska i miejsce produkcji po jednej stronie a po drugiej litery: „S. N. Tow. Gosp. Lwów“, oraz dołączyć do każdego worka kartki, stwierdzające jakość i ilość nasienia, oraz podające siłę kiełkowania i wartość użytkową danego nasienia. Daty te są wystawiane na mocy certyfikatu Sekcji Nasiennej, oraz wyniku badań laboratoryjnych.

Ze względu na gwarancję jakości dostarczonego materiału siewnego oraz zwalczanie niesumiennej konkurencji, Sekcja Nasienna zwraca się do P. T. Rolników z prośbą o ścisłą kontrolę, czy zakupiony przez nich materiał siewny (również z innych dzielnic Polski) został w myśl powyższego ekspedjowany i posiada odnośne świadectwa.

Świadectwa powyższe posiadacze mogą tylko nasiona uznane. Takie też nasiona tylko dają nabywcy gwarancję dobroci.

Sekcja Nasienna pośredniczy w zakupie nasion szlachetnych i wskaże dla danej okolicy najodpowiedniejszą odmianę danego gatunku.

Zamówienia nasion ozimych należy kierować (do producentów instytucji handlowych oraz Sekcji Nasiennej), ze względu na regulację handlu, najdalej do 1 sierpnia b. r.

**W sprawie kwalifikacji nasion.** Celem możliwie rychłego przeprowadzenia badań laboratoryjnych, oraz wystawienia certyfikatów i przeprowadzenia dat statystycznych, należy natychmiast przelać Sekcji Nasiennej Tow. Gosp. typowe przeciętne próby zgłoszonych do kwalifikacji nasion (po 2 kg w dwóch woreczkach zapieczętowanych), pobrane protokolarnie w obecności wiarygodnych świadków, wraz z datami zasiewu, wykłoszenia oraz kwitnienia i przeciętnych warunków atmosferycznych za cały okres wegetacyjny danego gatunku i odmiany, oraz z wynikiem próbnych omiotów. Nazwa odmiany i gatunku oraz miejsce produkcji należy wypisać na karteczkach tak wewnątrz jak i zewnątrz każdego woreczka.

**Produkcja nasion ozimych.** Poniżej podajemy częściowy wykaz miejsc produkcji zadeklarowanych nasion ozimych:

Żyto: Wierzbiańskie oryg. Ordynacja Przeworsk, Wierzbiańskie I ods. K. Pogonowski Łopuszka Mała, Wierzbiańskie I ods. Zarząd Dóbr Bakończyce p. Przemyśl, Polskie (rychłe) I ods. Zarząd Dóbr Kańczuga, Polskie (rychłe) I ods., K. Pogonowski Łopuszka Mała, Polskie I ods. Zarz. dóbr Chodorów (bar. de Vaux), Kazimierskie II ods. Zarząd Dóbr Moszczany, Petkus I ods. Zarząd Dóbr Bakończyce p. Przemyśl, Petkus I ods. Zarząd Dóbr Żulin p. Stryj, Petkus I ods. Zarząd Dóbr Horodenka, Petkus II ods. Zarząd Dóbr Siedliska (k. Rawy Ruskiej), Dańkowskie I ods.

Zarząd Dóbr Żulin p. Stryj, Dańkowskie II ods. Zarząd Dóbr Zaborze p. Zielona, Moorrogen II ods. Zarząd Dóbr Bereźnica Królewska, Gwiazda hrebeńska II ods. Zarząd Dóbr Siedliska (k. Rawy Ruskiej).

Pszenica: Zaborzanka nr 22 oryg. Zarząd Dóbr Zaborze p. Zielona, Zaborzanka nr 22 I ods. Zarząd Dóbr Ostrobuż p. Uhnów, Zaborzanka nr 22 I odsiew Zarząd Dóbr Karów p. Uhnów, Zaborzanka nr 22 I ods. Zarząd Dóbr Bakończyce p. Przemyśl, Złotka II ods. Zarząd Dóbr Zamlicze p. Włodzimierz Wołyński, *Square head* Graniatka II ods. Zarząd Dóbr Siedliska (k. Rawy Ruskiej), *Square head* Pancerna II ods. Zarząd Dóbr Siedliska (k. Rawy Ruskiej), Ostka Mikulicka I ods. Zarząd Dóbr Chodorów (bar. de Vaux), Ostka Mikulicka II ods. Zarząd Dóbr Zaleszany p. Zbydniów, Ostka Pogonowskiego oryg. Zarząd Dóbr Łopuszka Mała pow. Kańczuga, Ostka czerwoną Grodkowicka I ods. Zarząd dóbr Stubno p. Medyka, Ostka Łopuszka II ods. Zarząd Dóbr Zaleszany p. Zbydniów, Łozinka I ods. Zarząd Dóbr Psary p. Knihynicze, Łozinka II ods. Zarząd Dóbr Zaleszany p. Zbydniów, Wysokolitewka I ods. Zarząd Dóbr Kurzany p. loco, Wysokolitewka I ods. Zarząd Dóbr Horodenka p. loco, Wysokolitewka I ods. Zarząd Dóbr Borsuki p. Łanowce, Wysokolitewka II ods. Zarząd Dóbr Zaleszany pow. Zbydniów; Łopuszka I ods. Zarząd Dóbr Horodenka p. loco, Hors-Coneours I ods. Zarząd Dóbr Horodenka p. loco, Banatka Podolska I ods. Zarząd Dóbr Borsuki p. Łanowce, Konstancja II ods. Zarząd Dóbr Moszczany p. Bobrówka, Wanda I ods. Zarząd Dóbr Bakończyce p. Przemyśl, Wanda II ods. Zarząd Dóbr Hurko p. Przemyśl.

Dalsze miejsca produkcji nasion ozimych Sekcja poda w najbliższych dniach.

**Stacja Chemiczno - Rolnicza w Dublanach** tak jak w latach poprzednich będzie przeprowadzać doświadczenia z nawozami pomocniczymi na następujących warunkach:

- 1) Nawozy do doświadczeń otrzymują rolnicy bezpłatnie jedynie za zwrot kosztów przesyłki i opakowania.
- 2) Stacja do zakładania doświadczeń jak również do sprzętu wysłać będzie swego urzędnika; koszta podróży II klasą z Dublan ponosić będą zainteresowani.

Stacją w roku bieżącym przeprowadzać będzie następujące doświadczenia z oziminami:

- 1) Nad potrzebami nawozowymi gleby.
- 2) Nad działaniem azotniaku pod oziminą.

Zgłoszenia najpóźniej do 20 sierpnia przysłać należy do Stacji Chemiczno-Rolniczej w Dublanach z podaniem miejscowości, poczty i najbliższej stacji kolejowej.

**Biuro porady prawnej w Tarnopolu.** Za staraniem Towarzystwa

Gospodarskiego uruchomiono 5-te biuro bezpłatnej porady prawnej dla osadników w Tarnopolu.

Kierownictwo biura spoczywa w rękach adwokata p. dra Karola Bobowskiego i jest dostępne dla osadników co soboty, w pozostałych dniach tygodnia tylko za specjalnym poleceniem Okręgowego Towarzystwa Gospodarskiego.

Podobne biura czynne są w Złoczowie, Samborze, Stryju i Stanisławowie.

### Więści rolnicze z kraju i zagran.

**Stan zasiewów w czerwcu 1923 roku.** Główny Urząd Statystyczny podaje do wiadomości co następuje:

Pogoda w miesiącu czerwcu prawie wszędzie w Polsce była chłodna, pochmurna i dżdżysta. Względnie trochę mniej deszczu a trochę więcej słońca było w południowo-wschodniej Małopolsce i sporo niżeli normy opadu miały północno-wschodnie krańce Polski. Większa zaś część Polski miała znaczny nadmiar wilgoci przy bardzo niskiej temperaturze: od 3—4<sup>0</sup> poniżej normalnej.

Pomimo tak niesprzyjających warunków, stan zasiewów pozostawał na poprzednim poziomie i naogół sporo wyżej średniego. Szczególniej zaś do dobrym był stan łąk, pastwisk i konieryn.

W stopniach (5 oznacza stan wyborowy, 4 dobry, 3 przeciętny, 2 mierny, 1 zły), stan ten wyrażał się przeciętnie dla całej Polski następująco:

Pszenica ozima	3'6
„ jara	3'4
Żyto ozime	3'6
„ jare	3'2
Jęczmień ozimy	3'4
„ jary	3'2
Owies	3'4
Rzepak	3'4
Proso	2'8
Gryka	3'1
Koniczyna	3'9
Len	3'4
Konopie	3'5
Ziemiaki	3'3
Buraki cukrowe	3'1
Łąki suche	3'6
„ nizinne	3'3
„ meljorowane	4'0
Pastwiska natur.	3'3
„ sztuczne	3'6

Terytorjalnie słabszy nieco stan był na północno-wschodnim krańcu Polski i dla ozimin w województwie stanisławowskim.

Przyjmując za podstawę podany wyżej stan zasiewów, można określić przypuszczalny przybliżony zbiór pszenicy w ilości 14 milionów kwintali, żyta 55 i pół milionów kwintali, jęczmienia 14 milionów kwintali i owsa 27 i pół milionów kwintali. Jednakże liczby te mogą ulec znacznej zmianie w zależności od stanu pogody na początku lipca i w okresie żniw, oraz

ponieważ kłosa na skutek chłódów i długotrwałych deszczów szczególnie w czasie kwitnienia mogą okazać się niedostatecznie pełne.

**Wystawa ogólnorolnicza w Częstochowie.** Referat Wystaw i Pokazów C. T. R. podaje do wiadomości osób zainteresowanych, że z powodu trudności organizacyjnych termin otwarcia wystawy w Częstochowie został przeniesiony na 3 września, zaś czas trwania ograniczony do 7 dni.

**Szkoła Gospodarcza dla dziewcząt w Krasieninie,** poszukuje nauczycielki ogrodnictwa i pszczelarstwa. Oferty kierować należy do Dyrekcji Szkoły pod adresem: Lublin, Związek Kółek Rolniczych Województwa Lubelskiego, ulica Szpitalna 16, m. 2. Kandydatki winny się wykazać przygotowaniem teoretycznym i praktycznym oraz działalnością nauczycielską.

**Znaczniejsze Wystawy bydła i koni w Danji w r. 1923.** I. Państwo we wystawy bydła i koni.

Pod względem urządzenia wystaw Danja podzielona jest na 14 okręgów, w których wystawy odbywać się będą w terminach następujących:

1. Okręg Sjaelland: Roskilde, 13 do 14 lipca.
2. Okręg Fyn (Fjonja): Odense, 24 do 25 lipca.
3. Okręg Lolland-Falster: Maribo, 29—30 czerwca.
4. Okręg Bornholm: Almindingen, 4—5 lipca.
5. Okręg Hjørring: Hjørring, 13—14 lipca.
6. Okręg Aalborg: Aalborg, 27—28 lipca.
7. Okręg Viborg: Viborg, 6—7 lipca.
8. Okręg Thisted: Thisted, 1—2 sierpnia.
9. Okręg Ringkjøbing: Holstebro, 12 lipca.
10. Okręg Ribe: Ribe, 3—4 sierpnia.
11. Okręg Vejle: Vejle, 29—30 czerwca.
12. Okręg Aarhus: Horsens, 6—7 lipca.
13. Okręg Randers: Randers, 3—4 lipca.
14. Okręg Południowa Jutlandja (dawniejszy Szlezwik Holsztyn): Tønder, 25—26 lipca.

II. Prowincjonalne wystawy bydła, koni i młodzieży, zarządzane przez związki rolnicze:

Wystawy te odbędą się w terminach następujących:

Zjednoczonych Związków Rolniczych Okręgu Lolland-Falster: Maribo, 29 do 30 czerwca.

Związku Gospodarczego Okręgu Bornholm: Almindingen, 3 lipca.

Zjednoczonych Związków Rolniczych Okręgu Sjaelland: Roskilde, 13—14 lipca.

Związku Jutlandzkich Stowarzyszeń Rolniczych: Silkeborg, 19, 20, 21, 22 lipca.

Zjednoczonych Związków Rolniczych

Okręgu Fjonskiego: Odense, 24—25 lipca.

III. Oprócz Wystaw wyżej podanych odbywać się będą w tym samym czasie w różnych miejscowościach prowincjonalnych cały szereg Wystaw lokalnych.

Naczelna Rada Rolnicza w Kopenhadze, Vestre Boulevard 4, zdając sobie sprawę ze znaczenia, jakie wystawy te, dające całokształt rozwoju bydła duńskiego, mogą mieć dla zwiedzających, gotowa jest służyć wszelkimi informacjami i radami dotyczącymi wystawy, jak również ułożyć plan zwiedzania kolejnego wystaw dla osób zainteresowanych.

**Państwowe majątki rolne.** Ogółem państwowe majątki rolne obejmują obszar 375.795 ha, na obszarze tym, znajduje się 2995 budynków. Łączna wartość zabudowań i gruntów obliczona na przybliżeniu na dzień 1 stycznia 1923 roku, wynosi 358.118 tysięcy franków złotych.

Na poszczególne województwa przypadają następujące obszary rolne, będące własnością państwa:

Województwo:	
Warszawskie	17.178 ha
Łódzkie	14.852 "
Kieleckie	29.411 "
Lubelskie	18.199 "
Białostockie	33.033 "
Wileńskie	34.747 "
Nowogrodzkie	19.090 "
Poleskie	17.610 "
Wołyńskie	24.714 "
4 woj. Małopolskie	20.158 "
Poznańskie	74.120 "
Pomorskie	56.010 "
Śląskie	16.673 "

Ogólny obszar lasów państwowych w Polsce wynosi 2,884.677 ha, z czego na powierzchnię produkującą drewno wypada 2,524.850 ha. Wartość majątku leśnego, obliczona z końcem grudnia 1922, wynosi 3,785.485 tysięcy franków złotych; wartość rocznej produkcji drewna = 72.451 tysięcy franków złotych.

Na poszczególne Zarządy Okręgowe Lasów Państwowych wypadają następujące obszary leśne:

Okręg:	
Warszawski	227.357 ha
Radomski	241.377 "
Siedlecki	334.235 "
Łucki	331.694 "
Białowiecki	492.999 "
Wileński	400.213 "
Lwowski	306.312 "
Poznański	219.945 "
Toruński	320.872 "
Górny Śląsk	9.673 "
Śląsk Cieszyński	— "

**Samorząd a rolnictwo.** Komisja Samorządowo-Rolna, wyłoniona przy Biurze Pracy Społecznej, w myśl uchwały konferencji samorządowej, odbytej C. T. R. dnia 26 kwietnia b. r., na pierwszym swem posiedzeniu, na które przybyli pp.: senator Bojanowski, członek kujawskiego Towarzystwa

Rolniczego, W. Grodzicki, Naczelnik Wydziału Rolniczego Województwa Warszawskiego, Ichnatowicz, członek wydziału powiatu łaskiego i łódzkiej Rady Wojewódzkiej, Wł. Makarczyk, dyrektor Biura Pracy Społecznej, St. Miklaszewski, członek Sejmiku Piotrkowskiego, W. Chmyzowski, reprezentant C. T. R., M. Piotrowski, członek Wydziału powiatu grojeckiego i warszawskiej Rady Wojewódzkiej, Czekański, kierownik Instruktoratu Głównego Kółek Rolniczych C. T. R., B. Wieliczko, wysłuchała referatu treściwego p. Miklaszewskiego o wtycznych stosunku samorządu do potrzeb rolnictwa i organizacji społeczno-rolniczej.

Po referacie odbyła się dyskusja, w której między innymi stwierdzono, że poszczególne sejmiki z tytułu zasiłków, udzielanych Towarzystwom Rolniczym, często zmierzają do nadmiernej ingerencji w sferę działalności organizacji społeczno-rolniczych.

Jaskrawe tego przykłady miały miejsce w powiecie łomżyńskim i rypińskim. Należałoby więc ustalić i jasno określić granice działalności samorządu w sprawach rolniczych, a resztę zadań pozostawić organizacjom przy możliwie szerokim poparciu finansowym ze strony samorządów.

Niezbędne jest, aby wzajemny stosunek organizacji rolniczych i sejmików zmierzał do współdziałania, gdyż w przeciwnym razie grozi nieprodukcyjne marnowanie miejscowych sił społecznych, na których samorząd musi się głównie opierać, organizacje zaś fachowe rolników są najskuteczniejszymi czynnikami postępu polniczego.

Powołanie przy Biurze Pracy Społecznej komisji samorządowo-rolnej może przyczynić się do ustalenia planu komunalnej polityki rolnej, a jednocześnie wyjaśniać stosunek wzajemny Towarzystw Rolniczych i Sejmików.

Organizacje społeczno-rolnicze winny zdobyć się na *maximum* wysiłku działalności. Wówczas przejdzie w ich ręce cały szereg zadań, które w innym wypadku będą wykonywały samorządy za pomocą własnego aparatu urzędniczego.

Zasadniczo jednak samorząd nie powinien mieć funkcji wykonawczej w stosunku do całego szeregu potrzeb rolniczych, jak np. oświata rolnicza, hodowla. Natomiast dawać winien samorząd inicjatywę, udzielać poparcia organizacjom fachowo-rolniczym i stwarzać odpowiednie warunki dla rozwoju produkcji rolnej.

Tendencja samorządu do ogarnięcia całego terenu życia gospodarczego miejscowego i chęć gospodarki jest silną i żywiołową, należy ją jednak kierować na właściwe tory.

Jedyna droga dla inteligencji miejscowej i działaczy społeczno-rolniczych, to wejść do tworzącego się samorządu i dać mu właściwy program działalności, który zadecyduje o jakości pracy przyszłego samorządu.

Należy już dziś przygotować grunt, bywać na ogólnych zebraniach gminnych, jak najusilniej zwalczać niechęć do pracy samorządowej, a przedewszystkiem zapoznawać się z działalnością samorządu, pilnie zasięgać informacji o działalności miejscowych sejmików i rad gminnych, wyrabiać sobie jasny pogląd na najbliższe praktyczne zadania samorządu w dziedzinie drogowej, sanitarnej, opieki społecznej i t. d.

Ze względu na pożądaną czynny udział inteligencji wiejskiej w przyszłym samorządzie i to jak w najlichnym składzie, specjalnie wskazane jest zwrócenie baczonej uwagi na projekt nowej ustawy gminnej i powiatowej, oraz na ordynację wybiorczą do ciał samorządowych.

Aktualne zagadnienia, które komisja Samorządowo-Rolna rozpatrywać będzie, niewątpliwie zainteresują szersze koła działaczy samorządowych i inteligencję rolniczą.

Na najbliższym posiedzeniu komisji, które odbędzie się w końcu sierpnia b. r. Naczelnik wydziału rolniczego Województwa Warszawskiego p. Ilnatowicz, wygłosi referat p. t. „Stosunek samorządu do hodowli“.

(I. P. P.)

**Międzynarodowa Wystawa Mleczarska w Medjolanie.** Państwo włoskie urządza b. r. w listopadzie międzynarodową wystawę mleczarską.

Wystawa została podzielona na cały szereg działów, na naczelnym miejscu umieszczono prasę mleczarską, następnie wytwarzanie mleka, konserwowanie i transport, masło i wyrób serów, oraz handel nabiałem. Prócz ekspozycji ma być wygłoszony cały cykl wykładów z zakresu mleczarstwa.

Janusz Królikowski.

## Poradnik gospodarczy.

**Pytanie 103.** Proszę o podanie sposobu zrobienia taniej białej farby, którą by wyśchnięciu nie opadała od desek heblowanych. — Mam do wymalowania względnie wybielenia 70 m<sup>2</sup>. Lakierowanie za drogo kosztuje, wapno za odpada.

Może kto z Szanownych Czytelników *Rolnika* służyć mi może radą?

**Pytanie 104.** Na wiosnę 1924 pragnę założyć nową łąkę. W tym celu wyciąłem darń naturalnego pastwiska, doprowadziłem trawę do dojrzania i rozpoznałem następujące gatunki traw: Grzebiénica, Owsik złoty, Wiechlina szorstka, Raigras włoski, Kostrzewa owcza, Trzciniec lancetowaty, Wycyzniec łąkowy. Łąkę pragnę założyć w położeniu dosyć wilgotnym na glinie namulonej. Proszę uprzejmie o poradę czy jest wskazane wy wymienione trawy posiać i w jakim ewentualnie stosunku. Gdzie można takich trawek dostać. Jaką uprawę należy zastosować pod taką łąkę i jakie nawożenie. W tym roku na tem polu była częściowo pszenica częściowo jęczmień ozimy. W roku zeszłym bobik, a częściowo mak.

Pastwisko, z którego wzięta była darń, jest w tym samym położeniu i w tej samej glebie, trawy ma zawsze bardzo bujne.

R. W.

**Pytanie 105.** W roku bieżącym pojawił się na żytach w wielkiej ilości „sporysz“. Czy można na tem samym polu siać powtórnie żyto i jakie zastosować środki zapobiegawcze na przyszłość. W jaki sposób zbierać sporysz, celem spieniężenia w aptekach?

M. Ch.

**Odpowiedź na pytanie 99,** w sprawie konserwowania jaj. — Jaja konserwuje w skrzyni pełnej żyta (zeszłorocznego suchego). Jaja układa się warstwami, uważając aby jedno drugiego nie dotykało, i przykrywa warstwą żyta 10 cm grubą, na wierzchu skrzyni dać warstwę 20 cm. Jaja lipcowe, składane w ten sposób, trzymają się dobrze aż do Świąt Bożego Narodzenia. Około Nowego Roku kury zazwyczaj zaczynają się niesić na nowo.

L. M. Jędrzejowiczowa.

**Odpowiedź na pytanie 100.** W sprawie choroby wątroby u drobiu.

W odpowiedzi na prośbę Pani o podanie sposobu leczenia u drobiu, jak Pani twierdzi, choroby wątroby, radzimy zasięgnąć porady u lekarza weterynaryjnego lub zwrócić się do tuńskiej akademii weterynaryjnej, przesyłając padłe zwłoki, albowiem po objawach podanych przez Panią nie można osądzić czy jest to gruźlica drobiu, czy jaka inna choroba.

## To i owo.

### Czy znacie Stokila ?

Pytam się Was i powtarzam raz jeszcze to zapitanie.

Pytam się Was po polsku, a Wy na to tylko przecząco kiwacie głową. A to taki wielki pan, znany na całym świecie. Odlane podobnie jego wszędzie się napotyka, czy to zamurżane czy lśniące — wszędzie w ciągłym ruchu, to na wagę to z wagi a wszędzie choćby z tego powodu wielce poważane.

Ale szczęścia do nazwy on nie miał. — Gdzie i kto go miał nazwać? Przedewszystkiem rodzice w kraju rodzinnym. Matką jego Pomysłowość, o ojca trudno się dopytać — było to we Francji.

I zaraz w zaraniu życia nie powiedło mu się z nazwą. On co setkę w swym herbie nosi, został od pięćdziesiątki nazwany po francusku kwintalem. Stąd cieszy się znakiem q z alfabetu francuskiego, ale bez kropki po tej literze. Kropka to symbol końca, a stokil na zawsze pozostanie.

Tak powstanie jego znaleziono rozumem, że świat cały, nawet Niemcy, tego francuza z rodu u siebie zaprowadzili, nazywając go centnarem metrycznym. Pod tą nazwą koszlawa wprowadził go do nas handel żydowski — a my, że to poza język poetycki o wszelkie nazwy się mało troszczymy i skwapliwie przyjmujemy jakakolwiek, byłyby nie silić głowy swej na jej obmyślenie, owczym pędem powtarzaliśmy centnar metryczny.

Poco dwóch słów, w których aż piętnaście brzmi głosek, czyż nie lepiej jedno słowo o sześciu tylko głoskach. Stokil to rzecz handlowa a handlowi zawsze się spieszą. — A jeśli teraz zapytam się Was, jak poprzędnie, niezawodnie odpowiedzieć: Znamy Stokila i nie odmówimy tej nazwy stom kilogramom, ani znaku q nie odmówimy im.

Xur.

**Derbyści.** *Ryś* w Warszawie wygrał Derby w 2 min. 35 i pół sek. Angielskie Derby rozegrane zostało w 2 min. 38 sek.! Stąd wniosek, że nasze halblucki są grubo szybsze od angielskich galopów. Nie przesadzajmy: nasz *Ryś*! Podkreślić trzeba, że podług oficjalnej relacji „Jeźdźca i hodowca“, „leadery cracków“ ze stajen Kronenberga i Lubomirskiego poprowadziły wolno. Coby

to było, gdyby były prowadzili szybko! *Ryś* wygrał łatwo 5 długościami.

W relacji czytamy dalej, że tak *Ryś* jak i ojca tego *Lohengrina* wychował w Jacentowie pan Olszewski „exterierzysta“. *Lohengrin*, który wcale nie biegł, tak jest opisany: „Jest to koń wyjątkowo piękny wierzchem, duży, suchy; niestety, wisi na przedzie i ma za długie pęciny, które to wady przekazuje potomstwu.“ — (Zupełnie jak *Icy Wind*, ojciec Derbyści *Tilly II* i *Schalka*, jakim nas Rząd obdarzył. Stoł w Szaloku Wiszni jako „czolowy“). — „*Ryś* jest wyjątkowo (!) podobny do ojca (wisi, ma za długie pęciny) tylko mniejszy i pływisty“.

Czy te wyżej wymienione konie kupiaby austriacka komisja, zakupująca konie dla kawalerji? Stanowczo nie! Wnioski niech inni wyciągają.

Ost.-Ost.

## Z rynków roln. kraj. i zagran.

**Ceny nawozów sztucznych z dnia 13 lipca 1923:**

- 1) Superfosfat kostny 16—20 za 100 kg około 200.000 mk i wwyż loco fabryka.
- 2) superfosfat mineralny 15—17% około 200.000 mk loco fabryka.
- 3) tomasyna luksemburska 17—19% za 100 kg. 190.000 loco Kraków.
- 4) Tomaszyna franc. 15—18% za 100 kg, około 200.000 mk loco Lwów.
- 5) Sól potasowa stassfurcka 40—42% za 100 kg 120.000 mk. loco Lwów.
- 6) Sól potasowa kałuska za 1 kg. 0/0 2010 mk loco Kałusz.
- 7) Kainit kałuski za 100 cm loco Kałusz 2.200.000 mk.
- 8) Siarczan amonowy 20—22% za 100 kg 550.000—600.000 mk loco Lwów.
- 9) azotniak chorowski za kg 0/0 1 złp., za worek 1 złp. Przy zawartości 200% cena za 100 kg. 375.000 mk loco Chorzów.

Ceny ustosunkowano według zestawienia, otrzymanego z Banku Rolniczego S. A. we Lwowie i Syndykatu Rolniczego we Lwowie.

**Komunikat centralnej targowicy na bydło we Lwowie.**

Od 14 lipca do 21 lipca 1923 roku wynosił spęd: wołów 20 sztuk, buhaj 31 sztuk, krów 272 sztuk, jałownika 143 sztuk, razem 466 sztuk; cieląt 651 sztuk, baranów — sztuk, świń mięsnych 1129 sztuk.

Płacono za 1 kg żywej wagi: woty 11000 do 12000, 10000—10.800 Mk, buhaje 9500—11000, 7500—9000, 6000—7000 Mk, krowy 9500—11000, 7500 do 9000, 6000—7000 Mk, jałownik 9500—11000, 7500—9000, 6000—7000 Mk, cielęta 9000 do 12500 Mk, barany — Mk, świnię mięsne 12000—16000 Mk.

Siano 1 q: 95000—105000, słoma 60000 do 80000 Mk.

### Notowania giełd zbożowych.

Ceny rozumieć należy w tysiącach marek polskich.

LWÓW (ceny za 100 kg, bez podatku spożywczego, loco stacja załadowcza).

25 lipca. Pszenica —, żyto malop. 240, jęczmień malop. brow. —, owies malop. 225.

KRAKÓW, (ceny za 100 kg, bez akcyzy, loco Kraków).

Cedule nie nadesłano.

WARSZAWA (ceny za 100 kg, \*loco stacja załadowcza, \*\*loco Warszawa).

20 lipca: żyto kongr. \*285, owies kongr. \*\*370, owies pozn. \*357—370 mk.

POZNAŃ (ceny za 100 kg, loco Poznań wagonowo).

21 lipca. Żyto 250 — 270, pszenica 500—540, jęczmień zimowy 220—230, brow. 230—250, owies 310—330, otręby żytnie 125, otręby pszenne 125.

Uspokobienie spokojne.

# UBRANIA OBUWIE DLA SŁUŻBY

poleca z własnych warsztatów

JEDYNY KATOLICKI SKŁAD

**LWOWSKA  
HURTOWNIA  
KONSUMENTÓW**

Lwów, Romanowicza 11.

OBUWIE, UBRANIA, KURTKI,  
BONDY, RAGLANY, TRZEWIKI,  
BUTY Z CHOLEWAMI, PŁÓTNA,  
ZEJGI, PERKALE, WEŁNY.

1031-42

## CHLEWNIĄ RODOWODOWĄ WIELKICH BIAŁYCH ŚWIŃ ANGIELSKICH JANA KRZYSZTOFOWICZA

założona w roku 1900 — zarejestrowana  
w roku 1908 importem przez Komitet Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie.

CENTRALA: Artassów p. st. kol. Kulików  
FILJA: Rusiów p. i st. kol. Krasne, Wsch. Małop.

dostarcza: KNURKI i LOSZKI  
szczepione przeciw różycy w wieku  
od 6 miesięcy

Obecny reproduktor I: „HISTON  
SNOVMAN“ Vol. 39 — N. 1802 nr. 3/7  
1921 import z Anglii chowu Chivers &  
Sons Ltd w Histon Cambridge, zdo-  
bywca wysokiej nagrody na wystawie  
w Peterborough 1922. 912

## ETERNIT CEMENT

1024-37

najlepsza dachówka azbesto-cementowa.

portlandzki, gips, wapno, papę dachową, cegły ogni-  
trwałe i murarskie, jako też wszelkich materiałów do-  
starczają natychmiast po cenach fabrycznych

# Bracia KIRSCHBAUM

Lwów, ulica Unji Lubelskiej nr 11.

Lwowskie Biuro Handlowe

## Z. MAJEWSKI

Lwów, ul. Kościuszki l. 4

Telefon nr 160

dostarcza najtaniej dla celów prze-  
mysłowych i opału domowego  
węgiel górnośląski i dąbrowiecki  
oraz koks hutniczy, tylko najlepsze  
marki.

1152-53

## FICHTEL i SACHS CONTINENTAL

łożyska kulkowe, sławnej  
światowej marki F. & S.

opony samochodowe, masy-  
wy, artykuły techniczne  
i sportowe

## GATRY i LOKOMOBILE

słynnej specjalnej fabryki ESTERER  
S. A. bezkonkurencyjne, niedoścignione  
konstrukcje.

817-II

**KRÓTKI TERMIN DOSTAWY.**

**SKŁAD FABRYCZNY WSZYSTKICH ARTYKUŁÓW W DOWOLNYCH WYMIARACH.**

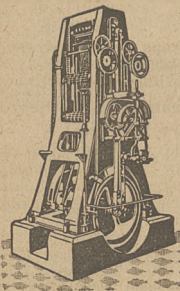
**CENY FABRYCZNE.**

**WYŁĄCZNE - - - - - PRZEDSTAWICIELSTWO: FREYSINGER i S-ka**

**LWÓW, 3-go Maja 15.**

**Tel. 391.**

**Adres telegr. „GUMIFREY“.**



## GŁÓWNY SKŁAD

części zapasowych do maszyn żniwnych



Mc. CORMICKA, DEERINGA i innych

**KOSIARKI, ŻNIWIARKI, ŻNIWIARKO-WIĄZAŁKI, GRABIE KONNE**

## Mc. CORMICKA i DEERINGA

Amerykańskie Wypielacze Allena „PLANET Jr.“

Aparaty do opryskiwania drzew owocowych, bielenia i desinfekcji Dreschera „APOLLO“ i „CERES“

POLECAJĄ REPREZENTANCI

## BRONIKOWSKI, GRODZKI i WASILEWSKI Sp. Akc.

(Zjednoczone firmy: „ALFRED GRODZKI“ i „K. WASILEWSKI“)

WARSZAWA, SENATORSKA 33.

770

**WYPRÓBOWANA**  
przez Stacje Rolnicze najlepsza **BAJCA.**

**„USPULUN“** zabija i niszczy wszelkie szkodniki nasion zbóż a pobudza i przyspiesza proces kiełkowania. Ochrania przed wymarzeniem roślin i podnosi zbiory. W uznaniu ważności stosowania Uspulunu w naszym gospodarstwie rolnem zwolniona od cła przez Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych. — Do nabycia we wszystkich Towarzystwach i Spółkach rolniczych, jakoteż

**U ZASTĘPCY na POLSKĘ:**  
**JÓZEF KARRACH, LWÓW, Kościuszki 18.**

1291-35

**Wirówki do mleka**  
**„EXCELSIOR“**  
pierwszej jakości poleca  
**T-wo Handlowo - Przemysłowe**  
**„ZELMET“**  
w Warszawie, ul. Marszałkowska 104  
na składzie również podkowy, hufnale, ha-cele, łańcuchy, widły, szpadle, wiadra, garnki żelazne, piły, gwoździe i t. d. 1310-32

**Urządzenie dużej cegielni kłagowej,** częściowo zniszczonej do sprzedania. — Wiadomość Zarząd dóbr Podniestrzany p. Chodorów. 1306

**Buhaj czerwonopolski,** czystej krwi z poręczonym rodowodem, bardzo łagodny, zaprzęgany, półtoraroczny, dobry do skoku, do sprzedania, Zarząd dóbr Lzydorówka, poczta Żurawno. 1299-32

**Dzierżawy,** lub poręczającej administracji większego folwarku możliwie z gorzelnią, poszukuje zawodowy rolnik najchętniej w środkowej Małopolsce; warunek dobre mieszkanie. Łaskawe zgłoszenia z grzeźnicą przyjmuje p. Stanisław Kościński, LWÓW, Łyczaków 48. 1300-31

**Rury żelazne** z mufkami 1 i 1/4 calowe o ścianach 3 mm, używane w dobrym stanie po cenie 20.000 mk. za 1 metr. Rury olwiane 150 kg po cenie 20.000 mk za 1 kg. „Zmijka“ do czyszczenia zboża za 700.000 mk do sprzedania. Karol Dyduśiak Jasionów p. Zabłotce. 1301-31

**Poszukuje** dzierżawy folwarku z prywatnej ręki od 100—200 ha z kompletnym żywym i martwym inwentarzem w okolicy Stanisławowa lub Lwowa. — Zgłoszenia z podaniem warunków przyjmuje Jan Lewicki, Pączewo Pomorze. 1305

**Czapki myśliwskie, sportowe i do liberji we wielkim wyborze**  
poleca Firma  
**GUSTAW SAPAK** MAGAZYN I PRACOWNIA  
CZAPEK UNIFORMOWYCH  
1167  
Lwów, ul. Halicka 4.

**Pomiary, parcelacje, systemizacje lasów,** przeprowadza inż. A. Reichard, biuro techn. Leżajsk. 1272

**Śluzak** lat 31, agronom, Polak, religijny r. kat., żonaty, z wykształceniem teoretycznym średniej szkoły rolniczej na Śląsku oraz kilkunastoletnią praktyką na wysoko intensywnych gospodarstwach Morawy, Śląska i Małopolski, wzorowy, sumienny i energiczny gospodarz pragnie z dniem 1 października b. r. zmienić posadę na ordynację. Pójdzie chętnie na stanowisko buchaltera lub kasjera w większym majątku. — Łaskawe zgłoszenia pod adresem Ludwik Miodoński, Kraków, Warszawska 12. 1309-33

**Do wydzierżawienia**  
w powiecie Przemysłańskim FOLWARK 200 morgów roli I klasy z budynkami bez inwentarza. Zgłoszenia tylko listowne  
**DR JERZY BURLIGA**  
Kraków, ulica Studencka 1. 23. 1311-30

**Rutynowany** buchalter gospodarczy podejmuje się inwentaryzacji majątków, zakładania ksiąg gospodarczych, sporządzania bilansów i t. d. — Wiadomość M. Piskozub w Kołomyży ul. Mokra 1. 15. 1308-31

**100 q żyta mikulickiego**  
I odsiew, kwalifikowanego przez Towarzystwo Gospodarskie Wschodniej Małopolski, sprzeda Centralny Zarząd dóbr kańczudzki pod Przeworskiem, 1312-32  
po cenie giełdowej + 40%, loco wagon. - - -

**REFORMA ROLNA**  
Projekty rządowe nowych ustaw, oraz tekst wycofanej ustawy o parcelacji i osadnictwie na Ziemiach Wschodnich. Cena zasadnicza 1'50. Mnożnik bieżący, księgarski (10.000). Skład Główny „Księgarnia Rolnicza“, Warszawa, Nowy Świat 35. Do nabycia we wszystkich księgarniach. 1313-30

**SALON MEBLI STYLOWYCH**

**LWÓW, ULICA KLEMENTYNY TAŃSKIEJ 1.**

(Przy Księgarni Polskiej).

URZĄDZONY Z WYTWORNYM PRZEPYCHEM PRZYPOMINA NAJELEGANTSZE TEGO RODZAJU SALONY ZAGRANICZNE. PIĘKNE MEBLE, OBRAZY I RZEŻBY PIERWSZORZĘDNYCH ARTYSTÓW. PERSKIE DYWANY I KILIMY, DROBIAZGI ARTYSTYCZNE SKŁADAJĄ SIĘ NA NIEZWYKLE ESTETYCZNY INTERIEUR. KUPUJĄCY ODRAZU MOŻE SIĘ ZORJENTOWAĆ, JAK DANA RZECZ W MIESZKANIU WYGLĄDAĆ BĘDZIE.

ZAPRASZAMY CZYTELNICZKI „ŚWIATA KOBIECEGO“  
- - - DO ZWIEDZANIA TEGO LOKALU. - - -

OBECNIE MIĘDZY INNEMI NA SKŁADZIE: PRZEPIĘKNA JADALNIA I CZECZÓTKOWE SYPIALNIE, KILIMY ARTYSTYCZNE W OGROMNYM WYBORZE, OBRAZY, FORTEPIANY, PERSY (ŁĄCZNIKI I DUŻE), RZEŻBY, KAPY I FIRANKI, HAFTY ARTYSTYCZNE, GARNITURY KLUBOWE I T. D.



## Przyjmujemy zamówienia na:

następujące uznane nasiona tak oryginalne jak i odsiewy na zasiewy jesienne:

**żyto** „Petkus“, oryg. Wierzbieńskie Dr. Szańkowskiego,  
**żyto** oryg. „Petkus“ Lochowa,  
**żyto** „Zeelandzkie“ oryg. Hildebranda,  
**żyto** selekcyjne „Petkus“ Glabisza nr 100,  
**pszenicę** oryg. ozimą „Stieglera 22“,  
**pszenicę** oryg. Stieglera „Zwycięzca“,  
**pszenicę** oryg. Stieglera „Zeppelin“,  
**pszenicę** oryg. Stieglera o czerwonej plewie,  
**pszenicę** oryg. Hildebranda „Dickkopf“,  
**pszenicę** oryg. Hildebranda „Książę Hatzfeld“,  
**pszenicę** oryg. Bielera „Epp“,  
**pszenicę** oryg. Bensinga „Trotzkopf“,  
**pszenicę** oryg. Wysokolitewkę,  
**jęczmień** ozimy Stieglera.

Na przewóz zbóż siewnych przyznane są ulgi kolejowe. Polecając podane odmiany zbóż, pozwalamy sobie nadmienić, że najtańszą meljoracją jest wydatek na obsiew swoich niw jak najwyższej uszlachetnionem nasieniem. Zachęcalibyśmy bardzo PP. Rolników, żeby tytułem próby zechcieli wypisać choć drobne ilości powyższych odmian do doświadczeń porównawczych w swoich majątkach, o ile dana odmiana nie jest im bliżej znana.

# „ZIARNO SIEWNE“ T. z o. p., POZNAŃ

1304

ulica Mickiewicza 33.

Telef. 5273 i 5264.

Adres telegr.: „Ziarnosiewne“.

Zamówienia na:

## ZBOŻA SIEWNE

ORYGINALNE I ODSIEWY

przyjmuje

### SYNDYKAT ROLNICZY S. A.

1303-31 LWÓW, plac Marjacki 10.

**NASIONA** pastewne, leśne, warzywne, kwiatowe, z gwarancją za czystość i siłę kiełkowania. — Na sezon obecny: żubin, wyka, gorczyca, lucerna francuska, lucerna chmielowa, hreczka, szperek, nasiona traw, rzępa ścierniskowa duńska płasko-okrągła etc. — Zaprawa nasienna „USPULUN“, Siarczan miedzi 95%.

**NAWOZY SZTUCZNE:** Tomasyzna, Superfosfat mineralny i kostny, Mączka kostna, Sól potasowa, Kainit, Saletra chilijska

poleca z rychłą dostawą:

### DOM ROLNICZO-HANDLOWY EDWARD NIZIENIECKI

1133 dawniej ERNEST BAHLSEN

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
W KRAKOWIE, ULICA KARMElicka L. 23.