

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO
TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI KAŻDEGO PIĄTKU

pod redakcją

BRONISŁAWA JANOWSKIEGO

inspektora c. k. Galic. Towarzystwa Gospodarskiego.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:
LWÓW, UL. MICKIEWICZA 26.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.

Ogłoszenia przyjmuje:

ADMINISTRACYA „ROLNIKA”.

Rękopisów Redakcya nie zwraca.

Reklamacje uwzględnia się tylko

do wyjścia numeru następnego. —

Przedruk artykułów bez podania

źródła niedozwolony.

PRENUMERATA
wraz z przesyłką pocztową wynosi:
W Państwie austriackiem rocznie
16 K. półrocznie 8 K.
W innych Państwach rocznie
10 Rubli sr., względnie 20 Mk.
Dla członków Tow. gosp. oplacających
10 koronową wkładkę 4 korony.
Numer pojedynczy kosztuje 40 h.

TREŚĆ:

Odbudowa gorzeli w uwzględnieniu innych przemysłów rolnych. (Tadeusz Chrzaszcz). — W sprawie uprawy maku. (Bronisław Janowski). — Niemiecka rasa świń uszlachetnionych. (Dionizy Pogłowski). — Pozykswanie żywy. (C. Kocchanowski). — Z postępu rolniczego. — Drobnie porady. — Wiadomości bieżące. — Poradnik gospodarczy. — Rozmaitości. — Głosy Czytelników. — Popyt i podaż pracy. — Wiadomości handlowe. — Feljton: Wypomnienie pośmiertne.

TADEUSZ CHRZASZCZ.

Odbudowa gorzeli w uwzględnieniu innych przemysłów rolnych.*)

Statystyka dochodowości gospodarstw rolnych wykazuje, że najwyższe dochody przynosi w warunkach przeciętnych gospodarstwo związane bezpośrednio, lub choćby tylko pośrednio z odpowiednim przemysłem rolnym. Myślą przewodnią takich przedsiębiorstw jest dążenie, by produkt surowy, wyprodukowany na roli, oddawać konsumentowi w formie jak najlepiej i jak najwięcej przetworzonej we własnej administracji danego gospodarstwa. Ta zasada organizowania przedsiębiorstw rolniczych wypukła się szczególnie w krajach zachodnich, a maleje ku wschodowi. Na ziemiach polskich widzimy ją zatem wyraźnie w Poznańskim, częściowo w Królestwie, słabiej w Galicji i na Litwie.

Wojna swą niszczącą stopą depte naszą Ojczyznę. Szeregi fabryk zniknęły z powierzchni ziemi, innych ruch wstrzymany, lub w wysokim stopniu ograniczony. Na gruzach dawnego, musi powstać życie nowe. Przemysł, a zwłaszcza rolny, musimy odbudować, musimy go wzmocnić i, w miarę możności, rozszerzyć.

Najpoważniejszym przemysłem rolnym ziem polskich było dotychczas gorzelnictwo. Nad niem, nad widokami jego na przyszłość, nad możliwością dalszego jego rozwoju chciałbym się tutaj zastanowić, uwzględniając przytem pokrewne przemysły rolne.

Ustawodawstwo Austrii i Niemiec rozróżnia zasadniczo dwa typy gorzeli, a to: 1) gorzelnie rolnicze i 2) gorzelnie przemysłowe. Do pierwszych, jako podgrupa, ciesząca się szczególnszą protekcją ustawodawców tych krajów, należą gorzelnie kociołkowe**). Tych zasadniczych podziałów niezna ustawodawca rosyjski. Następnym tego było, że w Polsce obu pierw-

szych zaborów rosła ilość gorzeli, lecz zmniejszała się ich produkcja. Zabór trzeci wykazywał natomiast mniejszą liczbę gorzeli, zato wielką ich produkcję. W Austrii i Niemczech, pomijając gorzelnie kociołkowe, widzimy gorzelnie rolniczą o produkcji wahającej się w granicach od około 200 do 1600 hl, przeciętnie około 750 hl, w Rosji zaś w granicach od około 800 do kilkuset tysięcy, średnio około 3000 hl spirytusu*).

Każda fabryka większa, a zatem i gorzelnia o większej produkcji, zapewnia szereg korzyści, jak: tańszą produkcję, lepsze kierownictwo, silniejsze podstawy ekonomiczne, czego zwykle nie znajdujemy w gorzelniach o mniejszej produkcji. Z tego też powodu gorzelnie ostatniego typu, jakie spotykamy w zaborze austriackim i niemieckim, mogły się utrzymać tylko w szczególniejszych warunkach gospodarczych, a głównie dzięki systemowi ochronnemu, jaki roztoczył ustawodawca w formie bonifikacyi.

Jakież więc widoki egzystencyi i rozwoju może mieć przemysł gorzelnicy po wojnie?

Nie przesądzając ostatecznych wyników wojny, a stawiając jako założenie organizację państw centralnych, do których wejdą i ziemie polskie, musimy przyjąć, że na spirytus konsumcyjny zostanie nałożony wysoki podatek wojenny, przeczo podniesie się znacznie jego cena, powodując wielki spadek konsumcyi. Spirytus dla celów przemysłowych będzie od tego podatku wolny.

Ostatnie lata przedwojenne wykazują, że dla celów przemysłowych używano w Niemczech około 40% produkcji spirytusu, podczas gdy w tymże czasie w zaborze austriackim i rosyjskim służyło do tego celu zaledwie około 10% produkcji. Liczby te wskazują, że na ziemiach polskich możnaby zużyć spirytusu dla celów przemysłowych jeszcze znacznie rozwinąć i na tej drodze szukać pewnego wyrównania produkcji, obniżonej spadkiem zużycia spirytusu konsumcyjnego.

*) Na podstawie studyów przeprowadzonych przez podpisanego w 1916/17 w Niemczech.

** Dr Ignacy Weinfeld: Opodatkowanie spirytusu w Austrii Niemczech.

*) Inż. Bohdan Zalewski: Statystyka gorzelnicza — Przemysł gorzelnicy 1909—1914 r.

Produkcya spirytusu przez gorzelnie przemysłowe była w Austrii i Niemczech wcale znaczna. Otoczona była ona pewną opieką ustawodawcy, który np. w Austrii przyznawał gorzelniom produkującym drożdże kontyngent spirytusowy, wynoszący około 10% całkowitej produkcji państwowej. Tej opieki obecnie fabryki drożdży zupełnie nie potrzebują. Technika wyrobu drożdży święci niezwykłe sukcesy. Przed wojną do wyrobu drożdży służyło prawie wyłącznie zboże i otrzymywano z niego około 30% drożdży. Obecnie używa się do tego celu melasy, a otrzymuje się do 50% drożdży. Tak nadzwyczajne wyniki czynią opiekę ustawodawcy zupełnie zbędną. Kontyngent przyznawany drożdźniom może być im bez uszczerbku odjęty, a przydzielony gorzelniom rolniczym.

Dalszym postępem technicznym przemysłu drożdżarskiego jest zrozumienie, że proces rozmnażania się drożdży nie jest równoznaczny z tworzeniem przez nie alkoholu, jakto sądzono do ostatnich czasów. Dzisiaj wiemy, że jakkolwiek produkcji spirytusu nie można całkowicie usunąć przy fabrykacji drożdży, to można ją bardzo znacznie obniżyć. Ten rozwój techniki drożdżarskiej każe się spodziewać, że to ograniczenie tworzenia się spirytusu pójdzie jeszcze dalej, gdyż celem jest tutaj jak najdokładniejsza zamiana zatartego produktu na masę drożdżową, z pominięciem powstawania alkoholu. Wyrazem tego dążenia jest gęstość brzezczi drożdżowej, która do niedawna wynosiła około 10° Ball, następnie obniżono ją na 5°, a obecnie wynosi około 1,5° Ball.

Wskutek podniesienia wydatku drożdży obniżyła się potrzebna ilość zacieranego produktu skrobiowego, względnie cukrowego. Równocześnie przeważna ilość tego zacieranego produktu ulega przerobowi na masę drożdżową, a tylko stosunkowo drobna jego część podpada jeszcze zamianie na alkohol. Następstwem tego jest zmniejszenie się wyrobu spirytusu przez drożdźnię o około 60%. Powyższe wskazuje, że nowoczesna, dobrze prowadzona drożdźnia, przy tej samej pro-

dukcji drożdży, zużywa mniej surowego produktu, produkuje znacznie mniej alkoholu i nie wymaga opieki ustawodawcy jako fabryka wyrabiająca spirytus, który jest tutaj obecnie istotnie tylko produktem ubocznym.

Gorzelnia rolnicza w ciągu wojny, mimo usiwań, nie wykazuje żadnych szczególniejszych udoskonalień, lub uproszczeń ani w urządzeniu, ani też w postępowaniu technicznym. Przemysł gorzelniany (małych) w obecnej formie doszedł już do wysokiej doskonałości i w najbliższej przyszłości nie możemy oczekiwać obniżenia cen produkcji. Zmiany, jakie tu są do zanotowania, odnoszą się tylko do materiału aparatów, gdzie kosztowne obecnie miedź i mosiądz zostały z dobrym skutkiem zastąpione przez tańsze, lecz mniej trwałe żelazo. Pewnej poważniejszej rewizji poddaliśmy wywary gorzelnicze, które w świetle dokładniejszych otrzymanych z doświadczeń liczb okazały się za nisko cenione. Wartość wywarowa jest bowiem wyższa, niż to w dotychczasowych obliczeniach przyjmowano.

O co się tyczy bonifikacji, to i naszym zdaniem, zgodnie z wywodami dr. Al. Szczepańskiego*), utrzymanie jej po wojnie jest niemożliwie.

Z powyższego wynika, że w czasie powojennym gorzelnie (o produkcji większej) na ziemiach polskich mogą tylko liczyć na warunki istnienia, natomiast rozwoju, przynajmniej w czasie najbliższym oczekiwać nie mogą.

Jako dalsze, nasuwa się pytanie, jaki typ gorzelni byłby najodpowiedniejszy, a właściwie, czy gorzelnie o małej produkcji, podtrzymywane dotychczas systemem ochronnym wysokiej bonifikacji, można będzie utrzymać? Czy zatem przy odbudowie, względnie w odpowiednich warunkach liczyć się z urządzeniem małej gorzelni?

Małe gorzelnie, o produkcji rocznej mniej jak 400 hl, były już w czasie przedwojennym przedsiębiorstwem względnej wartości, którego korzyść opierała się

* Dr. Aleksander Szczepański: W sprawie odbudowy gorzeln. *Rolnik* nr. 7, 8.

Wspomnienie pośmiertne.

Szalejąca od trzech prawie lat straszna wojna porobiła poważne luki i w szeregach pracowników wiejskich, zabierając z pośród nas wielu znanych i zasłużonych gospodarzy. Wielu wypędziła wojna z kraju, którego nie mieli już ujrzeć, i śmierć zaskoczyła ich na obczyźnie, ogół zaś kolegów i towarzyszy o śmierci ich nawet nie wie. Wśród wielu innych zmarł przed rokiem, bo 16. marca 1916, w Wiedniu, i ś. p. Jan Bertemiljan Breuer, były właściciel Suchowoli pod Lwowem. Śmierć ta przeszła niemal niepostrzeżona, jakkolwiek ś. p. Breuer należał do najlepszych gospodarzy, jakkolwiek był długoletnim członkiem Towarzystwa gospodarskiego i w swoim czasie czynny brał w niem udział.

S. p. Jan Bertemiljan Breuer, syn znanego prezidenta lwowskiej Izby handlowej i przemysłowej, pochodził z rodziny niemieckiej, ale we Lwowie ujrawszy światło dzienne i wychowany na Polaka, pokochał szczerze tę nową Ojczyznę, czuł się jej synem do zgonu i pracę całego życia oddał polskiej ziemi. Przeszedłszy szkoły średnie we Lwowie, uczęszczał następnie na Politechnikę, a po ukończeniu Akademii rolniczej w Altenburgu oddał się z całym młodzieńczym zapałem pracy na roli w swej ukochanej Suchowoli. Fachowe wykształcenie, głęboka wiedza i celowa, wytrwała praca umożli-

wił ś. p. Janowi Breuerowi stopniowe przekształcenie zaniedbanej Suchowoli w wzorowo pod każdym względem zagospodarowany majątek. Nowe budynki, zmeliorowanie całego majątku, wzorowo zagospodarowany las, zarodowa obora i także chlewnia były dorobkiem 40-letniej pracy. Nie odmawiając nigdy i nikomu pomocy swej i rady, potrafił ś. p. zmarły pozyskać przyjaciół nie tylko wśród sąsiadów i znajomych, lecz także wśród ludu wiejskiego, który wiedział doskonale, że żaden potrzebujący nie wyjdzie z próżnymi rękami z dworu suchowolskiego. Mimo zupełnego oddania się pracy na roli, umiał ś. p. Breuer znaleźć czas i na służbę publiczną, biorąc przez długie lata udział w pracach Sekcyi hodowlanej Towarzystwa gospodarskiego; nie odbyła się wówczas żadna wystawa rolnicza bez jego współpracy i w niejednej komisji zakupna była zarodowego korzystano z jego wiedzy i znanstwa. W podeszłym już wieku, gdy zdrowie zaczęło odmawiać posłuszeństwa, a siły nie wystarczały na osobiste kierownictwo gospodarstwem, przeniósł się do Lwowa i tu stale zamieszkał. Wojna wygnała go z kraju, którego już nie miał ujrzeć, a za którym do ostatniej chwili tęsknił, nie też dziwnego, że i tam nie zapomniał o swoich, pozostawiając po sobie hojne zapisy na cele dobroczynne i dla swej długoletniej służby.

głównie na bonifikacy i wywarze. Przypominamy tu liczby, jakie otrzymaliśmy na podstawie ankiety Sekcyi gorzelniczej gal. Tow. gospodarskiego*).

Ponieważ po wojnie musimy się liczyć z odpadnięciem bonifikacy, przeto opłacalność małej gorzelni będzie więcej jak problematyczna.

Opłacalność gorzelni w warunkach normalnych rozpoczyna się przy produkcji rocznej powyżej 600 hl. Tę też ilość trzeba przyjąć jako minimalną podstawę gorzelni, której odbudowa, względnie nowe zorganizowanie może być wskazane.

Przy projektowaniu odbudowy gorzelni trzeba jeszcze brać w rachubę potrzebne wkłady do uruchomienia zniszczonej gorzelni, trzeba zatem liczyć, jakie przy kalkulacyi należy robić odpisy z kwot, wynikających z amortyzacyi i oprocentowania kapitału wyłożonego na uruchomienie gorzelni. Jeżeli ten wkład będzie niewielki, a tem samem ryzyko małe, można decydować się na uruchomienie gorzelni. Zupełnie rzecz się inaczej przedstawi, jeżeli trzeba nietylko urządzenie maszynowe, ale i budynek w całości odbudować. Koszt takiej gorzelni trzeba liczyć co najmniej 150.000 K. Licząc od tej kwoty 4% na oprocentowanie kapitału, zaś 3% na amortyzację, otrzymamy $6000 + 4500 = 10.500$ kor., o którąto kwotę należy obniżyć dochód z gorzelni. Przyjmując, że gorzelnia ta ma przerabiać rocznie 3.500 q ziemiaków, to spieniężamy je w formie spirytusu po 6 kor., jednak bez potrącenia wynikającego z oprocentowania i amortyzacyi kapitału użytego na odbudowę gorzelni. Jeżeli jednak to potrącenie uwzględnimy, to znajdziemy, że w tym wypadku spieniężamy ziemiaki nie po 6 kor., lecz po 3 kor., zatem po cenie, którą można otrzymać z pominięciem gorzelni. Wydanie zatem tak wielkiej kwoty na odbudowę gorzelni byłoby w tym wypadku zupełnie fałszywe.

A oto drugi wypadek zaczerpnięty z bieżącej kampanii.

W majątku A odbudowano gorzelnię częściowo zniszczoną kwotą 42.000 kor. Kiedy wyprodukowano 1.100 hl okowity, przesłano nam rachunki do przeglądnięcia i skalkulowania, czy rzeczywiście ziemiaki w formie spirytusu są spieniężane po 10,75 kor. Bliższe względnięcie w rachunki okazało, że przy obliczeniu nie uwzględniono oprocentowania i amortyzacyi kapitału użytego na odbudowę gorzelni, przyczem i koszt uruchomienia nie były należycie wzięte w rachubę. Przyjmując na oprocentowanie i amortyzację tylko po 4% i wprowadzając odnośne poprawki rachunkowe, otrzymaliśmy przy przerobie 3.600 q ziemiaków obniżenie dochodowości na każdy q ziemiaka o 3,57 kor., zatem były one spieniężane w formie okowity nie po 10,75 kor. jak przyjmowano, lecz po 7,27 kor. Nadmienić przytem należy, że przeważna ilość wywaru z braku inwentarza była odpuszczana do kanału, względnie na gnojownię. Dalej okazało się, że część ziemiaków sprzedano bezpośrednio po 8 kor. za q i że tą drogą można było zbyć i resztę ziemiaków, lecz sądzono, że lepiej to uczynić w formie przerobu na okowity.

Rzeczywistość okazała, że w danym wypadku odbudowa gorzelni nie była na miejscu i że lepiej byłoby się zrobiło, sprzedając ziemiaki bezpośrednio.

Sądzymy niestety, że takich przykładów możnaby naliczyć więcej.

Opierając się na założeniu, że ziemi polskie będą należały do układu ekonomicznego centralnych mocarstw, dochodzimy do wniosku, że odbudowa gorzelni większych typów, zwłaszcza przy mniejszych wkładach jest wskazana. Natomiast odbudowa, lub pobudowa gorzelni o produkcji mniejszej jak 600 hl, zwłaszcza przy większych wkładach jest przedsiębiorstwem bardzo ryzykownem, mogącym mieć tylko pewną rację w szczególniejszych warunkach gospodarskich, np. przy położeniu gorzelni z suszarnią itp. Doradzanie lub niedostateczne rozważenie wszystkich momentów przy budowie takiego mniejszego typu gorzelni uważamy za lekkoomyślnie i szkodliwe nietylko dla odnośnego przedsiębiorcy rolnego, lecz także dla stanu gospodarczego naszego kraju*).

(Dok. nast.)

BRONISŁAW JANOWSKI.

W sprawie uprawy maku.

Brak tłuszczów zwierzęcych i roślinnych skłonił nasz rząd — jak wiadomo — do zajęcia nasion niektórych roślin oleistych. W rzędzie tych znalazł się także i mak, dostarczający cennego oleju, używanego tak do celów spożywczych, jak i przemysłowych. Rozporządzenie ministra handlu z dnia 11. sierpnia 1916, Dz. u. p. Nr. 257, określa szczegóły tego zajęcia, mocą którego nasienia maku nie wolno używać, przerabiać, spożywać, oddawać ma karmę, lub też dobrowolnie lub przymusowo sprzedawać, ani też zakupywać. Rozporządzenie to ustanowiło do objęcia tego zajętego nasienia Tow. akc. austr. Centrali olejowej i tłuszczowej we Wiedniu (I., Seitzergasse 1), określając cenę zajęcia na 150 koron za 100 kg maku netto „w miejscu stacyi kolejowej, położonej najbliższej miejsca składowego zapasu, w workach kupującego, za towar zdrowy, suchy, przesiany i nie stęchły“. Rozporządzenie to poleca wreszcie Tow. akc. austr. Centrali olejowej i tłuszczowej zatrzymać z zakupionej ilości maku do dnia 30. kwietnia 1917 roku co najmniej 1000 q w celu ewentualnego użycia nasienia. Prośby o udzielenie nasienia należy — wedle tegoż rozporządzenia — wnosić do wojennego Związku przemysłu olejnego i tłuszczowego we Wiedniu (I., Seitzergasse Nr. 1), wymieniając potrzebne ilości i obszar uprawnej powierzchni.

Samo jednak zajęcie nie wystarczy do zwiększenia produkcji tejsze rośliny, należało także jeszcze w interesie tej sprawy skłonić rolników do rozszerzenia tejsze plantacyi. To było myślą przewodnią rozporządzenia całego Ministerstwa z dnia 8. lutego 1917, Dz. u. p. Nr. 49 — o którym pisaliśmy w swoim czasie w *Rolniku* — a które wzywa wszystkich rolników, by w drodze dobrowolnego zgłoszenia się przyjęli na siebie obowiązek uprawy maku, pod wcale korzystnymi warunkami. Mianowicie cenę zajęcia zwiększono temże rozporządzeniem do 200 koron za 100 kg „zupełnie dojrzałego, w porę suszonego i przesianego nasienia“, przyczem jednak cenę zakupna nasienia pozostawiono w pierwotnej wysokości, tj. 150 koron

*) Patrz zgodne z tem wnioski dr. Al. Szczepańskiego. *Rolnik* jak wyżej, oraz wywody Władysława Zelenieckiego na posiedzeniu Związku przedsiębiorców gorzelni rolniczych. *Rolnik* nr. 9, str. 131.

za 100 kg. Poza tem ważnym przywilejem plantatorów maku, wedle owego rozporządzenia, jest możność pobrania za pośrednictwem Ministerstwa rolnictwa siarczanu amonowego aż do najwyższej ilości 2,5 q na hektar, po cenie 172 h od kiloprocentu azotu, co wyniesie około 36 koron za 100 kg nawozu. Wreszcie rozporządzenie zapewnia plantatorów, że „na ich żądanie dostawi się im na własny użytek (?) 25 kg makucha po wyjątkowej cenie w kwocie 40 K za każdych 100 kg dostarczonego maku“.

W tych warunkach uprawa maku przedstawia się rzeczywiście korzystnie, jeśli bowiem przyjmijemy jako przeciętny plon 10 q z hektara, to wedle ceny powyższej przyniesie nam to dochód brutto 2,000 koron, nie licząc zysków pośrednich, płynących z możności nabycia siarczanu amonowego dla innych kultur i nabycia makucha, stanowiącego — jak wiadomo — bardzo cenną paszę tręściwą. Nie wątpiąc zatem, że skłonici do musiało wielu rolników do zgłoszenia się w przepisany w wspomnianem rozporządzeniem terminie (do 24 lutego br.) u naczelnictw gmin do podjęcia się teje uprawy, zamieszczamy poniżej parę ogólnych w tej sprawie uwag.

Mak uprawny (*Papaver somniferum*) znany jest w dwóch odmianach. Pierwszą z nich jest mak z wyczajny, czyli t. zw. ślepek, zwany także ślepym, ślepuchem lub głuchym, o makówkach zamkniętych, nieotwierających się w czasie dojrzewania, skutkiem czego nasienie zabezpieczone jest od wysypiania się. Pododmiany tego maku różnią się kolorem ziarna i kwiatu. I tak jedne mają nasienie białe a kwitną biało, lub czerwono, inne mają nasienie siwe, czyli niebieskie, a kwitną biało, lub ciemno-czerwono, wreszcie jeszcze inne, o nasieniu szarem, kwitną różowo. Wszystkie te pododmiany są, na ogół biorąc, mało plenne. O ile jednak rozchodzi się o uprawę na większą skalę i zwłaszcza w położeniach otwartych, narażonych na silne przeciągi wiatrów, należy im oddać pierwszeństwo, bowiem dzięki zamkniętym główkom nie tracą nasienia jeszcze na pniu przy silnym wietrze względnie przy zbiorze.

Drugą odmianą jest mak otwarty, czyli t. zw. patroch lub trzycz, o makówkach nieco mniejszych, niż u odmiany poprzedniej, i z otworkami w górnej części makówek, skutkiem czego nasienie po dojrzewaniu łatwo się wysypuje na wietrze, lub przy nieostrożnie wykonanym zbiorze. Odmiana ta posiada nasienie nieco drobniejsze od poprzedniej, jednakże również barw różnych, zależnie od czego rozróżniamy kilka jej pododmian. I tak, istnieje pododmiana o nasieniu i kwiecie białym, dalej o nasieniu stalowo sinem, a kwiecie ciemnoczerwonym, wreszcie o nasieniu jasno szarem, a kwiecie blade-różowym. Odmiana ta jest plenniejsza od poprzedniej, skutkiem czego jest częściej siewana. Wymaga jednak pól zacisznych, gdzieby kultura była zabezpieczona od silnych wiatrów, a zarazem wielkiej ostrożności przy zbiorze, w przeciwnym razie plon może znaleźć skutkiem wysypiania się wielkiej ilości nasienia. Stąd też patroch posiada znaczenie dla produkcji ogrodowej i wogóle na mniejszą skalę, względnie tam, gdzie ręczna robocizna jest obfita i tania.

Małe rozpowszechnienie tej uprawy w naszych gospodarstwach jest też przyczyną braku upraw porównawczych podanych powyżej pododmian. Nie możemy zatem podać na podstawie materiału doświadczalnego, które z nich posiadają dla różnych stosunków gleby i klimatu

naszej ojczyzny największe znaczenie. Jest to zresztą na razie o tyle bezprzedmiotowe, że i tak nasienia ma dostarczać — wedle podanych powyżej rozporządzeń — owa Centrala olejna, wybór zatem jest na razie niemożliwy. Posiada to jednak znaczenie na przyszłość. Każdy też, kto miałby zamiar uprawę tę na stałe u siebie zaprowadzić, powinien przedewszystkiem na szeregu poletek wypróbować, która z wyżej wspomnianych odmian daje najlepsze plony, następnie starać się tę odmianę u siebie uszlachetnić, a to przeznaczając na nasienie główki największe, z najsilniejszych roślin i najwięcej nasion zawierające. Tego rodzaju selekcya, przeprowadzana konsekwentnie przez szereg lat, może się skutecznie przyczynić do podniesienia plonów tej rośliny.

Wymagania maku co do klimatu są niezbyt wielkie. Można powiedzieć, że wszędzie tam, gdzie tylko dojrzewa ozimina, tam i mak może być uprawiany. Mimo tego jednak najwyższe plony daje tylko w położeniach ciepłych, zacisznych, nie narażonych ani na długotrwałe posuchy, ani ulewy. Położenie zaciszne jest tem bardziej wskazane, że mak posiada łodygi łatwo łamliwe, zwłaszcza w stadium dojrzewania, skutkiem czego wichry i grady zrzadzają w nim wielkie szkody, zwłaszcza zaś — jak o tem wyżej wspomniałem — w patrochu.

Znacznie większe wymagania posiada mak w kierunku jakości gleby. Mianowicie udaje się tylko na glebach posiadających korzystne własności fizykalne i chemiczne, zaopatrzonych należycie w t. zw. starą siłę nawozową i stojących w wysokiej kulturze. Lekkie glinki, względnie czarnoziemy, posiadające dostateczną ilość wapna, zasobne we wilgocę, ale przepuszczalne, odpowiadają mu najlepiej, natomiast na ubogich piaskach, jak i ciężkich zwięzłych glinach zupełnie zawodzi. Odpowiednio do tychże wymagań najlepiej przeznaczać mu pole po okopowych silnie nawiezionych, takie bowiem pozostawiają — jak wiadomo — rolę w stanie wolnym od chwastów, dostatecznie zaopatrzoną w siłę nawozową i wreszcie w korzystnej strukturze. Udaje się on jednak i po innych przedplonach, a więc np. po ozimocie, czy koniczynie itp., wtedy jednak zarówno uprawa mechaniczna gleby, jak i jej nawiezenie wymaga większych wkładów. W każdym razie pod mak należy w jesieni rolę wyorać możliwie głęboko, pozostawiając ją w ostrej skibie przez zimę, na wiosnę zaś doprawić przedewszystkiem możliwie wcześniej włóką, poczem broną wielokrotnie puszczaną, ewentualnie, w razie silniejszego zachwaszczenia sprzężnami, tak w każdym razie, by roli zbytnio nie osuszyć, a nadać jej z wierzchu możliwie miłą strukturę.

Konieczność nawiezenia roli, w razie wyboru pola wyczerpanego, komplikuje tę uprawę. Jeśli do tego celu pragnie się użyć obornik, należy go przyorać jeszcze w jesieni, by zdołał się choć nieco rozłożyć przez zimę, bowiem świeżego obornika mak nie znosi.

Korzystne wyniki zaobserwowano przy zasilaniu pola w jesieni, względnie przez zimę gnojówką, która, o ile jest do dyspozycyi we większej ilości, może tu obornik zastąpić. W każdym razie bezpośrednio przed siewem należy zasilic rolę dodatkowo nawozami pomocniczymi azotowo-fosforowymi, a więc przedewszystkiem siarczanem amonowym w ilości około 100 kg na hektar i superfosfatem w ilości około 200 kg. W razie braku potasu w glebie zaleca się dodatek soli potasowej 40% w ilości około 100 kg na hektar.

Czynności około uprawy mechanicznej roli i jej nawiezienia należy jednak możliwie wcześniej zakończyć, by móc przystąpić do siewu w pierwszej połowie kwietnia, w przeciwnym bowiem razie mak, który do dojrzewania potrzebuje około 140 dni, schodzi zbyt późno z pola.

Najlepsze rezultaty, zwłaszcza przy uprawie na większą skalę, daje wysiew siewnikami rzędowym przy odstępach około 30–40 cm, przy czym wychodzi około 4 kg nasienia na 1 ha. By tę tak niewielką ilość nasienia wysiać możliwie równomiernie, zaleca się zmieszać je z potrójną ilością suchego piasku, ziemi, lub popiołu. Siew ten, po którym zaleca się lekko rolę przywalcować, jest także trudny ze względu na konieczność możliwie naj płytszego, a więc około 1 cm, przykrycia nasienia. Do nasienia zaleca się dodać pewną ilość jęczmienia, w celu prędkiego wyznaczenia się rzędów. Jest to bardzo korzystne, ze względu na potrzebę wczesnego zmotywienia posiewu, w przeciwnym bowiem razie mogą go chwasty zagłuszyć. Motyczenie to należy powtórzyć jeszcze przynajmniej raz, lepiej dwa razy, przy czym przy drugim motyczeniu, które winno być wykonane, gdy roślinki rozwinęły czwarte liść, należy je przeciąć w poprzek motyczkami, poczem ręcznie przerwać do odległości 20 cm. Pożądane jest prócz tego obsypanie roślinek, gdy dorosną wysokości około 30 cm.

Do pielęgnacji roślin podczas wzrostu należy jeszcze niszczenie szkodników i ograniczenie chorób roślinnych. Najpospolitsze są tu zw. pchełki (*Haltica*) i mszyce makowe (*Aphis papaveris*). Tępienie tych szkodników polega — jak wiadomo — na skrapianiu roślini roztworem wyciągu tytoniowego. Na dojrzewający mak rzucają się także myszy i ptaki, czyniąc nawet znaczne spustoszenia. Największym jednak szkodnikiem jest — i niestety długo jeszcze pozostanie — *Homosapiens*, przeciwko któremu najtrudniej wynaleźć środki zapobiegawcze. Szkody zrządzane przez tego dwunożnego szkodnika są też dotychczas właściwie największą przeszkodą wprowadzenia teje uprawy na większą skalę. Z konieczności też ogranicza się ją do ogrodów, gdzie inwazyę utrudnia mur, czy drut kolczasty itp. ogrodzenie.

Sprzęt maku przypada zwykle w początkach września. Dostateczny do zbioru stan dojrzenia poznać można po charakterystycznym szeleście nasion w główce. Ze zbiorom trzyszcza należy się pospieszyć, ze względu na obawę wysypania, patroch może dłużej stać na polu. Przy zbiorze pierwszego należy tem bardziej zachować pewne ostrożności, że dojrzewanie maku jest wogóle bardzo nierównomierne, a więc najlepiej ścinać tylko dojrzałe główki, wytrząsając zaraz mak do woreczków, lub na płachty, pozostawiając resztę niedojrzałą na piu, aż do czasu zupełnego dojrzenia. Zbiór patrocha jest o tyle łatwiejszy, że można go dopiero przeprowadzić, bez obawy wysypania, gdy wszystkie rośliny dojrzeją. Wykonuje się go sierpem, lub żniwiarką, lub wrywa się całe rośliny z korzeniami, dosuszając w polu w małych sнопkach.

Młockę wykonuje się cepami, lub na młocarni, przy czem należy zwracać uwagę, by młócić tylko w czasie suchym i to główki należy wyschnięte, w przeciwnym bowiem razie główki nie łatwo pękają.

Wymłócone nasienie należy rozścielić w warstwie bardzo cienkiej i często je przesuszowywać, w prze-

ciwnym razie łatwo pleśnieje; następnie należy je przemlynkować.

Prócz tego rodzaju uprawy; rozpowszechniona jest także uprawa maku w spółce z innymi roślinami. Nadaje się do tego zwłaszcza marchew. Sieje się ją w ilości około 4 kg na hektar (w stanie przetartym) wraz z 3 kg maku w rzędy na mniej więcej 40 cm. Mak rosnący szybciej chroni marchew, która dobrze wyzyskuje wolne miejsca między roślinami maku. W ten sposób można również uprawiać z makiem karpiele (brukiew), lub pastę, dalej buraki pastewne i cukrowe, które jednak należy sadzić w rozsady, względnie kupkowo, w przeciwnym bowiem razie uszkadza się mak przy następnem pojedynkowaniu tychże kultur.

Uprawa taka, jakkolwiek przynosi większe zyski z danej powierzchni pola, to jednak w dzisiejszych czasach, ze względu na brak robocizny, nie przedstawia większych korzyści. Kto zatem ma zamiar uprawić mak na większą skalę, temu polecić możemy przedewszystkiem ten pierwszy sposób, kto natomiast pragnie tylko produkować go dla użytku własnego, a więc w uprawie ogrodowej, ten może z korzyścią połączyć tę uprawę z uprawą warzyw, czy innych okopowych.

DIYONIZY POGŁODO *SKI

Niemiecka rasa świń uszlachetnionych.

Z nazwą tą spotykamy się po raz pierwszy w odezwach niemieckiego Towarzystwa gospodarczego z początkiem ostatniej dekady przeszłego stulecia, gdzie na rozlicznych wystawach rolniczych okazy te, powstałe z krzyżowania rasy dużych angielskich świń i rasy średniej białej angielskiej, przez hodowców wystawione zostały.

Pierwszy, który nazwy tej dla swego produktu hodowlanego użył, był znany wielki hodowca Meyer w Friedrichswert, a oficjalny opis tego produktu „uszlachetnionej niemieckiej świni“, opracowany przez przewodniczącego Zrzeszenia niemieckich hodowców świń, tajnego radcę gospodarczego A. Steigera w Klein-Bauzen, brzmi następująco:

Produkt ten powstał z krzyżowanych świń europejskich z indyjskim dzikiem (*Sus vittatus*) i dzikiem naszym (*Sus scrofa ferus*).

Kierunek hodowlany jest, aby przy najszybszym wzroście form, głębokości i szerokości kadłuba, wytworzyć dużo tłuszczu i mięsa. Kierunek ten hodowlany osiągnięto w rzeczywistości, bo przy intensywnej karmie nabierają okazy te w najwcześniejszej już młodości dużo tłuszczu i mięsa i szybko dojrzewają.

Kolor ciała i owłosienia (szczeci) jest biały i tylko gdziegdzie na skórze znachodzą się niebieskawe plamki, białe owłosione, które są charakterystycznymi oznakami rasy i zdradzają dawne krzyżowanie z czarnymi zwierzętami.

Skóra jest przy młodszych okazach średniej wielkości bardzo miękka, a w dotknięciu elastyczna, różowa, przy większych okazach nieco twarda, na co jednak także wiele sposobów utrzymania wpływa.

Sierść (szczeci) jest gładka, cienka i obfita.

Głowa ma być w stosunku do ogólnej wielkości proporcjonalna, nie za mała, a czoło z ryjem tworzy kąt mało rozwarty. Długi, szpiczasty ryj jest wykluczony, a charakterystyczny jest średnio długi, górą przypłaszczony, bez fałdów na górnej szczęce.

Czoło ma być szerokie, oczy duże i łagodne.

Uszy, dość duże, bywają ku przodowi pochylone.

Szyja ma być wydatna, lecz nie wystająca i tworzy dobre połączenie szcęk z piersią.

Szczęki są wydatne, jednakowoż odcinają się dokładnie od szyi. Pierś musi być szeroka i głęboka i widoczna między przednimi nogami.

Łopatki są ukośnie postawione w dobrym połączeniu z żebrami.

Krzyż jest szeroki i prosty aż do osady ogona, a tylko przy bardzo dużych okazach bywa krzyż ku górze wygięty, podobny do karpia, co jednak wadą nie jest, nigdy zaś nie powinien być wgięty za łopatkami, czyli załamany.

Szerokość partyi miednicowej, to jest tyłu, nie powinna być w stosunku do szerokości piersi rażąca.

Boki, to jest partya żeber, ma być długa, a żebra silnie zaokrąglone, aby uwydatnić beczułkowatość kałduba.

Szyjki mają być pełne, okrągławe, szerokie i ku dołowi na nodze sięgające.

Ogon jest silny w osadzie, stopniowo cienki ku końcowi.

Nogi krótko postawione, średnio kościste, w należytym stosunku do ogólnych form sztuk.

Temperament jest łagodny.

Faktem stwierdzonym jest, że rozwinięcie form co do wysokości i szerokości całokształtu dość proporcjonalnie w okazach tych występuje, wskutek czego bardzo wielka użyteczność młodych zwierząt się okazuje.

Głowy okazów tych są przeważnie drobniejsze jak u mniej wysoko wyprowadzonych zwierząt i tylko u knurów głowy są silniejsze w porównaniu z maciorami.

Przy intensywnej karmie okazy tej rasy do roku silnie rosną, następnie następuje pewien okres zastoju, który ustaje po przebytych 2gim roku. Jest to ważnym czynnikiem dla wyprodukowania okazów rocznych, zdanych do użytku.

Pod względem gospodarczym rasa ta spełnia w zupełności zadanie, aby w domu wyprodukowane środki pokarmowe dobrze użytkować, a okazuje się bardzo pożytecznym i oplaca się sownice skarmiać środki wyższej zawartości pokarmowej, które dopiero nabywać trzeba i drożej kosztują.

Pod względem chowu w warunkach naszych obecnych przy braku zupełnym materiału hodowlanego w kraju naszym zniszczonym i trudności sprowadzenia okazów ras przez Komitet gal. Towarzystwa gospodarskiego poleconych, rasa ta „uszlachetnionej świni niemieckiej“ powinna być przez czynniki powołane do tego poparta, a to tem bardziej, że w powiecie wadowickim, w Inwałdzie, chlewnia pełnej krwi się znajduje, w której bardzo ładny materiał hodowlany nabyć można.

Założywszy w roku 1916 zarodową chlewnię tejże rasy w Sudkowicach w powiecie mościskim, pomysłny rozwój tejże zauważyć się daje, pomimo, że przy obecnych warunkach o intensywnem karmieniu mowy być nie może.

C KOCHANOWSKI st. Radca leśnictwa, wiceprezes gal. Twa leśnego.

Pozyskiwanie żywicy.

W artykule o tym samym przedmiocie w numerach 3 i 4 *Rolnika* pisaliśmy, że bliższe szczegóły co do sposobu postępowania przy pozyskiwaniu żywicy będą niebawem podane przez Komisję żywicową. Rzeczoną Komisya wydała obecnie zapowiedziane pouczenia w Broszurze zatytułowanej: *Merksblatt über die Harznutzung*. Poniżej zamieszczamy jej streszczenie, przyczem, gdzie potrzeba, dodajemy potrzebne objaśnienia.

Na wstępie broszury podane są uwagi natury ogólnej, z których wynika, że zapotrzebowanie całej monarchii wynosi około 3800 wagonów kolofonium i około 900 wagonów oleju terpentynowego rocznie. Kolofonium potrzebne jest do fabrykacji papieru, mydła, laków, smół browarskiej, tłuściszów do wozów etc., a głównie do fabrykacji amunicji; oleju terpentynowego używa się do laków, farb, kremu na trzewiki jako materiału do ich przegnośnienia, do czyszczenia płam etc. Własna produkcja wynosi jednak tylko około 300 wagonów kolofonium i około 60 wagonów oleju terpentynowego, zatem rocznie importuje się głównie z Ameryki północnej otrzymywane z *Pinus palustris* i z Francji z *Pinus maritima* zbieranych około 3500 i 840 wagonów kolofonium, względnie oleju terpentynowego. Z tych cyfr widoczna jest zatem możliwość zwiększonego zbytu własnego produktu, naturalnie, o ile po wojnie stworzone zostaną odpowiednie warunki, t. j. zabezpieczenie przed obcą konkurencją.

Przechodząc do części szczegółowej, rzeczoną Komisya nie zaleca czerpania żywicy ze świerka, z tych samych powodów, które podaliśmy w naszym artykule, i ogranicza ją wyłącznie tylko na obecne czasy wojenne. Zresztą zaś zaleca na czasy powojenne ograniczenie się na zdrypywanie smółki z drzew, uszkodzonych czy to przez zwierzyńnię, czy też w inny sposób.

W zimie 1915/16 przeprowadzaliśmy zbiorke smółki z drzew świerkowych, uszkodzonych wskutek operacji wojennych, przy pomocy kobiet i dzieci. Koszta zbierania, wraz z dostawą do najbliższej stacyi kolejowej, wypadają rozmaicie: od 40 h do 1 K 30 h; w przecięciu wyniosły za 1 kg wagi 0,60 K, a gdy cena zakupu wynosiła 1,10 K, przeto pozostał zysk czysty w wysokości 0,50 K na każdym kilogramie. Wszystkie inne koszta, łącznie z opakowaniem, pokrywał odbiorca z własnych funduszy.

Bruszurka zawiera dalej głównie przepisy postępowania przy użytkowaniu żywicy ze sosny zwykłej (*Pinus silvestris*) zaznacza, że ta żywica daje najlepsze kolofonium i dość oleju terpentynowego. Przepisy te będą zatem nas w Galicyi interesować i to nie tylko na obecne czasy, lecz także ewentualnie i powojenne. O ile wemy zresztą w roku 1916 przeprowadzano czerpanie żywicy ze sosny zwykłej w lasach państwowych puszczy niepołomickiej, a robotników do wykonywania tej pracy pobrano z Radomia w Królestwie Polskiem, gdzie czerpanie żywicy na sposób zbliżony zupełnie do systemu francuskiego przeprowadzano od 2 do 3 lat przed wojną. Byłoby zatem rzeczą nader instrykcyjną, gdyby ktoś powołany ze zechciał wyniki uzyskane przedstawić cyfrowo jako informację dla obecnego postępowania. Wyniki z puszczy niepołomickiej nie mogą jednak służyć za wskazówkę, a to z tego powodu, że czerpanie rozpoczęto dopiero w lecie, co dopiero z końcem czerwca, zatem w czasie, kiedy pora najlepsza już była minęła. Nadto użyte wazoniki sporządzane były z masy krzemionkowej, co koszta produkcji znacznie podwyższa. naszym zdaniem bowiem wystarczą na ten cel w zupełności zwykłe gliniane wazoniki, co najwięcej wewnątrz polerowane koszta ich bowiem wyniosić mogą około 20 h od sztuki,

kiedy krzemionkowe wynoszą około 70 h. Naturalnie, że w tym roku ceny te będą wyższe.

Do uzyskiwania żywicy należy przeznaczyć drzewostany starsze, znajdujące się w wieku rębności, ze szczególniejszem uwzględnieniem położenia ciepleych. Zasada polega na cięciu a systematycznym ranieniu drzewa żywego. Na ranie występuje żywica, prawie momentalnie, wypływ rażny trwa jednak jeden lub dwa dni. By więc mieć stały przyływ żywicy, musi pień być częściej, przynajmniej dwa razy w tygodniu raniony, a im regularniejsze jest ranienie, tem większy będzie wypływ żywicy. Najkorzystniejszym okresem dla czerpania jest pora ciepłego, spokojnego a wilgotnego powietrza, szkodliwym natomiast okresy wiatru suchego i temperatury zimnej a dżdżystej. W tej porze zatem należy ranienia drzewa czasowo zaniechać. Najodpowiedniejszą porą jest pora wiosenna, mniej więcej w drugiej połowie kwietnia, a najpóźniej z początkiem maja się rozpoczynająca, zatem okres najsilniejszego krążenia soków. Nacięcia (v) „spalać”, powinny posiadać szerokość około 15 cm, a strona światła jest przytem bez wpływu. Zdaje się jednak, że strona południowa drzewa jest pod względem wydajności korzystniejsza.

Wyciekająca żywica ma być zbierana albo w zbiorniki w formie zagłębieni w drzewie, albo w naczynia umieszczane pod nacięciami (wazoniki etc.), w sposób w poprzednim artykule opisany. Komisya zaleca zasadniczo zastosowywanie wazoników, ponieważ jednak ich nabycie w obecnych czasach jest prawie niewykonalne, przeto czerpanie żywicy musi być wykonywane przy pomocy opisanych zagłębieni zbiorniczków, sporządzanych w samym drzewie w jego dolnym końcu, mimo, iż ubytek oleju terpentynowego może być tu ewentualnie największy.

Postępowanie samo jest następujące:

Nasamprzód musi być toporem na strzale drzew, w miejscach przeznaczonych na ranienie, usunięta korynka na szerokość 20 cm i długość jednego metra, aż pozostała kora okaże kolor czerwony. Niemcy mają na to techniczny wyraz: „*arlöfen*” — zacierwienie. Na żaden jednak wypadek nie może być przytem kora żywa, a tem mniej biel, chociażby nawet naruszone. Cel tej czynności przygotowawczej jest ułatwienie w późniejszych robotach i zapobieżenie wpadania kawałków kory czy to do wazoników, czy też do zbiorniczków. Następnie usuwa się w dolnej części każdego pasu spaly, tuż nad szyją korzeniową w zupełności pozostałą korę aż do drewna, na szerokość spaly tj. na 15 cm, a na wysokość 20 cm (*anplätzen*) — drzewo „stonuje się”; nadto, używając wazoników, wbia blaszkę 15 cm długą i 5 cm szeroką w sposób poprzednio opisany. Dla wazonika jest gwóźdź do zawieszania, lecz wazonik może być także na gwóźdźu oparty, a w tym wypadku rzeźbiona blaszka utrzymuje go z góry. Zbiorniczek (*Grandl*) zaś ma posiadać około 5 cm głębokości i 10—12 cm szerokości, a zewnętrzny kraniec jego ma być, celem powiększenia wartości, zaopatrzony taką samą blaszką, prostopadłe wbitą.

Najtrudniejszą i najwięcej czasu zajmującą, zatem najkosztowniejszą czynnością jest sporządzenie rzeczonoż zbiorniczka. Nie może on być zbyt głęboki, gdyż wtedy manipulacja przy sporządzaniu, a szczególnie w późniejszym wybieraniu zbieranej żywicy jest utrudniona, a uszkodzenie drzewa większe. Pierwsze wbitie specjalnego dłuta ma być jak najwięcej prostopadłe wykonane, na głębokość 10—15 cm, drugie nieco poniżej ukośnie pod kątem 30—45° przeprowadzone. Należycie wykonane ułatwiają wyjęcie odnośnego kawałka drewna. Szczelinę pod blaszkę sporządza się również przy pomocy odpowiedniego przyrządu żelaznego.

Postępując właściwie, sporządzenie jednego zbiorniczka wymaga przy jakiejś takiej wprawie jedną minutę czasu, zatem przy dziesięciogodzinnej pracy jeden robotnik sporządzi około 600 zbiorniczków, a gdy na jednym hektarze przyjąć można 300 drzewa, przeto w tym czasie obsłuży 2 hektary.

Samo czerpanie żywicy kończy się najpóźniej w połowie października.

Wykonując stonowanie, nacina się korę naturalnie na szerokość spaly, tj. 15 cm, a na długość jednego centymetra, usuwając przytem jak najgładziej także biel drewna z ostatnich 2—3 lat, ukośnie. Tę czynność powtarza się regularnie co dni 3 do 4. Robota ta jest najważniejszą czynnością robotnika, który musi być natenczas ściśle dozorowany. Przy należytem prowadzeniu po dniach 14 może dojść do takiej wprawy, że w akordzie wykona odnośną robotę na 1000 sztuk spal (nie drzew, gdyż na jednym drzewie może być kilka spal). Na ten cel potrzebna jest specjalna siekierka (*Plätz-Dexel*), nieco w półkole wygięta i na obu końcach nieco ścięta i bardzo ostra.

Z napełnionych zbiorniczków wybiera się zapomocą łyżki, z wazoników wlewa żywicę do wiader, które robotnik ze sobą nosi, a z wiader do większych beczek. Beczki wkopane są na długość w ziemię i rozmieszczone w lesie tak, by robotnikom pracę ułatwiała. Z ziemi wystają na 15—20 cm i w tej części znajduje się w degu otwór 12—15 cm w kwadrat szeroki, przeznaczony do wlewania żywicy. Przez wkopanie beczek zapobiega się zbytniemu ulatnianiu się oleju terpentynowego. Jak często zaś zbiorniczek ma być wypróżniany, okaże późniejsza praktyka.

W pierwszym roku długość stonowania łącznie z nacięciem na 20 cm i zbiorniczkiem 80—100 cm, w drugim roku odpada nacięcie i zbiorniczek, a samo stonowanie rozszerza się na 70—80 cm. Jednak przed rozpoczęciem stonowania w drugim roku należy wazonik podnieść do góry o przestrzeń w poprzednim roku stonowaną, w przeciwnym razie ulotni się znaczna część oleju, a nadto sama żywica stwardnieje, tworząc mniej wartościową smółkę. W trzecim roku stonowanie wyniesie około 30 cm, zatem we wszystkich trzech latach przestrzeń spala stonowana, łącznie z nacięciem i zbiorniczkiem, wyniesie około 230—240 cm. W czwartym roku należy czerpanie żywicy wykonywać raczej na częściach drzewa, dotychczas cało pozostawionych, zamiast prowadzić spaly ku wierzchowi drzewa.

Żywica ze sosny zwykłej ma tę złą stronę, że na powietrzu prędko gęstnieje i twardnieje, a tem samem spala pokrywa się niebawem grubszą lub cieńszą warstwą stwardniałej żywicy, tj. smółki. Im bliżej ku jesieni, tem więcej obok płynnej żywicy tworzy się także smółki. Należy zatem smółkę raz na jeden lub na dwa miesiące, równocześnie z opróżnieniem zbiorniczków z drzewa zdrypywać. W tym celu robotnik nosi fartuszek i przypina go pod spodem do drzewa dwoma lub trzema sztyfcikami. Czynność ta może być zresztą w braku robotnika wykonana jednorazowo w jesieni.

Celem wysyłki zamyka się beczki wkładką drewnianą, podłożyszki poprzednio kawałek juty lub innej sznaty i ustawia w wagonach otworem do góry, zatem dnem na poprzek. Beczki na ten cel używane muszą być silne i mogą być z nafty, oliwy etc. Smółkę zaś jako twór twardy zbiera się w skrzyni lub worki i w tych w dalsze strony wysyła. W całości potrzeba tyle beczek, by każda w przeciągu 4—6 tygodni mogła być napełniona. Potrzeba zatem podwójną ich ilość, a gdy wysyłki do destylarni idą w dalsze strony, natenczas ze względu na obecne trudności transportowe ilość potrójną.

Wynagrodzenie za wykonane roboty skutecznie należy w lasach, w których czerpanie oddawna jest wykonywane w akordzie wedle wagi zebranego produktu. Gdzie jednak użytkowanie ma być dopiero wprowadzone i robotnicy dopiero wwiezieni, tam należy zaprowadzić system zapłaty mieszanej, tj. mierne dzienne wynagrodzenie i możliwie wysoką premię za każdy oddany kilogram żywicy.

W końcu nadmieniamy, że nazwana Komisya żywicowa zwraca się do wszystkich zarządów lasów z prośbą, ażeby zechcieli się zająć zbiorką przygodną smółki z uszkodzonych świerków i systematycznym czerpaniem żywicy w drzewostanach sosnowych, tem bardziej, że wobec dysproporcji między popytem a podażą tak u nas,

jak i w Niemczech, i wobec stosunkowo niewielkich przestrzeni leśnych, które do użytkowania mogą być przeznaczone, niema obawy hyperprodukcji. Również musimy ponownie zwrócić uwagę, że wszystkie roboty przygotowawcze muszą być najpóźniej do połowy miesiąca kwietnia wykonane i że w braku wazoników należy żywcem zbierać w zbiorniczki, przygotowując sobie równocześnie potrzebną ilość wazoników na rok przyszły i dalsze.

Potrzebne wyjaśnienia, jak i przyrzady dostarcza na żądanie: „Hartzkommision, Wien, III/3., Schwarzenbergplatz 4.

Z postępu rolniczego.

Humogen, nowy bakteryjny środek nawozowy. Ubiegłego roku ukazało się w Londynie dzieło p. Gordona D. Knoxa*), omawiające wyniki badań prof. W. B. Bottomley'a, kierownika instytutu botanicznego Uniwersytetu londyńskiego, nad wynalezionym przez niego nowym bakteryjnym środkiem nawozowym, nazwanym humogenem. Jest to mianowicie torf, który pod wpływem zaszczipionych w nim bakterii rozkładowych, tlenowców (*aerobów*), traci na powietrzu reakcję kwaśną, przyczem, skutkiem przemiany jego materji humusowych na humaty amonowe, staje się znakomitą pożywką dla innych bakterji. W tym stanie podlega sterylizacji zapomocą pary wodnej, poczem zaszczipia się w nim bakterje korzeniowe (*Bacillus radicicola*), żyjące — jak wiadomo — w symbiozie z roślinami motylkowymi, oraz bakterje pobierające wolny azot z powietrza (*Azotobacter*), które w tejsze pożywce rozwijają się, zaopatrując ją w połączenia azotowe łatwo dla roślin przyswajalne. W tej formie torf, będąc wysiany na rolę, nietylko zaopatruje ją bezpośrednio w pokarmy azotowe, lecz również oddziaływa pośrednio na wzbogacenie ją w azot, dzięki działalności wspomnianych bakterji, rozwijających się w dalszym ciągu w ziemi. Nawóz ten ma również oddziaływać korzystnie na przyswajalność połączeń potasowych i fosforowych w ziemi zawartych, co należy tłumaczyć prawdopodobnie ich przechodzeniem pod jego wpływem na łatwo rozpuszczalne humany. Co ważniejsza, nawóz ten ma — wedle prof. Bottomley'a — pewne, bliżej na razie nieoznaczone materye odżywcze pomocnicze, nazwane przez niego *auximona* mi, które usposabiają rośliny do energiczniejszego pobierania właściwych pokarmów z ziemi, a wspomniane powyżej bakterje do tem żywszej działalności w kierunku wiązania wolnego azotu z powietrza.

Wedle zatem definicyi, podanej przez jednego ze współpracowników prof. Bottomley'a, humogen jest to materyał organiczny, składający się głównie z humatu amonowego, dostarczający ziemi bakterji wiążących wolny azot z powietrza, oraz potrzebnej do ich rozwoju pożywki; środek ten zawiera stosunkowo wielkie ilości materyałów pokarmowych pomocniczych, powstających przy rozkładzie torfu, które uzdalniają rośliny do lepszego wykorzystania właściwych pokarmów. Humogen nie zawiera przytem żadnych szkodliwych substancji, tak, że jego roztwór wodny jest idealnym nawozem. Zawierającym wszystkie składniki pokarmowe; przy zastosowaniu zatem tego środka nawozowego stają się rolę urodzajniejszą, nawet bez specjalnej uprawy, a tylko pod działaniem bakterji.

Nawóz ten fabrykuje się już na większą skalę w Anglii (*Greenford Green*), a dotychczasowe wyniki mają stwierdzać zgodnie jego bardzo wielką wartość dla celów nawożenia wszelkich roślin uprawnych. Rzecz ta, jakkolwiek nie jest zupełnie nowa — mieliśmy już bowiem różne alinity itp. — to jednak ujęta jest w zupełnie odrębny sposób, zwłaszcza odnośnie do owych, bliżej nieoznaczonych materyi pożywnych pomocniczych; być może zatem, że jesteście w przededniu prawdziwych

zmian w systemie nawożenia roli, co odnośni uczeni zdawna przeczuwali i przepowiadali.

Plony ziemniaków a gęstość sadzenia i wielkość kłębów. Dr. Clausen z Heide, znany hodowca ziemniaków w Niemczech, ogłosił w nr. 16 *Illustr. Landw. Zeitung* artykuł w sprawie wpływu na plony wielkości bulw ziemniaków i gęstości sadzenia. Wywody te tyczą się tak ważnej także dla nas kwestyi, że pozwalam sobie je tu podać w streszczeniu.

Przedewszystkiem przyznaje dr. Clausen rację tym, którzy odradzają sadzić ziemniaki krajane lub drobne, jeżeliby miano je wysadzać w takich warunkach jak drobne, tj. w takich samych od siebie odległościach itd. Ale już w r. 1898 wykazał doświadczalnie prof. Seelhorst, że z pewnej powierzchni otrzymuje się większy plon z samych tylko powycinanych oczek, niż z całych bulw pochodzących, rozsadzonych na powierzchni 2 metrów kwadratowych, lepiej może ją wyzyskać, niż jedna bulwa, chociażby największa, pomimo, że rośliny, wyrosłe z oczek, jako korzystające w początkowym rozwoju z miejszych zasobów materyału, wydają słabsze rośliny. Nie powinno to jednak nikogo zachęcać do kraniania ziemniaków nasiennych; tylko w uprawie ogrodowej i jeżeli nie rozporządza się dostateczną ilością nasienia, albo jeżeli zależy na bardzo szybkim rozmnożeniu cennej bardzo odmiany, jest wskazany ten sposób postępowania.

Wysadzając w takich samych odległościach kłęby największe (o wadze powyżej 80 gramów) i najmniejsze (o wadze poniżej 20 gramów), wybrane z tej samej odmiany, zbierał Clausen o wiele więcej z wielkich bulw, niż z najdrobniejszych: jeżeli plon ostatnich przyjął za równy 100, to plon z największych wynosił u trzech odmian próbnych 157, 177 i 215.

Całkiem błędnie sądzą niektórzy, że z drobnych bulw otrzyma się w potomstwie znowu drobne, a z wielkich — wielkie. Raczej jest przeciwnie, bo jeżeli mała wytworzy np. 5, a duża 10 bulw potomnych, to owe 5 będą się mogły lepiej rozrósć natak samo wielkiej przestrzeni, niż te 10. Naturalnie to wystąpi tylko na glebie o znacznej sile nawozowej i o dobrej strukturze fizycznej, gdzie rośliny, wyrosłe z drobnych bulw, mogą w młodości łatwiej powetować skąpe zapasy, pierwotnie w bulwach się znajdujące, i jeżeli ziemniaki użyte na nasienie nie pochodzą z pola dotkniętego chorobą.

Dr. Clausen posadził na jednej parceli ziemniaki w rzędach co 40 cm po 2 kłęby w każdy dółek, a na drugiej w rzędach co 20 cm po 1 kłębie i otrzymał z tej parceli plon większy, gdyż pomimo tej samej ilości nasienia w stosunku do powierzchni miały na niej kłęby większą swobodę rozwoju.

Odległość pomiędzy kłębami zawisła być winna w pierwszym rzędzie od ich wielkości: drobne wysadzać gęściej, wielkie rzadziej. Przed zbyt wielkimi odległościami należy się strzedz. Z oznaczeń plonu wielu tysięcy krzaków ziemniaczanych wynika, że najmniej on zależał od powierzchni. Jednak ze względu na możliwość okopywania i obsypywania rzadko schodzi się z odległością rzędów z ziemniakami poniżej 60 cm. Jeżeli kłęby ważą 60—70 lub więcej gramów sztuka, to wystarczą odstępy na rzędach co 40 cm; drobniejsze kłęby mają mieć odległość w rzędach mniejszą i to schodząca aż do 20 cm. Kłęby nierównej wielkości należy wpród posortować.

Powołując się na wyniki podane przez dr. Clausena, zwraca dr. Classen w Lankwitz w nr. 16. wymienionego na początku pisma uwagę na to, że największy plon z ha wydało 46.4 q nasienia (kłębów o wadze ponad 80 gramów) i że tak niebywale wielka ilość zasadzonych ziemniaków na 1 ha okazała się najwięcej rentowna, podczas gdy praktyka w Niemczech uznawała przeciętnie 20 q na ha za wystarczającą, a nawet na rok 1916 wyznaczyła niemiecka Rada Związkowa tylko

*) The spirit of the soil.

16 q na ha jako największą ilość dopuszczalną. Klęskę ziemniaczaną w Niemczech w tym roku należy przypisać w części temu zarządzeniu. Także niektóre niemieckie powagi ziemniaczane wypowiadały się za użyciem do sadzenia większej ilości ziemniaków, niż 20 q na ha.

Ile będzie wolno wysadzać nam we wschodniej części Galicyi, to jest pytanie, które musimy sobie zadać. Zależać będzie to od tego, czy omawiane w nr. 25 *Rolnika* z. r. przez prof. Akademii rolniczej w Dublanach, dr. K. Micyńskiego, zarządzenie Komendy II. armii jest jeszcze prawomocne*). Albowiem w myśl tego pozwolono w jesieni zostawić producentom do sadzenia tylko 10 q na morg, nie licząc się z tem, że chcąc mieć na wiosnę 10 q zdrowych ziemniaków, trzeba schować w jesieni normalnie najmniej 15 q, a i ta norma musi być uważana za minimalną, jeśli plon ma być jaki taki.

Pamiętajmy o tem, że na wiosnę b. r. będzie trzeba zmniejszyć na ogół odstępy, dawniej przyjęte przy uprawie ziemniaków we wszystkich tych wypadkach, w których znajdują się one w mniej korzystnych warunkach, jak n. p. z powodu niezorania pod nie pola przed zimą, nieprzyorywania obronika w jesieni, niemożności użycia tego nawozu, względnie także nawozów pomocniczych w tej ilości co dawniej, a może z powodu zupełnego niestosowania tychże, z powodu, że nasienie wyrodzone nie mogło być zastąpione sprowadzoną nową odmianą, z powodu przewidywanego braku rąk roboczych i sprzężaju do należytej uprawy, okopywania i obsypywania ziemniaków. Można śmiało twierdzić, że w tej części Galicyi nie będzie ani jednego gospodarstwa, w którymby nie było wskazane sadzić ziemniaki gęściej, a nie rzadziej, niż w latach przedwojennych.

Chcąc postąpić możliwie racjonalnie przy zaoszczędzeniu nasienia, nie należy zwiększać odstępów między kłębami byle tylko sadzić wielkie, lecz przeciwnie powinniśmy wielkie kłęby przeznaczyć na spożycie, a sadzić drobniejsze, lecz gęsto. Jednak jest przytem nieodzownym warunkiem, aby te były zdrowe i dojrzałe.

Wszelkie generalne unormowanie granicy ilości kłębów, mających być wysadzonymi, musimy uważać za zgnębne dla wyniku produkcji, zwłaszcza jeżeli ta granica nie wytrzymuje krytyki wobec dotychczasowej praktyki postępowego rolnictwa. Tak często słyszą przecież rolnicy nawoływanie z góry, aby nie tylko we własnym interesie, ale mając na oku także wyżywienie armii i ludności cywilnej, starali się wydobyć z roli maximum tego, co ona dać może. Słusznie też znowu odpowiadają rolnicy: nie utrudniajcie nam spełnienia tego zadania!

K. Hupperthal.

O wpływie strączkowych na rosnące z nimi równocześnie trawy. Korzystny wpływ roślin strączkowych na rozwój równocześnie z nimi wzrastających roślin innych rodzin botanicznych już zdawna zaobserwowano. Tak np. znana jest rzecza, że szpilkowe rozwijają się korzystniej w towarzystwie rosnącego pomiędzy nimi janowca, względnie innych strączkowych, a drzewa owocowe okazują silniejszy przyrost w spółce z lubinem trwałym, dalej wreszcie, że trawy rosnące wspólnie z konicznymi odznaczają się bujniejszym rozwojem, niż będąc siane w kulturze czystej. Wedle badań, które nad tą sprawą były wielokrotnie przeprowadzane, wynika, że przyczyną tego jest nagromadzenie pokarmów azotowych łatwo dla roślin dostępnych w sferzedziałania korzeni roślin strączkowych, z których to pokarmów korzystać mogą inne rośliny, dosięgające swymi korzeniami tejsze sfery. Ostatnio badania te rozszerzył dr. Franwirth także i na wpływ roślin strączkowych jednorocznych, poprzednie bowiem odnosiły się do roślin wieloletnich. Wedle tychże badań, których sprawozdanie znajdujemy w czasopiśmie *Fühlings Landwirtschaftliche Zeitung*, wywierają również i rośliny jednoroczne strączkowe (lubin, groch) korzystny wpływ na rozwój traw, rosnących z nimi wspólnie. j.

* Ilość ziemniaków nasiennej została podwyższona do 14 q na morg, jak o tem donosiliśmy w Nrze 27 naszego wydawnictwa. (Przyp. red.).

Drobne porady.

Konieczność uprawy wczesnych ziemniaków. Znaczenie uprawy ziemniaków jako pożywienia dla ludności zwiększa się znacznie wobec dalej trwającej wojny. Każdy środek, służący do powiększenia plonów i przyspieszenia sprzętu, powinien być użyty do tego celu. Ze względu na dotkliwe szkody, jakie powstały w kopcach ziemniaczanych i w piwnicach przy ich przechowywaniu, spowodowanych niezwykle ostrymi i długo trwającymi mrozami ostatnich tygodni, jest rzeczą wielkiej wagi dostarczenie ludności w r. b. o ile możności wczesnych ziemniaków w większej ilości. Wobec tej potrzeby jeden z niemieckich rolników podaje w *Ill. Landw. Zig.* sposób sadzenia ziemniaków wczesnych, który zastosował od dwóch lat w swoim gospodarstwie z pomyślnym wynikiem i który zaleca do naśladowania.

Metoda zastosowana przez wspomnianego rolnika polega głównie na przyspieszaniu kiełkowania ziemniaków, co dokonywane bywa w skrzyniach drewnianych umyślnie na ten cel sporządzanych. Skrzynie te są południo-czworokątne, długość desek czołowych wynosi 45 cm, szerokość 25 cm, grubość desek 1 cm—10 listew 75 cm dług., 2,5 cm szer., 1 cm grub.; 1 listwa poprzeczna 47 cm dług., 5 cm szerok., 1 cm grub.; 2 małe listwy 15 cm długości, 5 cm szerok., 1 cm grub.

Te 4 deski tak się zbija gwoździami, że boczne deski w spodzie na 3 cm ponad bocznymi deskami wystają. Następnie w spodzie na deski czołowe przysięga się 10 listew w odstępach 2 centymetrowych jako dno, które w środku zaopatrzone jest dla podparcia w listwę poprzeczną zapuszczoną w deski boczne. Na obydwie deski czołowe zewnątrz przysięga się małe listwy długie na 15 cm tak, że w spodzie wystają znów na 3 cm. To ma ten cel, żeby skrzynie przy ustawianiu jednej na drugiej mocno stały, a także przy przewożeniu wozem w jedną stronę nie usowały. Boki czołowe zaopatruje się w owalne dziury dla dogodniejszego brania w ręce. Koszt takiej skrzyni wynosi 1 $\frac{1}{2}$ —2 M.

Z końcem lutego lub początkiem marca napełnia się skrzynie ziemniakami o średniej wielkości aż do wysokości bocznych desek i ustawia w miejscu o ile możności jasnym, w którym temperatura 8—15° C mogłaby być utrzymana. Stosownie do wysokości miejsca umieszczenia można tych skrzyń ustawić 6—10, jedna na drugiej. Jedna skrzynia zawiera około 60 funtów ziemniaków. Na 100 ent. potrzeba przeto 20—25 metrów². Z powodu wyższych ścian czołowych powstają między skrzyniami próżne miejsca około 8 cm wysokie, które wnikanie światła pozwalają i kiełkom ziemniaków miejsce dla ich rozwoju tworzą. To pierwsze jest bardzo ważne dla uzyskania silnych kiełków.

W krótkim czasie ziemniaki zaczynają kiełkować i tworzyć korzenie. Po 6—7 tygodniach rozwój postępuje do tego stopnia, że zawartość skrzyń przedstawia gęstą, trzymającą się kupy masę. Górna warstwa ziemniaków poczyna nawet najeźściej puszczać zielone listki. W połowie kwietnia, podczas suchej ale nie zbyt słonecznej pogody, wywozi się skrzynie z ziemniakami na pole poprzednio już przygotowane, a rozumie się samo przez się i należyce znawozone, i rozdziela do sadzenia. Sadzenie tych ziemniaków najlepiej jest wykonać w płytkie brudzy zrobione maszyną do ogartywania, albo popostru pługiem obsypnikiem, dając odległość rzędem od siebie 62—65 cm, w rzędach zaś odstępy sadzonych ziemniaków najodpowiedniejsze będą na 35 cm. Kładzenie ziemniaków musi być ostrożnie wykonywane, aby kiełki nie zostały połamane lub uszkodzone, wreszcie przykrywa się ziemniaki ziemią zapomocą plużka służącego do podgartywania. Następnie zaś wykonywa się jak zwykle dalszą obróbkę ziemniaków, t. j. walcuje, bronuje i podgartuje.

Wzėjście ziemniaków następuje przy jako tako sprzyjającej pogodzie po 2—3 tygodniach. Czas dojrzałości ziemniaków na tamtejszym ciężkim gruncie gliniastym nastąpił w początkach sierpnia, na gruntach lżejszych będzie on wcześniejszy o 14 dni. Odmiana „Kaiserkrone“, która bardzo się nadaje do kulczenia przed sadzeniem, dała w r. 1915—140 ent. z morga (magd.), a w r. 1916—115 ent., „Magnum bonum“ tylko 115 ent., a „Woltmann“ 71 ent.

Oto najważniejsze momenta ze sprawozdania o kulczeniu ziemniaków przed sadzeniem.

Severyn Wiśniński.

Wapno jako domieszka do paszy. Krajowa Centrala pasz zawiadomiła okólnikiem swych zastępców pow., że ma do dyspozycji pewną ilość wapna pastewnego, które przydziela tymże zastępcom do dalszej odsprzedaży między posiadaczy inwentarza.

Wapno pastewne jest białą mączką, bez zapachu, przyrządzoną dla celów pastewnych z kości pozbawionych kleju, a zawierającą 40—42% kwasu fosforowego. Pobudza ono apetyt, wzmacnia tkanki i odporność zwierzęcia, zapobiega rozmiękczeniu kości i wysychaniu szpiku, oraz tworzeniu się kwasów w przewodzie pokarmowym.

Używanie wapna jako domieszki do paszy oddaje szczególne usługi u krów dojnych, tak dla jakości i wydajności mleka, jak i zdrowia samego zwierzęcia, u zwierząt ciężarnych i młodszych, oraz bydła wypasowego i drobiu.

Dzienne dawki wymierzać należy następująco:

wyrośli koń otrzymuje	15—30	gramów
» wół »	25—40	»
wół wypasowy »	40—50	»
wyrośla owca »	10—20	»
źrebię lub cielę »	8—15	»
jagnięta lub prosięta	3—6	»
psy	2—5	»
młody drób	1/2—1	»
starszy »	1—2	»
bydło ciężne stos. do gatunku o 2—10 gr. więcej.		

Zanim jednak organizm zwierzęcia do domieszki tej się przyzwyczai, należy pół powyższej dawki rozdzielać na trzy równomierne porcje i miarowo je zwiększać, albowiem nadmierna dawka, dana odrazu, powoduje biegunkę.

Cena wapna pastewnego wynosi loco magazynu krajowej Centrali pasz w Krakowie, ul. Warszawskiej Nr. 19 za 100 kg bez worka K 70. Worki oblicza się po K 450 za sztukę.

Wysyłkę uskutecznią Centrala pasz wyłącznie w ilościach 50-cio kilogramowych, za uiszczeniem z góry przypadającej należności.

Zgłoszenia należy przysyłać możliwie najszybciej.

Obfitość jaj jako wynik prawidłowego żywienia kur.

Jaj kury pomimo trudności ich wyżywienia do obfitego znoszenia jaj mogą być zniewolone, omawia dyrektor hodowli drobiu w Halle Beeck w *Mitteil. d. deut. Landw. Gesell.* i podaje tam wyborne wskazówki, jak wszystko, co można mieć w tym czasie z pola, ogrodu, domu i podwórza, dla drobiu może być wyzyskane. Po udzieleniu ogólnej zachęty do przyłączenia się do związku hodowców drobiu w celu łatwiejszego nabywania potrzebnej paszy, autor zaleca o ile możności rychłe danie kurom swobody ruchu i korzystania z pastwiska. Miejsce przeznaczone do grzebania dla kur należy posypać suchym liściem lub zgoninami i rozsypać tam nasiona chwastów, oddzielonych przy czyszczeniu zboża. Jako do-datek do paszy, szczególnie wieczór, radzi p. Beeck dawać buraki lub marchew pastewną, pokrajane na kawałki wielkości orzecha laskowego. Również i pasza miękka może być dawana jako pożywienie wieczorne, a jeżeli to możliwe, z dodatkiem niewielkiej ilości ziarna. Naturalnie, że w obecnych stosunkach można do tego celu użyć tylko jęczmienia lub kukurydzy. Sito tego ziarna musi wystarczyć dla 20—25 kur jako pasza wieczorna. Przy pogodzie, wolnej od mrozu, zaleca się dawać kurom nieustannie buraki pastewne, w miejscu zabezpieczonym, do czego nadaje się najlepiej miejsce przeznaczone do grzebania. Podając kurom buraki lub inną paszę wodnistą, należy w takim razie wstrzymać dawanie wody, zaś przy paszy suchej postępować odwrotnie.

Na wiosnę w miejsce buraków należy dawać zieloną paszę, pociętą na sieczkarni albo siekaczem na bardzo drobną sieczkę, tak, żeby długość jej nie przekroczyła 2—5 mm. Na zieloną paszę dla drobiu nadają się najlepiej: pokrzywa, dmuchawiec, rzepik, komfrey (szczególnie dla kaczek), przedewszystkiem zaś młoda konieczyna, później zaś sałata pędząca w słup, szpinak, kapusta, także i trawa soczysta jest dobrą paszą dla kur.

Na miękką paszę nadają się najlepiej parowane buraki pomieszane z grysem albo ze srutem zbożowym. Srut zbożowy da się dobrze zastąpić bardzo drobną sieczką z siana konieczny albo mąką przyrządzoną z konieczny. Wszystkie rodzaje motylkowych, jak lucerna, seradela, itd. dają korzystną paszę dla kur. Krótkie parzenie, albo dokładne zmieszanie z gotowanymi gorącymi burakami a następnie pozostawienie dłuższy czas w nakrytym garnku, będzie wystarczającym. Łupiny ziemniaków, głąbie kapusty i wszelkie odpadki kuchenne

należy dodawać gotowane do paszy miękkiej. Do każdej miękkiej paszy dobrze jest dodawać trochę soli będącej, dla 5 kur na końcu noża, oprócz 1/2 łyżeczki fosforanu wapna i kredy szlamowej. Kurom, którym swobodny ruch jest ogra niczony, należy też dodawać 1/2 łyżki stołowej grubo ziarnistego piasku. Bez dodatku ziarna nie jest możliwe uzyskanie większej ilości jaj przez czas dłuższy, chyba wlencaz tylko, jeżeli ziarno zastąpione zostanie większą ilością mąki rybnej, mięsnej albo z krwi; również bardzo pożywną jest także mąka z suszonych chrabąsaczy. Wreszcie korzystną paszą są także kości srułowane, suche drożdże, melkogen, pasza treściwa ze stomy, kiełki słodowe, młoto i mielone makuuchy, odpadki z owoców, jak ziarnka jabłek i gruszek, kaszany dzikie i żołąd; te dwa ostatnie należy obrać z łupiny, pokrajać na 4 części, przez kilka dni moczyć, poczem ugotowane dodawać do miękkiej paszy.

Liszaje u cieląt trafiają się dość często, a występują na głowie i około pyska, rzadko zaś na innych częściach ciała. W miejscach dotkniętych tą chorobą tworzą się wrzodki z dnem czerwonym, które potem zasychają, pozostawiając żółtawe lub czerniawe strupy. Jeśli to cierpienie trwa długo, wtedy stan ogólny cielęcia ulega zmianie, następuje chudnienie, gdyż z powodu bólu w pysku, cielę nie może przyjmować pokarmu. Jako przyczyny podają zakłócenia w trawieniu, złe mleko, lub zarażenie się. Leczenie polega na tem, iż odsadzonym już cielętom daje się lekarstwo przeczyszczające, następnie zaś po równych częściach kredy, korzenie tataraku i kopru trzy razy dziennie w naparze rumianku. Wrzodki smaruje się kilkakrotnie olejem, wskutek czego mięknią i odpadają, a pozostałe zranione miejsca przemyla się naparem rumianku albo wodą wapienną. Oprócz tego należy cielętom dawać zdrową, obfitą i pożywną paszę.

Środki skuteczne przeciw odmrożeniu. Kwestya leczenia odmrożeń, zwłaszcza u rąk i nóg, omawiana była w jednym z czasopism niemieckich dla kobiet, a doświadczenia poczynione przez kilka gospodyń co do użycia środków przeciw tej dolegliwości były rozmaite. I tak, pewna starsza pielęgniarka chorych w gminie, która również w czasie obecnej wojny była czynną, miała pod swoją opieką wielu chorych na odmrożenie, a wynik był zawsze pomyślny przez zastosowanie okładów z wina kamforowego. Na okłady używano waty zwilżonej winem kamforowem, przykładano je na noc i umocowywano opatrunkiem. Chorzy doznawali wkrótce ulgi w cierpieniach, a bąble znikały z wolna po częstszem użyciu okładów. Jeżeli skóra na rękach popęka, to przeciw temu najlepszym środkiem jest gliceryna.

Inna gospodyni pisze tam tak: W ostatnich czasach miałam młodą dziewczynę jako pomocniczą w gospodarstwie, której ręce były zupełnie poranione, gdyż jeszcze przed paru laty, chodząc do szkoły, odmroziła ręce. Mowy nie było o jakiegokolwiek robocie z tak poranionymi rękami; zwolnitam ją więc od wszelkich czynności i rozpoczęłam kurację, która polegała na moczeniu rąk w dobre ciepłej wodzie, z dodatkiem nieco mydlin, przez całą godzinę bez przerwy. Do tej kąpeli dolewało się ciągle po troszce gorącej wody mydlanej, ażeby kąpiel nie wystygła. Po upływie godziny ręce były lekko obsuszone i wysmarowane gliceryną. (Można też zamiast gliceryny użyć do wcierania lanoliny, borowej albo cynkowej maści; są one dobre i przyspieszają leczenie, lecz użyte same bez kąpeli nie są w stanie ran z odmrożenia wygoić). Po dwóch godzinach ciepła kąpeli i wcierania zostało powtórzone, a do czterech dni nie pozostało ani śladu z tych straszliwych ran.

Zwalczanie ospy rybiej u karpi. Ospę rybią uważano dawniej za następowy objaw wewnętrznej choroby rybiej, nowsze atoli badania wykazały, że jest to choroba odrębna, i to choroba skóry. Ospa występowała dawniej epidemicznie, dzisiaj pojawia się tylko sporadycznie i zwalczanie jej jest daleko łatwiejsze, niż dawniej. Jakkolwiek ospa występuje nawet w stawach o wodzie całkiem niezakażonej i niezaputej, to jednak nie da się zaprzeczyć, że w stawach mocno zakwaszonych i zabagnionych, w stawach założonych na porębach olszynowych, choroba łatwiej się pojawia i łatwiej rozszerza.

Gospodarz stawowy, jak tylko dostrzeże ospę w stawach swoich, powinien wszystkie ryby schorzałe wybrać i do innego stawu całkowicie przenieść, następnie staw dokładnie osuszyć i pozostawić niezalany wodą, o ile można jak najdłużej. Jeżeli dno stawu wykazuje kwas garbnikowy i huminowy, to tylko trzeba je zobojętnić przez posypanie dna niegaszonym wapnem sprosz-

kowanem, a według możliwości dno przeroać i pozostawić znów czas dłuższy nie zalane.

Środki te, stosowane zazwyczaj przez praktycznych gospodarzy stawowych, okazały się zupełnie wystarczające do zwalczania i wyłępienia ospy rybiej.

Dr. F. W.

Pasożyty drobiu Drób, a zwłaszcza kury cierpią wiele od pasożytów, które się żywią ich sokami, a przylem niepokoją je bezustannie, zwłaszcza w nocy. W nieczysto utrzymywanych kurkach można je liczyć na miliony, gdyż siedliskami ich są szpary, banły, a i w nawozie znajdują się we wielkiej ilości. W nocy wyłatają ze swych kryjówek i napadają drób przez całą noc, co kurom sprawia wielkie cierpienia. Obecność tych pasożytów łatwo można poznać po tem, że kury skrzydła podnoszą i dziobem starają się od nich uwolnić. Chcąc wyłepić pasożyty u drobiu, niezbędnem jest jak najstaranniejsze utrzymanie czystości w kurniku. Zanieczyszczone pasożytami kurknie zdezynfekować. W tym celu opróżnia go się z drobiu, zatyka szczelnie wszystkie okna i szpary jakieby się tam znajdowały i zapala przygotowaną na misecze siarkę przy zamkniętych drzwiach i oknach. Kwas siarkowy, jaki się wywijaże przez spalanie siarki, działa zabójczo na wszelkie żyjątka znajdujące się w kurniku. Po kilku godzinach przewietrza się starannie kurknie, otwierając drzwi i okna, a potem dopiero drób można do niego zapędzić. Oprócz tego należy przynajmniej raz na tydzień gruntownie oczyścić kurknie, mianowicie banty powinno się starannie oskrobywać, a następnie smarować świeżo gaszonym wapnem, rozpuszczonym w wodzie. Tak samo należy też postąpić z drzwiami, oknami i t. p. znajdującymi się w kurniku. — Pomiot z kurnika powinien być także przynajmniej raz na tydzień wyrzucony. Kury instynktownie starają się oczyścić z robactwa zapomocą kąpeli w piasku, lub prochu z ziemi suchej, gdzie się chętnie wycierają, narostowzyszy przedtem pióra. Należy im tego rodzaju suche kąpiele ułatwić, umieszczając w zacisznym miejscu n. p. w drewni trochę popiołu, miału torfowego, albo proszku wapiennego, w którym mogłyby się z pasożytów oczyszczać.

R.

Najnowsze sposoby kitowania naczyń i urządzeń domowych. W czasach obecnego braku fachowych rzemieślników i wielkiej drożyzny wszelkiego rodzaju fabrykatów, musi gospodarstwo domowe zważać na należyte utrzymanie i konserwowanie urządzeń domowego. Tem bardziej to potrzebne, że pozostała w domu niewprawna służba wiele szkody robi. W tym celu podaję kilka, zwłaszcza na wsi pożądaných sposobów przyrządzenia różnych naczyń.

Dobry kit powinien być wytrzymały na działanie wilgoci.

Kit do sklejanja szkła, porcelany, gipsowych figur, naczyńa glinianego i t. p. Trzy listki żelatyny, pokrajane na kawałeczki, daje się do garnuszka, nalewa $\frac{1}{8}$ loctu winnego, dodaje się kilka ziarnek chromianu potażu, nakrywa szczelnie i wstawia do gorącej wody. Gdy żelatylna już się rozpuściła, a płyn ma wygląd podobny do kauczuku, można nim kitować. W tym celu stłuczony przedmiot ogrzewa się nad kuchnią, poczem brzegi złomu smaruje kitem, sznureczkiem mocno związuje i wystawia jakiś czas na działanie światła. Kit wystający ponad złomem zaraz się wyciera ściereczką, albo zdejmując lekko nożem, bo gdy zaschnie nie da się zmyć. Kitowanych przedmiotów dłuższy czas nie należy z miejsca ruszać i nie używać ich aż do zupełnego stwardnienia kitu.

Kit do sklejanja porcelany. Zwykła biała olejna farba w tubce, używana przez malarzy do malowania obrazów, jest wyborym kitem do sklejanja porcelany. Brzegi stłuczonej porcelany smaruje się równomiernie taką farbą, przyciska do siebie, związuje i zostawia w spokoju, nie ruszając przedmiotu przez 8 tygodni. Po upływie tego czasu można przedmiot spokojnie używać, gdyż stłuczone części nie są wrażliwe i znoszą zimno i wilgoc.

Kit na żelazne piece. Popiół drzewny przesiewa się starannie przez gęste sito, domiesza się soli, dolewa wody i miesi na ciasto, z dodaniem małej ilości gliny. Tą masą smaruje się szpary w żelaznym piecu.

Kit na cieknięcie drewniane naczyńa. Do rynki daje się 6 dkg smalcu, 4 dkg soli i $\frac{3}{4}$ dkg wosku i tę masę, ciągle mieszając, rozpuszcza się na wolnym ogniu. Do płynnej masy wssypuje się 4 dkg przesianego popiołu drzewnego i miesza razem. Rozeschniętą białę, beczkę lub szaflik wyciera się do sucha

i smaruje ciepłym kitem. Gdy kit zaschnie, to naczynie wody nie przepuści.

Kit do sklejanja marmuru. Do niegaszonego proszku wapiennego wbiaja się biało, miesza wszystko na jednolitą masę i tą smaruje się złom marmuru. Brzegi złomu razem się ścisła i zostawia przedmiot, nie ruszając go przez kilka dni, aby kit miał czas wyschnąć.

Inny sposób: Z białokruszu (głejty ołowianej) drobno utłuczonego i z jasnej gliceryny miesi się gęsty, ciągly kit. Brzegi stłuczonego marmuru wpierv się ogrzewa, cienko i równo smaruje kitem i ścisła je mocno razem. Ponieważ kit ten prędko twardnieje, sporządza się go tuż przed użyciem. Kit ten jest trwały, wody nie przepuszcza, jest koloru żółtego. Kitu tego używa się do kitowania kamienia z kamieniem, żelaza z żelazem i żelaza z kamieniem, też do umocnienia rezerwuaru lampy z podstawą metalową, dalej trzonków od widełok i noży z żelazem. Używając go do noży, wlewa się go do próżni w ręczce, poczem trzonek weiska w kit.

Kit do przymocowania trzonków w nożu. Przed zakitowaniem należy usunąć stary kit z ręczki od noża, potem do próżnej ręczki wssypuje się mieszaninę sporządzoną z 5 dkg szelaku w proszku i 1 dkg kredy mielonej. Poczem rozgrzewa się nad płomieniem trzonek, t. zn. sztyft klingi, chwytając noż przez ścierekę, aby się nie upiec, i do ręczki wypcha sztyft mocno i głęboko. Nadmiar kitu zaraz się ostrożnie usuwa jak długo miękki, a noż zostawia w spokoju na 1—2 dni. Gdy kit zaschnie, można noż używać.

Kit do uszczelnienia szpar w podłodze. Moczy się gazety lub inny papier zbyteczny w cieście zrobionem z 33 dkg mąki i 66 dkg wody i gotuje, dodawszy 1 dkg alunu. Miesza się razem na masę gęstości kitu i wypełnia nią szpary w podłodze. Można do tego kitu dodać proszku z korka, albo przesianých trocin z drzewa twardego. Kit ten po niejakiem czasie stwardnieje, tak, jak znana w handlu masa papierzana.

Inny sposób: Suche trociny przesiewa się przez sito, wssypuje do miski, wlewa rzadkiego rozgotowanego karuku i miesi starannie do gęstości kitu. Cienką listewką kit ten wypcha się mocno do szpar, tak, aby powietrze znajdujące się w szparach ujęć mogło. Gdy szpara lub też dziura jest już wypełniona, wygładza się miejsce deszczulką i naciera jeszcze raz suchymi trocinami. Oba ostatnie rodzaje kitowania są najlepszym sposobem wyniszczenia dokuczliwych owadów, jak peheł, much i t. p. bo te, jak wiadomo, głównie w szczelinach listew od ściany i szparach podłogi się przechowują i rozmnażają.

Juliuszowa Albinowska.

Wiadomości bieżące.

O wspólną reprezentację Towarzystw rolniczych.

Dnia 13. bm. odbyła się w Krakowie w lokalu Towarzystwa rolniczego konferencja prezydów c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego, c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego i Towarzystwa Kółek rolniczych. Przewodniczył prezes Towarzystwa Kółek rolniczych Artur Zaremba Cielecki.

Przedyskutowano zasady wspólnej organizacji podane w nr. 9. *Tygodnika rolniczego* i uchwalono nawiązać do istniejącego od 12 lat Centralnego Wydziału Towarzystw rolniczych, zachowując jego nazwę, a rozszerzając jego zakres działania i wzmacniając sprawność tak, aby tworzył rodzaj pogotowia wojennego dla obrony i popierania spraw rolniczych kraju i przedstawiał wobec władz oraz innych czynników publicznych jednolitą opinię całego rolnictwa krajowego co do jego potrzeb i interesów.

Kompetencja Centralnego Wydziału obejmuje zastępowanie interesów rolnictwa krajowego wobec reprezentacji politycznych kraju, władz centralnych i krajowych, jako też innych czynników publicznych, a to w zakresie: polityki agrarnej, polityki aprowizacyjnej, wyrażania opinii i podejmowania akcji w sprawach gospodarczej odbudowy kraju, oraz indemnizacji wojennych, wreszcie przygotowania trwałej reformy organizacji rolniczych.

Inicyatywa poszczególnych Towarzystw nie ma być przez to krępowana, ale tylko uzgodniona z interesem całości, a wtedy

poparta także siłą całości. Towarzystwa zobowiązują się przeto wszystkie swoje w powyższym zakresie postulaty wnosić włącznie za pośrednictwem Centralnego Wydziału, a nadto przeciwdziałając wysłpowaniu swoich członków na własną rękę u władz lub instytucji w sprawach wyżej przytoczonych.

Siedzibą Centralnego Wydziału ma być każdorazowa siedziba rządu krajowego i Wydziału krajowego, ze względu jednak na centralizowanie agend odbudowy i aprowizacji kraju w Krakowie, ustanowiono na razie siedzibę Centralnego Wydziału Towarzystw rolniczych w Krakowie.

W skład Centralnego Wydziału Towarzystw rolniczych wchodzi prezydya c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego, c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego i Towarzystwa Kółek rolniczych, nadto po jednym przedstawicielu drobnych gospodarstw z każdego Towarzystwa. Dla zapewnienia stałego porozumienia i współdziałania z akcją rolniczą Wydziału krajowego, zastrzeżono w składzie Centralnego Wydziału miejsce dla delegata Wydziału krajowego.

Do prezydium Centralnego Wydziału wybrano JE. Witolda ks. Czartoryskiego, JE. Zdzisława hr. Tarnowskiego i p. Artura Zaremby Cieleckiego, jako prezesów połączonych Towarzystw, którzy z posród siebie wybiorą przewodniczącego. Sekretarzem wybrano dr. Józefa Raczyńskiego.

Na wniosek JE. Zdzisława hr. Tarnowskiego kooptowano do Centralnego Wydziału p. Henryka Dolańskiego, którego doświadczenemu i energicznemu kierownikowi zawdzięcza Centralny Wydział pomysły załatwienie w ciągu wojny spraw bardzo ważnych dla rolnictwa krajowego. Na wniosek p. Aleksandra Dąbskiego kooptowano do Centralnego Wydziału dr. Aleksandra Raczyńskiego, który z taką dla kraju korzyścią zbadał odbudowę Prus wschodnich, a obecnie zasiada w dyrekcji c. k. Urzędu dla wyżywienia ludności.

Po załatwieniu tych wstępnych formalności omówiono najbliższy program zadań Centralnego Wydziału Towarzystw rolniczych, w który wchodzi następujące sprawy:

- 1) przedstawienie stanu rolnictwa, jako też zachowania się ludności wobec zarządzeń aprowizacyjnych, oraz dotyczących uprawy, u JE. p. Namiestnika i c. k. Rządu centralnego;
- 2) zabezpieczenie wykonania zasiewów wiosennych, a w szczególności zapewnienia nasion, koni roboczych, przydziału jeńców i urlopowania rolników do robót w polu;
- 3) rewizya cen na ziemiopłody;
- 4) wypłata należności za świadczenia wojenne;
- 5) reforma Rady przybocznej przy Centrali odbudowy;
- 6) sprawy żywnościowe i organizacji żywnościowych;
- 7) eksploatacja lasów dla uzyskania materiału na odbudowę.

Z konferencji prezydentów Rad kultury krajowej i Towarzystw rolniczych. Ubiegłego tygodnia odbyła się we Wiedniu w c. k. austr. Towarzystwie gospodarskiem konferencya powyższa, której przedmiotem była sprawa ustanowienia nowych cen na produkta rolnicze. Konferencya — na której reprezentował c. k. gal. Towarzystwo gospodarskie dr. Aleksander Raczyński — powzięła szereg bardzo ważnych w tej sprawie uchwał, oświadczając się zgodnie za zrównaniem tychże cen z cenami węgierskimi i zwiększeniem ich odpowiednio do zmiany stosunków ekonomicznych, w szczególności do zmiany wartości innych czynników produkcji rolniczej.

Galicyski Wydział krajowy w sprawie poparcia przeprowadzenia zasiewów wiosennych. W sprawie powyższej wystosował Wydział krajowy wyczerpującą memoriał do c. k. Ministerstwa dla Galicji, c. k. Ministerstwa rolnictwa i c. k. Urzędu wyżywienia ludności. W memoriale tym podniósł, że większość gospodarstw rolnych w Galicji znajdując się obecnie w takim położeniu, że brak im zasadniczych warunków produkcji. W szczególności nie mogą one fizycznie dokonać uprawy i zasiewów z powodu braku sił roboczych ludzkich i zwierzęcych, niedostatecznego pożywienia dla ludzi i koni i z braku nasion do siewu. I tak, wykazuje wspomniany memoriał, że gdy w r. 1910 liczyła Galicja przeszło 900 000 koni, to dzisiaj zaledwie 185 000, przyczem ich jakość w porównaniu do poprzedniej znacznie podupadła. Dalej przytacza memoriał, że około połowa wszystkich inwalidów stanu rolniczego przypada na Galicję, czyli, że w żadnym innym kraju wojna nie oderwała tylu mężczyzn od

pracy na roli, co w Galicji. Słusznie też żąda memoriał zarówno zaprzestania dalszych poborów koni, jak i przydzielenia znaczniejszej ilości jeńców i oddziałów wojskowych pod kierownictwem fachowych rolników do pomocy w robotach wiosennych, a zarazem jak najszerszego urlopowania rolników galicyjskich. Dalej w celu zapobieżenia groźnemu skutkiem bezwzględnej wykupna ziemiopłodów przez wojenny Zakład obrotu zbożem brakuw nasion do zasiewów wiosennych, zwraca Wydział krajowy uwagę na konieczność przestrzegania postanowień ustawy przez tenże Zakład i organa egzekwujące akcję tegoż z ramienia władz. Rolnicy galicyjscy po większej części nie mają przytem — słusznie zauważa Wydział krajowy — zgola interesu gospodarczego w dokonaniu uprawy roli i zasiewów z tego powodu, że wydajność ich gospodarstw zesła już poniżej granicy opłacalności i przynosi zamiast zysku straty, które wyczerpują resztki ich zasobów finansowych. Odnośnie do tego wykazuje Wydział krajowy, że gdy obecne ceny zbóż i ziemniaków wzrosły przeciętnie o około 60%, w porównaniu z cenami przedwojennymi, to koszta ich produkcji wzrosły dwu- do trzechkrotnie, z czego wynika, że wzrost kosztów produkcji pochłania cały przedwojenny zysk netto z uprawy roli, a nadto powoduje niedobór w wynikach gospodarstwa, który musi być pokryty przez rolnika. Słusznie też uważa Wydział krajowy podwyższenie cen na ziemiopłody do granic opłacalności produkcji rolniczej za zasadniczy warunek podtrzymania tejże produkcji w Galicji. Wprowadzenie bezwzględne zarządzeń usuwających wskazane powyżej braki, może jedynie — zdaniem Wydziału krajowego — zapewnić w kraju naszym skuteczne wykonanie rozporządzenia ministerjalnego z dnia 26. lutego 1917, Nr. 74 Dz. u. p., dotyczącego wykonania uprawy pól i skutecznego zasiewów w roku 1917, które podaliśmy w poprzednim zeszycie *Rolnika*.

Z Tow. Kółek rolniczych. Na zebraniu Zarządu Głównego Tow. Kółek rolniczych, które się odbyło w Krakowie dnia 13 b. m. pod przewodnictwem prezesa p. Artura Zaremby Cieleckiego, uchwalono na wniosek dyr. dr. Stefczyka wysłać telegram do prezydenta ministrów i kierownika Ministerstwa rolnictwa hr. Clam-Martinitza, ministra Galicji dr. Bobrzyńskiego i prezesa Koła Polskiego dr. Bilińskiego, następującej treści:

„Zarząd Główny Towarzystwa Kółek rolniczych, zaniepokojony wiadomościami o braku zboża do siewu i braku żywności w tych gospodarstwach, w których bezwzględne rekwizyce naruszyły ustawowy wymiar żywności i nasion, tudzież o nędzy żywnościowej tych mieszkańców wsi, którzy sami żywności nie produkują, a znikąd nabyć jej nie mogą i wśród której zaczyna już występować tyfus głodowy, zwraca uwagę Ekscelencyi na katastroficzne następstwa tego położenia i ewentualnych dalszych rekwizytów zboża oraz ziemniaków, na groźące nieobniżenie gruntów i klęskę głodową ze wszystkimi towarzyszącymi jej ewentualnościami. Zarząd Główny prosi usilnie o wydanie, względnie o wyjednanie jak najenergiczniejszych zarządzeń, aby komisyje, sprawdzające zapasy, zawsze pozostawiały ludności przepisana ilość żywności i nasion, aby także zbadały, czy bezrolna ludność otrzymuje ustawową rację żywności».

Poza tem Zarząd Główny dokonał wyboru sekretarza w osobie dr. J. Raczyńskiego, oraz prezesa i trzech członków Rady Nadzorczej Związku ekonomicznego Kółek rolniczych. Wybrani zostali: prezesem dr. Roman hr. Scipio; członkami dr. B. Dułęba, ks. Stanisław Siara i Józef Strzyżowski, zastępcą dr. Józef Raczyński.

Pokrycie zapotrzebowania jaj. Rokowania zmierzające do centralizowania gospodarki jajami galicyjskimi i węgierskimi i chorwackimi, jako też wszystkimi jajami pochodzenia zagranicznego i do wykonania jednolitej dyspozycji przez Urząd żywnościowy, zostały zakończone, a przez to stworzono warunki, aby zaraz od początku okresu produkcji jaj dokonał sprawiedliwego ich rozdziału. Zbieranie jaj w Galicji, jako też rozdział niepotrzebnych dla kraju ilości według dyspozycji Urzędu żywnościowego, oddano galic. Tow. dla spożytkowania drobiu i jaj «Ovum» w Krakowie. Natomiast gospodarka jajami węgierskimi, chorwackimi i zagranicznymi odbywa się przez Tow. «Oezeg». Przeprowadzenie zaopatrzenia Austrii w jaja w bieżącym okresie, tj. od 1. marca 1917 do 28. lutego 1818, dokonywać się będzie na następujących zasadach: W ogólności z jaj pobranych ze wszystkich obszarów stojących Urzędowi żywnościowemu do rozporządzenia, pokryte będzie przedewszystkiem zapotrzebowanie stolicy państwa, jako też obszarów o ubogiej produkcji, a to

w stałych ilościach procentowych z ogólnego zbioru. Obszary te pokrywać będą z przydzielonych im ilości nietylko bieżące zapotrzebowanie, ale także odpowiednią część będą konserwowaly na czas, w którym produkcja jest mniejsza. Pewną część ogólnego zbioru zastrzega sobie Urząd żywnościowy stale do rezerwy dyspozycyjnej, głównie dla zapotrzebowania szpitali, jako też obszarów uboższych w produkcji.

Pomoc dzieci w rolnictwie. Pisma poznańskie donoszą: W regencyi bydgoskiej odbyła się w tych dniach konferencya z udziałem osób kompetentnych, na której uchwalono, aby dzieci szkolne z miasta, tak chłopcy jak i dziewczęta, liczące ponad 12 lat i uczęszczające do szkół ludowych i średnich, przekazywano do prac na roli i w sadach na czas uprawy i żniw. Zgłoszenia przyjmują wszyscy landraci.

Ulg podatkowe. W Związku adwokatów polskich wygłosił prof. dr. Michalski w ubiegły piątek bardzo interesujący referat o ulgach podatkowych dla Galicyi.

Wedle tego referatu największe zdobycze odnośnych starań powiodło się osiągnąć w dziale podatku gruntowego, gdyż na wschód od Dunajca drogą uproszczonego, sumarycznego postępowania (gminami) będą wdrożone dochodzenia urzędowe celem skonstatowania, w których gminach katastralnych z powodu zniszczenia przez nieprzyjaciela lub zniszczenia obiektów przez własne lub sprzymierzone armie z przyczyn wojskowych, względnie z powodu zarządzanej ewakuacyi w czasie między zasiewami a zbiorami, wskazany jest odpis całkowity lub częściowy podatku gruntowego z dodatkami wojennym. Aż do przeprowadzenia tych dochodzeń pobór podatku gruntowego i domowo-klasowego z dodatkami wojennym ma być wstrzymany. Ponadto niektóre szczególne postanowienia rozporządzenia ministerjalnego z 30. listopada 1915 uległy zmianie w duchu dla posiadaczy gruntów korzystnym.

Wież woła o pomoc. Pod tym tytułem zamieszcza w *Głosie Narodu* znany ekonomista krakowski p. Roman Woźniński bardzo na czasie będącą notatkę, którą dosłownie przedrukujemy:

Niemiecki urząd gospodarki wojennej wydał płomienną odezwę, przedrukowaną przez wszystkie pisma. Podniesiono w niej konieczność wykorzystania ziemi pod plody rolnicze, zalecono wczesną i staranną techniczną obróbkę, o ile możności zasilenie ziemi nawozami sztucznymi, aby uzyskać bogate plony, dające możność przetrwania wojny. Odległe, a olbrzymie zarazem tereny walk utrudniają wszelką pomoc ze strony wojskowskiej, potrzebujących mas żołnierza na frontach.

Nadzieja spełnienia obowiązków leży w pomocy miasta dla wsi, w siłach kobiet i dziewcząt miejskich, które powinny zdążyć do pracy na wieś, gdzie na folwarkach oczekują ich współudziału, zwłaszcza, że brak rąk do pracy utrudnia rolnikowi spełnienie obowiązku żywiciela miast. Tak dwór wiejski, jak i chata, rola, łąki i pola warzywno oczekują napływu robotnic rolnych z miast, a zrozumienie ogółu musi odnieść skutek, gdyż wojskowym zmaganiom towarzyszyć musi niemniej ważna dla rezultatu wojny praca nad zdobyciem koniecznych zapasów żywności. Unas samorzutnie występować zaczyna ten odruch, służba miejska gromadnie wybiera się na wieś, zachęcona wyższymi zarobkami i łatwością wyżywienia się.

W sprawie otrąb. Krajowa Centrala pasz zawiadania, że skutkiem wydania przez wojenny Zakład dla obrotu zbożem nowych przepisów dla przemiału pszenicy, żyta i jęczmienia, z ważnością od dnia 11. marca 1917, ilość uzyskanych obecnie otrąb wynosić ma: przy pszenicy $7\frac{1}{2}\%$, przy żytcie 7% , przy jęczmieniu $11\frac{1}{2}\%$. Wobec tego wynosić będzie ilość otrąb obowiązkowych, przypadająca producentowi, począwszy od 10. marca 1917, zarówno przy pszenicy jak i żytcie 4% , tak, że od każdego 100 kg pszenicy lub żyta przypadnie producentowi 4 kg otrąb obowiązkowych.

Cena otrąb, zarówno pszennych, żytnich, jak i jęczmiennych, wymielonych wedle nowych przepisów, wynosić będzie: K 850 przy odbiorze w młynie, K 9 loco stacya kolejowa młyna, bez worów, łącznie z dodatkiem manipulacyjnym krajowej Centrali pasz, który zatem i nadal ustalony został na K 1 od 100 kg.

Obrót handlowy cykorya. Rozporządzenie Urzędu wyżywienia ludności z 10. marca 1917, Nr. 103 Dz. u. p., określa warunki obrotu handlowego korzeniami cykoryi, pochodzącymi ze

zbioru roku 1917. Wedle tegoż, regulacya obrotu cykorya została powierzona osobnej instytucyi (*Verteilungsstelle für gedarrte Zichorienwurzel*) w Pradze, V. Nikolausstrasse 11. Korzenie tej rośliny nie mogą być — wedle tegoż rozporządzenia — zużyte do innego celu, jak tylko do wytwarzania surogatów kawowych, w którym to celu muszą być dostawione w stanie świeżym do odnośnych suszarni, względnie fabryk, które już funkcjonowały w roku ubiegłym. Cena za świeże korzenie wynosi loco fabryka, względnie stacya wyładowca 13 koron za 100 kg.

Wojna a rolnictwo. W zeszłym tygodniu p. Benedykt Wygoda, dyrektor szkoły rolniczej w Gródku Jagiellońskim, wygłosił w Kasynie i Kole literacko artystycznym we Lwowie wykład na temat powyższy. Prelegent przedewszystkiem zaznaczył, że dopiero skutkiem toczącej się wojny stało się ogólnie jasne, jak ważnym czynnikiem jest rolnictwo i że rolnictwo należy usilnie popierać. Następnie wyjaśniał, co rolnictwo wobec niedostatku dać może społeczeństwu. Rezultatem tego badania jest, że większe gospodarstwa, które przed wojną osiągnęły skutkiem intensywnej gospodarki pokaźne rezultaty, są tak wojną zniszczone, pozabawione inwentarzy i środków pomocniczych gospodarczych, że wyżywienie ludności jeszcze na długi czas na ich produkcję nie może liczyć. Chłopskie gospodarstwa, które i przed wojną skutkiem leżyc komasacyi gruntów i wynikających stąd utrudnień gospodarczych produkowały mniej od gospodarstw większych, mimo bezprzykładnej wytrwałości chłopia i mniejszego zniszczenia wypadkami wojennymi, nie są w stanie skutkiem opisanego wadliwego ustroju gospodarczego wydać dostatecznej ilości środków pożywienia. Należy gospodarstwa chłopskie podnieść, a środkami do tego byłoby wprowadzenie jak najcheyjsze dobrej ustawy komasacyjnej i energiczne i celowe jej przeprowadzenie, jako też zakładanie wyłącznie dla chłopów szkół rolniczych, których dotąd brak w Galicyi.

Przyczynę do hodowli koni w Królestwie. Pisma warszawskie podają następujące rozporządzenie policyjne:

Wszystkie ogiery, starsze ponad rok, należy w ciągu 2 miesięcy poddać kastracyi; wyłączone są jedynie ogiery, urzędowo przeznaczone do stadnin rozplodowych, a zaopatrzone w znak wypalany Z.

Stanowienie klaczy starszych ponad 3 lata, jest wzbronione, z wyjątkiem klaczy zaopatrzonych znakiem niedostatności (+) i znakiem wypalnym komisji poboru koni po obu stronach szyi, jeżeli stanowienie odbywa się w stadninach rozplodowych.

Kto się sprzeciwia kastracyi ogiera, znajdującego się w jego posiadaniu, starszego ponad rok, lub podda stanowieniu klaczy zdatną do użytku wojskowego, a znajdującą się w jego posiadaniu, podlega konfiskacyi konia, oraz karze grzywny do 5000 mk, lub aresztu do 6 miesięcy.

Instytut ekonomiczny założony z inicjatywy NKN. Ubiegłego tygodnia odbyło się doroczne posiedzenie członków Wydziału Instytutu ekonomicznego, który, jak wiadomo został założony z inicjatywy NKN., dla popierania polskiej nauki ekonomicznej.

Przewodniczył prezes, prof. dr. Adam Krzyżanowski. Sprawozdanie obszernie z dotychczasowej działalności Instytutu ekonomicznego złożył sekretarz gen. Instytutu dr. Leon Władysław Biegeleisen. Sprawozdanie to wyjdzie niebawem drukiem.

Instytut ekonomiczny prowadził akcyę w trzech kierunkach: akcyę wydawniczą, wykładową i kursową.

W zakresie wydawnictw, Instytut ekonomiczny może się poszczycić szeregiem prac naukowych, poświęconych gospodarczym i społecznym stosunkom na ziemiach polskich, pochodzących z pod pióra pierwszorzędnych sił naukowych. Instytut ekonomiczny wydał dotąd XXI prac, obejmujących najważniejsze problemy gospodarce ziem polskich, w przygotowaniu są dalsze prace. Jak wiadomo — wydał Instytut dotąd prace: Dr. Józefa Bużka pt.: »Pogład na wzrost ludności ziem polskich«, prof. dr. Ernesta Tilla: »Nowela do kodeksu cywilnego«, Edwarda Milewskiego: »Kooperacya i jej znaczenie w Polsce«, dr. techn. Bolla: »Co produkcya Galicya, a co Królestwo Polskie«, prof. dr. Antoniego Górskiego: »Braki produkcji krajowej w Galicyi«, dr. Stefana Schmidta: »Kolonizacya wewnętrzna jako czynnik obrony ziemi«, prof. dr. Waleryana Kleckiego: »Produkcya mięsa w związku z hodowlą bydła«, dr.

Leona Władysława Biegeleisena: »Rozwój gospodarczy nowoczesnej wsi polskiej« (2 t.), arch. Władysława Ekielskiego: »Odbudowa polskiej wsi«, dr. Edwarda Grabowskiego: »Rozwój skupień ludności na ziemiach polskich«, rady dworu, inż. Romana Ingardena: »Drogi wodne«, dr. Henryka Korreicha: »Unia cłowa Austro-Węgier z Niemcami«, X. dr. ek. publ. Adama Mytkowicza: »Powstanie i rozwój emigracji sezonowej« (2 t.).

Prace te były omawiane szeroko w prasie codziennej i peryodycznej, wywołując żywą dyskusję i rozchodząc się po wszystkich dzielnicach polskich.

Dr. Biegeleisen przedstawił plan wydawnictw na przyszłość, omówił kwestję pisma miesięcznego, poświęconego problemom odbudowy kraju, które niebawem zacznie w Krakowie wychodzić jako organ Komitetu odbudowy miast i wsi, a którego redakcją mieścić się będzie w Instytucie ekonomicznym.

Sprawodawca przeszedł następnie do akcyi wykładowej i kursowej, w której Instytut rozwijał przez cały czas, jak wiadomo, nader ożywioną działalność. Pod kierownictwem dr. Biegeleisena odbyły się kursa ekonomiczno-społeczne we Wiedniu, Zakopanem i Krakowie. Były to cykle wykładów trwające po 3-4 miesiące, które obejmowały omówienie najważniejszych problemów gospodarczych i społecznych w grupach: Ludność, Rolnictwo, Przemysł, Górnictwo, Handel, Kooperatywa, Kredyt, Ubezpieczenia, Sprawy publiczne itd.

Na kursach tych, z których zwłaszcza wiedeński odbyły się w czasach, gdy znaczna część inteligencji polskiej grupowała się we Wiedniu, cieszył się wielkim powodzeniem, prócz wykładów odbywały się seminaria i konwersatorja, gdzie pod kierunkiem wykładowców omawiano poruszone na wykładach zagadnienia. Kursa te, które nosiły nazwę: »Wspólczesne zagadnienia społeczno-gospodarcze Polski«, cieszyły się liczną frekwencją, słuchacze, których bliżej zajmowały pewne gałęzie wiedzy, przystępowali do egzaminów kollokwalnych. Wiele z wydawnictw Instytutu zawdzięcza swe powstanie tym wykładom, prelegenci bowiem zostali przez Instytut uproszeni do ogłoszenia drukiem w formie naukowej poglądów wyrażonych w wykładach.

Prócz akcyi wykładowej, łączącej się z naukowymi celami Instytutu ekonomicznego jako placówki polskiej nauki ekonomicznej, poświęcił Instytut ekonomiczny pilną uwagę opiece naukowej nad inwalidami, powołując do życia kursa ekonomiczno-handlowe przygotowawcze do egzaminów i rygorozów prawnych, oraz — co już luźniej łączyły się z działalnością Instytutu — kursa przygotowawcze do matury gimnazjalnej. Największą wagę przywiązywał Instytut ekonomiczny do kursów ekonomiczno-handlowych, które rozwinęły się doskonale, przysparzając krajowi sił fachowych dla przemysłu, rolnictwa i handlu.

Kursa te, zatwierdzone przez Ministerstwo obrony krajowej i Komenędy twierdzy w Krakowie, obejmowały prócz nauk handlowych także ogólne zasady nauk ekonomicznych, celem dania uczestnikom kursu podstaw ogólnego, potrzebnego im na późniejszym stanowisku wykształcenia. Dotąd odbyły się dwa kursa ekonomiczno-handlowe, trzeci jest obecnie w toku. Popyt za absolwentami kursu, jeśli chodzi o posady, jest znaczny, absolwenci kursów umieszczani są przez kierownictwo kursu na odpowiednich stanowiskach. Niezamożni otrzymują bezpłatnie podręczniki z departamentu opieki NKN.

Ministerstwo obrony krajowej w uznaniu zasług Instytutu na polu opieki naukowej nad inwalidami, wyraziło kierownikowi kursu dr. Leonowi Biegeleisenowi, oraz gronu profesorskiemu podziękowanie za patryotyczną działalność.

Prócz kursów ekonomiczno-handlowych prowadzi Instytut ekonomiczny stałe kursa przygotowawcze do egzaminów i rygorozów prawnych, udzielając uczestnikom bezpłatnie skryptów i podręczników, oraz kursa gimnazjalne, których referentem jest prof. gimn. dr. Leon Chwistek.

W ten sposób stał się Instytut ekonomiczny organizacją naukowej pomocy dla inwalidów legionowych i żołnierzy polskich służących w armii austriackiej, udzielając interesowanym — prócz nauki na kursach — wszelkich informacji w sprawach studyów naukowych.

Obecnie w toku są następujące kursa: trzeci kurs ekonomiczno-handlowy, na który uczęszcza przeszło 40 słuchaczy; kursa przygotowawcze do pierwszego i drugiego egzaminu prawniczego, oraz rygorozum; kurs przygotowawczy do matury gimnazjalnej; wreszcie kurs gimnazjalny, obejmujący klasę V. i VI.

Nad sprawozdaniem z działalności Instytutu rozwinęła się ożywiona dyskusja, w której zabierali głos między innymi: prezes prof. dr. Władysław Leopold Jaworski, prof. dr. Adam Krzyżanowski, dr. Zofia Daszyńska-Golińska i sprawodawca, dr. Leon Władysław Biegeleisen.

Sprawozdanie przyjęto ogólnie i podziękowanie za wydatną bardzo ruchliwą i owocną działalność na polu naukowo-wydawniczym i wykładowo-kursowym.

Następnie omawiano plan dalszy działalności Instytutu, w szczególności postanowiono przygotować wydawnictwo zbiorowe poświęcone poszczególnym gałęziom gospodarstwa narodowego na obszarze ziem polskich, oraz upoważniono prezydium do wszczęcia kroków o przemianę w swoim czasie Instytutu ekonomicznego w stowarzyszenie, przyczem ustalono dyrektywę w ułożeniu statutu, co do kooptacyi członków.

Instytut ekonomiczny rozpoczął — co podkreślić należy — swą działalność wśród wyjątkowo trudnych warunków, skoro się zważy, że i przed wojną rozwój nauk ekonomicznych u nas pozostawał wiele do życzenia. Niemniej dzięki energii i niestrudzonej pracy zarządu Instytutu, udało się Instytut ekonomiczny już podczas wojny uczynić placówką i centrum polskiej pracy naukowej na polu ekonomicznym. Niewiele nawet z instytucji zagranicznych może się wykażać tytułami rezultatami podczas wojny, jak Instytut. Jest nadzieja, że w dalszym ciągu, jak dotąd, Instytut rozwinie ożywioną działalność, czego mu życzyć należy w interesie rozwoju gospodarstwa narodowego.

Poradnik gospodarczy.

(Pytania i odpowiedzi).

Dział ten pragniemy rozwinąć jak najszerszej, by Czytelnikom Rolnika zapewnić pomoc fachową we wszelkich wątpliwościach gospodarczych. Mając przyrządzone współpracowniczo wielu sił fachowych, powierzamy Szan. Czytelnikom tenże dział, prosząc ich o zasilanie go pytaniami, a także o opracowywanie odpowiedzi, które, podobnie jak artykuły fachowe, będą odpowiednio honorowane. Redakcja.

Pytanie 14: Proszę o łaskawe podanie dokładnego przepisu wyrobu mydła sposobem domowym. Osm.

Pytanie 15: Jak należy uprawiać fasolę pieszą na większą skalę, a przedewszystkiem proszę o podanie, w jaki sposób sadzić, by ją można plątkami obgartować. K. B.

Pytanie 16: Wobec braku posładów dla drobiu, czy można dawać tłuczone kości z ziemniakami, w jakiej ilości na sztukę i w jaki sposób je potłuc wobec braku młynka do mielenia kości. K. B.

Odpowiedź na pytanie 12. w sprawie wydawnictwa dzieł rolniczych. Wydawnictwem dzieł polskich naukowych rolniczych zajmuje się przedewszystkiem: Towarzystwo dla popierania polskiej nauki rolnictwa w Krakowie, Akademia Umiejętności w Krakowie (Sekeya fizyograficzna), po części Wydział krajowy, c. k. Towarzystwo gospodarskie i c. k. Towarzystwo rolnicze. W sprawie klimatu Galicji wydał prof. Szulc z Dublan broszurkę pt. Strefy klimatyczne Galicji, temat ten również opracował — o ile nam wiadomo — prof. dr. Romer. Rozprawy o glebach Galicji na podstawie geologicznej znaleźć można we wydawnictwach Akademii Umiejętności. Poza tem polecamy Atlas ziem polskich prof. dr. Romera.

Rozmaitości.

Co to jest sztuczny jedwab i po czem można go poznać? Przy kupowaniu tkanin nie zastanawiamy się zwykle nad tem, z jakiego materiału są one sporządzone, co stanowi

o ich trwałości, a zatem i wartości, i polegamy zazwyczaj na wyjaśnieniach kupca, który oczywiście przedstawia nam daną materię w świetle własnego interesu. Tak np. zamiast tkaniny czysto jedwabnej można nabyć tkaninę z merceryzowanej bawełny lub ze sztucznego jedwabiu sporządzone, które są do pierwszej ładująco podobne.

Surogaty te nie są bynajmniej nowym wynalazkiem, zastowanie ich w przemyśle tekstylnym datuje się bowiem już od paru dziesiątek lat, jednakowoż sposób sporządzania tychże jest znany dotychczas tylko fabrykantom i handlowcom w dziale tym zainteresowanych.

Bawełna merceryzowana a raczej merceryzowanie jest wynalazkiem Anglika, Johna Mercera. Polega ono na poddawaniu zwykłej bawełny bądź to w formie przędzy, bądź to w formie tkaniny, działaniu stężonego ługu sodowego przy równoczesnym naprężeniu, przeco nabiera ona połysku jedwabiego, staje się mniej elastyczną i nadzwyczaj przyjemną w ujęciu. Podobny efekt otrzymuje się także przez mechaniczną apreturę przy pomocy płyt stalowych lub walców.

Sztuczny jedwab fabrykowany bywa również z bawełny, mniej z innych materiałów cellulozę zawierających. Metod sporządzenia tego surogatu jest kilka, z tych w praktyce okazał się najlepszym wynalazek H. de Chardonneta, wedle którego bawełna poddawana bywa działaniu stężonych kwasów: azotowego i siarkowego (o mniejszej sile, aniżeli jest potrzebne przy sporządzaniu środków wybuchowych: bawełny strzelniczej lub pyroksyliny), a otrzymany tą drogą produkt, nitrocelulozę, zamienia się przez dodanie mieszaniny eteru (40%) do alkoholu w stan galaretowaty, a następnie przez podgrzanie w stan gęsto płynny. Pod ciśnieniem 8-10 atmosfer plyn bywa przeciskany przez sito o maleńkich otworach (0-08 mm średnicy), a ściekając do zbiornika z zimną wodą, ostyga w niej, łączy się i przemienia się na włókna „jedwabne“.

Z opisanych tu surogatów wyrabiają tkalnie chustki na głowę, szaliki, tasiemki, sznurki i różne aplikacje dla użytku magazynów konfekcji damskich.

Sztuczne jedwabie są elastyczne, mają połysk metaliczny i nie sprawiają szalestu charakterystycznego jedwabiom prawdziwym, po tem też można je na pierwszy rzut oka odróżnić. Dokładniej można odnaleźć różnicę przez próbę palenia. W tym celu należy z danej tkaniny wysnuć po kilka nitów zarówno z osnowy (nici wzdłuż biegnące), jako też i z wątki (nici poprzeczne), bowiem pierwsze mogą być z innego materiału sporządzone aniżeli ostatnie, i przytykać każde z osobna do płomienia świecy lub zapalniczki. Jedwab będzie się palił dopóty, dopóki będzie w bezpośrednim zetknięciu z płomieniem; przerwiemy ten kontakt, zaraz zgasnie, pozostawiając w tem miejscu zwęgloną masę i wydając woń spalonych piór. Bawełna zaś merceryzowana i sztuczny jedwab raz zapalone, palić się będą aż do końca, pomimo przerwania kontaktu z płomieniem świecy; ten ostatni palić się będzie nawet bardzo szybko i z sykaniem.

Pod mikroskopem włókno jedwabiu gotowanego przedstawia się jako pojedyncze szklane laski bez struktury, a prawie kolistym przekroju, zaś jedwabiu surowego jako laski podwójne, oddzielone serycyzną (właściwą jedwabiom gumom), z poprzecznymi rysami na powłoce; jedwabiu sztucznego jako tasma również bez struktury, cieniowane podłużnymi liniami; bawełny jako mniej więcej równe, gładkie tasma w pewnych odstępach skręcone naokoło swej osi, na jednym końcu oderwane, na drugim zwięzające się i tępo zakończone, zaś bawełny merceryzowanej jako tasma mniej gładkie, z wyraźnymi tu i ówdzie rozszerzeniami lub zwięzzeniami.

Wojciech Chłopiński.

Głosy Czytelników.

W sprawie hodowli kóz.

O ważności i pożyteczności kóz nie ma się co więcej rozpisywać, bo sprawa ta jest już wyczerpana przez

rozmaite pisma, a zwłaszcza okólnikiem c. k. Namiestnictwa z d. 17/5 1916, L. XVII. a 94 124 za najzupełniej aktualną uznana.

W okólniku tym jest poruszone wszystko, co się tyczy rozpowszechnienia hodowli kóz, ale o najważniejszej rzeczy tam przecież przepomiano, na którą właśnie chcę zwrócić uwagę kompetentnych czynników.

Zapomniano bowiem pomyśleć o ratowaniu tego, co już jest.

Wszak posiadamy oddawna hodowlę kóz w kraju, np. w górskich powiatach nawet dosyć rozwiniętą, natomiast w okolicach nizinnych kozy są dotąd mało hodowane, a te, jakie są, przedstawiają jako zwierzęta, mające mleko produkować, małą wartość, zaś jako materiał rzeźny jeszcze mniejszą.

Przynajmniej tego jest brak dobrych rozplodników. Rasa naszych kóz nizinnych właściwie nie jest żadną rasą, jest to mieszanina rozmaitych gatunków, przeważnie mało mleczna i ciągle się jeszcze wyradzająca, pogarszająca. W okolicach nizinnych, jak wiadomo, nie ma obszernych pastwisk, gdzieby można swobodnie kozy wypasać tak jak w górach; hodowcami są przeważnie żydzi i wogóle ludność małomiejaska, właściciele bardzo małych posiadłości, a nawet chałupnicy i komornicy, a więc ludzie nie mający odpowiednich warunków do utrzymywania capa słabo się oplacającego, jako nie produkującego mleka. Coż dopiero mówić o doborze i zmianie capa?

Tak było zawsze. Jeden cap obsługiwał latami całą okolicę, dopóki się całkiem nie zestarzał, a po jego ustąpieniu najczęść jego potomek w prostej linii spełniał dalej te funkcje.

Jakże może być dobry przychówek po takim rozplodniku? Przedewszystkiem więc musi się krew odnowić.

Dlatego należałoby koniecznie postarać się jak najszybciej o dobre rasowe capy, któreby nasze kozy odświeżyły, poprawiały, a od dalszego zaniku ratowały.

Capy te należałoby sprowadzić kosztem czy to kraju, czy państwa, podobnie jak się to dzieje z innymi zwierzętami domowymi. Mogą być licencyonowane ogiery i buhaje, a subwencyonowane knury, dlaczego nie ma być sub, czy licencyonowanych capów?

Takie sprowadzone dobrej rasy capy należałoby poumieścić po całym kraju, a już przynajmniej w okolicach dotąd mało kóz posiadających, a więc w równinach, na początek po jednym w każdym powiecie sądowym, a w miarę rozwoju hodowli i po więcej sztuk, naturalnie zupełnie bezpłatnie, tylko za pewnymi zobowiązaniami.

Kontrolę nad tymi capami mogliby spełniać honorowi delegaci Towarzystwa, czy instytucji tą sprawą kierującej, przyczem głównem ich zadaniem byłoby dopilnowanie, aby co roku capy były między sąsiednimi powiatami wymieniane, a to celem uniknięcia mnożenia się zwierząt w pokrewieństwie, w hodowli tak szkodliwego.

Według wyżej przytoczonego okólnika c. k. Namiestnictwa, fundusz na cele hodowlane kóz prawdopodobnie już jest, więc w danym razie wartoby go użyć przedewszystkiem na zakupno i sprowadzenie dobrych capów, a rzeczą naszych Towarzystw agrarnych będzie sprawą tak pokierować, aby kraj nasz zaopatrzył w dobre rozplodniki w najkrótszym czasie i odpowiednio je porozmieszczać, a skutki tych zabiegów po roku już będą widoczne.

Najwyższy to już czas pomyśleć i przystąpić do zwiększenia produkcji nabiału, bo mleka u nas coraz mniej i niezadługo braknie go nawet dla niemowląt.

K. Smitkowski.

Popyt i podaż pracy.

Wyciąg z komunikatu krajowego Biura Pracy przy Wydziale krajowym,

z dnia 15. marca 1917.

A. Miejsca wolne (zgłoszenia pracodawców o robotników).

- 1 polowy rutynowany, żonaty, rz.-kat., Polak, umiejący pisać i obeznany z maszynami rolniczymi, 160 K, 10 cetn. zboża, mieszkanie, opał, mleko i premia za szkodników. Adres: Zarząd dóbr Glinna, p. Nawaryja koło Lwowa.
- 1 pastuch, żonaty, na ordynaryę, lub kawaler na stół, może być inwalida. Adres: Powiatowy Urząd pracy Nowy Sącz.
- 1 chłopiec do koni, 18 letni, 180—200 kor. rocznie; 1 pastuch do 22 sztuk bydła. Adres: M. Krzykowska, Siedliska-Bogusz, p. loco.
- 1 ogrodnik do prowadzenia z pomocnikiem ogrodu warzywnego, sadu i kwiatów, może być inwalida, całe utrzymanie i 30 kor. mies. ewent. na ordynaryę. Adres: Siostry Miłosierdzia, Przeworsk.

Dla inwalidów wojennych:

- 1 karbowy rutynowany, 200 K rocznie i wikt gospodarski. Adres: Tekla Wojakiewiczowa, Skomelna czarna, p. Łętownia.
- 1 ogrodnik, obeznany ze sadownictwem, do pilnowania 7 morgowego sadu, pełne utrzymanie dla kawalera i 30 kor. mies. Adres: Maryan Osmolski, Władypol, p. Belz.
- 1 zarządca dóbr ze świadectwami; 1 ogrodnik; 1 gajowy; 1 gospodyn do plebanii, ze znajomością gospodarstwa, 24 kor. mies. i utrzymanie, procent od sprzedaży inwentarza i płodów rolniczych. Adres: Biuro pośrednictwa pracy dep. Opieki legionowej, Lwów, Batorego 32.
- 1 ogrodnik na wieś; 1 adjunkt gospodarski; 1 leśnik ze szkołą leśniczą. Adres: Opieka legionowa, Kraków, Batorego 20.

B. Miejsca poszukiwane (zgłoszenia robotników o pracę).

- 1 leśniczy z praktyką techniczno-lasową i wyższą szkołą lasową we Lwowie, wolny od wojska, kawaler, z matką. Adres: Szule Kamierz, Czarna, p. Sędziszów.
- 1 rządca-ekonom z długoletnią praktyką i świadectwami, wolny od wojska; 1 pisarz gospodarski początkujący, lat 20, wolny od wojska. Adres: Pow. Urząd pracy Nowy Sącz.

Inwalidzi wojenni:

- 1 pomocnik gospodarski, ekonom, Gogulski Józef, 22 l.; 3 robotników rolnych, Nykorak Dymitr, 31 l., Bojko Oleksa, 22 l. i Gawryłek Szymon, 36 l.; dozorczy polowi: Balawajder Józef, 41 l., Wojtowicz Józef, 41 l., Wojtowicz Piotr, 20 l., Diawot Piotr, 22 l.; praktykant lasowy, Solecki Stanisław, 22 l. Adres: Kraj. Biuro pracy Biała.
- 1 pomocnik gospodarski lub leśny. Adres: Wolniewicz Antoni, Dolhe p. Gródek.
- 1 furman dworski. Adres: Biuro pośrednictwa pracy dep. Opieki legionowej, Lwów, Batorego 32.
- 1 kontrolor gospodarski, leśniczy lub zastępca obszaru dworskiego, lat 30, z ukończoną wyższą szkołą lasową i długoletnią praktyką rolną; 2 pomocników gospodarskich. Adres: Biuro pośrednictwa pracy lwowsk. departament Opieki N. K. N. Gródek Jagielloński.

Wiadomości handlowe.

Z targów na materiał rzeźny.

Targ bydła we Wiedniu.

W czasie od 3. do 9. marca b. r. spędzono na targowicę bydła tuczonego 1.567 sztuk, bydła chudego 763 sztuk, bydła z pastwiska — sztuk i reszłę niesprzedaną z poprzedniego tygodnia — sztuk czyli razem 2.330 sztuk.

Nowy spęd (2.330 sztuk) dzieli się według gatunków: 1 084 wołów 334 buhaji, 895 krów, 17 bawołów; według pochodzenia: z Węgier 582 sztuk, z Bośni i Hercegowiny 133 sztuk, z Austrii Dolnej 1.042 sztuk z Galicyi — sztuk, z innych krajów austriackich 556 sztuk, z zagranicy 12 sztuk.

Transakcyje poza targowicą wynosiły 3334 sztuk.

Placono: woły tuczony: prima — 440 K, secunda 400 — K, tertia 360 — K; krowy tuczony: prima 380—410 K, secunda 334—370 K, tertia 324—330 K; bydło chude przeciętnie 314—339 K za 100 kg żywej wagi.

Targ nierogacizny we Wiedniu.

W czasie od 4. do 10. marca b. r. dowieziono ogółem 511 sztuk (żywych —, bitych 511), a to: z Węgier sztuk 35, z innych krajów austriackich sztuk 476, z Serbii — sztuk, z Królestwa Polskiego — sztuk; reszta niesprzedana z poprzedniego tygodnia — sztuk. Transakcyje poza targowicą wynosiły 2.283 sztuk.

Placono: świnie tuczony: prima — 780 B, secunda — — K, tertia — — K; świnie na mięso: prima — 780 K, secunda — — K, tertia — — K za 100 kg bitej wagi.

Centralna targowica miejska na bydło we Lwowie.

Dnia 16. marca b. r. wynosił spęd: 2 wołów, 13 buhajów, 27 krów, 82 sztuk jałownika, 93 cieląt, 275 świń mięsnych i 144 świń tuczonych.

Placono za 100 kg żywej wagi: woły I jakości 420 kor.; buhaje I. jakości 400—420 kor., II. jakości 350—380 kor.; krowy I. jakości 400—420 kor., II. jakości 330—382 kor., III. jakości 310 kor.; jałownik I. jakości 390—420 kor., II. jakości 230—382 kor., III. jakości 260—320 kor.; cielęta 300 do 440 kor.; świnie mięsne 570—600 kor.; świnie tuczony 620—640 kor.

Taryfa maksymalna produktów.

ustanowiona przez wojenny Zakład obrotu zbożem i Centrale pasz,

Ceny w koronach za 100 kg.

Pszenica	35—	Siano	13—
Żyto	29—	Słoma: z pod cepów	9—
Półplon (miesz. żyta z pszenicą)	29—	z pod maszyny	8—
Jęczmień browarniany	33—	Mąka: na ciasta	110—
Jęczmień pastewny	29—	do gotowania I.	90—
Owies	28—	„ „ II.	58—
Proso	28—	na chleb	42—
Groch luk soczewica	55—	Otreby	17— *)
Fasola	40—	Kielki słodowe	22—
Groch, soczewica, fasole na paszę	30—	Młoto (wysuszone)	26—
Wyka	26—	Makuchy słonecznikowe:	
Łubin	40—	fuszczone	25—
Peluszka	50—	niefuszczone	17—
Ziemiaki do jedzenia:		Makuchy: liane	25—
wyberane	12—	konopne	19—
niewyberane	9—	Len: nasienie	100—
		włókno (przec.)	156—

*) Powyższa cena przy sprzedaży przez Centrale pasz zwiększa się o 2 K na rzecz kosztów administracyjnych.

Makładem c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego.

Odpowiedzialny redaktor: Bronisław Janowski.