

Wychodzi w sobotę każdego tygodnia w objętości jednego arkusza.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 złr. półrocznie 2 złr. w. a. w Państwie austriackiem.

W Rosyi rocznie 5 rubli sr. w W. Ks. Poznańskim 3 talary

Skład główny w Krakowie u *Friedleina*, w Warszawie u *Gebethnera i Wolffa*, w Poznaniu u *Żupańskiego*.

ROLNIK

TYGODNIK
DLA GOSPODARZY WIEJSKICH

ORGAN URZĘDOWY

c. k. Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego.

Pod redakcją:

PROF. W. TYNIECKIEGO.

Redakcja i Administracja „ROLNIKA”: Ulica Cłowa l. 3
Skład główny w księgarni
Gubrynowicza i Schmidta
przy placu katedralnym.

Inseraty zamieszczają się za opłatą 10 ct. od wiersza drobnym drukiem. Dla członków Towarzystwa gospodarskiego liczy się połowę ceny.

Manuskrypta nieumieszczone nie zwracają się. Reklamacy uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

TREŚĆ: IX międzynarodowy targ zbożowy we Lwowie. — Dr. W. Kozłowski: W sprawie gorzelnianej. (Dokonczenie). — W. Szybiński: Przyrodnicze wykształcenie rolnika. — M. B.: Niemo o nawozach z odchodów ludzkich i nieczystości miejskich. — Import koni do Włoch. — Krowy i szkarlatyna. — K. hr. Wodzieki: Łasica pospolita. — Sprawozdanie inspektora uprawy lnu p. Górskiego. (Dokończenie). — Wystawa krajowa w Krakowie. (Z Tyg. roln.) — Wystawa w Krakowie. (Wystawa chmielu.) — Wiadomości z Oddziałów: Z Oddziału gosp. rundecko-gródeckiego. — Wiadomości literackie. — Wiadomości bieżące i rozmaiteści. — Obwieszczenie. — Bank rolniczy. — Ogłoszenia.

Komitet Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego uchwalił na posiedzeniu dnia 21. Czerwca b. r. urządzenie we Lwowie **dziewiąty** międzynarodowy targ zbożowy.

Zaproszeni przez Komitet do urządzenia rzeczonoego targu zawiadamiamy niniejszem, że

Dziewiąty międzynarodowy targ zbożowy we Lwowie

odbędzie się 13 i 14 września 1887.

Powodzenie poprzednich targów dozwala się spodziewać, że panowie producenci i kupcy równie żywo zainteresują się tegorocznym targiem i jak najliczniej się nań zgromadzą.

Z komisji urządzającej dziewiąty międzynarodowy targ zbożowy.

We Lwowie dnia 28 lipca 1887.

Przewodniczący: *Bolesław Augustynowicz*, właściciel dóbr, poseł na Sejm krajowy, wiceprezes c. k. Towarzystwa gospodarskiego galic.

Członkowie komisji: *Teodor Baranowski*, prezes Izby handl. przemysłowej krakowskiej; *Gustaw Baruch*, delegat Izby handl. przemysłowej krakowskiej; *Maksymilian Bodyński*, ces. rada, sekretarz i delegat Izby handl. przemysłowej lwowskiej; *Jan Breuer-Bertemilian*, właściciel dóbr, delegat Komitetu Towarzystwa gospodarskiego; *Stanisław Brykczyński*, właściciel dóbr i poseł na Sejm krajowy, delegat gal. Banku kredytowego; *Sa'omon Buber*, szef firmy tej nazwy we Lwowie, Husiatynie i Podwołoczyskach, delegat Izby handl. przemysłowej lwowskiej; *Robert Doms*, właściciel dóbr i młyna parowego; *Józef Ekielski*, delegat krakowskiego Towarzystwa rolniczego; *Enmanuel Frenkel*, delegat lwowskiej Izby kupieckiej; *Józef Gizowski*, właściciel dóbr, delegat Komitetu Towarzystwa gospodarskiego; *Włodzimierz Gniewosz*, właściciel dóbr, członek Komitetu Towarzystwa gospodarskiego; *Piotr Gross*, właściciel dóbr i poseł na Sejm krajowy, delegat krakowskiego Towarzystwa rolniczego; *Izaak Holzer*, delegat krakowskiej Izby handl. przemysłowej; *Walerian br. Kapri*, właściciel dóbr, delegat czerniowieckiej giełdy zbożowej; *Karol Kisielka*, właściciel dóbr i browaru, delegat Rady miejskiej stoł. m. Lwowa; *J. M. Klarfeld*, delegat lwowskiej Izby handl. przemysłowej; *Włodzimierz Malczewski*, dyrektor działu zbożowego Spółki rolniczej tarnopolskiej; *Edmund Mochnacki*, prezydent stoł. miasta Lwowa; *Juliusz Mikolasch*, właściciel Zakładów przemysłowych, delegat Banku rolniczego; *Zdzisław Onyszkiewicz*, właściciel dóbr; *Władysław Rieger*, dyrektor i delegat gal. Banku hipotecznego; *Dr. Gustaw Roszkowski*, profesor uniwersytetu, delegat Rady miejskiej stoł. miasta Lwowa; *Franciszek Rozwadowski*, delegat Towarzystwa kredytowego ziemskiego; *Oktaw Sala*, właściciel dóbr, delegat brodzkiej Izby handlowo-przemysłowej; *August Schellenberg*, szef firmy tej nazwy we Lwowie i Czerniowcach, delegat galicyjskiego Komitetu Towarzystwa gospodarskiego; *Edward Simon*, prezes lwowskiej Izby handlowo-przemysłowej, poseł na Sejm krajowy; *Wacław Sładkowski*, ces. kr. rada rządowy, dyrektor ruchu kolei Karola Ludwika; *Dr. Feliks Szlachetowski*, prezydent miasta Krakowa; *Władysław Tyniecki*, profesor krajowej szkoły gospodarstwa lasowego i redaktor „Rolnika”, delegat Komitetu galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego; *Dr. Ferdynand Weigel*, poseł na Sejm krajowy; *Ludwik Wierzbicki*, nadinspektor kolei lwowsko-czerniowiecko-jasskiej, poseł na Sejm krajowy; *Antoni Wrotnowski*, właściciel dóbr i poseł na Sejm krajowy, dyrektor i delegat Banku krajowego.

UWAGA. PP. Producenci, którzyby na targ zbożowy we Lwowie osobiście nie przybyli, albo zastępcy do sprzedaży upoważnionego nie wysłali, mogą korzystać z targu tego używając do sprzedaży pośrednictwa jednego z tutejszych agentów zbożowych. Nareszcie przez samo nadesłanie próby z oznaczeniem ilości towaru pp. gospodarze osiągnąć mogą ten skutek, iż kupcy na przyszłość do nich na miejsce po towar zgłaszać się będą.

Program

dziewiątego międzynarodowego targu zbożowego, urządnego staraniem Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego we Lwowie w roku 1887.

1. §. *Dziewiąty międzynarodowy targ na zboże, tudzież rośliny olejne, strączkowe, mlewo* (mąkę, krupy itd.) odbędzie się *we Lwowie 13. i 14. września 1887.*

§. 2. Targ międzynarodowy będzie otwarty ogłoszeniem sprawozdania o wyniku zbiorów w Galicyi i krajach przyległych — zamknięty zaś podaniem do wiadomości umów na targu tym zawartych.

§. 3. Wykaz dokonanych podczas targu umów utrzymywać będzie *Sekretaryat targu*, a to na podstawie sprawozdań kupców lub ich agentów, którzy w tym celu o każdym zawarłym umówieniu Sekretaryat zawiadomić raczą.

§. 4. Każdy chcący mieć wstęp na targ międzynarodowy, winien *zgłosić się* do komisji urządzającej *po kartę uczestnictwa*, którą otrzyma za złożeniem opłaty *w kwocie 1 zlr. w. a.*

§. 5. Uczestnicy, którzy okazy swoje na targ niniejszy nadesłać pragną, powinni wpraw, najdalej do *1. września 1887 r.*, przysłać komisji urządzającej *Deklaracyę* — sporządzoną na arkuszach, które komisya każdemu uczestnikowi przeszle.

Deklaracye te obejmować będą następujące rubryki, które jak najdokładniej wypełnione być mają:

1. Imię i nazwisko producenta.
2. Miejsce zamieszkania — ostatnia poczta — stacya kolejowa i telegrafu.
3. Nazwa miejsca i powiatu skąd produkt pochodzi.
4. Ilość próbek na targ przeznaczonych.
5. Poszczególne bliższe gatunków i odmian płodów, których próbki na targ przysłane być mają.
6. Ilość na sprzedaż przeznaczoną:
 - a) z odstawą natychmiastową.
 - b) z odstawą w terminie późniejszym.

Deklaracje niedokładnie wypełnione, uwzględnione nie będą.

§. 6. Wszystkie próbki zboża, mlewa i chmielu — deklaracyą objęte — powinny być przysłane *franco* i najpóźniej *na 3 dni przed otwarciem targu* oddane komisji urządzającej we Lwowie, która się zajmie ich stosownem umieszczeniem.

Deklaracye i pieniądze należy przysłać przed przysłaniem próbek.

§. 7. *Okazy próbek, na targ przeznaczone, muszą być dokładnie takie same jak produkt, który sprzedający oddać może kupującemu w terminie umówionym.*

Każda próbka zboża lub mąki obejmować ma *jeden kilogram wagi* i zawarta być powinna w woreczku płóciennym opieczętowanym i znakiem właściciela opatrzonym.

Chmiel, byłby także pożądanym, w ilości najmniej 1 kłgr. *opakowany w skrzyneczkach.*

§. 8. Ustawieniem odpowiedniem wszystkich płodów, na targ nadesłanych, zajmie się komisya urządzająca bez pobierania osobnych opłat.

Opłata udziału w kwocie 1 zlr. uprawnia do zajęcia *pół metra* przestrzeni na stole wspólnym.

Za *osobne stoły*, na których uczestnicy okazy swoje *sami dnia 12. września* br. ustawić powinni, pobiera komisya urządzająca *osobną opłatę po 6 zlr. w. a.* od stoła.

Liczba tych stołów, których komisya urządzająca dostarczy, jest ograniczoną i od możności stosownego umieszczenia zależną.

§. 9. Próbki wystawione, mają być natychmiast po zamknięciu targu przez właścicieli zabrane. Przedmioty przez właściciela nieuprzątnięte, będą przez komisję urządzającą sprzedane — a zebrana stąd kwota na opędzenie kosztów targu użyta.

Wszelkie pisma, dotyczące targu, adresować należy: *„Do komisji międzynarodowego targu zbożowego we Lwowie“* (w kancelaryi Towarzystwa gospodarskiego).

Z komisji urządzającej dziewiąty międzynarodowy targ zbożowy.

We Lwowie, dnia 28. lipca 1887.

W sprawie gorzelnianej.

Przemówienie

DR. WŁODZIM. KOZŁOWSKIEGO

na posiedzeniu Związku Towarzystw rolniczych węgierskich w Peszcie.

(Dokończenie)

Nie chcę mówić o rezultacie finansowym z tego podatku w Węgrzech, ale poseł Chorin jasno dowiódł, że powiększenie stopy podatku nie powiększa trwale jego rezultatu. Sądzę przeto, że teoretyczny dowód przeprowadziłem, przedstawiając Wan, moi Panowie nie moje zdanie, ale zdanie powag na tem polu. A dodam jeszcze, że Schaeffe i Roscher żądają szczególnych opustów, zabezpieczających gorzelnie rolnicze przed przewagą fabryk. A jeśli są ekonomiści także i innego zdania, to chyba tacy, co nie znając biedy gorzelnii rolniczych *jurant in verba magistri*, a magistrzem zazwyczaj jest fabrykant.

Rolnicy polscy otaczają Koło posłów polskich niezłomnem zaufaniem i uznaniem, a Koło to nigdy dla dochodów państwa nie było obojętnem, nigdy nie zajmowało negatywnego stanowiska. Reprezentanci Galicyi głosują i głosowali zawsze za ofiarami na cele wojskowe, a Galicya w sprawie podatku gruntowego i w innych poniosła z uczucia przynależności do państwa wielkie dla niego ofiary. Ale co się tyczy powiększenia podatku z gorzelnii rolniczych, pragnie dokładniejszego zbadania tej sprawy przez fachowe ciała rolnicze i przyjaznego ich porozumienia z rządami w obydwóch połowach państwa na zasadzie uwzględnienia interesów rolniczych, w tem przekonaniu, że fluktuacya pomiędzy dwoma systemami i dwoma źródłami podatkowemi jest dla państwa najkorzystniejszą i jego dochody przed niekorzystnymi ewentualnościami w jednym z nich zabezpiecza.

A zresztą czy chwila do przeprowadzenia reformy stosowna? Niemcy, nasz główny konkurent, przeprowadzają właśnie reformę! Wywoływać równocześnie przesilenie w produkcji, jakiegożby zmiana u nas wywołać musiała przed odczekaniem skutków niemieckiego projektu, byłoby to *travailler pour le roi de Prusse*. A kolizja ze sprawą propinacyjną także traktować tej reformy podatkowej z nagłością nie pozwala. Naruszać czyto bezpośrednio czyto pośrednio propinację bez odszkodowania byłoby komunizmem.

Jeśliby zachodziła konieczność państwowa reformy, rolnicy polscy nie myślą wcale zajmować negatywnego stanowiska, owszem pragnęliby, żeby państwo zebrało statystyczne daty dowodzące nierówności opodatkowania. Fabrykant płaci podatek, właściciel gorzelnii rolniczej także płaci i to dosyć uciążliwy, wielki handel zaś, który główne ciągnie zyski, rafiner, destylator i likiernik, którym najłatwiej przerzucić na konsumenta, płacą stosunkowo bardzo mało. Pewna równowaga pomiędzy wszystkimi stopniami produkcji spirytusu, pomiędzy producentem a tym, który surowy produkt oczyszcza i z systemu pauszałowego największy ma pożytek, byłaby wielce pożądana. A jeśli pośrednie podatki mają także uchwycić konsumpcję klas zamożniejszych, i stanowić correctivum ododatkowania, należy ustanowić wyższą stopę dla likierów, jak to uczyniono n. p. dla poszczególnych gatunków win wedle stopnia ich zbędności tam, gdzie wino przybiera cechę napoju zbytowego. — Co do rafinerii i co do likierów równowagę tę zachowano w Anglii, Ameryce, Rosji, Szwajcarii i na wyspie Ceylon więcej aniżeli u nas, a pewna baczność w tym względzie leży w interesie samych rafinerii i fabryk likierów, pozabawiłaby ich bowiem tajnych konkurentów, którzy zamiast oczyszczać wódkę, zanieczyszczają ją, farbują, a często zatrują, jak to w mowie swej z r. 1885 w parlamencie niemieckim minister finansów Scholz, a w roku 1886 poseł Gamp stwierdzili.

Właśnie dlatego, że rolnicy nasi sprzyjają rządowi, a przeciwko fabrykom nie zaczepne, ale jedynie tylko obronne zajmują stanowisko, uważają zupełną otwartość za swój obowiązek, pragną też ustrzedz rząd od rozczarowań finansowych, ostrzegają też, ażeby powiększenia podatku nie szukać w gorzelnii rolniczej; z próżnego bowiem nie należy, a więcej ciężarów, aniżeli teraz, gorzelnia rolnicza nie znieśie, podwyższenia podatku zaś, ani nawet tej kwoty co teraz nie zapłaci upadek jej spowoduje wielkie niedobory w podatku gruntowym, a w razie rozprzestrzenienia systemu produktowego do 30 hektolitrow, zamknięcie wszystkich 30—50 hektolitrowych gorzelnii rolniczych jest niechybnem. —

W tem przekonaniu, ośmielam się na wyraźne łaskawe zaproszenie Czcigodnego Przewodniczącego, przedłożył życzliwej uwadze Towarzystwa następny nie wniosek, bo nie będąc członkiem zgromadzenia, nie śmiałybym stawiać wniosków — ale ściśle sformułowane życzenie:

Zgromadzenie ogólne uchwalić raczy:

1) Poleca się komitetowi wykonawczemu zbadać albo bezpośrednio, albo w drodze specjalnej ankiety lub kwestjonarza wpływ reformy podatku gorzelnianego na rolnictwo i związek jej z regalia propinacyjnymi, oraz odpowiedzieć ze stano-

wiska rolniczego na pytania przez c. k. rząd dnia 5. maja b. r. ankiecie rządowej przedłożone i rozważyć, czyli porozumienie z c. k. Towarzystwem gospodarskiem w Krakowie w sprawie ochrony gorzelnii rolniczej jest możliwem?

2) Poleca się komitetowi teraz albo też w odpowiedniej chwili zastrzedz się energicznie w obec Wysokiego c. k. rządu i Świątynnych ciał prawodawczych przeciwko dalszemu pogorszeniu warunków bytu gorzelnii rolniczych, albo też uszczupleniu dochodów z regalu propinacyjnego przez reformę podatku od spirytusu.

Życzeniem tem nie wkraczam zupełnie w wewnętrzne sprawy Węgier, bo to rzecz ogólnego znaczenia, to interes ściśle agrarny. Nikt nie brał za złe niektórym fabrykantom węgierskim, że szukali porozumienia z właścicielami fabryk austriackich n. p. we Wiedniu, w Tryeście i wspólnie z nimi z naśladowania godną gorliwością poruszyli niektóre Izby handlowe i giełdy austriackie. Agitacja ich jest zręczna, a ruchliwość zatrważająca. Ale było zawsze tradycją węgierską chronić słabszych, bo w ich połączeniu leży siła dla kultury, a przeto i dla państwa. Gdy raz rolnikom zagrabiono ich żniwo, uspakajał wielką Węgierkę na tronie polskim, Królową Jadwigę, mąż Władysław Jagiełło, że kazał im zwrócić łupież, ona zaś równie litościwie jak sprawiedliwie zapytała: A któż im łzy powróci? A gdy nas zapal ogarnia, i serce coraz bardziej się rozgrzewa, ilekroć się zejda Polacy z Węgrami choćby tylko dla omówienia fachowej sprawy, muszę z entuzjazmem wspomnieć o węźle, który ich dziś łączy z nami w osobie naszego najmiłościwszego Cesarza i Króla. Na jego litościwą i sprawiedliwą opiekę zawsze i wszędzie na wszystkich polach liczyć możemy. To też jeśli waszem hasłem jest „Moriatur pro rege nostro,“ to nasz Sejm w podniosłej chwili dziejowej powiedział: „Najjaśniejszy Panie Cesarzu i Królu nasz, przy Tobie stoimy i stać chcemy.“ Niech żyje Król!

Moi Panowie! Wczoraj w muzeum narodowem widziałem wspaniały obraz, cenną dla Was pamiątkę. Cesarzowa i królowa nasza składa wieniec u zwłok Deaka i oddaje w jego osobie cześć zgodzie dwóch zasad: przywiązania do tronu i przywiązania do narodowości. A że te dwie zasady tkwią w sercach naszych, zawołam: (Niech żyje królowa! W chwili zaś w której kraj nasz oczekuje właśnie wstępującego w ślady Rodziców Następcy Tronu i powszechnie ukochanej uroczej wnuczki waszego Palatyna Areyksięcia Józefa, zawołajmy jeszcze razem: Niech żyje Rudolf — niech żyje Stefania!

Przyrodnicze wykształcenie rolnika

skreślił

Władysław Szybiński.

Wiadomo powszechnie że każdy człowiek, jakiemukolwiek bądź się zawodowi oddaje, nierównie dokładniej zna wszystko to, co tylko w zakres jego zawodu wchodzi, aniżeli inny, który sobie odmienny zawód obrał. To też zastanowiwszy się nad zajęciem rolnika, który, jak codziennie widzimy, z przyrodą więcej jak ktokolwiek inny ma do czynienia:

możnaby także przypuścić, że z tych właśnie powodów przyroda ile możliwości dokładnie znaną mu być powinna, a zgodnia z tem o nim wyobrażeniem możnaby śmiało żądać, by rolnik wszelkie, dla innych niezrozumiałe zjawiska przyrody jako fachowy ich znawca tłumaczył i objaśniał. Jednakże codzienne życie przekonywa nas, że bodaj czy nie znaczna większość rolników nie posiada tego zasobu wiedzy przyrodniczej, jaki im z widocznego ich do przyrody stosunku wydaje się być potrzebnym, albowiem poprzestają oni po największej części na tej znajomości przyrody, jaką zwykła, codzienna ich z nią styczność wyrabia. Gdy jednak taka wiedza przyrodnicza jest tylko bardzo powierzchowną i z nader licznymi tajemnicami życia tworów przyrody bezwarunkowo zapoznać nie może, nasuwa się mimowoli pytanie, czy taka znajomość przyrody jest dla rolnika wystarczającą.

Na to pytanie trudno w kilku słowach zadowalniającą dać odpowiedź. Z jednej strony fakt, że zawód rolnika z przyrodą tak ściśle jest związany, co na dokładną jego znajomość tejże mimowolnie wskazuje, z drugiej strony niemniej rzeczywisty fakt, że bardzo wielu nawet wykształcześniejszych rolników na bardzo małym zakresie swej wiedzy przyrodniczej poprzestaje, stoją do siebie w takim przeciwieństwie, że bliższe zbadanie tej kwestyi okazuje się koniecznym, tem bardziej że uwagi niniejsze tylko dla takich rolników są przeznaczone.

Przedewszystkiem musimy się bliżej przypatrzeć zajęciu rolnika, a zbadawszy w ten sposób, jaki właściwie stosunek między nim a przyrodą zachodzi, będziemy z łatwością mogli osądzić, jaka wiedza przyrodnicza jest mu potrzebną.

Każdemu wiadomo, że rolnik głównie uprawą różnych roślin i hodowlą różnych t. z. domowych zwierząt się trudni, oraz że wszystkie jego czynności tylko do uzyskania jak największej ilości płodów roślinnych i zwierzęcych zmierzają. Możliwie najwyższa produkcja roślinna i zwierzęca jest jego jedynym celem.

Jaka jest jednak czynność rolnika w produkcji? W jak sposób produkuje rolnik płody roślinne lub zwierzęce? Czy może on je z jakichkolwiek bądź przedmiotów wytwarzać, i w dowolnej ilości? Każdy przyzna, że nie. Każdy widzi, że rolnik ziemię orze, że ją z nawozem miesza, że ziarna w nią wysiewa i zesze zasiewy w różny sposób ochrania, ale to i wszystko, co on w ogóle dla produkcji roślinnej zrobić może; resztę nierównie ważniejszą, jak rośnienie, wytwarzanie się korzeni, źdźbła, liści, nasienia i t. p. czyli właściwą produkcję roślinną musi pozostawić naturze, albowiem te czynności ona tylko sama dokonać może.

Podobnież ma się rzecz i z produkcją zwierzęcą; rolnik otacza wprawdzie swoje zwierzęta domowe różnymi staraniami, karmi je różnymi pokarmami, ale na tych tylko czynnościach polega cały jego udział w produkcji zwierzęcej, albowiem wytwarzanie płodów zwierzęcych jak mięso, mleko, tłuszcz, i t. p. dokonywa i tu tylko natura, a rezultaty tej produkcji musi rolnik przyjmować również bez szemrania jak i w produkcji roślinnej.

Każdemu znane są te prawdy, każdy wie, że te czynności, na których rzeczywista produkcja roślinna lub zwierzęca polega, tylko przyroda dokonywa, nigdy człowiek.

Wiadomo oraz powszechnie, że, jakkolwiek przyroda wszędzie i zawsze jest sobie równą, jednak pojedyncze jej twory nawet do jednego gatunku należące, pewne między sobą różnice, a mianowicie różne stopnie doskonałości przedstawiają, widzimy bowiem, że pojedyncze indywidua tak roślinne jak i zwierzęce silniejszy lub słabszy rozwój okazują, a nadto zachodzą i pod względem innych ich własności wybitne różnice w doskonałości tychże. I tak okazuje jedno ziarno pszenicy więcej krochmalu jak drugie, tak wytwarza w sobie jedno zwierzę więcej tłuszczu, aniżeli drugie i t. p.

Te różnice jakie pojedyncze twory przyrody pod względem swej doskonałości przedstawiają, zależą jedynie od różnych warunków, wśród których przyroda różne swe twory produkuje. Warunki te są nieprzeliczone, tak jak i twory same a wpływ ich na produkcję przyrody jest bardzo różny. Pod tym ostatnim względem dadzą się one na dwie wielkie grupy podzielić. Jedne z nich sprzyjają dotyczącej produkcji tak dalece, że w ich obecności wyprodukowane twory do możliwej dochodzą doskonałości; drugie okazują się tej samej produkcji tak szkodliwe, że dotyczący twór bezwarunkowo wyprodukowanym być nie może. Obie grupy okazują nadto liczne pośrednie stopnie, z których jedne mniej, drugie więcej tej samej produkcji sprzyjają lub takową tamują. Tak n. p. sprzyjają: żyzna ziemia, ciepło, mierna wilgoć i t. p. bujnej wegetacji roślinnej; w ziemiach uboższych, w porze chłodnej, przy zbytku wilgoci, okazuje się wegetacja znacznie słabszą, w końcu na twardej skale, w mroźnej zimie i t. p. staje się ona bezwarunkowo niemożliwą.

Zastanawiając się nad bezgraniczną prawie różnorodnością tworów przyrody i jej zjawisk, zdawałoby się, że przyrodą tylko przypadek i niczem nie krepowana dowolność kierują. A jednak tak nie jest, — przeciwnie, wszystko odbywa się podług pewnych praw, bez względu na czas i miejsce; jak bowiem dzisiaj przy 0°C woda zamarza, tak będzie ona i po milionach lat przy tej samej temperaturze zamarzać, a jak przed milionami lat zdrowe ziarno, opadłe na ziemię, pod wpływem wilgoci, światła, ciepła i t. p. w bujną rozwinęło się roślinę, tak i po milionach lat w tych samych warunkach, to samo nastąpi zjawisko. Prawa przyrody są odwieczne i niezmiennie.

Te wszystkie określone właściwości przyrody są wielkiem dobrodziejstwem dla człowieka. Wprawdzie tworów przyrody człowiek stworzyć nie może, ale dowolna zmiana warunków, wśród których je przyroda wytwarza, leży do pewnej granicy w jego mocy — i gdyby człowiek tego wpływu na nie nie posiadał, zależałby w zupełności od przyrody jak zwierzę. Mogąc jednak do pewnego stopnia wpływać na te warunki, będąc uzdolnionym do dostarczenia produkcji sprzyjających a usuwania szkodliwych jej warunków, może on tej ostatniej pewien dowolny kierunek nadawać i, jeżeli ma przytem jakiś wytknięty cel własny, może ją nawet do tego swego celu odpowiednio nagiąć.

Na tej to, jak widzimy, zewnętrznej pomocy, jaką człowiek tworzącej przyrodzie udzielać może, polega jego cały wpływ na produkcję, którą jednakże tylko przyroda dokonywa i jeżeli człowiek pozna dokładnie te wszystkie warunki, w ja-

kich przyroda tak najdoskonalsze jak i najlichsze swe płody wytwarza, natędy staje się poniekąd jej panem; w szczególności może on ją w wielu razach zmusić do produkcji tam, gdzieby ona sama z siebie dla braku potrzebnych do tego warunków produkować nie mogła, może daną produkcję rozszerzać lub ograniczać. Wpływ ten człowieka na przyrodę ma jednak swoje granice, władza bowiem jego nie rozciąga się na wszystkie jej właściwości, i tak n. p. nie leży w mocy człowieka usunąć porę zimową w chłodnych strefach lub zmniejszyć zbytne opady atmosferyczne — a jakkolwiek władza ta z rozwojem umysłowym, z wiedzą człowieka się wzmacnia nie potrafi on nigdy natury w zupełności opanować.

Na takiej zewnętrznej, z pewnym wytkniętym celem przyrodzie udzielanej pomocy, polega zajęcie rolnika. Przyroda produkuje, rolnik tylko pomaga, nadając produkcji kierunek i rozmiary prowadzące go do zamierzonego celu, a ponieważ tym jego celem jest tylko możliwie najwyższa produkcja roślinna i zwierzęca, przeto otacza on swoje rośliny i swoje zwierzęta, ile w mocy jego, tylko tymi warunkami ich życia, które na ich istnienie i rozwój najkorzystniej wpływać mogą i muszą, wszelkie zaś tworum tym szkodliwe wpływy najstarszemu usuwa.

Z opisanego stosunku rolnika do przyrody wynika jasno, jaką wiedzę przyrodniczą rolnik mieć powinien, jeżeli pomieniony cel swój osiągnąć chce. Powinien on znać dokładnie wszelkie własności, tak zewnętrzne jak i wewnętrzne, tych tworum przyrody, z którymi ciągle ma do czynienia, powinien znać wszelkie warunki, wśród których one tak w najdoskonalszych, jak i najlichszych swych formach wytwarzane być mogą, powinien wreszcie znać i te różne ich formy, ażeby w danym razie mógł ocenić, jaki stopień doskonałości jego twory przeostawiają, inaczej bowiem nie mógłby wiedzieć, czy osiągnięcie wyższego stopnia jest możliwym lub nie.

Taką dopiero wiedzę posiadający rolnik może naturę do pewnego stopnia opanować i tworzyć jej siłę na drogę możliwie najwyższej produkcji skierować. Jeżeli zaś takiej wiedzy nie posiada, jak może być pewnym, że pomoc jego przyrodzie udzielona, dla celów jego jest najodpowiedniejszą? Jak może wiedzieć, czy ona nie jest nawet wprost szkodliwą? W braku takiej wiedzy może jedynie ślepy traf zrządzić, że pomoc ta jest właśnie odpowiednią. Czy do nabycia takiej wiedzy wystarczają zwykłe codzienne zajęcia rolnika? By na to pytanie odpowiedzieć, zastanówmy się jeszcze chwilkę nad własnościami tworum przyrody i nad warunkami w jakich one wytwarzane bywają.

Wszystkie własności tworum przyrody możemy podzielić na zewnętrzne i wewnętrzne. Pierwsze możemy poznać za pomocą codziennego doświadczenia, samymi zmysłami i bez pomocy nauki; do poznania drugich zmysły same niewystarczają. Przypatrzmy się tylko roślinie. Zewnętrzne jej części składowe kształty, barwy, i t. p. możemy widzieć wolnym okiem, także i zwiększanie się jej masy możemy od czasu do czasu wolnym konstatować okiem, ale w jaki następujący sposób, nieuzbrojonym tym zmysłem nie możemy dostrzedz. Dopiero przypatrzwszy się wnętrzu rośliny za pomocą szkieł powiększających, odkrywamy ze zdziwieniem całkiem nowy

świat, o którym oko nieuzbrojone najmniejszego nam wyobrażenia przedtem dać nie mogło. Widzimy tu bowiem niezliczone mnóstwo nowych tworum, których wielkie masy jeden większy twór t. j. roślinę utworzyły. W tych to małych tworum odbywa się główna produkcja przyrody, tam to jest niedostrzegalna jej pracownia. Ale chociaż i tam przy pomocy szkieł wglądać możemy, nie możemy jeszcze jej robocie dokładnie się przypatrzeć; widzimy tam wprawdzie poruszające się soki, możemy nawet dostrzedz tworzenie się tych drobnych tworum, ale jeszcze nie widzimy dokładnie wszystkiego — do poznania tych dalszych tajemnic natury musimy używać innych jeszcze przyrządów i manipulacji i dopiero przy ich pomocy i pomocy rozumu stajemy się zdolni do zrozumienia tej tajemniczej pracy przyrody, którą nawet i uzbrojone oko odkryć nam nie zdoła. Zupełnie takie same tajemnice kryje w sobie i świat zwierzęcy, a nawet mineralny, choć odmienne. Podobnie jak własności tworum przyrody tak i warunki, w jakich je natura wytwarza, dzielą się na takie dwie grupy t. j. zmysłami dostrzegalne i niedostrzegalne. I tak n. p. może każdy człowiek przez zwykłe obcowanie z przyrodą zrobić spostrzeżenie, że światło, ciepło, wilgoć, nawóz stajenny i t. p. produkcji roślinnej bardzo sprzyjają, ale bliższych szczegółów, bliższych i właściwych powodów, dlaczego to następuje, nikt wolnym okiem nie dostrzeże; odobnież wie każdy nawet prosty człowiek, że bez pokarmów żadne zwierzę żyć nie będzie, ale bliższe szczegóły tego warunku życia zwierzęcego nie mogą być zmysłami dostrzeżone. I ten rodzaj warunków produkcji może być tylko przy pomocy różnych z danym tworem operacji i różnych przyrządów poznany, podobnie jak i owe niedostrzegalne własności tworum.

To też do nabycia takiej wiedzy, jedynej, jaką rolnika z przyrodą dokładnie obznajomić może, nie wystarczają same zwykłe jego zajęcia; w pomoc muszą przyjść nauki ścisłe t. j. długoletnie spostrzeżenia licznych badaczy, które jednostka w ciągu całego swego życia poczynić nie byłaby w stanie.

(Dok. n.)

Nieco o nawozach z odchodów ludzkich i nieczystości miejskich zebrał M. B.

Wzmianka w ostatnich dziennikach, o żywszem zajęciu się lwowskiego Magistratu, z sanitarnych względów, odchodami kloacznymi i wnioskiem, czy projektem pana Wszelaczyńskiego, zastosowania do desinfekcji torfu, podała mnie myśl, zebrać tu nieco danych w tym przedmiocie z krajów, w których już znacznie dawniej jak u nas roztrząsano tę kwestję, stosując najrozmaitsze systemata. Krótki taki przegląd może przyczyni się choć w małej części do praktycznego i racjonalnego traktowania tej kwestyi, tak żywo obchodzącej społeczeństwo, nie tylko ze względów sanitarnych ale i rolniczych. Przy smutnym ogólnym stanie rolnictwa, który można powiedzieć, pozostaje dotychczas bez nadziei polepszenia się, bo ponosi ciosy z najrozmaitszych stron, już to od konkurencji zamorskiej i cel ochronnych w państwach sąsiednich, już to przez taryfy differencyjne naszych kolei, a nawet

spekulacje szanownych giełdowców pozostają często nie bez wpływu etc. szukać ono musi ratunku, między innymi środkami w powiększeniu produkeyi, lecz jak najtańszym kosztem. Wielka wartość i siła nawozowa odchodów i nieczystości miejskich bardzo może przyjść na dobre tak zagrożonemu rolnictwu, dostarczając taniego względnie, a tak skutecznego nawozu. Plony otrzymane z nich dochodzą do znacznej wysokości i umożliwiają przy stosownem położeniu prowadzenie gospodarstwa tam często, gdzieby się ono bez nich zupełnie nie opłacało. W czasach, kiedy rolnictwo nie potrzebowało takiej jak dziś ilości nawozu, do odchodów ludzkich nie przywiązywano żadnej wartości. Wielkie miasta pozbywały się ich w najprostszy sposób, powierzając je najbliższej rzecze. Niezadługo jednak okazały się takie niedogodności, iż trzeba było pomyśleć o czem innym. Rzeki nie były w stanie odebrać i pochłoniąć skutecznie masy z odchodów spływających. Woda rzek często tak śmierdziała, że np. w Londynie, który w ten sposób pozbywał się swych nieczystości, formalnie bywał zapowietrzany czasowo; a w lecie 1858 roku parlament w Westminster odbywający się, musiał przerwać z tego powodu swe posiedzenia. Dla tego przystąpiono w Londynie w roku 1859 do założenia nowej kanalizacji kosztem 60 milionów złotych reńskich, odprowadzającej nieczystości do Tamizy poniżej miasta a bliżej morza. Powstała myśl założenia pól irrygowanych odchodami kloacznymi, lecz zarząd miasta tem się nie zajął. Utworzyło się natomiast akcyjne towarzystwo „*Metropolis sewage Company*“ które odbierało z północnej części miasta odchody, ażeby piaski nadmorskie, *Maplinsand* i *Dengie Flaas*, przemienić na łąki.

Dla braku kapitałów, nie rozwinęło Towarzystwo swoich planów, tak jak zamierzono, wydzierżawiono tylko na próbę folwark Lodgefarm rozległości 83 hektary, płacąc hektara 140 zł. reńskich. Wysokie koszty założenia całego urządzenia i administracji o mało nie przywiódły towarzystwa do bankructwa. Cała w ogóle kanalizacja Londynu okazała się nie wiele warta, ponieważ przy wielkim przypływie morza, nieczystości cofały się nazad pod miasto, zanieczyszczając rzekę i powietrze. Inna kanalizacja założona później z polami irygacyjnymi koło Aldershot i Crydon, nie wydała również zadawalniających rezultatów. Jakiś czas szło wszystko dobrze — skoro jednak ziemia została przesycona odchodami, nie wydawała już żadnych plonów a nadto przestała posiadać własność absorbowania, tak, iż woda odpływająca z nich zanieczyszczająca wody i powietrze okoliczne, z czego powstały często i kosztowne zatargi z sąsiednimi gminami. Sposób irrygowania odchodami pól, okazał się tylko praktycznym, gdzie rozporządzano odpowiedniami do ilości odchodów obszarami i stąd cały system jest odpowiedniejszym dla mniejszych miast, których ludność nie przenosi 60 tysięcy. Rozmiary takich pól, ażeby były w stanie zużyć skutecznie wszystkie odchody, powinny mieć rozległości np. dla Berlina 30 tysięcy hektarów czyli 6 mil kwadratowych, dla Paryża 60 tysięcy, dla Londynu 120 tysięcy hektarów, cyfry w praktyce niemożliwe do zastosowania. Tymczasem Londyn wcale ich nie posiada, a Paryż z wielką przezornością założył na próbę rodzaj ogrodu doświadczalnego, odprowadzając resztę nieczystości do Sekwany lub sprzedając okolicznym rolnikom i fabrykom pudretty o ile to zapotrzebują. Liczne te fabryki na około miasta zanieczyszczają również powietrze, dopóki rząd nie stawił im warunku przyjęcia sposobu wynalezionej przez Hennebut i Vauréal,

który polega na wyciąganiu z odchodów, chemicznym sposobem, substancji potrzebnych rolnictwu, a mianowicie siarkanem amonu, w którym azotu jest 20%. Od czasu kanalizacji Berlina i Gdańska z zastosowaniem pól irrygowanych miejskich, zwrócono większą uwagę na racjonalne i najodpowiedniejsze pozbycie się z miast odchodów i nieczystości. Powstały różne systemata. W Karlsruhe, Freiburgu w Badenii przerabiają świeże odchody sposobem chemików Hennebut i Vauréal. Frankfurt n. Menem zaniechał swe pola irrygowane i odprowadza do Menu, tak jak Monachium do Izary, w części tylko transportuje dalej koleją na potrzeby rolnictwa. Gdańsk założył pola irrygowane i wydzierżawił przedsiębiorcy Aird. Miasto wychodzi na tem bardzo dobrze, ale pan przedsiębiorca podobno nie najlepiej, tak, że część odchodów jest zmuszony bez użycia wpuszczać wprost do morza. Wszystkie te próby niezupełnie szczęśliwe połączywszy z drogociną sztucznych nawozów dowodzą potrzeby innego postępowania. W południowych Niemczech prawie wszędzie jest już w użyciu systematyczne odwożenie i odbiór ich przez rolników. Tak jest np. w Stuttgardzie, (105 tysięcy ludności) przynosząc miastu dochodu 550000 mark. Podobnie korzystnie urządziły się i inne miasta jak: Strassburg, Moguncya, Pforzheim i inne. W północnych Niemczech mają regularny odwóz tylko miasta: Bremen, Lipsk, Drezno. W Lipsku utworzyło się w 1883 r. towarzystwo do wywozu odchodów, koncesyonowane przez tamtejszy magistrat, który rozporządził zarazem, aby wszystkie doły kloak były murowane i cementowane, z zakazem wrzucania tam i innych nieczystości. Doły wypróżniane bywają za pomocą pompy parą poruszanej w wody transportowe zawierające 2 m kubiczne czyli 40 centn. są albo zaraz okolicznym rolnikom dostarczane, albo do głównego basenu odwożone, i stamtąd koleją w dalsze okolice, umyślnie do tego sporządzonymi wagonami (10 m. kub. czyli 200 ctn.) transportowane. W Dreźnie wysyłają 580000 ctn. częścią kołmi, częścią koleją w okolicę, reszta odchodzi do Elby. O ile jest nawóz taki poszukiwany i opłacany, przekonanie się można z następnych szczegółów;

W Stuttgardzie wagon odchodów z wagą 180 ctn. płaci się w przecięciu 22 do 25 mark, na cetrnar przypadnie 12 do 14 fenigów, gdy tymczasem rzeczywista podług składu ich wartość w porównaniu z guanem peruwiańskim byłaby 77 fenigów. Co wykazuje się z następnego obrachunku: 200 cetrnarów kosztuje tam z odstawą na pole 43 mark, a zawiera:

| | |
|-------------------|-----------------|
| Azotu . . . | 42.5 kilogramów |
| potażu . . . | 20.9 „ |
| kwasu fosforowego | 18.9 „ |

Guana peruwiańskiego odpowiada temu ilość 10 cetrnarów.
 10 cetrnarów perugano kosztuje 154 mark 29 fenigów
 200 cetrnarów odchodów kloacznych 43 „ — „

różnica na korzyść odchodów kloacznych 111 mark 29 fenigów
 w porównaniu z nawozem stajennym są również prawie o połowę tańszymi podług cen praktykowanych koło Stuttgardu.

W okolicach Lipska, odbiorca płaci tylko kosztu przewozu koleją, które wypadną np. do stacji Zehortau (15 kilometrów od Lipska) 20 fenigów od 1 cetrnara, do czego przychodzą jeszcze naturalnie kosztu odwozu z kolei na pole. Według rozbiórów prof. Märker z Halli cetrnar zawiera:

| | |
|-------------------|-------------|
| Azotu . . . | 0.50 funtów |
| kwasu fosforowego | 0.38 „ |
| potażu . . . | 0.28 „ |

i ma wartość rzeczywistą podług tego składu 60 fenigów. W okolicy tej funt azotu w zwierzęcym nawozie kosztuje 1.50 mark, w sztucznym mianowicie w siarce amonu lub w saetrze chilijskiej 1 markę, w odchodach kloacnych wypada więc o połowę taniej.

Prócz wyżej wymienionych miast, odbywa się regularny handel tymi nawozami koło Bremen, Emden i Gröningen. W Gröningen wszystkie odchody i nieczystości staramie są zbierane (tylko część mała płynnych odchodów jak pomyje etc. odchodzi kanałami) i wraz ze śmieciami ulicznymi, za miastem kompostowane w miejscu wybrukowanym i przykrytem dachem — odpływająca stąd gnojówka zgromadza się w baseny i osobno sprzedaje. Gröningen ma 42 tysiące ludności i produkuje rocznie 400000 ctn. kompostu z 80000 ctn. gnojówki. Cała ta masa znajduje jak największy odbyty między rolnikami. Sprzedają w większych partjach przez licytację wraz z odstawa, która się odbywa najczęściej woda statkami na umyślnie do tego zbudowanymi. Skład mają następujący :

| | | | | | |
|--------------------------|------------|--------|-------|---------|-------|
| 1000 części zawiera : | wody azotu | potażu | wapna | fosfor. | kwasu |
| kompost z Groningen : | 614 | 6.0 | 2.4 | 18.0 | 5.0 |
| gnojówka „ „ | 971 | 2.9 | 3.6 | — | 0.1 |
| odchody z Bremen | 317 | 5.2 | 2.6 | 27.1 | 5.1 |
| śmiecie uliczne z Bremen | 185 | 2.2 | 2.2 | — | 3.1 |
| kompost starszy z Emden | 278 | 7.9 | 6.6 | 24.3 | 9.5 |

Wartość odchodów w Gröningen liczą na 1000 mieszkańców, 4802 mark, w Bremen 3017 mark, stanowiąc cenę jednego centnara azotu na 60 mark, jednego centnara potażu na 11 mark i jednego centnara kwasu fosforowego na 15 mark. Ceny te przy sprzedaży ogólnej osiągają w rzeczywistości. W Landshut i Augsburgu przerabiają odchody w fabrykach Podewils'a i Heimpla na pudretę pod nazwą „Fäkalextrakt“, z powierzchniowości fabrykat podobnym jest do guana i zawiera 12% azotu i 4% kwasu fosforowego.

W Manchester istnieje wiele fabryk przerabiających dziennie 5 do 6 tysięcy centnarów świeżych odchodów, pomiędzy 6 godziną wieczorem i 6 rano, za pomocą odparowania w wielkich aparatach zwanych koncentratorami (*concentrators*) na suchy sztuczny nawóz, który sprzedają w przecięciu po 6 mark za centnar. Popyt za nim jest tak wielkim, iż w przeciągu 5 miesięcy wynosił 100000 centnarów i przynosił fabryce czystego zysku z jednego centnara 3.50 mark. Do przeróbki nieświeżych odchodów kloacnych, odpowiada najlepiej sposób już wyżej przytaczany chemików francuskich pp. Hennebuth i Vauréal, polegający na tem, iż wszystkie odchody z dołów kloacnych zwiezione, odwionione (desinfekowane) za pomocą taniach soli metalicznych, traktowane są dalej solami wapna i w prasach filtrowych odłączane części stałe od płynnych. Z części stałych formują rodzaj kuchów nawozowych, z płynu zaś po odparowaniu otrzymują amoniak, lub siarkan amonu. Części stałe mają tu niewielką wartość, o wiele drożej za to sprzedają amoniak i jego siarkan. Użycie miału torfowego do ustalenia i desinfekeji odchodów w kloakach, które uchodzi w Niemczech za nowy wynalazek, już od wielu lat zastosowanym jest w Christjani i jako rzecz obowiązkowa w każdym domu przeprowadzona. Co więcej w całej Szwecji posypywanie odchodów w wychodkach ziemią suchą i torfową nawet po wsiach jest powszechnem i systematycznie przeprowadzanem. W szkołkach wiejskich, uczniowie są obowiązani po kolei przygotowywać i urządzać taki kompost i weale nie

uważają tego zajęcia za wstrętne i nieestetyczne. W Niemczech jeden tylko Brunszwik zastosował systematyczną desinfekeję miałem torfowym. Przedtem wszystkie studnie miejskie były zatrute przesiakającą w nie gnojówką z dołów kloacnych, po zastosowaniu torfu niedogodność ta znikła zupełnie. Tłómaczy się to łatwo tem, że torf pochłania 10 razy więcej od swej objętości wody, a prócz tego może pochłonać jeszcze 10% amoniaku. Jedyłą słabą stroną tego postępowania jest nadmierne powiększenie przez to całej masy odchodów, podnosząc koszt wywozu, co dla większych miast jest ważnym punktem, gdzie ma się do czynienia bez tego z olbrzymią ich ilością. Przed kilkunastu laty inżynier Liernür zastosował do odprowadzania odchodów system rur pneumatycznych, który ze względów sanitarnych okazał się jak dotychczas najlepszym. Urządzenie to jest mniej więcej następujące : z każdego pojedynczego wychodka jest przeprowadzona rura (niema więc żadnych już dołów kloacnych) łącząca się z innymi sąsiednimi hermetycznie, które prowadzą odchody do jednego zbiornika (zwykle na 10.000 mieszkańców). Stąd pompa pneumatyczna parowa wyciąga zawartość w basenie i rurach nagromadzoną wprost w cylindry transportowe, przewożące odchody do przerobienia na pudretę lub użycie natychmiastowe przez rolników. Sposób ten zastosowany został początkowo na próbę w koszarach w Pradze czeskiej, później na większą skalę w Dordrechcie i Amsterdamie w połączeniu z fabrykami pudrety z systemem odparowywania. Pomijam bardzo wiele innych systemów używanych we Francji, odsyłając do cennych wiadomości podanych dawniej przez pana Z. Gawareckiego „Opis postępowania z ludzkim nawozem“ rolników francuskich, szczególnie we Flandryi, tej klasycznej pod tym względem okolicy (skąd nazwa flamandzkiego nawozu), w Kampinie (w Belgii), która może służyć za przykład i dotykany dowód wartości i rezultatów z takich nawozów na gruntach nawet najgorszych (jałowych piaskach) w jakie obfituje ta prowincya. Zwrócić tylko muszę uwagę na bardzo praktyczny i racjonalny sposób pod każdym względem tak rolniczym jak i sanitarnym postępowania paryskiej kompanii zachodniej wapiarskiej (*Compagnie Monfournier de l'Ouest*) wyrabiającej *tuffo*, *phosphatuffo* i wapno uzwieżeczone (*chaux animalisée*).

Czas więc ażeby i u nas za przykładem zachodu zwrócić większą uwagę na tę kwestyę nie lekceważąc jej nawet po wsiach i mniejszych miasteczkach, i tu bowiem ilość odchodów takich jest większą, jakby to na pozór się zdawało. Człowiek dorosły produkuje rocznie w przecięciu 300 kilogramów odchodów stałych i płynnych, w tem azotu 1.50 kilograma, potażu 0.84 kilogramów, kwasu fosforowego 1.14 kilograma. Wieleż więc to marnuje się przez niedbalstwo dotychczasowe, tak cennego nawozu? Na wsiach oddalonych od miast, należałoby przynajmniej używać ich do kompostów, urządzając ku temu w każdym wychodku dające się wywozić skrzynki, wypróznione wprost na kupy kompostowe w miarę ich napełnienia. Pod miastami dla mniejszych gospodarstw (chłopskich naprzykład) najodpowiedniejszy sposób jest, używając nawozu flamandzkiego (nawóz płynny), jako do wykonania na małą skalę łatwy a racjonalny*). W większych posiadłościach przedstawiałby pewne trudno-

*) Ta forma użycia bodaj czy nie najtrudniej u nas się przyjmie, gdy kompostowanie, zacierające niemiłe cechy odchodów ludzkich ma więcej widoków powodzenia. (Przyp. Red.)

ści i znaczne koszta odpowiedniego urządzenia — praktycznijszym byłoby kompostowanie, podobne do używanego w Gröningen. Nie należy jednak w tym razie za nadto powiększać objętości całej masy ziemią, torfem czy śmieciami i użyć tylko tyle (około 25%) ile jest koniecznem do odwonienia i łatwej przeróbki. Gnojówka odciekająca powinna być zbierana w oddzielne zbiorniki i służyć może jako nawóz płynny do skrapiania łąk, zasiewów etc. tak jak to robią z nawozem flamandzkim. Nie wielki stosunkowo koszt urządzenia tego rodzaju gnojowni wybrukowanej z spadkiem odpowiednim do zbiornika murowanego, z przykryciem naturalnie całości dachem, stokrotnie może się wynadgradzić. Najważniejszą tu rzeczą jest jak najdokładniejsze rozdzielenie odchodów (które powinny być o ile możności świeże) na masę jednolitą, czyto przy użyciu do tego torfu, ziemi czy wody.

Zdarzało się u nas, że rolnicy używając odchodów kłocznych na nawóz skarżyli się na małe rezultaty, sądząc, że wina leżała w mylnem postępowaniu. W Księstwie Poznańskim gospodarze tak większej posiadłości jak i mniejszej pod miastami używają wprawdzie tych nawozów, lecz nigdzie prawie na większą skalę i bez poprzedniego przygotowania ich, wypróżniając przywiezione beczki wprost na pole, nie dziwno więc, że i oni nie otrzymują takich rezultatów, jakby się zdawało. Wiem tylko o jednej miejscowości, gdzie właściciel zaprowadził na większą skalę przywóz odchodów kłocznych z pobliskiego miasta powiatowego, mając do tego małą lokomobilę i pompę, która wprost z dołów kłocznych napełnia beczki hermetyczne, umieszczone na wozach. Cała operacya wymaga mało obsługi, może odbywać się w dzień bez najmniejszej przykrości dla mieszkańców miasta. Niestety o rezultatach nie mogę nic powiedzieć. Wkrótce bowiem zmuszony byłem przez wyższe siły opuścić te okolice. Rolnicy nasi nawet w przyszłości przy intensywnem gospodarstwie, nie będą potrzebowali szukać zamorskich drogich sztucznych nawozów, jeżeli zechcą wyzyskać odpowiednio zasoby leżące pod ręką, szczególnie w Galicyi, która prócz tego posiada rozległe pokłady sylwinu, pikromeritu etc. w Kałuszu, tak bogate związki potażowe i pobliskie pokłady kopolitów na Podolu.

Import koni do Włoch.

Włochy należą do krajów, stosunkowo niewiele koni produkujących, gdy potrzeba tychże, szczególnie przy częstszem użyciu koni do pociągu, wreszcie zwiększeniu kawalerji, znacznie się wzmogła w ostatnich czasach. Konie potrzebne zakupują Włochy niezawodnie w bardzo znacznej mierze z Węgier, ale i inne prowincje mogą w tem partycypować chociażby tylko pośrednio, t. j. że z okolic bliższych granicy włoskiej zakupują następnie konie z dalszych; konie zaś najlepsze odchodzić mogą do Włoch z najdalszych prowincji naszych.

Że Włochy znaczną ilość koni istotnie potrzebują, wynika naprzód, że same nie posiadają znacznych stadnin a potem dowodzą tego i wykazy urzędowe.

Obliczenie koni we Włoszech, zarządzone w r. 1876 przez ministerstwo włoskie, wykazało 625957 sztuk. Z roku 1878 na 1879 zajmowały się obliczeniem koni komisje wojskowe, wydelegowane przez ministerstwo wojny i wykazały 615457 koni, w roku zaś 1882 te same komisje obliczyły ilość koni we Włoszech na 660123 sztuk. Było to ostatnie ogłoszone urzędownie obliczenie. Jeżeli wliczymy do powyższej sumy konie królewskie, książąt krwi, oficerskie, obliczeniem nie obejmowane, a których ilość jeszcze w r. 1876 wynosiła 31587 sztuk, to cała ilość koni, znajdująca się we Włoszech wynosić będzie 700000 sztuk.

O imporcie dają najlepsze wyobrażenie liczby, porównane z liczbami eksportu. I tak w r. 1863 import był 11124 sztuk, eksport 562 sztuk; w r. 1873 import 10537, eksport 1906; w r. 1883 import 17467, eksport 2739, ostatnie zaś urzędownie wykazane lata wykazują weale znaczne powiększenie się importu, gdy eksport w ostatnim roku nawet się zmniejszył, mianowicie w r. 1884 importowano 22734, eksportowano 2724, w r. 1885 importowano 21791, eksportowano 2564 sztuk. Zestawiając sumę z 23 lat (od r. 1863 do włącznie stycznia 1885) okazuje się, że w tym czasie importowano 290396, eksportowano 42886 sztuk, czyli po odtrąceniu eksportu import przecięciowy roczny wynosił 10761 koni (w r. 1885 było 19227). Najmniej sprowadzono w r. 1877 (import 4634 eksport 1874), importowano więc tylko 2760 sztuk. Od tego czasu jednak import wzmaga się ciągle.

Że jednak nie tyle armia ile ogół sprowadza koni, widać z zestawienia ilości zakupionej przez armję z ilością w ogóle przez kraj sprowadzoną.

| | Zakupiono dla armji | Import w ogóle |
|------|---------------------|----------------|
| 1882 | 5085 sztuk | 12.090 sztuk |
| 1883 | 7293 „ | 14.728 „ |
| 1884 | 7186 „ | 20 010 „ |
| 1885 | 3415 „ | 19.227 „ |

Wykazy intendenty podają najczęściej, że konie kupione w kraju, z czego nie wynika bynajmniej, żeby to były konie krajowe, bo objęte są w tem wszystkie konie kupione na targach włoskich, które mogą być jednak przez obcych handlarzy sprowadzone. Co do roku 1885 to wojskowe wykazy same obejmują 1600 koni rasy węgierskiej, zakupionych na targach włoskich dla kawalerji, z pomiędzy zaś 658 dla artylerji i inżynjerji zakupionych nazwano tylko 184 jako krajowe tj. w kraju zakupione. W ostatnim czasie zakupiono znowu nieznaną jeszcze ilość koni w Afryce, mułów zaś we Francji i Hiszpanii.

Że zakupno koni dla armji wskazane jest jako korzystniejsze, dowodzą liczby, z których wynika, że konie we Włoszech są znacznie droższe, jak za granicami Włoch. W r. 1884 płacono na targach włoskich za zwykłe konie wojskowe średnio 816 lirów, za doskonałe zaś po 1987 lirów, gdy cena obcych koni była 744 i 1109 lirów. Różnica więc tak znaczna, że może spowodować do zakupywania obcych koni.

Krowy i szkarlatyna.

Przed kilkoma tygodniami (przy końcu czerwea b. r.) na zaproszenie Towarzystwa „*Aylesbury Dairy - Company*” udało się grono lekarzy i urzędników sanitarnych do Stammersham koło Horsham w celu oglądnięcia wielkiej posiadłości tego Towarzystwa mleczarskiego, utrzymującego ogromną oborę najpiękniejszego bydła rasowego, (przeważnie Guernesey, ale także innych ras). Przedmiotem wycieczki było oglądnięcie całego urządzenia i manipulacji, a to głównie w tym celu, ażeby orzeczenie sumiennych rzeczoznawców dało publiczności pewność, że w zakładzie produkowany nabiał (głównie mleko) jest jaknajlepszy, jaknajczystszy i jaknajzdrowszy. Wynik oględzin bardzo szczegółowych był ten, że tam istotnie wszystko zrobiono, ażeby produkt był pierwszorzędnej jakości. W zakładzie panuje nie tylko do najwyższego stopnia pedanterii posunięta czystość, nie tylko produktu mlecznego do jakości są doskonałe, ale żeby mleko było także najnormalniejsze, krowy poddawane bywają stale oględzinom weterynarskim i mają zapewniony największy spokój przy łagodnym obchodzeniu się (ażeby się nawet nie irtowały, bo i to możeby mogło niekorzystnie działać na zdrowotność mleka!). Przy sposobności tych oględzin wywiązała się zajmująca dyskusja na temat niedawnych badań dra. Klein, o szkarlatynie i możliwości rozszerzenia tej choroby przez krowie mleko. Gdy obecnie wszelkie choroby nagminne zdaniem lekarzy spowodowane bywają przez żyjące zarazki (organizmy zwierzęce i roślinne), przeto zdanie dra. Klein miało między zebranymi wielu zwolenników, profesor Brown jednak, rzeczoznawca weterynarski w rolniczym departamencie tajnej rady, nie przecząc bynajmniej możliwości przenoszenia różnych zakaźnych chorób zarazkami tego rodzaju za pośrednictwem mleka, zalecał ostrożność odnośnie do twierdzeń dra. Klein, ażeby publiczność nie była niepotrzebnie a może bez uzasadnienia niepokojoną. Należy wyczekać, aż przeprowadzone będą ściśle i dłuższe badania, jak na teraz bowiem przyszyki i obsuwanie skóry z wymion, mające być zwierzęcą formą szkarlatyny, są tak powszechnem zjawiskiem, że w obec nie częstego panowania szkarlatyny między ludźmi trudno już teraz łączyć jedno z drugim.

Z argumentacji prof. Brown wynika, że nie podziela on zapatrywań dra. Klein, jakoby krowy, a właściwie mleko od krów, mających wymiona niezdrowe, szerzyły szkarlatynę i że popłoch powstały nie jest oparty na pewnikach, gdy jednak dowodu przeciwnego niema specjalnie co do szkarlatyny, to znowu niepodlega wątpliwości, że choroby zakaźne, między temi niezawodnie i szkarlatyna, mogą być szerzone za pośrednictwem mleka, które stało w lokalu, zajętem przez chore osoby, przeto nie można absolutnie mówić, że szkarlatyna nie mogłaby być szerzoną przez mleko od krów, które miałyby wrzodki szkarlatynowe. Chodzi tylko o dowód, że na wymieniu krowy powstawać mogą wrzody i w ogóle chorobliwe stany przez zarazka, który przeniesiony na człowieka wywołuje szkarlatynę. Otóż takiego niewątpliwego dowodu, jak ten np. że krowinka wszczyną wietrzną ospę, niema jeszcze i bardzo być może, że go nie będzie, na każdy sposób jednak mleko sprzedawane

po miastach, przynajmniej z mleczarni porządnych, powinno pochodzić od krów zupełnie zdrowych i w tym kierunku pilnowanych. Że na to większe zakłady istotnie zwracają uwagę, dowodem dozór weterynarski nad krowami, nie tylko w Stammersham, ale w Wiedniu, Bndapeszeie, Berlinie i innych miastach, jakoteż wciągnięcie weterynarza w skład administracji spółki mleczarskiej, która ma powstać we Lwowie.

ŁASICA POSPOLITA.

(*MUSTELA VULGARIS*)

przez

KAZIMIRZA HR. WODZICKIEGO.

(Z „*Łowca*“).

Jako rzecznik borsuka, srodze spotwarzonego, miałem powodzenie i mniemam, że niejednemu z tych, nikomu nie szkodzących zwierząt, życie uratowałem i z listy drapieżnych, mięsożernych, na zagładę przeznaczonych, wykreśliłem. Nie tak szczęśliwy byłem w obronie dwóch gatunków naszych mysołowców i do tej chwili pożyteczne te ptaki na śmierć skazane! Myśliwi, a nie przyrodnicy, ani też rolnicy, na podstawie szpon i zakrzywionego dzioba pragnę tępić te ptaki. Grad denuncjacyi spadł na ten ród; ten go widział na zającu, tamten na kuropatwie, wreszcie nie jeden go oskarżał jako zbrodniarza z powodu, że się złowił w potrzask z zastawionym gołębkiem. Że mysołów jest mięsożerny, dowodzą krocie pożartych mysy, że zjada mięso, gdzie takowe dopatrzy, bez pogoni i przebiegłości, to wątpliwości nie podpada, eóż więc dziwnego, że widząc siedzące w nieruchomości gołębie, próbuje takowe złowić. *L' occasion fait le larron*, więc jak upatrzy zająca, uderzy na niego, a szarak strachem ubezwładniony, nie ruszy się, wtedy go zabije, lecz taki *lepus timidus* nie ma przyszłości przed sobą i zawsze zginie. I borsuk, gdy na swej drodze spotka nieuciekającego zająca, z pewnością go pożre, lecz to bynajmniej nie stanowi jego pożywienia. Przez lat 48 badałem życie tych ptaków i nigdy nie spostrzegłem zbrodni popełnionej, a godzinami przypatrywałem się ich łowom. Muszę zatem stanąć w obronie tych ptaków, nie mając żadnej podstawy do oskarżeń. Mysołów latający u nas, może w czasie legu szkodę wyrządzić i donosić zgłodniałej rodzinie, czego wszakże nie zauważyłem, mysołów zaś włochaty, przybywający do nas w zimowych miesiącach, rzeczywiście tylko na myszy poluje. Setki razy sprawdzałem żer mysołowów i zawsze odkryłem myszy, niekiedy susła lub skrzeczka. Nie śmiem przeczyć donosicielom, lecz wiedząc z doświadczenia, jak mało nauka ornitologii jest rozpowszechnioną, mogę przypuścić omyłkę w rozpoznaniu gatunku. Mało mają te ptaki zbrodni nam szkodliwych na sumieniu, a kto poświęci się badaniu łowów mysołowów, ten się przekona o pożytku działanym bez przerwy. Niech zjadają wyjątkowo ubezwładnionego zająca, lub zbarezoną kuropatwę, lecz niech tępią krocie myszy i sępuzzonek (*Sorex*).

Ten wstęp wyda się łaskawym czytelnikom niewłaściwym, lecz go umieścić musiałem, gdyż rozrodzenie myszy wzrasta w przerażający sposób i krociowe straty powoduje. Klęska to w niektórych okolicach nader dotkliwa i środki wskazane do tępienia wydają się jak kadziłdo umarłemu, bo na sto myszy jedna

ginie, a setki nam zniszczenie nosią. Uwagi tu spisane właściwie nie należą do czasopisma, redagowanego dla myśliwych, więcej dla rolników, przypuszczając wszakże, że dwie trzecie czytelników zamieszkuje wieś, powierzam je redakcyi „Łowca“ w nadziei przyniesienia pożytku. Kto widział ogołocone ze zboża łany koło Mościsk, Jarosławia, Przemyśla, Sambora itd., temu pomimowolnie na myśl się nasuwa śmierć Popiela, na którą się zanosi, jeżeli prokreacya myszy w tym samym stosunku powiększać się będzie, jak w ostatnim dziesiątku lat. Z własnego doświadczenia przytoczę tu zaiste przerażające przykłady. Warto badać łan dojrzewającej przeniicy, nawidzony przez myszy. Siedząc na koniu, a zatem patrząc z góry, widzimy padające źdźbła jedno po drugim, ścinane tajemniczą niewidzialną siłą; wałą się kłosa krociami i milionami, a szkodników oko dopatrzeć nie może. To ciężce przypomina rębaczy na leśnych porębach. Mysz przy samej ziemi ścina źdźbło, a gdy ono upadnie, wyjada ziarna i dalej tnie zboże. Można sobie wystawić szkody, wyrządzone przez krocie niezmordowanych pracowniczek.

Wiadomo, że mysz może być babką po sześciu miesiącach, rzuca 4 do 7 mysząt, a zatem w krótkim czasie z kroci powstają miliony niszczyteli. Przypominam sobie dwa łany w okolicy Jarosławia, podziurawione jak sita, jeden z koniczyną, drugi z pszenicą; było to jeszcze we wczesnej jesieni, a już myszy zniszczyły w zupełności rośliny, zostawiając czarne przestrzenie. Znałem dzierzawcę dosyć zamożnego, który przed myszami uciekł, gnębiony przez lat trzy i odrzekł się dzierzawy w Samborskiem. Pod Radymnem mój znajomy wcale żniw nie odbywał, gdyż zboże nie było do zbierania, myszy zostawiły jedynie kartofle i bób późno zasiany.

We wschodniej Galiicy i dalej ku Czarnemu morzu szkody zdziałane przedstawiają się w innych obrazach. Tu z powodu obszernych i odległych łanów, zboże nie może być do gumien zwożone, składane bywa w sterty, które niekiedy przedstawiają widok wsi. Otóż do tych chlebobajnych stert wędrują z dalekich stron myszy i ślepuszonki, usadowiają się na całą zimę, a gdy już spożyły ziarno, wynoszą się do innej sterty i t. d., aż do nastania wiosny. Rozbierałem stertę jęczmienia, w której się roiły myszy, musiało ich być dosyć, kiedy w godzinie dwoje dzieci patyczkami ubiło 360 szkodników. Przy końcu wyskoczyło pięć łasice i poczęło uciekać przez pole. Oczom moim nie chciałem wierzyć, gdy zobaczyłem szczątki myszy, pozostawione w różnych częściach sterty, można je było mierzyć nie na garncie, lecz nakorce. Łasice przy obfitym żerze nie zjadają poduszonych ofiar, lecz wysą krew, wyrwą kawałeczki mięsa i — co pozostanie szczegółem ich życia — noszą na kupkę, jak do spiżarni, widocznie każda musi mieć swoją kryjówkę i do innej pozostałości myszy nie niesie i nieskłada. Te łasice krocie myszy wydusiły i wystawić sobie można olbrzymie szkody, jakieby były wynikiły, gdyby tych tępicielek nie było w stercie. Niedawno temu stałem przy zwożeniu sterty pszenicy i widziałem, jak żaden fernal widłami nie mógł ukłóć w snopek, gdyż cała słoma starta była na sieczkę przez myszy. Dopiero w niższych warstwach pokazały się miliardy myszy i kilka nieodstępnych łasic, w słomie zaś szczątki kroci szkodniczek. Jak ich wiele być musiało, oświeca nas fetor z wzięwów zanieczyszczonej słomy. Daję jeszcze jeden przykład: Jądąc przez zmarzniętą rolę koło sterty, zdziwiłem się, że się

trzęsie cała, jakby z plewy zbudowana, kazałem wydrapać się na wierzech i o dziwo! parobek wpadł do środka i dach sterty się zawalił. Rozebrawszy stertę, pokazało się, że z całego owsa pozostały dalsze dwie warstwy snopków, krocie szczątek myszy i obraz krwawej wojny, toczonej przez łasice z myszami.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

Sprawozdanie

z odbytej podróży w celu pouczenia włościan poprawnej uprawy i wyprawy lnu metodą belgijską w pow. jarosławskim i cieszanowskim w r. 1887.

(Dokończenie.)

Dnia 23 odjechałem do Tuczemp, tam pomimo starania tamtejszego nauczyciela p. Skoczyńskiego, nie można było sprosić gospodarzy, chociaż następnego dnia zeszło kilku, z którymi tylko pogadankę urządziłem a to: o różnych przedmiotach gospodarskich, a przytem i o uprawie lnu, (którego tu mało sięją) podając środki do otrzymania dobrego nasienia itp.

Dnia 25 odjechałem do Jarosławia a ztąd koleją do Horyńca w pow. cieszanowskim, a ponieważ następnego dnia było święto ruskie, przeto o zebranie się ludu nie było tak trudno, do czego przyczynił się wiele nauczyciel miejscowy i nadzorca kolejowy p. Krajeik. Jakkolwiek jest tu więcej rusinów jak łaciników; to po polsku wszyscy dobrze rozumieją. Po odbytej prelekeyi o uprawie i wyprawie lnu, dziękowali wszyscy obecni i prosili, czybym nie mógł jeszcze kiedy do nich przyjechać, co też przyobiecąłem, skoro się tylko tego potrzeba okaże.

Dnia 27 odjechałem do Oleszyc wskutek otrzymanego listu od centralnego zarządu Kółek roln. ze Lwowa, iż sobie tego JO. Książę Władysław Sapięha życzy. Po porozumieniu się i zasięgnięciu informacji od JO. Księcia W. Sapięhy odjechałem następnego dnia t. j. 28 do Oleszyc Starych, w celu zamówienia w tamtejszej szkole wykładu na dzień 2 czerwea. Następnie udałem się do kolei i odjechałem do Rawy Ruskiej, a ztąd furą do Bełzca i jakkolwiek nie zastałem tu ani przewodniczącego Kółka ani zastępcę, ani też sekretarza, gdyż byli na święta do swych rodzin powyjeżdżali, ulokowawszy się w zajezdnym domu, odszukałem później jednego z gospodarzy, należącego do Kółka, któremu oznajmiłem mój przyjazd, o którym już byli uwiadomieni, prosąc go, aby zebrał członków Kółka i innych mieszkańców dnia następnego na wykład, a ponieważ nauczyciel p. Damm wyjechał i szkołę zamknął, przeto zgromadzili się licznie u jednego z gospodarzy p. Komadowskiego, w pierwszy i drugi dzień świąt Zielonych po południu, gdzie miałem prelekeyę o uprawie roli pod len i o wszystkich jego przejściach, następnie o nawozach sztucznych, o gnojówce i uprawie w szerokie składy. Ziemia jest tutaj piasczysta i nadaje się pod dowolną uprawę. Po skończonych wykładach rozdałem próbki lnu i zostawiłem trzecią broszurkę Noskowskiego. Wszyscy członkowie Kółka roln. dziękowali, że tak daleko do nich przyjechałem i przyobiecali zastosować się do udzielonych im rad i wskazówek.

Dnia 31 odjechałem do Narola, tutaj poinformowawszy się od mieszkańców tego miasteczka o uprawie lnu — a poznawszy iż mało się tutaj uprawą tej rośliny zajmują, odjechałem do Cie-

szanowa. W Cieszanowie po załatwieniu sprawy w Wydziale Rady powiatowej i otrzymaniu wskazówek tak w Wydziale jak i u p. Gilewicza, kontrolora Kasy zaliczkowej, nad wieczorem odjechałem do Niemstowa, gdzie udałem się do wskazanego mi gospodarza Żukowicza z prośbą, aby się zebraniem ludzi zajął, a to na dzin następną wieczór.

Dnia 1 czerwca pojechałem do pobliskiej wioski Folwarki, do naczelnika gminy z zawiadomieniem, aby się wieczór do Niemstowa pofatygowali na prelekye, co też rzeczywiście miało miejsce, bo wieczorem o godz. 7 zebrało się tyle gospodarzy, ile ich sala szkolna pomieścić mogła, a że w tej miejscowości bardzo dużo lnu uprawiają, przeto nie potrzeba było wiele prosić, każdy był ciekawy o tem coś posłyszeć. Podczas wykładu słuchali z zajęciem wszyscy, przy końcu interpelowali o różne nasiona. Przy tej sposobności zostawiłem im jedno ogłoszenie z roku zeszłego na len rygski i rozdałem próbki, które w wielki zachwyt gospodarzy wprawiły. Obiecałem także przysłać im broszurę Noskowskiego,

Dnia 2 czerwca odjechałem z Niemstowa do Oleszyc; tutaj przy pomocy p. nauczyciela Fitowskiego i wdania się JO. księcia Władysława Sapięhy, który uprosił ks. kanonika Kolbińskiego tamtejszego proboszcza, aby mój przyjazd na 2go z ambony ogłosił, co też rzeczywiście uczynił. D. 2 czerwca zebrało się w zabudowaniu szkolnem znaczna ilość gospodarzy i gospodyń, jak niemniej przybył tak rzadca p. Kotarski, grono nauczycieli i nauczycielek miejscowych i wiele mieszczan z p. burmistrzem na czele. Wykładu słuchali wszyscy z zajęciem, a gdy po skończeniu rozdałem próbki lnu, wszyscy wyrazili ochotę do naśladowania, ale prosili, aby ich praktycznie moczenia pouczyć, gdyż same gospodynie obawiają się ryzykować. P. Kotarski przemówił także kilka słów, wykazując, jak to robią za granicą. Ponieważ JO. Książę W. Sapięha w ten dzień wyjechał do Rawy, nie mógł przeto być obecnym na prelekyi.

Dnia 3 udałem się do Starogo Sioła, celem zbadania, jaką ilość lnu w tej miejscowości uprawiają. I tutaj podobnie jak w Oleszycach Starych trudnią się uprawą tej rośliny więcej jak w innych miejscowościach. Wykładu tutaj nie miałem żadnego, gdyż trudno było w dzień powszedni ludzi sprosić, ale tylko przy potocznej rozmowie z kilkoma gospodarzami, którzy do szkoły przyszli, wskazałem środki do dostania dobrego nasienia, zachęcając ich przytem do zmiany rosenia na moczenie.

Ztąd odjechałem dnia 4 do Lubaczowa, zaopatrzony od JO. Księcia W. Sapięhy w listy rekomendacyjne do Dyrektora szkoły p. Wilka i rządy dóbr p. Moszyńskiego. Po otrzymaniu wskazówek od tych panów i zamówieniu wykładu na dzień 6 tj. drugi dzień świąt Zielonych obrz. gr. kat. odjechałem do Baszni, celem urządzenia wykładu i tu za przyczyną ks. proboszcza Pawłowskiego (r. gr.), który w kościele moim przyjazd ogłosił, zebrało się kilkudziesięciu ludzi (więcej kobiet jak mężczyzn) w miejscowej szkole przy współudziale nauczycieli, naczelnika stacyi p. Tyrchy, rządy ekon. p. Rogowskiego i kilku kolonistów niemieckich mówiących po polsku; po skończeniu wykładu rozdałem próbki lnu, zachęcając ich tym sposobem do naśladowania.

Dnia 6 odjechałem do Lubaczowa i tu po ogłoszeniu przez p. burmistrza, ks. Jabłonowskiego i innych przychylnych ludzi zebrało się po niesporach ruskich tyle, ile obszerna sala

szkolna pomieścić mogła, z nauczycielami i p. burmistrzem. Tutaj mówiłem tylko o uprawie roli pod len, głębszej orce, o pognojaniu gnojówką i obchodzeniu się z obornikiem na gnojarni lub stajni. Na tej prelekyi byli obecni z trzech miejscowości, a mianowicie z Lubaczowa, z Młodowa i z Kolonii niemieckiej. Z prelekyi byli zadowoleni wszyscy obecni i dziękowali prosząc, aby raz jeszcze do nich przyjechać.

Dnia 8 wyjechałem do Dachnowa w nadziei, że się i tam da urządzić wykład, lecz pomimo usiłowań tamtejszego nauczyciela p. Gałęzyka zeszło się d. 9 kilku tylko gospodarzy, z którymi pogadanka się odbyła, ale zawsze na temat lnu i zmiany nasienia.

Dnia 10 wyjechałem do Futor, celem zbadania, jak wiele w tej miejscowości uprawiają lnu, a z Futor tego samego dnia do Nowego Sioła. Następnego dnia tj. 11 porobiłem wszelkie przygotowania, prosząc wszystkich wpływowych a zasłaniając się protekcyą JO. Księcia W. Sapięhy, aby się przyczynili do sprosenia ludzi na dzień następną. To też dnia 12 po południu zebrała się znaczna ilość ludzi w miejscowej szkole, celem wysłuchania prelekyi. Jak w innych miejscowościach tak i tutaj znalazło się wiele chętnych do wprowadzenia moczenia lnu w wodzie, a zwłaszcza gdy im opowiedziałem, jak sobie postąpić z lmem, który wylęgnie, pokazując im próbki z własnego lnu wylęgniętego. Ztąd odjechałem d. 13 do Oleszyc do kolei i koleją do Jarosławia. A ponieważ otrzymałem pozwolenie jechać do Rakszawy, przeto musiałem w Jarosławiu zanoceować, a rano z Jarosławia do Łańcuta koleją odjechałem.

W Rakszawie natrafiłem na czas słotny, dla wyprawy lnu niekoniecznie sprzyjający, ale przy pomocy właściciela W. p. Darowskiego, urządziłem wyprawę lnu na dwóch folwarkach tj. w Rakszawie i Potoku. Przy tej sposobności wymoczyłem resztę lnu i konopi surowych, gdzie jeszcze z lat poprzednich pozostały. Zadaniem mojem było tutaj nie wyrobienie lnu, który tu na składzie przygotowany leży, gdyż na to potrzebaby dłuższego czasu (jest go około 30 etn. m.), ale pouczenie tamtejszych ko biet ile możności czystszej i dokładniejszej wyrobienia.

Z początku nie szło to bardzo pomyślnie, gdyż starsze kobiety trudno się dają nakłonić do zmiany raz przyjętego sposobu wykonywania jakiegokolwiek pracy; ale później, skoro się przekonały, że nawet tym samym sposobem można przy dobrych chęciach o wiele dokładniej zrobić, nie opierały się więcej, ale owszem przyznawały słuszność na korzyść lepszej roboty.

Skoro niektóre kobiety przyzwyczyły się do lepszej roboty tj. wyczyszczenia lnu, a parę dziewcząt obuczyłem cokolwiek na trzepacze belgijskiej — po dwutygodniowym tam pobyć dnia 28 czerwca odjechałem do Gródka.

W ciągu mojej objazdki w tych powiatach zauważyłem, że wszędzie, gdzie gleba jest lepsza, cięższa, mniej lnu uprawiają, I tak np. około Radymna uprawiają cebule i konopie, około Pruchnika konopie, około Jarosławia więcej lnu, w Sieniawszynie toż samo. Wyjątek tu może stanowić powiat łańcucki, gdyż w tym powiecie po lewej stronie Wisłoka ziemia piaszczysta a po prawej ziemię cięższe, jednakowo uprawa lnu kwitnie tak w okolicy Kańczugi i Łańcuta, jak i około Żołyni, Leżajska i Grodziska.

Powiat cieszanowski obfituje prawie cały w piaski, to też w tym powiecie stosunkowo więcej lnu uprawiają jak w jaro-

śląskim, a osobiwie w Niemstowie, w Folwarkach, w Oleszy-
cach Starych, w Starem i Nowem Siole, w Lubaczowie, w Młodo-
dowie, w Baśni, w Horyńcu i wiele innych miejscowościach. Je-
dnakowoż pomimo, iż w tych okolicach zajmują się uprawą lnu
na szerszą skalę, to przecież ani na krok nie postąpili naprzód.
Zmiana nasienia u nich dotąd nie znana tak samo, jak moczenie
lnu w wodzie. Podczas prelekyi kładłem najwięcej nacisku na
zmianę nasienia, i zostawiłem w każdej prawie miejscowości z r.
zeszłego „Ogłoszenie“ prześw. Komitetu o zamówieniach nasienia
lnu, podając im tym sposobem środki otrzymania dobrego nasie-
nia. Ponieważ w tym powiecie jest wiele wsi czysto ruskich —
a Kółek rolniczych prawie żadnych, to też i oświata ma trudniej-
szy przystęp — bo chłop tutejszy oprócz żyda arendarza lub
ekonoma we dworze o nikogo się nie oprze, a ci zwykle są mu
nieprzychylni. Wyjątek ten stanowi okolica Oleszyc, gdzie mie-
szkają księżstwo W. Sapiehowie, którzy się ludem prawdziwie zaj-
mują. To też przyjemnie mi było słuchać w tej okolicy z jakim
uszanowaniem i ufnością lud tamtejszy o nich się wyrażał. Wie-
śniak jest tutaj dosyć łagodnego usposobienia, ale również niedo-
wierający jak w powiatach zachodniej Galicyi. Przemawiając do
nich krótko a w zrozumiałych im słowach, a przytem ile możno-
ści dając poznać demonstracyjnie to co się mówiło, jak np. rzuce-
nie kilka próbek lnu gotowego, nietylko że ułatwi się im pojęcie
i zrozumia, ale zachęci się ich do naśladowania.

Tam gdzie są Kółka rolnicze, daleko łatwiej
da się cokolwiek bądź przeprowadzić, bo lud do
Kółka należący ufa nam więcej i nie obawia się urojonych złych
następstw. Tam zaś gdzie Kółka dotąd nie zawiązane lub się nie
utrzymały, bardzo mało zrobili jesteśmy w stanie.

Gródek 8 lipca 1887.

Jan Górski.

WYSTAWA KRAJOWA W KRAKOWIE.

(Z Tygodnika rolniczego.)

Lista sędziów wystawy, podana w nr. 18. „Tygodnika
rolniczego“ z r. b., ułożona była na podstawie wniosków
Towarzystw rolniczych: krakowskiego i poznańskiego; po
otrzymaniu zaś listy Towarzystwa gospod. galicyjskiego za-
prośzeni zostali przez Komitet wystawy na sędziów do dzia-
łu I. (rolniczego) następujący jeszcze panowie:

Do grupy 1.

- a) Zboże: pp. Augustynowicz Bolesław, Bastgen Roman,
Gizowski Józef, Langie Tadeusz i dr. Prażmowski Adam.
- b) Rośliny przemysłowe: pp. prof. Lubomęski Wła-
dysław i prof. Tyniecki Władysław.
- c) Sadownictwo i ogrodnictwo prof. Bortik Fr.

Do grupy 2.

- a) Konie: pp. prof. dr. Barański Antoni, Borowski Józef,
prof. Kahane Zygmunt, Kubicki Józef, prof. Pańkowski
Kazimierz, książę Sapieha Adam i hr. Zamoyski Stefan.
- b) Bydło: pp. Abrahamowicz Dawid, Breuer Jan i prof.
Pańkowski Kazimierz.
- c) Owce: pp. Frommel Juliusz, prof. Pańkowski Kazimierz
i Skrzyński Zdzisław.

- d) Trzoda: pp. Barański Karol i Henzel Seweryn.
- e) Drób: pp. Iwanicki Antoni i Langie Tadeusz.

Do grupy 3.

- a) Wyroby z nabiału: pp. dr. Gross Piotr, Langie
Tadeusz, br. Romaszkan Jakób i dr. Wawnikiewicz Roman.

Do grupy 4.

Pszczelnictwo i jedwabnictwo: pp. Korytowski
Juliusz i Langie Tadeusz.

Do grupy 5.

Rybaćstwo: p. Zontak Władysław.

Do grupy 6.

Budownictwo, rachunkowość i melioracje:
pp. Hr. Scipio Karol, Langie Tadeusz i Wędrychowski
Tadeusz.

Do grupy 7.

- c) Lasowość: p. Weissmann Edward.

Do grupy 8.

Myślistwo: pp. hr. Potocki Roman, książę Sapieha
Władysław i Zontak Władysław.

Do grupy 9.

Nawozy: pp. Frommel Juliusz, dr. Gross Piotr, dr.
Szymański Franciszek i dr. Wawnikiewicz Roman.

Co do budowy wystawy, to nie podlega już żadnej
wątpliwości, iż skończoną zostanie w terminie oznaczonym
na 10. sierpnia r. b. Wszystkie budynki są już pokryte,
oszlone i zaopatrzone podłogą, a wykończają się tylko szcze-
gół drobniejsze. Akwaryum p. Gostkowskiego, wystawa ryb,
oraz stawek i wodotrysk zaopatrzone będą w wodę za pomocą
maszyny parowej służącej jednocześnie jako sikawka o kilku
prądach. Trawniki skrapiane są dwoma sikawkami ręcznymi.

Do pojenia bydła i dla restauracji urządzają się 4 stu-
dnie o podwójnych pompach.

Straż ogniowa zorganizowaną będzie jak najstaranniej.

Utrzymanie porządku na placu wystawy obejmie główny
gospodarz, pod którego rozkazami stać będzie liczna służba,
dozorująca w pawilonach, przy bramach i t. p.

Oprócz ustawionych w znacznej ilości ławek, podawane
będą gościom krzesła za opłatą 2 centów.

Obecnie traktują się sprawy: dojazdowego mostu, oraz
wydzierżawienie restauracji i cukierni, które jednak w tym
tygodniu załatwione zostaną.

Miejsca w budynkach wystawy zostały nietylko zupełnie
zajęte, ale okazała się potrzeba zredukowania wielu żądań
nadesłanych po ukończonym terminie zgłoszeń.

Dział bydła obejmować będzie 470 sztuk; mniej liczny-
mi są działy: koni, owiec, trzody, drobiu, wyrobów z nabiału,
oraz konserw i pieczywa domowego, których zgłoszenia zosta-
łyby jeszcze i nadal uwzględnione.

Przypominamy Szanownym wystawcom, iż w razie poda-
nia ogólnej tylko deklaracyi, należy uzupełnić jak najspiesz-
niej: gatunek ziarna i nazwę odmiany (pożądane byłyby
okazy w słomie każdej rośliny w snopku objętości kilku cali
przywiązany w kilku miejscach do łąty lub palika i zawie-
rające tak kłosa jak korzenie); rasę bydła, koni i innych in-
wentarzy żywych zgłoszonych na wystawę; dokładne opisanie
wszelkich innych przedmiotów.

Oprócz inwentarzy żywych i przedmiotów podlegających zepsuciu lub niedojrzałych, jak owoce i warzywa, wszystkie inne przysłane być mają począwszy od 15. do 25. sierpnia, by mogły być astawione zawczasu w odpowiednim miejscu.

Bydło i drób ma być na placu wystawy d. 31. sierpnia, owce i trzoda dnia 9. sierpnia, konie dnia 22. sierpnia do wieczora.

Chmiel przysyłać należy w szkatułkach oszklonych z wierzchu i po 3 stronach, 10 cali wysokich, tyleż szerokich, a 30 długich, oraz okazy badyli. Opłata od szkatułki wynosi 3 złr.

Wszelkie paki przysyłać można na ręce Komitetu wystawy, należy jednak zaopatrzyć takowe w dokładny adres i kolor kartki, który ma być dla przedmiotów rolniczych żółty, dla przemysłowych czerwony, dla wyrobów przemysłu włóściańskiego zielony, dla narzędzi rolniczych niebieski.

Tablice z napisami, oraz podstawy pod rozmaite przedmioty, mogą być dostarczone przez wystawców lub też zamówione na miejscu w Komitecie wystawy.

Nasiona roślin zbożowych i t. p. przesypane zostaną do woreczków jednostajnych dopiero po przysłaniu ich, gdyż w drodze mogłyby zostać uszkodzone i zbrukane.

Wystawa w Krakowie.

(Wystawa chmielu.)

Dnia 20. czerwea b. r. na posiedzeniu obu krajowych sekeyi chmielarskich uchwalono, iż wystawa chmielu urządzą będną w osobnym pawilonie, na wniosek zaś p. J. Gizowskiego, przewodniczącego sekeyi chmielarskiej gal. Tow. gospodarskiego uchwalono, że na wystawę przesyłane być mają:

1. Chmiele produkeyi krajowej, zawarte w szkatułkach drewnianych, oszklonych z wierzchu i na ścianie podłużnej, frontowej. Szkatułki mają być 20 cm. wysokie, 20 cm. szerokie i 30 cm. długie.
2. Okazy krzaków, całych i przeciętych, oraz łęty z szyszkami. Dostarczeniem tych okazów mają zająć się obie sekeye chmielarskie.
3. Zestawienie rozmaitych gatunków chmielu w kraju produkowanego, a to w okazach tak łętów jak i szyszek, z podaniem odpowiednich dat. Zajmą się tem również obie sekeye.
4. Modele rozmaitych systemów drutowych i próby dratów.
5. Modele siarczarni i szuszarń, tak krajowych jak zagranicznych.
6. Prasy do pakowania chmielu i puszki do konserw.
7. Narzędzia do uprawy chmielu. Tych dostarczy sekeya lwowska.
8. Zbiór szkodników i chorób chmielu; dostarczy również sekeya lwowska.
9. Płótna do suszenia chmielu i na wory do takowego.
10. Nawozy sztuczne.
11. Literatura odnosząca się do chmielu, ryciny i mapy.
12. Daty statystyczne i mapy odnoszące się do uprawy chmielu w kraju.
13. Obraz fluktuacyi cen chmielu.

14. Celem pouczenia się, przyrzekł p. Gizowski przedstawić okazy wszystkich gatunków chmielu, produkowanego w innych krajach, począwszy od najpospdlitszego do najszlachetniejszego.

Fundusze do pokrycia kosztów budowy pawilonu i urządzenia wystawy, składać się mają:

- a) Z opłat od każdej szkatułki z chmielem po 3 złr.
- b) Z kwot uzyskanych ze sprzedaży próbek chmielu.
- c) Z subweneyi ministeryalnych i Towarzystw rolniczych.

Wystawa chmielu w Krakowie.

Komitet Tow. gosp. gal. podaje niniejszem do publicznej wiadomości, że staraniem Komitetów obu Towarzystw rolniczych krajowych, na Wystawie w Krakowie urządzonej i od 1. Września przez cały miesiąc, do końca Września, otwartym będzie pawilon chmielarski, w którym pp. producenci chmiel swój wystawić będą mogli w szkatułkach, oszklonych z wierzchu i na ścianie podłużnej frontowej. Szkatułki mają być 20 cm. wysokie, 20 cm. szerokie i 30 cm. długie.*)

Za umieszczenie chmielu w pawilonie wystawy należy się opłata w kwocie 3 zł. od każdej szkatułki, które to pieniądze należy wysłać wraz z szkatułką do Sekeyi chmielarskiej przy Towarzystwie rolniczem w Krakowie.

Z Komitetu Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego.
Lwów dnia 8. sierpnia 1887.

Wiceprezes:
Piotr Gross.

Za sekretarza:
W. Zawadzki.

Wiadomości z Oddziałów

Z oddziału gosr. rudecko-gródeckiego.

Na zaproszenie p. Albina Rayskiego zebrali się członkowie rady na sesyjke d. 24go lipca br. w Hoszanach. Obecnymi pp. Kazimierz Gizowski, H. Janko, Kazimierz Kurek, Ks. prałat M. Kamiński, Adam Noel, Albin Rayski, Bolesław Smiałowski. — Pp. Józef Gizowski i Stanisław Agopsowicz usprawiedliwiają swoją nieobecność.

P. przewodniczący Albin Rayski zdaje relacyę o przeprowadzonej ze Św. Komitetem korespondencyi z powodu wezwania z d. 18go marca 1887 r. l. 1888/1886 r., aby już w tym roku w czterech stacyach zaprowadzić można buhaja rasy pół krwi oldenburskiej. Nadmieniam przytem, że w dwóch stacyach w Rudkach i Szeszerowicach, jako subwencyjnych, buhaje pół krwi oldenburskie, przez Św. komitet zakupione, umieszczone zostały za zgodą właścicieli tychże stacyi.

Następnie zdaje sprawę z obrad posiedzenia Członków Komitetu, na które był wezwany jako delegat Oddziału w sprawie reaktywowania szkoły uprawy i wyprawy lnu w Gródku. Odczytuje zarazem odpis relacyi Komitetu Towarzystwa gosp. z d. 20. lipca 1887 l. 910 wniesionej do Namiestnictwa, a dotyczącej powyższej wymienionej szkoły, w której Św. Komitet przytaczając poważne motywa, postanowił jednogłośnie: „oświadczyć się za zaprowadzeniem napowrót w życie szkoły uprawy i wyprawy lnu i konopi w Gródku“.

Po ożywionej rozprawie, w której wszyscy członkowie

*) Szkatułki takie wyrabia według wzoru danego przez Komitet Towarzystwa gosp. galic. stolarz Jan Rygiel we Lwowie, ul. Chorążczyzna, po cenie 2 złr. od sztuki.

obecni głos zabierali, uchwalono gorące słowa podziękii dla wszystkich członków Oddziału i osobistości poza nim którzy celem uratowania też szkoły od zagłady, jakiegokolwiek poczynili starania a w szczególności pp. Henrykowi Janec, Mieczysławowi Lewickiemu z Koniuszek, Adamowi Noelowi i Albiniowi Rayskiemu. Nadto celem poparcia tej szkoły, uchwalono na wniosek p. B. Śmiałowskiego ustanowić jedno stypendyum na trzy lata dla jednego ucznia, zastrzegając sobie prawo rozdawnictwa tego stypendjum.

Podaje dalej p. Przewodniczący do wiadomości, że w myśl uchwały rady upraszał Sw. Komitet o dalsze subwencje na ten rok mianowicie o 800 złr. dla 8 stacyi buhajów, 300 złr. na premiowanie bydła, 200 złr. na nasiona, mające się rozdać włościanom przy sposobności walnych zgromadzeń Oddziału lub przez członków rady.

Długą rozprawę wywołała kwestya założenia Banku poznańskiego — na której do tej dotąd zebrać zdołano przeszło 300 złr. w. a. — Ostatecznie uchwalono poinformować się dokładnie tak u źródła*) jak i w kraju o stanie sprawy obecnym. Z funduszów Oddziału ma być zakupioną jedna cała akcyja.

Referent kasowy stawia na porządku dziennym opieszale uiszczanie wkładek do Kasy Oddziału przez członków, mimo wewań i upomnień. — Postanowiono raz jeszcze wezwać wszystkich zalegających członków w imieniu Rady gospodarczej, a gdyby to ostateczne upomnienie pozostało bez rezultatu Rada zastrzegła sobie prawo postąpienia w myśl statutow Towarzystwa gospodarskiego.

W końcu ułożono zebrać się w połowie miesiąca września, a z końcem tegoż miesiąca odbyć Walne Zgromadzenie Członków Oddziału w Gródku.

P. E.

Wiadomości literackie.

Jak zaradzić brakowi paszy? Zestawienie środków ku uzyskaniu większej ilości paszy z roli i lepszemu tejże użytkowaniu przez dra. C. J. Eisbeina, dyrektora zimowej szkoły rolniczej w Heddesdorf p. Neuwed. z 8 rycinami, przetłumaczył na język polski za upoważnieniem autora i własnymi uwagami uzupełnił. P. Przemysł, Nakładem tłómacza. Str. 96.

Rolne gospodarstwo na Podolu przez Tadeusza Fedorowicza. Tarnopol. — 1887. — Z drukarni Józefa Pawłowskiego. Str. 210. — Treść: Wstęp. Własności ziemi podolskiej: I. Chemiczne. II. Fizyczne. III. Topograficzne. Klimat i jego wpływ na uprawę roli. — Uprawa roli: I. Paranina. II. Ziębla. III. Zaprawienie ziarna w jesieni. IV. Zaprawienie ziarna na wiosnę. Gnojenie. Narzędzia odpowiednie podolskiej ziemi: I. Narzędzia do skruszenia i przewrócenia ziemi. II. Narzędzia do zruszenia, skruszenia i oczyszczenia roli: 1. Brona: A. lekka B. średnia C. ciężka. 2. Radło. 3. Extyrpator. 4. Wał: A. gładki B. Wały o niegładkiej powierzchni. III. Narzędzia do przykrycia ziarna. IV. Narzędzia do uprawy roślin okopowych: 1. Znacznik. 2. Płużek. 3. Sapacz. Płodozmiany. Uprawa główniejszych roślin u nas używanych. I. Ozimina: 1. Cerealia: A. Pszenica. B. Żyto. 2. Rzepak. II. Jarzyny: 1. Cerealia: A. Owies. B. Jęczmień. C. Hreczka. 2. Rośliny strączkowe: A. Groch. B. Bób. C. Wyka. 3. Ro-

*) Adres: Biuro Banku Ziemińskiego w Poznaniu, ulica Lipowa 1. 7.

śliny okopowe: A. Kartofle. B. Buraki. C. Marchew. 4. Rośliny pastewne, liściaste: A. Koniecz. B. Lucerna. C. Esparzetta. D. Kukurudza.

Wiadomości bieżące i rozmaitości.

Nowy wróg ziemniaków. W *Nowej Reformie* z dnia 22. lipca b. r. czytamy następującą wiadomość: W dniu 2 lipca c. k. główna straż okręgowa w Mielniku, przesłała Radzie kultury krajowej w Czechach owada, który według doniesienia burmistrza z m. Bieczyc, w okolicy tamtejszej wystąpił jako niebezpieczny szkodnik ziemniaków. Jest to owad chrząszczowaty, zwany Rozdestnicą wrotyczową (*Galeruca tanacetii*). Poczwaraka ma 8—10 milimetrów długości, jest sześciopoda, czarna, tarcza jej piersiowa ciemno-zielona, a z każdego odciinka grzbietu wychodzą poprzeczne rzędy punkcików błyszczących czarnych, rozmaitej wielkości. Żywi się, podobnie jak chrząszczowate, liśćmi rozmaitych niskopiennych roślin, głównie zaś wrotycza (*tanacetum*), także krwawnika, rogowego ziela, habru (bławatku) i w miesiącu kwietniu pospolicie daje się napotykać. W pierwszej połowie maja, przygotowuje sobie na liściach kędzierzawe przędziwo i wydaje prawie po upływie jednego miesiąca, stosownie do sprzyjania pogody, chrząszcza, który przez całe lato masami daje się napotykać, bez czynienia szkód zasługujących na uwagę, na łąkach i pastwiskach, głównie nad brzegami rzek, gdzie dużo wrotycza rośnie.

Niespodziewane doniesienie, że ten chrząszcz w wielkiej ilości wystąpił szkodliwie na polach ziemniaczanych, spowodowało prof. dra Nickrl, (któremu Rada kultury krajowej przesłała do zbadania tego nowego wroga ziemniaków) do udania się osobiście na miejsce i przekonania się naocznie o prawdziwości doniesienia. W czasie swojej bytności dr. Nickrl objaśnił zgromadzonych w Bieczycy u burmistrza rolników o sposobie życia tego owadu, oraz skreślił bliżej środki zniszczenia go.

Stosownie do przedłożonego przez prof. dra Nickrl sprawozdania namiestnictwu, pola uszkodzone przez chrząszcza, graniczą z parcelą lasu, która niedawno dębina została zalesioną. Ta parcela i przyległe do niej pola ziemniaczane odgraniczone są miedzą i tę uważać należy jako właściwe siedlisko rozdestnicy wrotyczowej. Tu w niezmiernej ilości rozpleniły się, a zjadłszy odpowiednie ich pożywieniu rośliny, przeszły przez rów na pobliskie pole ziemniaczane, nać ziemniaczaną w wysokim stopniu uszkodziły i dalej w prostej linii ku południowi powędrowały; przeszły przez pole obsiane owsem, nie tykając go, i obsiadły znowu drugie pole ziemniaczane.

Do parceli leśnej powędrowała z miedzy bardzo mała ilość owadów. Na graniczącem z miedzą poletku ziemniaczanem, na pewnej przestrzeni w jednym kierunku nać poczęści zupełnie była zniszczona, a nawet oczka terminalne poobjadane. W dniu 6. lipca, gdy właśnie czyniono badanie na gruncie wśród słonecznego skwaru, chrząszcze żwawo pełzały na roślinach; z nastaniem jednak deszczu, który około dwóch godzin padał, pochowały się w ziemię mniej więcej do 5

centymetrów głębokości. Pod jednym krzewem znajdowało się 27—35 podobnych chrząszczy.

Na rozkaz głównej straży okręgowej mielnickiej burmistrz zmusił mieszkańców miejscowych do energicznego niszczenia owadu i chrząszcze dobywano z ziemi łyżkami, po 5 do 7 sztuk naraz, składano do garnków, a następnie palono. Przez półtorej godziny 30 ludzi zbierało prawie jeden hektolitr szkodników.

Za pół godziny jednak w brzdach znów się pokazały i wybierano je powtórnie — wprawdzie nie w takiej już ilości, jak za pierwszym razem. Ponieważ taki chrząszcz żyje kilkanaście tygodni, zagraża to niebezpieczeństwem nie tylko ziemniakom, ale i roślinom buraczanym. Druga generacja składać może w sierpniu swoje jajeczka, na bardzo odpowiednej co do pożywienia naci ziemniaczęj i zrządzi jeszcze większe szkody. Jako jedyny środek niszczenia tego szkodnika zaleca się staranne zbieranie i palenie.

Owad powyższy znajduje się i u nas szczególnie w okolicach z ziemią lżejszą i należy się mieć przed nim na baczności.

Komisya dla zakupna bydła rasowego wyjechała już, udając się najprzód do Kuhlądu, z kąd uda się do Szwajcaryi. Bydło sprowadzone wystawione będzie na wystawie krakowskiej po 6tym wrześniu, gdyż wtedy dopiero będzie miejsce do umieszczenia tegoż na wystawie. Komisya składa się z pp. Jana Breuera, członka Komitetu i Adama Konopki inspektora kraj. chowu bydła.

Komitet doradczy dla spraw chowu koni w Galicyi. Odezwą z dnia 2. sierpnia br. l. 7795 zawiadomiło c. k. Namiestnictwo komitet gal. Tow. gosp., że JE. p. Minister zamianował na przeciąg lat sześciu (od 19. lipca 1887) członkami tegoż komitetu; pp. Alberta hr. Cetnera. Józefa Skarbak Borowskiego, Stefana hr. Zamojskiego, JE. Wilhelma hr. Siemieńskiego i Juliusza Bielskiego, zaś zastępcami członków pp. Zygmunta Augustynowicza zastępcą pierwszego członka, Augusta Gorajskiego zastępcą drugiego członka, Augusta Jordan-Stojowskiego zastępcą trzeciego członka, Alfreda Garapicha zastępcą czwartego członka, Oskara hr. Potockiego zastępcą piątego członka.

Obwieszczenie.

Tegoroczne jesienne premiowanie koni odbędzie się: W Sokalu dnia 29 sierpnia, w Stryju dnia 7 września.

W każdej z powyżej wymienionych miejscowości, będą premiowane klacze w kraju chowane, bez różnicy pochodzenia.

1. pięcioletnie i starsze ze źrebiętami;
2. dwulatki;
3. jednoroczne.

W każdej kategorii pod 1 i 2 rozdane będą: a) jedna nagroda pieniężna w kwocie 60 złr., lub medal srebrny. b) jedna nagroda pieniężna w kwocie 40 złr., lub medal brązowy. c) jedna nagroda pieniężna w kwocie 25 złr. W kategorii pod 3 wymienionej rozdane będą: a) nagroda pieniężna w kwocie 35 złr., lub medal brązowy. b) jedna nagroda pieniężna w kwocie 25 złr.

Warunki:

A) Klacze, których właściciele ubiegają się o nagrodę, a to: klacze pełnoletnie ze źrebiętami, winne być przedstawione komisji na miejscu premiowania i muszą być uznane za dobrze odżywione i starannie chowane.

Przy matkach źrebięta muszą być uznane za udatne, zaś klacz sama musi rokować, iż pozostanie dobrą klaczą rozplodową.

Dwulatki i jednoroczne muszą rokować, że będą dobrymi klaczami rozplodowymi.

B) Matki muszą być jeszcze przed czasem oźrebiane dwulatki przynajmniej od roku, a jednoroczne od czasu ich urodzenia własnością ubiegającego się o nagrodę; okoliczność ta winna być stwierdzoną świadectwem Zwierzchności gminnej, potwierdzonem ze strony dotyczącego Starostwa.

C) Przy klaczach pełnoletnich pochodzenie źrebięcia od ogiera rządowego, licencyjonowanego prywatnego, lub własnego, należy udowodnić kartką stanowienia lub w inny wiarygodny sposób.

D) Właściciel premiowanej klaczy zobowiązać się musi pisemnie do zatrzymania jej jeszcze przez rok cały na własnej hodoli lub do zwrócenia otrzymanej nagrody.

Z c. k. Namiestnictwa.

Lwów, dnia 14. lipca 1887.

Bank rolniczy we Lwowie

(Ulica Karola Ludwika Nr. 1).

Lwów dnia 13. sierpnia 1887.

Niezmienna pogoda przychyła się nadzwyczaj rozpoczętym żniwom i spodziewamy się co do jakości ziarna najlepszych rezultatów. — Pszenicy i żyta są bardzo zadowolniające; — jęczmień po części ucierpiał przez deszcz; — rzepak jest dość ładny.

Stagnacya zupełna, odbiorecy nie są jeszcze na stałe ceny zdecydowani co dopiero aż w następnym tygodniu zapewne nastąpić może. Z powodu nader zadowolniających zbiorów w Węgrzech, eksport naszych produktów upada.

Ceny notują tylko nominalnie.

Dziś notujemy za 100 kg loco Lwów.

| | |
|---|-------------------|
| Pszenica | 8·70 do 8·85 złr. |
| Żyto | 5·25 „ 5·85 „ |
| Owies | 4·— „ 4·25 „ |
| Jęczmień browarny | 4·75 „ 5·75 „ |
| Rzepak na terminu jesienne | 9·50 „ 9·75 „ |
| Groch | —·— „ —·— „ |
| Wyka | —·— „ —·— „ |
| Bobik | —·— „ —·— „ |
| Hreczka | —·— „ —·— „ |
| Kukurudza | 4·— „ 4·50 „ |
| Chmiel za 56 kg. z 1887 | 50·— „ 60·— „ |
| Koniczyna czerwona | —·— „ —·— „ |
| „ biała | —·— „ —·— „ |
| „ szwedzka | —·— „ —·— „ |
| Spirytus za 10000 ltr. pret. gotowy | 24·50 „ 25·— „ |

O g ł o s z e n i a

Oryginalne angielskie płótno

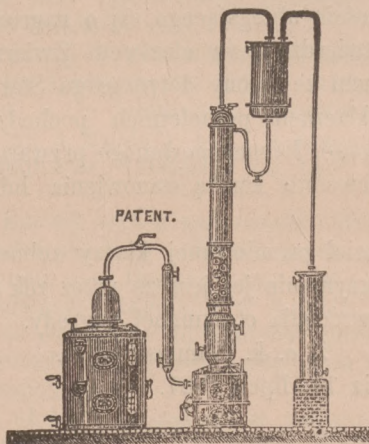
na ramy do suszenia chmielu

(Oryginal englische Hopfenhurden Leinwand)

szerokości 100, 110 i 120 centymetrów, rozseła w sztukach po 40 metrów jako 5 kilowe pakiety po oryginalnych cenach fabrycznych (1—2)

Skład generalny dla Austro-Węgiei
H. Lohr i syn w Saaz (Czechy)

Próbki, cenniki i miniaturowe ramy obciążone na żądanie.



F a b r y k a aparatów gorzelnianych i maszyn

J A N A O C H S N E R

w Białej koło Bielic,

poleca się do rekonstrukcji wszelkich aparatów gorzelnianych ażeby nimi można było wprost z zacieru wyrabiać przedni spirytus konsumcyjny 94 procentowy (Patent).

Poleca się też powyższy zakład do budowy kompletnych zakładów gorzelnianych z maszynowym urządzeniem najnowszego systemu i zwraca uwagę przede wszystkim na aparata parowe do parzenia karmy, w których kartofle, buraki i t. p., za pomocą żelaznego wysoko naciskowego parnika przerabiają się na odwar podobny, jaki się otrzymuje w gorzelniach. Aparaty rzeczzone są obecnie tam, gdzie nie ma gorzelni, dla każdego właściciela większej obory nieocenione, z powodu przysposobiania dobrej karmy, a tem samem obfitnego podaju.

11—26

Ekonom

kawaler, doświadczony w postępowych gospodarstwach z Prus Zachodnich, posiadający chlubne rekomendacje, poszukuje za umiarkowanym wynagrodzeniem stosownego zajęcia.

Adres: K. 108. Żółkiew, poste rest.

W Dominium w zachodniej Galicyi, które pod osobistym kierownictwem właściciela pozostaje, i przemysł kilkoraki posiada, poszukuje się

buhaltera

od dnia 1. sierpnia b. r. Żądania są następujące: Doskonała znajomość podwójnej buhalterii, władanie polskim i niemieckim językiem tak w słowie jak i w piśmie. Tylko żonaci aspiranci, którzy się długoletnią działalnością w tym zawodzie na większych dobrach wykazać mogą, będą uwzględnieni.

Honorarium: 500 złr. stałej pensyi, mieszkanie składające się z 5 ubikacji, ogród, wolny opał i oświetlenie, 4 litry mleka dziennie i odpowiedni deputat (29 hektol. ziarna). Aspiranci zechcą swoje prośby do Dominium Osiek, poczta Oświęcim nadesłać.

Oferty mają być w niemieckim albo w polskim i niemieckim języku napisane.

W STACJI HODOWLI NASION

W. RAMBOUSEK'A

Zborów, poczta Forbes (Czechy)

będą do nabycia na porę siewu jesiennego następujące odmiany ozimin:

- Veredelter Wechselweizen.
- Austral. Alaby-Grannenweizen.
- Zborower Wechselroggen.
- Kolossal-Roggen.
- Labrador Roggen.
- Schwedischer Schneeroggen.
- Montagner Roggen.

Obstalunki efektuowane bywają w koleji, w jakiej nadeszły worki plombowane.

Cenniki na żądanie franco.

2—6

Rzepa pastewna

ściernikowa (Stoppelrübensamen)

Nasienie świeże i pewne 1 litr 1 złr. poleca

J. BULSIEWICZ

skład nasion w Bochni.

5—5

PASY DO MASZYN

skórzane, gumowe,
parciane

p o l e c a

ALOJZY HÜBNER

Skład farb, handel materiałów i specjalnych artykułów do użytku gospodarskiego.

we Lwowie, ulica Karola Ludwika pod liczbą 13, (w lokalnościach niegdyś cukierni Rotlendera).