

Wychodzi 15, i ostatniego
każdego miesiąca po 2 ark.

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

W Warszawie rocznie 4 rs.,
w Wielk. księstwie Poznań-
skim 3 talary. — Dla oficja-
listów prywatnych 2 złr. 50 ct.
rocznie.

Skład główny w Krako-
wie u *Friedleina*, w War-
szawie u *Gebethnera i Wolf-
fa*, w Poznaniu u *Żupań-
skiego*.

ROLNIK

CHASOPISMO DLA GOSPODARZY WIEJSKICH

ORGAN URZĘDOWY

ces. król. Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego

pod redakcją:

D. ABRAHAMOWICZA

wiceprezesi: c. k. Towarzystwa gospod. galic.

za współudziałem grona profesorów szkoły rolniczej w Dublinach.

Korespondencje i listy ad-
resować należy do „Admini-
stracji i Ekspedycji

ROLNIKA“

w księgarni *Gubrynowicza
i Schmidta we Lwowie.*

Inseraty zamieszczają się
za opłatą 10 cnt. od wiersza
drobnym drukiem. Dla człon-
ków Towarzystwa gospodar-
skiego i Towarzystwa oficja-
listów prywatnych, liczy się
połowę ceny.

Galicyjskie Towarzystwo gospodarskie.

Lat trzydzieści upłynęło od chwili*), w której ks.
Leon Sapieha jako pierwszy prezes gali-
cyjskiego Tow. gospodarskiego, zagał ogólnę
zgromadzenie członków tegoż Towarzystwa następu-
jącą mową:

„Prześwietne Zgromadzenie! Ostatnie lat kilka stano-
wią ważną dla Galicji epokę. W nich to wyszliśmy z długiego
letargu, który nas był ogarnął. Pod opieką rządu i wpływem
naszych Stanów, już zakwitają: Towarzystwo kredytowe, kasa
oszczędności i szkoła techniczna. Cieszymy się nadzieją przed-
kiego rozpoczęcia kolei żelaznej.

Miedzy tylu ważnymi instytucjami, niepoślednie
zająć może miejsce i Towarzystwo, które my dziś
reprezentujemy. Jesteśmy i długo jeszcze zostanie-
my krajem jedynie rolniczym. Do tego nas po-
budza urodzajność naszej ziemi, jej położenie
dalekie od morza i wszelkich środków handlo-
wych, a bardziej jeszcze nasze zwyczaje i skłon-
ności. Rolnictwo więc powinno być podstawą
naszej zamożności i dobrego bytu. Że takie stano-

wisko opatrność nam przeznaczyła, możemy sobie za szcze-
ście poczytać. W rzeczy samej kraje przemysłowe i handlowe
pod świetniejszem na pozór przedstawiają się światłem.
W nich raptownie olbrzymie powstają majątki, lecz obok
tego jedna fałszywa spekulacja niszczy najbogatszego. Każda
zmiana w stosunkach handlowych a częstokroć i w modzie,
tysiące ludzi zatrudnienia i chleba pozbawia. Przy rolni-
ctwie majątki z potem czoła i oszczędnością
z wolna zebrane, są stałsze i nie podlegają ra-
ptownym zmianom. Słoty, wylewy, posuchy, sto-
sunki handlowe wpływać mogą czasowo na do-
chody, lecz kapitał zostaje nietknięty. Dziękujemy
więc Opatrzności za wydzielone nam dary i starajmy się jak
największą korzyść z nich wyciągnąć.

Rolnictwo, najdawniejsza gałąź przemysłu
ludzkiego, najdłużej zostawało pod wpływem
nieoświeconego empiryzmu. Nauki już rozle-
wały swe światło na inne rękodzieła, a rolnik
przewracał swą skibę, jak go długoletnie do-
świadczenie przodków nauczyło. Dopiero od lat
nie wielu ludzie naukowci badać zaczęli powody rodzajności
ziemi i dochodzić sposobów jej powiększenia. Praktycy pró-
bowali podanych sobie teorii i przyswajali sobie te, które
doświadczeniem stwierdzone zostały. Przez to połączenie sił,
zrobiło już rolnictwo nadzwyczajne postępy i trudno prze-
widzieć jakie mu przeznaczone granice. Tak się dzieje
w większej części Europy. U nas dotąd mało pomogła teoria

*) Było to 31. Stycznia 1846 roku.

O wystawie powszechnej w Filadelfii.

I.

Wystawa filadelfijska zrobiła *fiasco*, słyszymy to
i czytamy często po rozmaitych krajowych i zagrani-
cznych pismach — nie udała się zupełnie tak pod
względem treści swej, jak również i pod względem
zainteresowania jakie wzbudzić zamierzała.

Jeżeli jednak bezstronnie osądzić ją zechcemy,
jeżeli nie słuchając zawistnych głosów sprawozdawców
o niej do niemieckich gazet, na własnych poprzestaniemy
spostrzeżeniach, wówczas do wprost przeciwnego przyjść
będziemy musieli przekonania mianowicie, że pod wzglę-
dem świetności swej niczem nie ustępowała wiedeń-
skiej, pod względem zaś interesu jaki wzbudziła, dosię-
gła punktu kulminacyjnego, jaki mając na względzie
wielkie oddalenie od Europy osiągnąć mogła.

Taniość i wielka mnogość mieszkań w Filadelfii,
które przygotowała na czas wystawy agencja mieszkań

przy wystawie naumyślnie urządzona, nadto łatwa ko-
munikacja placu wystawy z najwięcej oddalonymi pun-
ktami miasta za pomocą pary i koni, i umiarkowana
cena wejścia (50 cnt. amer.), ściągająca też codziennie
mnóstwo zwiedzających. Szczególnie ostatnie dni przed
zamknięciem, gdy ceny wstępu o połowę zniżono, po-
myślnie były pod tym względem — krocie z krańców
świata przybyłych gości napełniły kasę, a ścisk i gwar
był tak wielki, iż o nim z żadnej europejskiej wystawy
pojęcia mieć nie można, porządek jednak nigdzie nie
był zakłócony, nikt na niewygodę nie narzekał. Ogółem
wystawę zwiedziło osób do dziesięciu milionów a w o-
statnich dniach dziennie sprzedawano po 200.000!

Nie będziemy w szczegółowy opis całej wystawy
wchodzić, ani siły nasze potemu, ani zadaniem nie jest
„Rolnika“ obznajamiać swych czytelników z rzeczami,
które po za zakres rolnictwa wchodzić, nurzyć więc
długim opisem nie będziemy, jednak nie możemy przy-
tem wstrzymać się wydania pochlebnego sądu o działu
wystawy czysto amerykańskiej, który nawet najoboje-

praktyce. Słyszeliśmy wprawdzie o poprawach zaprowadzonych za granicą, chcieliśmy niejedno sobie przyswoić, lecz najczęściej robione próby nie powiodły się, raz dla niedokładnego ich wykonania, często zaś dla braku wiadomości teoretycznych, mających wskazać zmiany, którychby wymagał nasz klimat, części składowe naszej ziemi i inne miejscowe okoliczności. Jeśli światlejszy gospodarz przemógłszy wszystkie trudności, umiał u siebie ważne poprawy zaprowadzić; zostało to w zaciśnięciu jego zakątka i z prac jego albo nikt prócz niego, albo mało kto korzystał.

Pobudzić umysły do pracowania nad podniesieniem rolnictwa, wskazać do tego najwłaściwsze drogi, dowiadywać się o zaprowadzonych gdzieindziej poprawach, i te starać się w całym kraju upowszechnić; kształcić ludzi do wszelkich gałęzi gospodarstwa: te są ważne zadania naszego Towarzystwa. Jeśli im zadośćuczynimy, wielką krajowi oddamy przysługę i zasłużymy sobie na zaszczytne imię użytecznych obywateli.

Przytoczyliśmy dosłownie całą mowę księcia Leona Sapiehy; albowiem przedstawia ona program, który świeżo zawiązane Towarzystwo spełnić zamierzało, program który i dziś po latach tożyzdęści pozostał główną treścią i celem Towarzystwa naszego.

Lecz nie tylko o programie jako takim, jak raczej o spełnieniu jego mówić zamierzamy, o tem co Towarzystwo gospodarskie przez ciąg lat trzydziestu zdziałało, co dziś niejako stanowi już historję tego towarzystwa.

Przez uprzytomnienie podobne działalności Towarzystwa Gospodarskiego, pragniemy dać możność sadu czytelnikom naszym, ażali Towarzystwo to, zasługuje na miano stowarzyszenia użytecznego, ażali ci którzy czynny udział brali w rozwoju i działalności jego, zasłużyli sobie na zaszczytne imię użytecznych obywateli!

Potrzebę takiego obrachunku w chwili obecnej tem więcej czujemy: gdy dziś po przeszło ćwierćwieku

istnieniu Towarzystwa gospodarskiego, po przetrwaniu tylu przejść burzliwych, podkopujących zarówno byt, jak samo istnienie jego: po założeniu tylu dowodów swej użyteczności, dziś powtarzamy znajdując się ludzie, którzy bodaj czy nie przecząc wszystkiemu, odmawiają i Towarzystwu gospodarskiemu i żywotności i użyteczności ba! nawet warunków dalszego istnienia.

Rzecz jednak o ile pocieszająca sama w sobie, o tyleż godna uwagi, iż najgłośniejsze skargi i najbardziej krytyka spotykały i spotykają Towarzystwo nasze, zwykle ze strony tych, którzy najmniej przyczyniali się do rozwoju i dobroczynnego działania towarzystwa, a którzy w dziejach jego o tyle chyba byli znani, o ile każdorazem chodziło o wykazanie restancjonariuszów, zalegających z obowiązkiem wkładek.

Pisząc te słowa mimowoli nasuwa się myśl, wprawdzie nie nowa, i nie w trafności swej może zbyt absolutna, jednakże w wielu razach prawdziwa, to jest, iż niemoc niechęci i maroty zwykle mają skargę na ustach.

Przeczywiście jeśli uprzytomnimy sobie zasługi Towarzystwa gospodarskiego, zdamy sobie sprawę jedynie z użyteczności szkół gospodarstwa wiejskiego w Dublanach, lub szkoły lasowej (powstałej głównie za inicjatywą tegoż Towarzystwa) lub wreszcie szkoły lniannej, a zapomniemy już zupełnie o tylu innych doniosłych czynnościach, z pomiędzy których wymienimy tylko utworzenie stowarzyszenia oficjalistów prywatnych, poznanie kraju pod względem ekonomicznym i jego sił przyrodzonych, rozpowszechnianie nauki rolniczej przez wydawnictwo rozmaitych dzieł naukowo pomocniczych, urządzanie popularnych wykładów, kursów nauki rolniczej dla nauczycieli szkół ludowych, utworzenie biblioteki własnej i mniejszych księgozbiorów po wszystkich

tniejszego mieszkańca Europy w podziw wprawiał. Nie możemy wstrzymać się dla tego, że do historii rozwoju tak naukowego jak przemysłowego Europy, tak są wplatanie zasługi jakie na tem polu zdobyła sobie przez lat 100 Ameryka, że dziś główne stanowią tło ogólnego stanu cywilizacji świata. Nie możemy wreszcie wstrzymać się od tego hymnu uwielbienia i dla tego, że patrząc na amerykański dział wystawy zdumiewać się trzeba było nad energją i wytrwałością, z jaką naród ten dążyć musiał, by dojść do tego stanu olbrzymiego postępu, którym chęć się tem większe ma prawo, iż zdawać by się mogło, że dojść do niego w sto lat z niczego, równie jest trudnem, jak biec z piasku ukreślić. Rzeczywistość zaprzecza jednak temu.

Dotąd najsprzeczniejsze słyszeliśmy zdania o Ameryce, lecz z nich wszystkich jeden wspólny wyciągnąć mogliśmy wniosek iż: przemysł rozwinął się tam do najwyższego stopnia, sztuka zaś upadła zupełnie. To też pobieżny rzut oka na samą wystawę już wystarczał rzeczywście do utwierdzenia nas w tem przekonaniu.

Dziwna architektura budynków, brak stylu i gustu, lecz za to taniość, wygoda i praktyczność wszędzie widoczne. Z działu sztuk pięknych ani jednego amerykańskiego okazu, któryby na prawdziwe mógł zasłużyć uznanie, ale za to wystawa maszyn jakiejś świat dotąd nie widział — a paralela ta jest wszędzie.

Lecz rzuciwszy okiem po za siebie, wspomnijmy w jaki sposób z tej garstki kolonistów walczących przed stu laty o niepodległość, stał się dziś wolny, potężny naród czterdziestokilko-miljonowy, który w świecie cywilizowanym jedno z pierwszych stanowisk zajmuje — co się nam przedstawi? Oto że nie przez rzezie i wojny zdobył on sobie tę potężną pozycję, lecz przez wytrwałą pracę pokojową, przez rozwój geniuszu narodowego, przez poświęcenie wszystkich swych sił, całej pracy na zbudowanie pokojową drogą Rzeczypospolitej najsilniejszej i najbogatszej na ziemi, w której zbraków nie ma, bo każdy za wolność, pracować musi!

O ile wystawa czysto amerykańska a w szczegól-

oddziałach gospodarskich, nareszcie tylu wystaw rolniczych, badań statystycznych i t. p., to zaprawdę zdumieć nam przyjdzie nie nad tem, że są ludzie, którzy nie niezdziaławszy, każdą czynność Towarzystwa gospodarskiego, równie ujemną i bezwzględna, jak w skutkach swych demoralizująca krytyką oceniają, bo gdzież ich nie ma? — lecz że w latach ostatnich spotkaliśmy się z głosem mężów zasłużonych w gospodarstwie krajowym i pracą i wiedzą; którzy tracąc wiarę w żywotność Towarzystwa, pragnęli zastąpić działalność jego, jakimś „kulturrathem“, urzędem czysto biurokratycznym, który miałby zastępować najżywotniejsze interesa ziemianstwa naszego, być jednym słowem łaskawie nadanym organem urzędowym tego obywatelstwa, które od lat najdawniejszych, aż do dnia dzisiejszego swojej żywotności, poświęceń i ofiarności tyle dowodów złożyło, a które i dziś bezsprzecznie stanowi rdzeń naszego społeczeństwa!

Wprawdzie przyznać musimy, że w życiu Towarzystwa były, a nawet powtarzały się chwile, w których pewne zobojętnienie, niechęć i apatja ogarniały ogół stowarzyszonych: w których zdawać się mogło, że Towarzystwo gospodarskie, albo już się przeżyło, lub też cele jego, jakby spełnione nie dawały otuchy do dalszej pracy i czynu! Jednakże były to chwile przejściowe, chwile tego zobojętnienia, które bywa najnaturalniejszym skutkiem, bądź to wielkich wstrząśnień społecznych, lub tego szalu, którym porwani mniemamy, że każdy z nas nagle powołany został do spełnienia wielkich czynów, że tylko przez parlament lub sejm prowadzi droga do zupełnej pomyślności, że tylko w głośnem życiu publicznem, możemy zasłużyć się krajowi, zdobyć sobie zaszczytne imię użytecznych obywateli — i że każda inna praca

choćby odpowiadająca najistotniejszym potrzebom naszym, jest bez treści, rozgłosu, ba nawet daremną! C. d. n.

O teorji i praktyce siewu

Dr. A. Sempolowski.

(Dokończenie).

Wykonanie siewu. Od dobrego wykonania siewu zależnym jest pomyślny rozwój i sprzęt uprawionego ziemiopłodu. Kielkowanie wymaga trzech warunków: wilgoci, tlenu powietrza i pewnego stopnia ciepła; wysiew skuteczniamy wtedy, skoro ziemia pod siew dostatecznie jest przysposobiona i trzy powyższe warunki są dane. Uwzględnienie i staranne obserwowanie klimatu, stanu pogody i jakości ziemi, najlepsze nam daje wskazówki, kiedy do siewu przystąpić należy. W klimacie ostrym, zimnym, na ziemiach zwięzłych, spoistych wysiewamy ziarno ozime jak najwcześniej w jesieni, w klimacie zaś łagodnym, ciepłym, na ziemiach luźnych, piaszczystych nieco później; przy siewie ziemiopłodów latowych na wiosnę, odwrotny zachodzi stosunek. Zważając na powyższe uwagi mieć powinniśmy zawsze na uwadze, że względnie rychły siew na dziesięć razy za ledwie raz zawiedzie. Rozróżniamy rozmaite sposoby siewu: ręką, siewnikiem szerokorzutowym, rzędowy i siew kupkowy. Wobec wydoskonalonych obecnie i niezbyt drogiego siewników szerokorzutowych wyrzec wypada, że siew ręczny wszędzie gdzie można powinien być zarzuconym; siewnikiem bowiem daleko prędzej i lepiej skutecznić go można a przytem: wiele ziarna oszczędzamy; w okolicach jedynie górzystych, ze zbyt pochylem położeniem pól nie można z korzyścią siewnika zastosować i trzeba się trzymać starego zwyczaju. Siew rzędowy jest bezwarunkowo lepszym

ności Stanów Zjednoczonych bogactwem przemysłu imponowała, zajmując trzecią część całego głównego gmachu (Industrial Hall) od wschodniej strony i zadziwiając ilością, ogromem, wykończeniem a nawet taniością swych wyrobów, o tyle dumna z siły swej militarnej i zagrąbionych przed kilku laty kontrybucji z potężnego wroga Germanja, musiała nawet sama najgorszy wydać sąd na siebie. Ci którzy w Europie chcą pod względem cywilizacji to samo zajmować stanowisko co Stany Zjednoczone w Ameryce, za ledwie na najpospolitszą zdobyli się miernotę. To też nawet tryumfy ich w 1870 roku we Francji odniesione zmalały już wobec porażki jaka ich w 1876 r. spotkała w Filadelfii. Tam gdzie huk armat pomaga do zwycięstwa, gdzie siła brutalna toruje doń drogę, Niemcy umieją iść naprzód, umieją zwyciężać, tam jednak gdzie geniusz narodu, jego intelektualna siła armje stanowi, umieją ohydnie się cofać.

I rzeczywiście ta uderzająca różnica amerykańskiego przemysłu od niemieckiego jaka na wystawie filadelfijskiej się okazała, nie jest przypadkową, nie pochodzi

z tego, jak niektórzy chcą utrzymywać, iż odległość i koszt znaczne transportu okazów z Europy aż na drugą półkulę ziemi, wstrzymały oszczędny naród niemiecki od narażania się na nie — bo właśnie koszt ta, ta odległość i ryzyko tylko zamożnym i poważnym firmom całego europejskiego świata pozwoliły na udział w wystawie; to też Niemcy intencję miały pobić sąsiadów swych na wystawie, jak ich w wojnie zwyciężały. Okazało się jednak, iż przyczyna tych niepowodzeń dla dumnej Germanji rzeczywiście leży w ich szowinizmie, w lekkomyślnem przecenianiu sił własnych a w szczerej chęci robienia geschäftów bez pracy i wysiłków.

Gdy ogłoszenie pokoju w Stanach Zjednoczonych było dla narodu pobudką do zjednoczonej pracy tak, iż wobec straszliwej ruiny pieniężnej i przemysłowej jaka po wojnie tam się przedstawiała, naród jakby jednym ożywionym tchnieniem rzucił się do niej, ogniska swe familijne nawet zamieniwszy na warsztaty — to w Niemczech ogłoszenie pokoju i osiągnięcie długo oczekiwanego zjednoczenia prócz tego, iż równie powszechną

od dwóch poprzednich. Siewnik rzędowy wysiewa ziarno w różnych odstępach i w stosownej i równej głębokości, przyczem niepotrzebnem więc czyni następne jego pokrywanie, nadto zaoszczędza w porównaniu z siewem ręcznym, częstokroć 25—30% nasienia. Jedną z głównych zalet siewu rzędowego jest możność obrobienia ziemiopłodów pomiędzy rządkami, co nader korzystnie wpływa na ich rozwój i wydajność. Zastosowanie siewu rzędowego zapewnia, jak liczne próby stwierdzają, większy plon, zapobiega wyleganiu zbóż i rozmaitym chorobom przez pasożyty roślinne wywoływanym. — Odległość rządków od siebie może być rozmaita, stosownie do gatunku płodu, celu w jakim go uprawiamy, jakości ziarna, ziemi, czasu wysiewu itp. Im wcześniej siejemy, im ziarno lepsze, im ziemia rodzajniejsza i im bujniej rośnie krzewi i rozrasta, tem większą zwykłe dajemy odległość pomiędzy rządkami. W Anglii Saksonji itp. oddalają rzadki dla zbóż na 20—25 centimetrów, a przestrzeń tę starannie opiełają i obradłają; u nas, wobec niższej kultury ziemi, braku urządzeń potrzebnych i klimatu mniej odpowiedniego, ograniczyć się musimy nieraz na odległości 10—16 centimetrów i już następnie nie obradłamy. Lecz nie wszędzie można siew rzędowy siewnikiem zastosować; gdyż tam tylko spodziewać się można zadawalniających korzyści z niego, gdzie ziemia należycie doprawiona i w dobrej kulturze. Na rolach niestarszanych, uprawiających, zanieczyszczonych, kamienistych, podzielonych w wypukłe a wąskie zagony, zawiedzie on nasze nadzieje z pewnością. Z ozimin szczególnie pszenica opłaca wysiew rzędowy i już Oczapowski wspomina, że ze wszystkich zbóż, pszenica jest najstosowniejszą do uprawy rzędowej; kto przeto ma zamiar zaprowadzić ten sposób uprawy, niechaj zaczyna od tego płodu. Rzep, rzepik itp. wydają jak wiadomo przy uprawie rzędowej olbrzymie nieraz plony.

Tak siew rzędowy jak kupkowy mogą być także ręką wykonane. Przysposobiwszy rolę pod zasiew, zaznaczamy rzędy tak zwanym znacznikiem czyli markierem, lub wyorujemy radlonki jak np. przy ziemniakach i następnie zasiew skuteczniamy. Przy siewie kupkowym przejeżdżamy nim wzdłuż i w poprzek pola, a w punktach krzyżujących się kładziemy po kilka ziarn lub wysadki, bulwy itp. Wynika ztąd korzyść, że następnie możemy wzdłuż i na poprzek pola ziemiopłody okopywać, obradlać, opiełać itd. co na niektóre z nich jak np. buraki, ziemniaki, kukurydzę bardzo pomyślny wywiera wpływ; uprawiane ziemiopłody nie cierpią już tak mocno, szczególnie w pierwszym stadium rozwoju, od szkodliwych owadów, przymrozków i posuchy. Siew kupkowy jest szczególnie polecenia godnym dla buraków cukrowych, a zastosowanie siewnika kupkowego wkrótce się opłaci ich plantatorowi. W słynących z produkcji doborowych buraków cukrowych okolicach Saksonji i Szlązka zastosowano obecnie prawie wszędzie wysiew ich siewnikiem rzędowym, co zapewne z biegiem czasu i naszych plantatorów zachęci do zaprowadzenia tego ulepszenia. Powtarzam jednak, że tak siewnik rzędowy, jak tem bardziej siewnik kupkowy, w niektórych jedynie warunkach ma rację bytu, a na dotkliwe straty naraziłby się ten, kto by zamierzał go używać na ziemi nie będącej w kulturze, zaperzonej i zagonami wysokimi poprzeryzanej. Zaznaczam, że jak próby w nowszym czasie przeprowadzone wykazały, zboże wysiane siewem kupkowym ma odznaczać się nader bujnym wzrostem, silnem krzewieniem się i tworzeniem wielu długich i pełnych kłosów. Ilość wysiewu na daną przestrzeń zależną jest od: celu w jakim ziemiopłody wysiewamy, dobroci i przymiotów nasienia, urodzajności i czystości ziemi, pory mniej lub więcej sprzyjającej, sposobu wysiewu itp. Najmniej stosunkowo ziarna wychodzi przy wysiewie ręcznym kupkowym, więcej już ziarna

wzbudziło radość, i pomimo iż miljarady gotówki wprowadziło do kraju, jakby usypiająco podziałały na energję narodu, na jego działalność i rozwój.

Owe tysiączne fabryki, które po zjednoczeniu Niemiec miały w skutek łatwiejszych warunków rozwoju dla całej Germanji powstać, okazały się częścią mrzonką wybujałej fantazji pangermanów a urzędowe sprawozdanie komisarza niemieckiego na wystawie filadelfijskiej prof. Reuleaux, dyrektora akademii przemysłowej w Berlinie, dziś największej powagi w dziale technicznym w Niemczech, najlepiej bo oficjalnie, więc prawdziwie przedstawia dzisiejszy stan przemysłu niemieckiego.

Oto najwybitniejsze wyjątki tego sprawozdania:

„Przez całe lata Niemcy amerykańscy rozprawiali o wyrobach jakie odrodzone i spoteżniałe Niemcy przedstawia; zapowiadano z dumą, że dawna ich ojczyzna jeśli nie zupełnie resztę narodów pozostawi w cieniu, to przynajmniej w wielu razach stanowczą nad niemi otrzymana przewagę. I oto okazało się, że nadzieje te były mylne, że raczej nastąpił wprost przeciwny rezultat; ztąd więc zawiedzeni przyjaciele nasi, zamienili się nagle w zaciętych przeciwników

i zoilów. Dziś, dowodzą oni i teraz jeszcze przyjaźni, stawiamy publicznie przed oczyma Niemiec prawdziwe zwierciadło, które grono przyjaciół naszych w Europie tak często w mniejszych rozmiarach już dawniej nam pokazywało, chociaż im wierzyć nie chcieli. Nowe Niemcy znarowiły się kadzidłem pochlebców swoich, frazes o ich stanowisko i przeznaczeniu zbyt często był powtarzany, hymny o ich chwale zbyt często śpiewane. Dziś porażka nasza nie może uleść zaprzeczeniu!”

A kilka wierszy dalej czytamy tamże: Sens moralny wszystkich zarzutów (prasy amerykańskiej przeciw Niemcom) streszcza się w zdaniu, że zasada przemysłu niemieckiego jest robić *tanio a źle*. W istocie przemysł nasz pierwszą część tej zasady przyjął bez złej myśli — druga zaś wynika jako skutek poprzedniej. Pomimo, że wielu dzielnych przemysłowców potępia tę metodę i usiłuje stawić jej opór, pomimo że nie jeden z miłujących serdecznie sprawę naszego przemysłu, oświadczył się przeciw takiej zasadzie, zwyciężyła ona jednak i teraz ujawniła się najwyraźniej w oddziale naszej wystawy.

Następnie znów p. R. mówiąc o poczuciu, smaku i piękna estetycznego, na którym to polu zdawało się odrodzonej Germanji, iż najpierwsze w nowożytnej historii sztuki zajęła, stanowisko, powiada, że wstyd mu było na widok

wymaga wysiew siewnikiem kupkowym, rzędownym, szerokorzutowym a najczęściej wysiew szerokorzutowy ręczny. Len na włókno siejemy gęściej niż len na ziarno, bu-raki cukrowe gęściej od pastewnych, rośliny na zieloną paszę przeznaczone gęściej od przeznaczonych na ziarno. Im lepsze ziarno i im ziemia urodzajniejsza tem mniej-szą ilość wysiewamy, na lichej bowiem ziemi niejedno ziarno nie zejdzie, rośliny nie wyrastają tak bujnie, niż w ziemi żyznej, gdzie ziarno dobrze wschodzi a rośliny napotykając znaczny zasób pokarmu, bujnie się rozwi-jają i wymagają większej przestrzeni do normalnego rozwoju. Im przyjaźniejsza jest pora i im wcześniejszy wysiew, tem mniejszą ilość ziarna potrzeba na daną przestrzeń. Przy pokryciu ziarna zważać należy, ażeby takowe tak głęboko spoczywało w ziemi, iżby tlen po-wietrza miał dostateczny przystęp i, aby wilgoć potrzebna była dana. Zbyt głębokie pokrycie siewu szczególnie jest szkodliwem na ziemiach spoistych, ciężkich nie-przepuszczalnych, gdzie w takim razie często kielek ulega gniciu, zanim się na powierzchnię wydostanie. W ziemi przepuszczalnej, suchej, piaszczystej można bez obawy umieścić siew nieco głębiej, gdyż łatwiejszy tu jest przystęp powietrza i wilgoć większa w głębszej warstwie gleby. Nasiona małe, drobne jak mak, koni-czyna, trawy, nie zawierające wiele pokarmu zapasowego wymagają przykrycia nader miłkiego, zaledwie kilka linii grubego: już rzepak, konopie; nieco głębszego wymagają pokrycia, a zboże można pokrywać na 5—25 centimetr.; gdy strączkowe, mianowicie groch, bób koński na 8 centymetrów. Ziemniaki sadzimy zwykle 10 centymetrów głęboko, na ziemiach luźnych nawet 16. Co do głębokości w jakiej dane ziarno umieścić trzeba w ziemi, nie można podawać żadnych pewnych cyfr, gdyż te zmieniają się stosownie do klimatu, pory siewu, jakości ziemi itp. Każdy rolnik światły niezawodnie sam wiedzieć będzie, jak głęboko ma je umie-ścić. Jest to zdanie prawie wszystkich badaczy tej

kwestji. Dla niektórych ważniejszych płodów byłaby względnie stosowną następująca głębokość:

	w ciężkiej ziemi gliniastej	przy pogodzie wilgotnej	w średniej ziemi przy posuszy	w lekkiej ziemi piaszczystej
żyto, pszenica,	2 ctm.	4 ctm.	5 ctm.	6.5 cmt.
jęczmień, owies	2.5 „	4 „	5 „	8 „
tatarska, wyka	2.5 „	4 „	5 „	8 „
groch, bób	2.5 „	5 „	6.5 „	8 „

Przy dobrym wysiewie powinny wszystkie ziarna być umieszczone w równej głębokości, co jedynie za pomocą siewnika rzędownego i kupkowego jest możebnem. Siejąc sposobem szerokorzutowym, pokrywamy następnie siew bronami, wálkiem, ekstyrpatorem lub pługiem. Prawdę mówiąc, to żadne z tych narzędzi nie odpowiada dostatecznie zadaniu i żadne z nich nie przykrywa ziarna tak dobrze, jak siewnik. Brona najczęściej bywa używana do pokrycia siewów, lecz ziarno nie zostaje wszędzie równą warstwą ziemi pokrytem, co na każdym polu, na którym pracę tę wykonano zauważyć można; gdyż gdzieś niegdzieś wprawdzie dostaje się ziarno do ziemi, w wielu jednakże miejscach wcale ziemią nie zostaje pokrytem i wysycha pod wpływem promieni słonecznych, lub pada łupem żerujących ptaków. Wálka używamy do pokrycia drobnych ziarn koniczyny, traw, przyczem ró-wnież nie mała ilość ziarn zostaje bez pokrycia. Skoro deszcz spadnie po ich wysiewie, to nawet i wálka już nie używamy, lecz zdajemy się na los szczęścia! Sto-sunkowo lepiej pracę wykonywa ekstyrpator, którego użycie zostało dość rozpowszechnionem, mianowicie przy zasiewach jarzyn, jednakże i tu o wszędzie równie głą-bokiem pokryciu nie może być mowy. Pług bywa za-stosowanym do pokrycia ziarna większego jak bobu, grochu, bulw, ziemniaków itp., zaorywanie ziarna zbóż tylko w czasie posuchy i na ziemiach suchych, przepu-szczalnych może być dobrem. Najwięcej polecenia go-dnym do zaorywania siewu jest umyślnie do tego zbu-dowany pług siewny; użycie pługów zwyczajnych naraża nas zwykle na nie małe straty, ponieważ biorą one

całych bataljonów Germanji, Berusji, wizerunków Wilhel-ma, Bismarka, ks. następcy tronu, figur Moltkego, Roona z porcelany, bronzu, cynku, z żelaza, z gliny, malowanych, haftowanych, lepionych, druk wanych, litografowanych i t. p. Z unieśmiertelniania Sedanu lub z oddziału maszyn, w któ-rym 1/8 zajmowały dzieła Kruppa olbrzymiego kalibru, grożąc niby reszcie narzędzi pokojowych całego świata. „I czyż to ma być taki rzeczywisty obraz posłannictwa niemieckiego?“ zapytuje nieoceniony sprawozdawca. „W dziale przemysłu i sztuki powiada on, brak smaku i postępu jest charakte-rystyczną wadą zwycięskiej Germanji. „Wszystkie narody, które wzięły udział w wystawie, uczą nas czegoś, tak mó-wią krytycy — od Niemiec jednych tylko niczego nie mo-żna się było nauczyć. Wyrok to surowy, lecz całkiem pra-wie słuszny (hart aber beinahe ganz Wahr).“

Ze słów tych niocenionych oficjalnych może szanowny czytelnik zupełne mieć wyobrażenie, czem był oddział niemieckiej wystawy i czem jest osławiona niemiecka cywilizacja w rzeczywistości.

Dając charakterystykę w ogólnych zarysach dzia-łów wystawy do najpotężniejszych krajów należących,

co zapewne nie jeden umysł naszego społeczeństwa oświeci, nie możemy w szczególności wchodzić tutaj, napomkniemy o nich nie raz zapewne przy opisie części rolniczej, do niej więc teraz przechodząc uprzedzamy, że sprawozdanie nasze nie będzie zapuszczać się w dro-biazgowe opisy, lecz o ile można najwybitniejszy da obraz całości.

Wystawa rolnicza w Filadelfji była nader zajmu-jąca, a choć nie nosiła na sobie piętna międzynarodo-wej, bo przedewszystkiem była wystawą amerykańską, to jednak pouczającą była i dla europejskiego rolnika, a każdego wykształconego człowieka ogromnem swym i oryginalnością interesowała do tego stopnia, iż rzecz można, stosunkowo najwięcej ściagała publiczności.

Z działu tego przedmioty nietylko w budynku na rolniczą wystawę (agricultural hall) przeznaczonym się znajdowały, lecz mnóstwo z nich pod gołym niebem, a sam dział stanowczo odmienną na sobie nosił cechę, jak wszelkie dotychczasowych wystaw w Europie rolnicze

zazwyczaj skibę zbyt głęboko a i trudnym jest dozór nad wszystkimi plugami, z których niejedną nieraz, to miedziej, to znowu głębiej orze. Ponieważ narzędzia te stały się w naszych stosunkach niejako złem koniecznym do pokrycia siewów, uzupełniamy zwykle ubytek ziarna, powodowany ich niedokładną pracą, gościejszym wysiewem.

Po przykryciu ziarna, ostatnią i niemniej ważną pracą dla rolnika jest pociągnięcie wodnic (przegonów i brózd) celem odprowadzenia z pola nadmiaru wody z opadów atmosferycznych. Praca ta odbywa się plugiem, radłem lub też przeganiaczem tj. narzędziem zbudowanym umyślnie do wyorywania przegonów. Kierunek ich powinien być z wielką dokładnością, z uwzględnieniem położenia pola, jakości ziemi i rodzaju orki wyznaczonym a lepiej zrobić dwa przegony za wiele, niż jeden za mało. Dobrze wykonany przegon powinien mieć dostateczną szerokość i głębokość, ażeby krety lub myszy wyrzucając ziemię i robiąc nory nie zdołały zatamować odpływu wody; spód przegonu musi być twardy, gładki, wszędzie równo zebrany, a ziemia przy kopaniu wyrzucona daleko od brzegów jego, ażeby nie tworzyła grobli tamującej przypływ wody z pola. Odpływ wody powinien być szybkim a spadek dostatecznym, ażeby się takowa zbyt długo na polu nie zatrzymywała. Pole obsiane oboruje się na około jedną skibę, a wyorana ziemia równa się jak najstaranniej grabiami.

Rolnictwo w całym swoim obszarze przedstawia wielką różnorodność w wyborze środków prowadzących do ostatecznego celu: zapewnienia sobie z ziemi na dłuższy przeciąg czasu, jak największych dochodów z jak najmniejszym kosztem. Uwagi więc skreślone przezemnie w tych pobieżnych zarysach o teorii i praktyce siewu nie podają żadnych ścisłych przepisów lub recept, któreby ślepo wykonane, wszędzie pomyślne miały wydawać owoce. Szanowny czytelnik przyzna, że pewien sposób

uprawy np. pewien nowy sposób wykonania siewu przynosi przy odpowiednich warunkach miejscowych znaczne korzyści, gdy tymczasem w innej okolicy przy odmiennych, mniej pomyślnych warunkach zupełnie chybia cel. Każdy nawet światły rolnik niezawodnie nie wymaga recept, lecz uwzględniając stosunki miejscowe, obserwuje zjawiska przyrodzone, zbiera doświadczenia, wyprowadza z nich wnioski, czyli tworzy sobie własną teorię i tę w praktyce zastosowuje!

O śnieci kamiennej i środkach zaradczych przeciwko niej

napisał
DR. SZCZĘSNY KUDELKA.

(Dokończenie.)

Jako środki zaradcze przeciwko śnieci zalecają dosyć powszechnie: staranne przygotowanie roli pod pszenicę, unikanie silnego gnojenia pod ten plód, wybór zupełnie dojrzałego nasienia, a wreszcie staranne pielęgnowanie roślin już rosnących: środki te rolnikom gorąco polecać możemy, jednak nie dla tego, jakoby one nas przed pasożytem powodującym śniec uchronić mogły, ale po prostu jako środki mogące między innemi dobry zapewnić plon pszenicy.

Dalej zalecają wybór pory suchej do zasiewu pszenicy, a więc zasiew wcześnie t.j. z początkiem jesieni, albowiem późna jesień po większej części u nas wilgotną bywa. Zasiew pszenicy w suchej porze rzeczywiście zmniejsza niebezpieczeństwo zarażenia, w porze tej bowiem albo zarodniki grzyba nie znajdują odpowiedniego stopnia wilgoci do skielkowania, albo też po skielkowaniu dla braku wilgoci łatwiej obumierają: zresztą jeszcze i z tego względu siew w porze rzeczony jest

dział. Należały bowiem do niego nie tylko przedmioty ściśle z rolnictwem styczność mające, lecz nadto wiele innych jak np. akwarja, czółna zbiory rozmaitych ptaków wypchanych, węży, dzikich zwierząt, cygar i przerobów tytoniowych do palenia, wachania, żucia rozmaitego gatunku, roślin dziko rosnących i t. p. Zbytek w przedstawieniu szczególnie maszyn rolniczych był prawdziwie amerykański, a ilość tych maszyn amerykańskich tak wielka, iż dotąd świat nie miał sposobności w tak kolosalnych rozmiarach ich widzieć. W większej części pomieszczone one były w „agricultural hall“ i cały prawie dzień w ruchu, niektóre tylko z nich, jak np. kilka lokomobil, *Randolpha* maszyny do kopania rowów i maszyny do mieszania sztucznych nawozów umieszczone w dziale machin (*Machinery hall*), wiatraki zaś, świdry parowe do wiercenia studzien i t. p. pod gołym znajdowały się niebem. Co zaś do współudziału wszech narodów w wystawie maszyn rolniczych, to takowy bardzo był ograniczony. Oprócz kilku zamorskich jak angielskich,

rosyjskich, australskich i włoskich rozmaitego rodzaju maszyn, a nadto oprócz *Pernolleta* i *Mayera* trieurów do czyszczenia ziarna nie widzieliśmy ważniejszego, coby inną jak właściwą Stanom Zjednoczonym nosiło cechę; z krajów Ameryki tylko maszyny kanadyjskie odmiennym od swych towarzyszek wyróżniały się charakterem.

O zbytku w wystawieniu przedmiotów tego działu nie może mieć ten wyobrażenia, kto nie widział wystawy. Dość powiedzieć, iż przedstawienie jednej żniwiarki kosztowało ni mniej ni więcej, jak 9850 dolarów. Złoto, srebro i perłowa macica były często użyte do ozdób lub wyłożenia różnych części maszyn, a siewnik jeden, by zapobiedz dotykaniu rękami miał „*please do not handle*“ w postaci ogromnego klosza szklanego, niektórych tylko maszyn można było bezpośrednio dotknąć rękami, reszta zabezpieczoną była w rozmaity sposób, a działo się to z powodu, iż wielka ilość patentów amerykańskich pozwala na tego rodzaju tajemnice. O ilości zaś patentów

odpowiedni, że rozwój roślinek wtedy jest szybszy, a w skutek tego i okres zarażenia tj. rozwój pszenicy aż do przebiccia pierwszego liścia przez drugi zielony, jest krótszy, niż w późnej jesieni, gdzie przy zimnym stanie powietrza mogące być zarażone, młode roślinki przez długi czas w owym niebezpiecznym stadium pozostają.

Podobnie jak pora sucha tak i rola drenowaniem osuszona mało przedstawia warunków do obfitego rozrzedzania się grzyba.

Nakoniec siew rzędowy również zmniejsza sposobność zarażenia młodych roślinek przez zarodniczki, jakie wiatr roznosi. Siewem rzędowym zagłębiamy ziarno do jednostajnej głębokości 1 1/2 do 2 cali, przez co mała tylko cząsteczka pierwszego liścia pszenicy nad powierzchnię ziemi się wydostaje, a drugi listek w następstwie dopiero go przebija, a tem samem szybko mija możność zarażenia pszenicy.

Śnieć kamienna dla tego, że wyłącznie na pszenicy żyje, jedynym rzec można jest pasożytem, przeciw któremu mamy pewne środki zaradcze. Najniebezpieczniejszemi są zarodniki jego zanieczyszczające po rozbiciu ziarn chorych, słome i ziarna zdrowe. Zarodników do słomy pszennej przylepionych, nie potrzebujemy się obawiać, skoro tylko takiej słomy nie używamy do gnoju mającego być użytym pod pszenicę. Na zarodniki przylepione do ziarn pszenicy, mamy środki zabijające ich siłę kiełkowania a nie uszkadzające siły kiełkowania samych ziarn. Do takich środków zaliczają od dawna praktykowane wapnienie pszenicy.

Najodpowiedniejsze postępowanie przy tem jest następujące:

Wapno palone wkłada się w koszach do wody dla nasiaknięcia, po czem rozposciera się je w warstwę dwucalową na toku lub podłodze. Równocześnie wysypuje się pszenicę w celu dokładnego namoczenia w kadzie z wodą mieszając ją ciągle, zbiera się ziarna śnieciste po

wierzchu pływające, zlewa wodę brudną i wlewa świeżą powtarzając to dwa razy. Tak wypłukane i namoczone ziarno, wysypuje się na przygotowane gryzące wapno, mieszając je z tem ostatniem jak najdokładniej za pomocą szufli, a później i rąk, lub też przez deptanie nogami dopóty, dopóki się wapno na wszystkie ziarna pszenicy jednostajnie nie rozdzieli. Po kilkugodzinnem przeleżeniu tej mieszanki, przesiewa się pszenicę przez stosowne przetaki dla oddzielenia od niej niezlasowanych grudek wapna, mogących zapychać otwory odpływowe w siewnikach.

Najodpowiedniejszy stosunek objętościowy mającego się użyć wapna niegaszonego do pszenicy jest, jak 3 do 100.

Najlepszym a w Niemczech i w Wielkiem Księstwie Poznańskiem w powszechnem użyciu będącym środkiem przeciwko śnieci jest moczenie pszenicy w półprocentowym roztworze siarkanu miedziowego czyli kamyczka niebieskiego. W tym celu rozpuszcza się 1/2 kilogr. siarkanu miedziowego w 100 litrach wody, w roztwór ten wysypuje się wśród ciągłego mieszania 2 1/2 hektolitrow pszenicy, zgarniając ziarna śnieciste na powierzchni roztworu pływające. Moczenie winno trwać 12 do 15 godzin. Po upływie tego czasu, rozposciera się pszenicę na suchem przewiewnem miejscu, przerabiając ją często w celu przyspieszenia wyschnięcia.

Sposobu tego używają w wielu okolicach i to z dobrym skutkiem; zdarzało mi się jednak słyszeć gospodarzy twierdzących, że sposobu tego używali a mimo to mieli śnieć w pszenicy. Na to odpowiedzieć tylko mogę, że sam ściśle przeprowadzonem doświadczeniem, przekonałem się, że zarodniki śnieci w rzeczonym roztworze przez godzinę zanurzone, siłę kiełkowania tracą bezpowrotnie. Zasiewając więc ziarno moczone przez 15 godzin, możemy być pewni, że zabiłiśmy wszystkie zarodniki śnieci doń przyczepionej, nawet i te, które

na wynalazki, jakie Ameryka wydała, mówią cyfry. Od wojny o niepodległość do 1840 r. wydano tam takich patentów 11,614, od 1840 roku do dzisiaj 166.000! od 1850 roku na same żniwiarki przeszło 3.000, na maszyny do szycia od czasu wynalazku How'a 2.000!

Pomimo tego, jednak każdy kto chciał tylko zbliżka przypatrzeć się czemu, zmierzyć pojedyncze części maszyny, odrysować i t. p. było tylko poprosić właściciela, natychmiast miał dostęp dozwolony, i niezmeńczony Amerykanin, choćby sto razy dziennie z największą grzecznością rozbierał i napowrót składał pojedyncze części maszyny.

Cała część ta wystawy urządzona była na efekt a nie pożałowano żadnego kosztu na zrobienie jej reklamy.

Tam widziałeś ogromne faski z jabłkami nad któremi napis: „don't steal apples“ (nie kradnij jabłek), tu znowu donośnym głosem wykrzykiwał ktoś, by zwrócić na swoje przedmioty uwagę, że tanio sprzedaje, to znowu gazety w ogromnym formacie, prawdziwe dzienniki polityczne przez cały czas *gratis* nadsyłano ci do mie-

szkania, a to w celu zwrócenia uwagi na dziwnie brzmiący poemat, zachwalający jakieś przedmioty itp. To znów z pomiędzy przeróżnych muszel, ozdób lśniących i drobnotek, które są na sprzedaż i w celu wystawy, widać palącego lub żującego tyton drewnianego lub malowanego Indianina, który bogatym swym strojem i t. p. przyciąga publiczność. Tej też ostatniej wszędzie pełno tak, iż nieraz do maszynki jakiejs, lub innego przedmiotu przez kilka godzin z rzędu przedostać się nie można — lecz często ten tłum, ścisk ten, ten natłok, także jest sztucznie dla reklamy wywołany po amerykańsku.

W powyższym opisie, chciałem li tylko ogólny dać obraz rolniczej wystawy w Filadelfii, zostawiając do przyszłych numerów „Rolnika“ jej szczegółowy opis, o ile na to czas i miejsce pozwoli.

*) Tu musimy nadmienić, żeśmy mieli obiecanych kilka listów z Filadelfji podczas wystawy, zawiedzeni w oczekiwaniach postaraliśmy się o powyższą pracę. (Przyp. Redakcji.)

osiadły między włoskami na szczycie ziarna, czyli innemi słowy, zrobiliśmy wszystko, co bezpośrednio od nas zależy. Niezależenie jednak od tego, mogą jeszcze z pół sąsiadów naszych, którzy ziarna swego nie moczyli, dostać się pojedyncze drobne nitkowate zarodniczki, przenoszące się za łada powiewem wiatru z miejsca na miejsce, na nasze pole, i pszenicę zarazić, podobnie jak zarodniki to czynią: bądź co bądź zawsze szkoda na naszym polu będzie znacznie mniejsza, niż gdybyśmy byli biliony zarodników mających siłę kiełkowania, na pole wprowadzili.

W miejsce moczenia ziarna w sposób powyżej opisany, przyczem zawsze czas trwania moczenia pilnie przestrzegać należy, radzą inni skrapianie pszenicy na kupie rzeczonym roztworem. Jestto sposób mniej zachodu wymagający, ale też wcale nie odpowiedni; przy najlepszym bowiem skrapianiu wiele zarodników w wodzie niezupełnie zamoczonych, często tylko z jednej strony zwilżonych, nie traci siły kiełkowania, jak to udowodnił J. Kühn ścisłym eksperymentem *).

Najnowsze próby Haberlandta **) z nadmanganianem potasowym, wykazały, że tylko skoncentrowane roztwory tej soli drogiej, równie silnie działają na zarodniki śnieci, co półprocentowy roztwór taniego siarkanu miedziowego, czyli innemi słowy, że siarkan miedziowy nie da się w praktyce zastąpić nadmanganianem potasowym.

Powyżej wspomniane doświadczenia J. Kühna, przezemnie powtórzone wykazują zarazem, że półprocentowy roztwór siarkanu miedziowego czyli kamyczka niebieskiego, stanowiący najlepszy środek przeciw śnieci, nawet po 16-godz. działaniu nie osłabia siły kiełkowania pszenicy normalnej czyli zdrowej. Natomiast brak zupełny odpowiedzi na zapytanie: czy i o ile wspomniany powyżej roztwór działa szkodliwie na siłę kiełkowania pszenicy po skoszeniu na dłuższe deszcze wystawionej.

W roku 1875 wielu gospodarzy użyło do siewu takiej pszenicy zaprawionej siarkanem miedzi, która bardzo słabo powstąpiła i to do tego stopnia, że w wielu miejscach przyorać ją musiano. Przyczynę tego przypisywano powszechnie zaprawianiu pszenicy i może słusznie; jednakże przyczyna osłabienia siły kiełkowania mogła także leżeć w wysokim stopniu porośnięcia pszenicy. Kategoryczną odpowiedź na powyższe pytanie dać mogą jedynie z odpowiednią ścisłością przeprowadzone doświadczenia. W celu wyjaśnienia tej dla praktyki rolniczej dosyć ważnej kwestji, wykonałem kilka doświadczeń, które poniżej zestawiam.

Ziarno do doświadczeń użyte, pochodziło z zeszłorocznego sprzętu. Na 1000 ziarn przypadało 220 ziarn,

w których łupina w okolicy zarodka czyli kielka była przerwana, z samego zarodka zaś już tylko pozostały szczątki pokryte grzybkim zwanym rosą sadzową (Pleospora graminis). O tych 22 procentach ziarn z góry powiedzieć było można, że drugi raz kiełkować już nie będą. Z tysiąca powyższych ziarn, moczyłem 300 sztuk przez 16 godzin w półprocentowym roztworze siarkanu miedzi a następnie wysadziłem po 100 ile możliwości równo wybranych ziarn do aparatu Nobbego i w ziemię do głębokości $\frac{1}{2}$ ctm. i 3 ctm. Równocześnie moczyłem 300 podobnych ziarn w destylowanej wodzie i wysadziłem je podobnie jak wyżej. Użyta do doświadczeń ziemię piaskową utrzymywałem w stanie wilgotnym przez cały przeciąg doświadczenia. Ciepłota w ciągu doświadczenia była 15° do 19° C. Dwunastego dnia dokonane obliczenie roślin, dały następujące rezultaty:

	w wodzie	w roztworze półprocentowym siarkanu miedziowego
1) w aparacie Nobbego	74%	66%
2) w ziemi głębok. $\frac{1}{2}$ ctm.	67%	65%
3) " " 3 "	54%	24%

Tak korzonki jak i piórka roślin wyrosłych z ziarn siarkanem miedziowym zaprawionych, były znacznie krótsze, niż u roślin pochodzących z ziarn w wodzie moczonych, jak to wykazują następujące liczby, przedstawiające średnie przeciętne z dziesięciu pomiarów dokonanych na tyluż roślinach najlepiej wykształconych:

	U roślin pochodzących z ziarn			
	w wodzie moczonych		zaprawionych siarkanem miedzi	
	I	II	I	II
długość piórka wynosiła	45mm	40mm	22mm	13mm
" korzonka "	30mm	20mm	10mm	8mm

Liczby powyższe wykazują jasno, że w skutek namoknięcia i tak już zmniejszona siła kiełkowania ziarn pszenicy, po szesnastogodzinnem działaniu półprocentowego roztworu, znacznie się osłabia. Owe osłabienie siły kiełkowania zaprawionego ziarna w części porośłego zdradza się mniejszą ilością roślin zeń powstałych, która szczególnie wybitnie występuje pod Nr. 3 a więc w warunkach, w jakich ziarno w polu po większej części się znajduje i mniejszą długością nie tylko korzonka, właściwą zresztą i roślinom powstałym z zaprawionego normalnego ziarna, ale i mniejszą długością części nadziemnej, t. j. pierwszego liścia.

Lubo półprocentowy roztwór siarkanu miedziowego już po półgodziennem działaniu, zarodnikom śnieci odejmuje siłę kiełkowania, zaleca J. Kühn dla ziarna zdrowego widocznie nią zarażonego, szesnastogodzinne, dla mniej śniecistego 12-godzinne zaprawianie, i to słusznie; w ten bowiem sposób postępując, osiąga się na pewno zamierzony cel, t. j. zabicie wszystkich zarodników śnieci, które osiadły między włoskami czubka pszenicy, a nie traci się nic na siłę kiełkowania ziarna. U pszenicy częściowo porośłej rzecz się zmienia, tu

*) Anwendung des Kupfervitriols als Schutzmittel gegen den Steinbrand des Weizens. Neue landwirthschaftliche Zeitung v. Fühling 1872, str. 705 i następne.

**) Oester. landw. Wochenblatt 1876. Nr. 42. „Ein neues Mittel zur Verhütung des Steinbrandes beim Weizen“ i tego samego czasopisma Nr. 44. Nachtrag und Berichtigung zur Mittheilung über ein neues Mittel zur Verhütung des Steinbrandes beim Weizen.

szesnasto-godzinne zaprawianie siłę kiełkowania zbyt słabą, by w praktyce się opłacało. Zadałem sobie z tego powodu pytanie, jak długo zaprawianie pszenicy porosłej trwać może, bez uszkodzenia siły kiełkowania. Dla dania stosownej na to odpowiedzi, wybrano z wyżej opisanej pszenicy ziarna słabo porosłe, t. j. takie, w których łupina nad zarodkiem jeszcze nie była rozzerwana a zarodek sam mało co zmieniony w porównaniu z normalnym. Po 100 takich ziarn moczoło przez 2, 5, 8 i 15 godzin w półprocentowym roztworze siarkanu miedziowego i wysadzono następnie w ziemię piaskową na 3 ctm. głęboko. Dla porównania umieściłem 100 ziarn podobnych ale niezaprawionych w tych samych warunkach.

W celu otrzymania pewniejszych liczb przeciętnych, powtórzyłem całe doświadczenie. Liczenie roślin odbyło się w obu doświadczeniach 20 dnia. Sto ziarn wydało następującą ilość roślin:

	Średnia prze- cięt- na		Na 100 ziarn kieł- kujących	
	w I dośw.	w II dośw.	prze- cięt- na	Na 100 ziarn kieł- kujących
pszenica niezaprawiana . . .	72	64	68	100
„ zaprawiona przez 2 god.	64	56	59	87
„ „ „ 5 „	5	66	44	55
„ „ „ 8 „	8	60	40	50
„ „ „ 15 „	42	36	39	56

Rośliny z ziarn niezaprawianych wschodziły szybko i równo. Dwunastego dnia powschodziły już wszystkie. podczas gdy ostatnie rośliny z ziarn zaprawianych, dopiero dnia dziewiętnastego zeszły. W ziemi, w której ziarna pszenicy były zasadzone, znalazłem po ukończeniu doświadczenia, jeszcze wiele ziarn skiełkowanych, młode roślinki jednak były za słabe do przebiccia 3-centymetrowej warstwy ziemi.

Z tego doświadczenia wynika, że już dwugodzinne moczenie porosłego ziarna pszenicy w półprocentowym roztworze siarkanu miedziowego, osłabia widocznie jego siłę kiełkowania.

Powyższe liczby wykazujące osłabienie siły kiełkowania pszenicy porosłej, skutkiem zaprawiania, zmieniać się będą ze stopniem porośnięcia.

To znaczne zmniejszenie siły kiełkowania porosłego ziarna pszenicy już po dwugodzinnem jego moczeniu w wspomnianym roztworze, niewystarczającym do zabicia wszystkich zarodników śnieci, przemawia przeciw użyciu rzeczonego ziarna do siewu. Za powyższem zdaniem przemawia zresztą okoliczność, że osłabienie siły kiełkowania ziarna częściowo porosłego, okazując się między innymi powolniejszym wzrostem roślin zeń powstałych, przedłuża niebezpieczny okres, w którym młode roślinki zarażone być mogą. Powyżej powiedziałem między innymi, że młode roślinki przez pewien ograniczony czas tylko zarażone być mogą, tj. w okresie, gdy pierwszy zielonawo żółty listek w formie stożka po nad powierzchnią ziemi się wznosi; — po przebicciu tego listka przez liść drugi zielony, niebezpieczeństwo mija. U pszenicy, która w czasie sprzętu od deszczów ucierpiała, przebiccie pierwszego liścia o wiele później następuje, niż u pszenicy normalnej.

Gdyby jednak mimo to gospodarzowi się zdawało, że w latach gdzie pszenica powszechnie porosła, jak n. p. w roku przeszłym, lepiej wyjdzie na użytku do siewu pszenicy porosłej, niż zdrowej, to niechaj w odpowiednim rachunku i przy samym siewie uwzględni osłabienie siły kiełkowania, które mu dokładnie obliczy każda stacja fizjologiczna lub kontroli nasion; w ten bowiem tylko sposób od strat uchronić się zdoła.

O reformie ustawy leśnej

przez

dr. Ernesta Tilla,

docenta Prawa rolnego w wyższej szkole rolniczej w Dublinach, i ustaw lasowych w szkole gospodarstwa lasowego we Lwowie.

(Ciąg dalszy).

Dalsza różnica, jaka zachodzi między lasami ochronnymi a zamkniętymi, polega na tem, iż co do pierwszych niepotrzeba orzeczenia władzy, uznającego las za ochronny, co do drugich orzeczenie, uznające las za zamknięty konieczne jest potrzebne. Skoro zachodzą warunki w ustawie określone, las jest ochronnym bez orzeczenia władzy; właściciel niepowinien czekać na orzeczenie, aby się z lasem obchodzić w sposób §§. 6. i 7. ust. leśnej określony; gdy przeciwnie las, który nie został uznany za zamknięty, jest lasem wolnym.

Wreszcie zachodzi różnica między temi dwoma kategoriami lasów także i pod tym względem, że przy lasach ochronnych władza niemoże przepisywać innego sposobu gospodarowania, prócz tego jaki podaje sama ustawa, gdy uznawając las za zamknięty przepisać musi postępowanie odpowiednie lokalnym potrzebom.

Rekapitulując różnicę zasadniczą możemy powiedzieć, że lasy ochronne mają na celu względy kultury, a zamknięte względy bezpieczeństwa publicznego, ochronne tedy mają znaczenie cokolwiek ogólniejsze, zamknięte znaczenie lokalne, lecz właściwie obydwie te kategorje nie wychodzą poza zakres celów lokalnych, a ta tylko różnica zachodzi pomiędzy niemi, że gdy jedna strzeże lokalnych względów kultury, druga lokalnych względów bezpieczeństwa.

Ankietowa komisja nie ograniczyła się jednackże na ścisłą odpowiedź na zapytanie ministerstwa, lecz w odpowiedzi swej podniosła względy, które dotąd w ustawie leśnej za mało lub wcale nie były podniesione, a są to względy kultury całego kraju, względy przyrodnicze: klimatyczne, oro- i hydrograficzne. Podniesienie tych względów jest głównie zasługą hr. Włodzimierza Dzieduszyckiego, który wykazując ich ważność, zwrócił na nie uwagę komisji.

Jak to już na wstępie podnieśliśmy, względy te przyrodnicze obce są naszej dotychczasowej ustawie leśnej, a nie dziwić się temu wobec tego, iż dopiero nowsza nauka zwróciła swą uwagę na te — może najważniejsze przemyty lasów jako czynników przyrodniczych, wywierających swój wpływ nie tylko na najbliższe swe otoczenie, lecz na przyrodę całego kraju.

W pruskim projekcie ustawy o lasach ochronnych i spółkach leśnych już częściowo uwzględniono owe względy a przynajmniej bardziej, jak to w ustawie austriackiej. Tam bowiem uznanie lasów za ochronne, przepisanie odpowiedniego sposobu użytkowania tych lasów a nawet wykonanie robót leśnych w interesie ogólnie krajowym nastąpić może także na wniosek krajowej władzy policyjnej, która oczywiście przede wszystkim krajowe względy na oku mieć musi.

Komisja ankietowa wyszczególniła jednakże w swej odpowiedzi bliżej swe względy a uchwalając naprzód, że lasy ochronne powinny być zachowane jako odrębna kategoria lasów obok lasów zamkniętych, zmieniła jednakże cechy charakterystyczne obydwóch tych kategorii lasów.

I tak lasami ochronnymi (Lhatrwälder) mają być te lasy i części lasów, które zachowane być powinny w celu odwrócenia niebezpieczeństw dla życia i majątku mieszkańców okolicznych, w szczególności niebezpieczeństw bezpośrednio grożących przez usuwanie się ziemi, walenie się skał i t. p.

Lasami zaś zamkniętymi (Baunwälder) mają być te, które z wyższych względów kultury krajowej, mianowicie względów klimatycznych, orograficznych i hydrograficznych pod szczególną opiekę władz nadzorezych powinny być oddane i ze szczególną troskliwością zagospodarowywane. Takimi mianowicie są lasy w położeniu górzystem, na krańcach wegetacji, u źródeł rzek, na spadziastych stokach gór, dla ochrony przeciw wiatrom, groźnym wylewom i t. p.

Dla lasów tak jednej jak i drugiej kategorii władza powinna przepisać odpowiedni sposób obchodzenia się. Wcielenie lasów ochronnych nastąpić powinno na mocy orzeczenia władzy leśnej powiatowej, wykreślenie lasu jako zamkniętego, zaś na mocy orzeczenia władzy leśnej krajowej.

W ten sposób zachowała ankietę pozornie podział w ustawie leśnej przestrzegany, lecz zachowując nazwy zmieniła istotę rzeczy. Lasy ochronne w znaczeniu przez komisję przyjętem, zbliżają się do dotychczasowych lasów zamkniętych, natomiast lasy zamknięte są to dotychczasowe lasy ochronne, których pojęcie jednakże bardzo znacznie rozszerzonym zostało przyjęciem owych względów ogólnokrajowych przyrodniczych. Lasy ochronne obecnie miałyby być kategorią podrzędniejszą, bo wchodzi tu jedynie interes lokalny, dlatego orzecznictwo pozostawione jest władzy powiatowej (okręgowej). Lasy zamknięte kategorią ważniejszą, a orzecznictwo pozostawione władzy krajowej, bo tylko ona, mając pogląd na stosunki przyrodnicze całego kraju, względy te należycie ocenić potrafi. Nazwę lasów zamkniętych przyjęła komisja dla tych ważniejszych lasów zapewne z tego powodu, ponieważ nazwą tą (Baunwald) oddawna łączono znaczenie ważniejsze. W Szwajcarii dawniej lasy, których nie wolno było tknąć były świętymi a nosiły nazwę Baunwald. Takimi też komisja uczynić zamierza swe lasy, których zachowanie leży w interesie kraju.

Z oznaczeniem tem lasów ochronnych i zamkniętych zostaje w ścisłym związku projekt organizacji Rad leśnych hr. Dzieduszyckiego, o którym wspomnieliśmy powyżej.

(C. d. n.)

W kwestji chowu koni.

Komitet Tow. gosp. otrzymał od Wgo Teofila Ostaszewskiego następującą odezwę, która dosłownie podajemy:

Do Szanownego Komitetu Tow. rolniczego we Lwowie!

Będąc od początku zawiązania członkiem Towarzystwa rolniczego, czuję się obowiązany zwrócić uwagę Szanownego Komitetu, na jedną ważną gałąź gospodarstwa, która dotąd poruszona nie została; to jest na podniesienie sił roboczych przez polepszenie małych, tak zwanych chłopskich koni, które mimo zaniedbania i zapomnienia, ważną w rolnictwie odgrywają rolę. Ile jest tych koni w kraju wiadomo zapewne Szan. Komitetowi — ja tylko wiem, że w powiecie Brzozowskim jest do 5000, między temi 2200 klaczy ogierów zaś już z rządowemi 14. Osobniki tej rasy choć tak małe, wielkie w kraju położyły zasługi, bo prócz fornalek dworskich cały kraj obrabiają — silne i wytrwałe, czemkolwiek żywione a nawet że tak powiem, nieżywione, niepojone, a przecież skromnie, z głową spuszczoną, drząc od zimna i głodu, odpowiadają swemu przeznaczeniu; to tylko szkoda, że przez zapomnienie o rasie tej, zdegenerowała ona i coraz więcej niszczeje i ginie, a to z przyczyn następujących:

1. Są wprawdzie ogiery rządowe, lecz tych tak mało że w Brzozowskim na jednego ogiera 220 klaczy wypada.

2. Gdy ogierów tak mało, chłopci stanowią klacze na pastwisku roczniakami, bez względu czy roczniaki te zdrowe lub kaleki.

3. Ogiery rządowe lub dworskie są stosunkowo za duże i pochodzą z ras szlacheckich, które potrzebują pielęgnowania — mają temperament gorętszy — zwykle więcej urodziwe niż silnie zbudowane, jednym słowem niestosowne; produkują więc konie nieodpowiedne do roli, a do parady lub do wojska całkowicie niezdadne — cienkie, wysokie, chwiejne, mogą tylko często służyć za wzór dla szkół weterynaryj, jako zbiór wad wszelkich; takie za młodo zaprzęgane, kończą po trzech latach, i sprzedane czasem tylko za kilkadziesiąt centów, dostają się w ręce łupików, na liche skóry.

4. Klacze 12 i 13 miary (dawnej), którei nawet w wielu dworach rolę obrabiają, wracają od rządowych ogierów często nieodstanowione, bo ogiery za duże.

5. A właściciele dworskich obszarów, którzy małe ogiery posiadają, choćby chcieli klacze chłopskie, za darmo lub za małym wynagrodzeniem stanowią, nie mogą tego czynić z powodu iż komisje chowu koni, nie dają konsensu a przez to drogę do poprawienia rasy koni zamykają — decydując: *Sind zu klein*. Wychodzą z zasady by mieć do remonty, a rola wcale ich nie obchodzi.

Przeto wnoszę, by Szan. Towarzystwo rolnicze zwróciło uwagę na tę tak ważną gałąź gospodarstwa a raczej na siłę potrzebną do roli, i

a) podało do Towarzystwa chowu koni, by jak najwięcej zakupiono ogierów małych różnej miary od 13—14, i te po stajach rozესlano stosownie do wzrostu i ilości klaczy, jakie gdzie się znajdują;

b) lub by Szanowne Towarzystwo wyrobiło osobną subwencję do zakupu takich małych ogierów i te by rozdawano dworom bezpłatnie z warunkiem puszczenia bezpłatnie właścicielom za oznaczoną niską cenę — gdy już po tych klaczach będą rosłjsze za lat 4, możnaby większe puszczać ogiery, a do lat 10 byłoby już wiele koni, któreby nie tylko do roli lecz i do wojska użyć by można było, „*panlatim summa petuntur*”;

c) przy wyborze ogierów należy głównie zwracać uwagę by nie były wyższe nad 14 miarę, grubo płaskie, na niskich

silnych nogach, ciemnej maści, piersiste i krzyżaste, więcej krótko związane jak długie, boki pełne;

d) kupno poleciłbym gdzieś niedaleko od chłopów w kraju tej samej rasy, lub huculskie i żmudzkie. Takie konie chłopskie mają mówiące za sobą zalety: 1) że choć małe ale wytrwałe — każdy koń większy dawnoby zdechl, gdyby się dostał w ręce chłopu przy tak małej ilości złej karmy, pasąc się na pustych łąkach w nocy, a pracując nieostrzonym pługiem w ciężkiej glebie, i jako roczniak już zaprzęgany i jeżdżony.

Konie zwane chłopskie, jest to cenny materiał dla rolników i przyszedłby do wielkiej wartości, byle choć małej od Tow. doznał opieki i pomocy. Będąc na Żmudzi zrobiłem sobie zadanie, by w mojej okolicy podnieść rasę tych małych a wielce pożytecznych koni chłopskich: kupilem 7 ogierków, lecz niestety podpadły pod sąd ostry komisji znającej się na szlachetnych, mającej tylko na myśli cel wojskowy, wchodzących za nadto w szczegóły bagatelnych wad koni rasowych i tylko odwołano dano konsens, a reszcie odmówiono z uwagą już wspomnianą: „Sind zu klein“ — że nogami w biegu wysoko i szybko wyrzucają, że zad w stosunku do przodu bardzo silnego za szczupły, nie zważając wcale na siłę nóg i całego korpusu — a nie wiedząc że to są właściwości tej żmudzkiej rasy, która Czapski tak dokładnie w swoim dziele opisał, wynosząc jak są wytrwałe, jakie rączce i jakie ciężary nosić mogą — dosyć powiedzieć, że Prusacy najwięcej do pociągu armat, na Żmudzi ich wykupują.

Mniejsza o to iż nadaremnie je sprowadziłem, i tylko kilkanaście własnych odstanowiłem klaczy i parę chłopskich, lecz przestać musiałem zagrożony karami, i muszę je nareszcie sprzedać, bo dla mnie za dużo a koszt utrzymania za wielki. Zaraz po zgromadzeniu mogłem je korzystnie pozbyć, lecz chciałem pierwaj dopiąć celu mego, w czym jednak mi przeszkodzono nie dając konsensu — zrobiono mi tem szkoda, gdyż w publiczności po tym rozgłosie sądził, że im coś brakować musi. Ktoby się chciał przekonać o ich zaletach, niech się na nich przejedzie lub zobaczy w zaprzęgu, a uzna jaką krzywdę komisja wyrządziła rolnictwu, odmawiając im konsensu.

Kończąc moje podanie, prosząc by Komitet raczył rozważyć moje uwagi, przedstawić je ogólnemu Zgromadzeniu i przedsięwziąć środki, by tej gałęzi rolnictwa nie oddać całkowitej zagładzie; byłaby to bowiem nieodżałowana i niepowetowana szkoda dla kraju w ogóle a w szczególności dla rolnictwa — przy tej sposobności niech mi wolno będzie zrobić propozycję: by Towarzystwo cztery przynajmniej u mnie zakupiło — przysławszy lub poleciwszy tu komu oglądanie ich na miejscu w Wzdowie — bo nie łatwo koni takich dostanie, a ja je odstąpię za tę samą cenę za jaką nabyłem tj. od 200 do 350 złr. i zaraz dwa z tych mógłbym u siebie zatrzymać dla użytku właścicieli; — a zrobiłoby mi wielką satysfakcję podniesienia koni chłopskich w okolicy, wynagradzając moje kosztowne zabiegi i sprowadzanie z tak daleka; inaczej, zmuszony będę choć z żalem wycisnąć je i do pracy użyć. Tak mocno jestem przekonany, że moje ogiery są stosowne do klaczy roboczych, że gotów bym choć ze stratą je zatrzymać, gdyby Szanowny Komitet raczył pośredniczyć w uzyskaniu konsensu, choćby tylko dla tych, których jedyną wadą podług zdania komisji, że za małe — choć z pewnością lepsze, niżli ogiery u chłopów lub roczniaki — a cóż dobrego że w powiecie Brzozowskim klacze ugorują, bo gdy ogier jeden tylko 50 odstawić może, to według wymienionej na początku tego pisma ilości, 1400 klaczy na bezpłodność skazane.

Oczekuję łaskawej i niezwłocznej odpowiedzi, gdyż właśnie zbliża się czas w którym dla uzyskania konsensu ogiery meldować trzeba — mam nadzieję, że moje uwagi przez

Szan. Komitet uwzględnione zostaną, i nie w tym względzie działać nie zaczę, dopokąd nie odbiorę odpowiedzi, o którą usilnie proszę.

Teofil Ostaszewski.

Wzdów 20 Grudnia 1876.

Korespondencja.

Uładowka w końcu Listopada b. r.

W odpowiedzi na szanowne wezwanie z października r. b. pospieszam donieść co następuje:

a) Urodzaj oziminy roku bieżącego, zaledwie za średni uważać można. Mrozy w Maju, prawie powszechne w naszym kraju, bardzo zgubnie wpłynęły na vegetację, w plonie jednakże najwięcej się to odbiło na życie, które natenczas było już prawie wszędzie wykłosowane, a miejscami nawet w kwiecie — przez co bardzo wiele kłosów zostało zupełnie próżnych, a prawie wszystkie nie należą do wypelnionych. W przecięciu zebraliśmy żyta 9 kóp z morga (mniejszego od austr. o sążni kw. 50), a wydatek średni 20 garncy z kopy, co po straceniu wysiewu, stanowi zaledwie 5 $\frac{1}{2}$ ziarn plonu. Ziarno średniej piękności, waga korca 5 pudów do 5 pudów 10 fut. — Pszenica w skutek bezśnieżnej zimy bardzo wiele ucierpiała, szczególnie burza wietrzna przy silnym mrozie w dniu 25. Grudnia 6. Stycznia, po największej części zupełnie posiewy ze śniegu ogołociła, to też z wiosny ukazały się one czarne, a dopiero w drugiej połowie Maja ciepło i częste deszcze silną vegetację obudziły, — zbytek jednakże wilgoci przy gorącu w Czerwcu był wielką przyczyną wylegnięcia pszenicy w wielu bardzo miejscach, a ztąd najgorszy wpływ na plenność i jakość ziarna. Urodzaj w okolicy bardzo różny, miejscami całkiem dobry, z ziarnem pełnym i dorodnym, a tuż obok ziarno najłichejsze. Omiót także bardzo nie równy od 16 do 27 garncy z kopy, a ten ostatni najwyższy — kóp z morga było w przecięciu 10, a plon po straceniu posiewu ziarn 6. Waga korca od 5 pudów 5 fut. do 5 pudów 30 fut. — Rok bieżący był dla wszystkich gatunków jarzyny przychylny. Jęczmiona udały się na słome średnio, kóp na morgu w przecięciu 7, namiar z kopy 1 korzec 12 garncy, a plon 8 $\frac{1}{2}$ ziarn, waga korca 4 pudów 35 fut. a ziarno bardzo dorodne. Hreczki zebrano 6 kóp z morga, wydającej od 38 do 56 garncy z kopy, plon przeciętny przyjąć można na 8 ziarn, waga korca 4 pudów 25 fut., ziarno rzadkiej piękności i pełności, a posładu zupełnie nie ma. Siejemy hreczkę li ziarnem czelnem. Prosa wczesne zupełnie zmarzły i musiały być drugi raz siane, zebrano z morga po 7 kóp, kopa wydaje od 25 do 48 garncy — plon ziarn 30, ziarno średniej piękności, słoma jako pasza ma bardzo małą wartość, z powodu wielkiej ilości głowni. Roślin strączkowych na kopy urodzaj znaczny. Grochu, zebr. z morga po 10 kóp, kopa wydaje od 16 do 24 garncy plon ziarn 6, waga korca 5 pudów 35 fut., ziarno piękne i bardzo mało robacziwe. Wyki z morga po 14 kóp, kopa wydaje od 20 do 24 garncy, plon ziarn 12, ziarno dorodne.

b) W okolicy tutejszej, gorzelni pedzających spirytus z kartofli zupełnie nie ma — lud bardzo mało także ich spożywa; uprawa zatem ogranicza się na ogrodach, i wywóz na sprzedaż prawie nigdy nie ma miejsca. Urodzaj rośliny na tak małą uprawianą skalę, trudno oznaczyć — z oka jednakże sądząc, jest wiele niższy jak w kilku latach poprzednich. Przy kopaniu uważać można było, lubo nie w wielkiej ilości kartofle zgniłe, co tutaj dotąd prawie nigdy nie praktykowało się. Buraki, które z wiosny trapiła pochła ziemna (meszka), a następnie żuczki, tak że miejscami drugi a nawet trzeci raz przesiewane być musiały, nadspodziewanie w tym roku obrodziły. Plon z morga na plantacjach

mniej starannie prowadzonych na 120 korcy (po 220 fut.) przyjąć można, na lepszych 160 korcy, a były nawet miejscowości, że do 200 korcy dochodziły, lub tę ilość nawet przechodziły. Wrzesień słotny, mocno tutejszych gospodarzy zatrwożył, gdy pomimo dostatecznej ilości ochoczego robotnika, mało co kopać, a już o dostawie to już najzupełniej i myśleć nie było można — w końcu miesiąca rzeczono, pogoda się ustaliła, która lubo przeplatana nie wielkimi mrozami, trwała przez cały Październik, w którym nawet najopieszalsze i najdalej od fabryk położone plantacje dostawy buraków pokończyły.

c) W promieniu trzech milowem Uładowki jest 6 fabryk cukrowych czynnych, które w tym roku z górą 1.200.000 korcy buraków do przerobu mają; (Uładowka sama ma tych aż nigdy nie bywałych 360.000 korcy). Widoki na korzyści z cukrowarstwa są w obecnym roku minimalne, gdyż jakość buraków w większej części zaledwie średnia, a ceny tak niskie cukru, jakie w kraju tutejszym nigdy nie praktykowały się, nadto jest handel w zupełnej stagnacji przy ogólnej bezpienizności z jednej, a podkopaniem zaufania z drugiej strony — gdy więc producent nie chce dać towaru na kredyt, nie może lub obawia się pośredniczący, kupujący wyłożyć gotówkę, albowiem chcąc forsować rozsprzedzą drobna, musi sam udzielić kredytu. W dodatku stanął nasz kraj przy zmniejszonej dla złych czasów konsumpcji w nadprodukcji cukru i skutkiem takiej sytuacji, starali się i uzyskali fabrykanci od rządu przyznanie zwrotu akcyzy po 80 kop. z puda piasku białego, lub rafinady przy eksporcie cukru za granicę — ale wcale to nie korzystny interes, gdy cena 1 puda prima piasku do Londynu dostawionego, dopiero w skutek obecnego wysokiego aza złota i z doliczeniem zwrotu akcyzy, loco fabryka tylko na 3 rs. 80 kop. kalkuluje się! — Ale ostatecznie i tą li w zdrowych t. j. na własnych kapitałach stojących interesach, zaledwie rozechodom wyrównyującą ceną kontentować się potrzeba, gdy zapasy cukru z roku zeszłego są znaczne, a buraków w tym roku nieprzebrana obrodziła się ilość. Finałem tego ustępu może być to, że świetne czasy cukrowarstwa w kraju tutejszym niepowrotnie przeminęły.

d) Siew oziminy zazwyczaj rozpoczynamy 5. Sierpnia st. st. — a ten był w bież. roku 1. Września już zupełnie ukończony. Przez cały czas trwania posiewów, była nader sprzyjająca pora, od czasu do czasu przechodzące deszcze, ułatwiając uprawę, zbawienie na wschód, a następnie na wzrost roślin działały. Żyta wcześnie, zwłaszcza przy nizinach są bardzo silne, pszenice lubo piękne, w skutek trwającego przez kilka tygodni zimna, straciły świetny swój kolor i wstrzymane w wzroście. Siew w gospodarstwach większych przeważnie skutecznia się siewnikami. Myszy na ozimie jest wiele — lecz nie tak jednakże, ażeby klęskę stanowić mogły.

e) Chów bydła w okolicy tutejszej jest nader opuszczony. Lud wiejski trzyma bydło mało, w którym żadnej ustalonej rasy upatrzyć nie podobna. Nabiał, bez którego się wieśniak tutejszy najzupełniej obchodzić umie, gra podrzędną rolę, a przychówek stanowi u niego cel główny. Tak samo i po dworach jest bydło mieszane, niższej wartości krowy utrzymują się li dla opędzenia potrzeby domu, zaś w woły robocze roste, zaopatrują się gospodarstwa większe li zakupem na jarmarkach w guberniach: Kijowskiej, Chersońskiej i w Besarabii, w których na stepach ogromne ilości przychowuje się. Woły te do pociągu wyborne, nie łatwe są do utuczenia. Ras poprawnych bydła w okolicy tutejszej zupełnie nie ma, a robione próby, zraziły wielu przez zaraży niemal nieustające — bydło albowiem rasowe w razie zjawienia się epidemii, bez żadnej wątpliwości pierwsze jej ulega.

f) W gospodarstwach większych owce cienko-wołniste, wszędzie prawie zostały skasowane, jako nie przynoszące

naleszytych dochodów; w majątku Uładowieckim, własności JE. Alfreda hr. Potockiego, utrzymują dotąd do 5.000 sztuk owiec cienkich, które także nie przynoszą zadowalniających rezultatów — jest to jedyna miejscowość w promieniu kilku nastomilowym, która hoduje owce cienko-wołniste. Włóscianie trzymają owce proste, jako niezbędne do wyrobu sukna na swoje swity — strzygą je raz w rok.

g) W okolicy tak obfitej w buraki jak tutejsza — robotnik w porze jesiennej jest rozrywany — główne zajęcie tej pory, to jest kopanie buraków, odbywa się tutaj nie dziennie, ale na wydział — płacąc mniej więcej kopejkę od wykopanego, oczyszczonego i w koronie ściętego puda buraków, a przy dobrym urodzaju zręczny robotnik 50 kop. dziennie, w ten sposób zarobić może. Do młócenia oziminy kopy jednej, płacono nawet 35 kop. i dodając niezbędną gorzałkę, jednak z trudnością robotnika znaleźć można było. Do cięższych robót, jakim jest np. bardzo tutaj upowszechnione młócenie maszynami par.: mężczyźnie 25 k., a kobiecie 20 k. za dzień płacić potrzeba, dodając nadto i żywność wartującą najmniej 15 kop. na osobę. Pracującym z siekierą płaci się od 40 do 50 kop., a poganiaczowi do pług 20 k. dziennie. Wraz z ukończeniem kopania buraków, stało się wynalezienie robotnika łatwiejsze i o cenach umiarkowanych tak, że mężczyźnie płacono 25 kop., kobiecie 20 kop., chłopcu zaś 15 kop. dziennie, bez żadnych dodatków.

Jan Romański.

Wiadomości literackie.

Podręcznik mechaniki rolniczej dla praktycznych gospodarzy. „Poradnik gospodarski przy wyborze i użyciu maszyn i narzędzi rolniczych, ze 130 rycinami w tekście, opracował Tomasz Rylski, profesor inżynierji wiejskiej w szkole wyższej agronomicznej w Dublanach. Nakładem księgarni Gubrynowicza i Schmidta. Lwów 1876 str. 232 8vo.

Dzieło to będące rezultatem mozolnej a wspartej nauką i doświadczeniem pracy, z przyjemnością zaliczyć możemy do nader cennych nabytków w literaturze rolniczej.

Obznajomić gospodarza wiejskiego w sposób przystępny i zrozumiały z wyborem i użyciem maszyn i narzędzi rolniczych we wszystkich najdrobniejszych szczegółach, podać mu sposobność do przyswojenia sobie ogólnych zasad mechaniki, wykażać do jakiej uprawy ten lub ów rodzaj maszyn albo narzędzi rolniczych jest wskazany; oto zadanie, które autor podręcznika w dziele swem spełnić zamierzył, a które zdaniem naszym z równą sumiennością jak znajomością przedmiotu dokonaniem zostało.

Autor podzieliwszy całe dzieło na dziewięć głównych rozdziałów, z których pierwszy zajmuje przedmowa, zaraz w rozdziale drugim omawia główne zalety maszyn rolniczych, na które przy zakupie przedewszystkiem baczyc należy.

Tu podany jest szczegółowy opis materiałów, jako to żelaza kutego i lanego, leżny kowalskiej, stali, mieszaniny metalowej, drzewa, skóry, nareszcie materiałów do utkania i kity, niemniej o ile każdy z tych materiałów przy budowie maszyn właściwie zużytkowany i zastosowany być może.

Rozdział trzeci pod napisem „narzędzia i maszyny do uprawy roli“, obejmuje opisy narzędzi ręcznych, tudzież zaprzęgowych, do których zalicza autor pługi, spulchniacze, pielniki, znaczniki, brony, wałki nareszcie pługi parowe.

Szczegółowy opis każdego z pojedynczych narzędzi, ilustrowany dobrze wykonanymi drzeworytami, przedstawiającymi zarówno całość, jakoteż pojedyncze składowe części narzędzi, daje możność poznania różnych systemów, jak np. przy pługach, które do płytkiej lub głębokiej orki, lekkiej lub ciężkiej ziemi skutecznie użytymi być mogą.

Przy opisie pługów parowych zastanawia się autor nad znaczeniem i użytecznością maszyn parowych w gospodarstwie wiejskiem. Przewiduje on, że w niedalekiej przyszłości siła ręczna i zwierzęca w znacznej części zastąpione będą siłą parową. Dotychczasowy nieznaczny postęp w tym kierunku tłumaczy autor tą okolicznością, iż wprowadzenie siły parowej zmienia w podstawach sposób gospodarowania.

Opisy lokomobil i pługów parowych pod względem mechanicznym nie pozostawiają nic do życzenia.

Rozdział czwarty zajmuje opisy siewników szeroko-rzutnych, rzędowych, kupkowych, w końcu maszyn do rozprowadzania nawozów, ilustrowane najdokładniejszymi drzeworytami niemal wszystkich więcej rozpowszechnionych systemów siewiark.

Na szczególniejszą uwagę zasługuje rozdział piąty, zawierający opis maszyn żniwnych, to jest żniwiarek i kosiarzek, tudzież maszyn do przygotowania ściętych roślin w celu sprzetu — jako to przetrząsaczów, grabiark, spychaczów i przyrządów do stercenia.

Rozpowszechniające się coraz więcej żniwiarki w kraju naszym, obok reklamy fabrykantów i kupców wykazującej ciągle postępy w konstrukcji, ba nawet systemie tych maszyn, sprzeczną zapatrywać co do jakości i użyteczności pojedynczych wyrobów, nareszcie owe narzekania lub znów pochwały, dla tej lub owej żniwiarki, pierwsze często usprawiedliwione, częściej jednak pochodzące z winy obsługi i nieznanomości użycia, drugie zaś zbyt pochopnie a najczęściej pod wrażeniem pierwszej próby głoszone, narażają tylko gospodarzy wiejskich na kosztowne eksperymenty lub wzbudzają nieufność do wszystkiego co nowe.

Dlatego wielką zasługę przyznajemy autorowi podręcznika, iż w opisie maszyn żniwnych, połączył naukę o budowie i użyciu tych maszyn z szczegółową ich krytyką.

Machiny do wykopywania roślin okopowych uzupełniają rozdział V.

Rozdział szósty zawiera opisy młocarn, jako to ręcznych, manewrowych i parowych, siódmy zaś maszyn gospodarskich, do których zalicza autor maszyny do czyszczenia i sortowania zboża, sieczkarnie, młynki do mielenia, srotowania i gniecenia zboża, siekacze, maszyny do łamania makuchoń, prasowania siana, nareszcie parniki.

Rozdział 8 i 9 poświęcony jest opisowi pomp i przyrządów do przewozu towarów.

Przeszedłszy w krótkości treść podręcznika o ile na to łamy pisma naszego pozwalają, nie pozostaje nam, jak dodać, iż bacząc na trudności, jakie następcza gospodarzowi praktycznemu, głównie wybór narzędzi i maszyn rolniczych, gdy sąd jego zaciemnia z jednej strony ogromna ilość różnych wyrobów i odmian w konstrukcji, często wcale nieuzasadnionych; z drugiej zaś obalamu go wielka liczba agentów firm zagranicznych, posługujących się wszelkimi środkami reklamy, byle zyskać odbyć, choćby ze szkodą nabywców, uważamy pracę pana Ryłskiego jako taką, która nawet najskromniejszą bibliotekę rolniczą naszych panów gospodarzy wiejskich uzupełnić powinna.

Zaletą tego dzieła jest nie mniej jego cena. Przy tak kosztownym wydaniu, jakie stanowią u nas drzeworyty, wynosi ona tylko 3 złr.

Abrahamowicz.

Część urzędowa.

Ogłoszenie.

Komitet c. k. Towarzystwa gosp. galic. ma zaszczyt podać niniejszem do wiadomości powszechnej, iż podobnie

jak w roku zeszłym pośredniczyć będzie w sprowadzeniu oryginalnego nasienia lnu inflanckiego z Rygi i Parnawy — a to:

1. dla plantatorów większych za złożeniem 25 złr. w. a. od beczki, mieszczącej w sobie korzec miary tutejszej.

2. dla plantatorów mniejszych po 50 ct. od garnca.

Chcący korzystać z tego pośrednictwa, winni nadesłać dotyczące zamówienia franco do komitetu Towarzystwa, z dokładnem oznaczeniem gatunku nasienia (czy rygskie, czy parnawskie?), niemniej adresu swego, ostatniej stacji kolei żelaznej i z dołączeniem wyżej wyrażonej kwoty, od każdego garnca, lub od każdej beczki, do 20. stycznia roku 1877 najdalej.

Zamówienia bez pieniędzy nie przyjmują się. Ostateczny obrachunek a ewentualnie zwrot lub dopłata, (która na każdy wypadek może być tylko nieznaczna) nastąpi dopiero przy przesyłce nasienia.

Z komitetu c. k. Towarzystwa gosp. galic.

Lwów, dnia 16. grudnia 1876 r.

Wiceprezes:

Sekretarz Towarzystwa:

David Abrahamowicz.

Józef Greliński.

Ogłoszenie niniejsze raczą Szanowne Rady Oddziałów gospodarskich, jakoteż Szanowne Wydziały Rad powiatowych i Świecie c. k. Starostwa, obwieścić jak najrychlej w sposób jak najskuteczniejszy.

Streszczenie uchwał ważniejszych

z posiedzeń Komitetu c. k. Tow. gosp. gal. w miesiącach

Sierpniu, Wrześniu i Październiku b. r.

A. Posiedzenie XXI. (17. Sierpnia).

I. Na reskrypt JE. p. Ministra roln. z zawiadomieniem, iż wezwał JE. p. Namiestnika do złożenia Komitetu dla podźwignięcia stosunków kredytowych rolniczych w Galicji, i liczy na poparcie Komitetu, uchwalono odpowiedzieć, iż Komitet najchętniej popierać będzie usiłowania w tym kierunku podjęte, skoro odnośnie wezwanie od Namiestnictwa otrzyma.

II. Zatwierdzono projekt regulaminu dla szkoły lnianej w Gródku.

III. Przyjęto do zatwierdzającej wiadomości, iż wyasygnowaną została kwota 600 złr. na budowę szkoły lnianej w Gródku.

IV. Profesora botaniki w Dublanach, dr. Tangla, zamianowanego prof. wszechnicy w Czerniowcach, uwolniono z d. 1. Września — a opróżnioną po nim posadę uchwalono nadać prowizorycznie bez konkursu profesorowi szkoły Żabikowskiej dr. Kudelce na tychże samych warunkach od 1go Września z oznajmieniem, iż stała nominacja należy do Wydz. kraj., który tę szkołę w zarząd kraju obejmuje.

V. Mianowano delegatem Komitetu na VI. wystawę ogrodniczo-sadowniczą dr. Emanuela Rońskiego.

VI. Przyjęto do wiadomości nadanie przez kuratora fund. styp. ś. p. Maciaga, stypendjum o rocznych 300 złr. b. uczniowi szkoły Dublańskiej Adamowi Prażmowskiemu, dla dalszego kształcenia się za granicą — i uchwalono wypłacić takowe w ratach kwartalnych z góry.

VII. Udzielono urlopu docentowi weterynarii w szkole Dublańskiej p. Józefowi Kubickiemu do d. 8. Września b. r. dla odbycia kursu weterynarii w Stanisławowie.

VIII. Z powodu wyjazdu dyrektora szkoły Dubl. p. Zygm. Strusiewicza na urlop, poruczono zastępstwo w szkole jakoteż dozór nad folwarkiem prof. roln. p. Bastgenowi.

IX. Przyjęto projekt p. Kazimierza Pańkowskiego co do objazdu stacji buhajów subwencjonowanych i przyznano mu diety po 6 złr. dziennie i 1 złr. milowego.

X. Przedstawiono do zatwierdzenia Ministerstwu roln. 2 kandydatów na stypendja leśne do szkoły głównej kultury ziemiańskiej Oddziału leśnego w Wiedniu, pp. Macieja Borzeckiego i Zygmunta Demianowskiego.

XI. Uchwalono przesłać p. Sewerynowi Karpuszcze 2gą ratę stypendyjną w kwocie 500 złr. i na pokrycie dyferencji złota 200 złr. — zdać relację Ministerstwu rolnictwa i udać się do Wydziału krajowego i Ministerstwa, o pokrycie potrzeb na wykształcenie inżyniera kultury.

XII. Uchwalono wezwać Oddział Kołomyjski Towarzystwa pszczelniczego-ogrodniczego o udekumentowany rachunek użycia subwencji na wystawę w Horodence, i z przyznanych później subwencji.

XIII. Uchwalono zapytać Oddział Stanisławowski czy niższa szkoła rolnicza tamże jest potrzebną i możebną, i jakich funduszy Oddział na ten cel dostarczyć się zobowiązuje.

B. Posiedzenie XXII. (4. Września).

I. Uchwalono przyjąć p. Romana Skwarczyńskiego jako ekonoma do zarządu folwarku w Dublanach.

II. Przyjęto do wiadomości, iż kurator fundacji stypendyjnej J.W. hr. Amalii Stadnickiej, nadał stypendjum o rocznych 315 złr. b. uczniowi szkoły Dublańskiej Adamowi Prazmowskiemu dla dalszego kształcenia się za granicą.

III. Uchwalono podziękować p. Ludwikowi Skrzyńskiemu za nadesłane sprawozdanie z międzynarodowego targu zbożowego w Wiedniu, i zamieścić takowe w „Rolniku”.

IV. Udzielono urlopu prof. szkoły Dubl. dr. Szczesnemu Kudelce do końca Września b. r. dla poratowania zdrowia.

V. Uchwalono przesłać p. Tytusowi Zulaufowi złożone świadectwa i wyrazić mu uznanie za nadesłaną pracę.

VI. Uchwalono przesłać Wydziałowi krajowemu odpisy nominacji wszystkich profesorów szkoły Dublańskiej.

C. Posiedzenie XXIII. (18. Września).

I. Przyznano Towarzystwu ogrodniczo-sadownicemu we Lwowie subwencję w kwocie 500 złr. na ogólne potrzeby Towarzystwa.

II. W sprawie stacji buhajów subwencjonowanych uchwalono pozostawić wymiar wysokości i ilości nagród za okazy na stacjach, uznaniu delegata komitetu i komisji lokalnej.

III. Uchwalono odnośne rozporządzenia dotyczące stacji doświadczalnej w Dublanach i mianowano sędziów komisji do ocenienia prób machin i narzędzi rolniczych tejże stacji nadesłanych.

IV. Przyjęto do wiadomości sprawozdanie Oddziału Stanisławowskiego z odbytego w Stanisławowie kursu weterynaryj popularnej i uchwalono przesłać takowe do zamieszczenia w Rolniku — i udzielić Ministerstwu do wiadomości.

V. Upoważniono Dyрекję Dublańską do poczynienia pewnych zmian i reperacji w budynku szkolnym w Dublanach.

VI. Uchwalono upraszać Ministerstwo rolnictwa, aby kwotę 500 złr. z wystaw Oddziałowych pozostałą na czynności przedwstępne wystawy krajowej wyasygnować zechciało.

VII. Uchwalono zapłacić zaległości podatkowe od płacy b. dyrektora szkoły Dublańskiej p. Wojciecha Studzińskiego i wezwać go do zwrotu takowych.

VIII. Przyjęto do wiadomości odpowiedź Prezydium c. k. wyższego Sądu krajowego we Lwowie na przedstawienie Komitetu, aby rok sądów przysięgłych w miesiącach najwięcej zajęć gospodarskich przedstawiających, odbywane nie były i uchwalono odpowiedź tę przesłać do zamieszczenia w Rolniku.

IX. Uchwalono wydać świadectwo służbowe b. administratorowi folwarku Dublańskiego p. Władysławowi Helczyńskiemu. (C. d. n.)

Wiadomości bieżące.

Miejscowe gazety donoszą, że od niejakiemu czasu utrzymuje się w Gdańsku firma „Richard Schirmacher”, która zajmuje się wyłącznie wywozem i sprzedażą masła w celnych gatunkach do Anglii. Firma ta przyjmuje wszelkie ilości masła, ułożone w faskach doskonale i z dobrego drzewa zrobionych, sto funtów nowych (123 polskich) netto masła zawierających i bez pośrednictwa osób trzecich, płaci najwyższe możebne ceny. Próbkę masła wysyła się pod powyższym adresem, a cały interes listownie się dokonywa.

Rozmaitości.

O Stowarzyszeniach w Niemczech. Ze sprawozdania dr. H. Schulze-Delitzsch o stowarzyszeniach w Niemczech za rok 1875 wypisujemy następujące cyfry:

W ciągu 1874 roku było: 2.639 stowarzyszeń zaliczkowych kredytowych banków ludowych, przemysłowych i t. d. 600 stowarzyszeń poświęconych specjalnym galeziom, 1089 spożywczych stowarzyszeń, 55 budowlanych. Razem 4.383 stowarzyszeń; w 1875 zaś roku tj. do czasu wydania powyższego sprawozdania było: 2.763 kredytowych, 715 poświęconych specjalnym galeziom, 1.034 spożywczych, 62 budowlanych stowarzyszeń. Razem 4.574 stowarzyszeń, która to suma do końca bieżącego roku na pewno wzrośnie do 4.700 gdyż nowe stowarzyszenia ciągle powstają. Liczba członków stowarzyszonych przedstawia 1.360.000; wartość obrotów dochodzi 2.600 milionów marek, rezerwowi kapitał i udziały 160—170 milionów, suma wypożyczonych obcych pieniędzy (kasy oszczędności i t. p.) 355—360 mil. marek.

Pomimo ciągle niekorzystnych warunków gospodarczych w Niemczech, na których najwięcej cierpi klasa rzemieślników, ilość zakładów zaliczkowych, należących do stowarzyszeń wzrosła się o 124 w porównaniu z ilością takich spółek w przeszłym 1874 roku i wynosiła 815, a liczba członków tych zakładów 418.251, której 25% stanowią rolnicy.

W ogóle ruch stowarzyszeń na rolniczym polu zyskuje w Niemczech coraz większe pole. W 1875 roku stowarzyszeń rolniczych zarobkowych było 262, w 1873 roku zaś 150, w 1874 roku 189, co dowodzi rzeczywistej ich potrzeby. Stowarzyszeń maszyn i narzędzi rolniczych istniało 72, zajmujących się utrzymaniem rozplodowego bydła 39, przeróbką zaś surowego materiału rolniczego 55, z których jednak tylko 7 podało sprawozdanie.

Cześć handlowa.

Wiedeń 26. grudnia. Na dzisiejszy targ przypędzono wołów galicyjskich 445, węgierskich 1333, niemieckich 414, razem 1892. Targ był bardzo ożywiony; płacono galicyjskie złr. 58—59-50, węgierskie 55—61 za 100 kilgrm. Do 11-tej godziny wszystko rozsprzedano. Niemieckie woły przychodzą bardzo liche na targ, ponieważ lepsze zakupuja kupcy do eksportu za granicę. Na przyszły tydzień targ we wtorek.

Krzysztofowicz, Café Stierböck Leopold.

Telegramy zbożowe. Wiedeń 23. Grud. Okowita 33-00 do

— Buda Peszt. Pszenica (75 kilo) 12-90 na wiosnę — — — Berlin Pszenica na kwiecień maj 221-50 — żyto loco 158 — okowita 55-30 — Szczecin Pszenica na grudzień, styczeń 212 — — na wiosnę 208 do — — — rzepak 360 — mark.

Ogłoszenie konkursu.

Towarzystwo Bratniej Pomocy w Prószkowie ogłasza niniejszem konkurs na wakujące stypendjum.

Przyjęty kandydat pobierać będzie: całkowite honorarium i miesięcznie 66 marek w zimowym, a 60 marek w latowym półroczu. Zgłaszający się o powyższe stypendjum odpowiadać winien następującym warunkom:

1. Złożyć świadectwa, mianowicie: a) z nauk przygotowawczych; przynajmniej z ukończenia przedostatniej klasy gimnazjalnej lub szkoły realnej. Dyplom z ukończenia średniej szkoły rolniczej będzie uważanym za dostateczny. b) Świadectwo z odbytej dwuletniej praktyki gospodarczej. c) Rekomendację dwóch znanych, wiarygodnych obywateli, jako rekojmie istotnej niemożności utrzymania się kompetenta, któryby zarazem świadczyła o dotychczasowym moralnym zachowaniu się jego.

2. Obowiązkiem stypendjanta będzie: złożyć egzamin po ukończeniu dwuletniego kursu.

3. Stypendjat winien zobowiązać się w umówionych ratach, zwrócić Towarzystwu pobierane pieniądze.

Ostatni termin do przesłania dotyczących konkursu podań upływa z dniem 15. Lutego 1877 roku.

Podania przyjmuje podpisany prezes Towarzystwa.

Dnia 9. Grudnia 1876 roku.

Adres: Górny Szląsk — Prószków pod Opolem.

Dyrekcja:

Prezes:
Maryan Lillop.

Podskarbi:
Bolesław Sikorski.

Kurator:
B. Grodzicki.

Protector:
podpisał Settegast.

„ORION“

Powszechne Towarzystwo ubezpieczeń bydła

(koncesjonowane rozp. wys. Min. do zł. 12.800)

zabezpiecza: woły, krowy, konie, muły, owce, kozy, świnie, sfory psów, itp. inwentarz żywy

- przeciw zarazie bydłowej wyłącznie,
- przeciw zarazie oraz i wszelkim innym chorobom i wypadkom,
- przeciw szkodom ogniowym piorunowym,
- przeciw stratom w skutek wałaszenia,
- przeciw niebezpieczeństwu 21-dniowej kwarentany,

- przeciw szkodom podczas transportu koleją,
- konie wyścigowe, dresowane i sfory psów myśliwskich, przeciw wypadkom przez wyścigi, polowania lub dresurę.

Dyrekcja w Peszcie i we Wiedniu.

Jeneralna Reprezentacja dla Galicji, Krakowa i Bukowiny we Lwowie (przy ulicy Teatralnej, Nr. 16) — u firmy:

J. K. Lewicki,

przyjmuje i załatwia ubezpieczenia, udziela wyjaśnień i instaluje zdolnych agentów.

Nr. 88.

Neue Patent-Häckerling-Maschine.

Die neueste beim Patentamte vorliegende Construction. — Es schneidet diese Maschine bei Räderbetrieb 600 Pfund Rindviehfutter per Stunde. Mundstück 32 Heuzoll, Kasten 127 Heuzoll lang, 32 breit, 21 tief, hält die grösste Garbe, Schwungrad 4 Fuss hoch. Die grösste, neueste und beste Maschine für Handbetrieb.

Moritz Weil, jun., Masch. Fabr. Wien
Franzensbrücken-Strasse Nr. 13.

Solide Agenten erwünscht!

Skład Maszyn
i narzędzi rolniczych

A. SZELISKIEGO

we Lwowie, ulica Mayera nr. 7,

poleca:

Lokomobile
Młocarnie
Młynki
Cylindry
Sieczkarnie
Szrotowniki
Szatkownice
Szarpacze
Parniki
Pompy
Sikawki

(4-2)

z fabryk amerykańskich
i francuskich.

Przy tej sposobności donosi, że warsztat reparacyjny przeniósł na tak zwaną Szumanówkę na Rurach. Wszystkie części składowe, pasy i oliwę doskonałą do maszyn ma zawsze na składzie.

Kredyt stosownie do umowy udziela się.

Popularno-medyczna książka.

We wszystkich księgarniach, jako też za poprzednim nadaniem pocztą opłaconą 10-ciu marków pocztowych po 10 fen., można nabyć wprost z *Richter's Verlags-Anstalt* (księgarni nakładowej) w Lipsku książkę:

Dra Aire Metoda naturalnego leczenia.

Cena 1 M. za egzempl. Też **illustrowanej, 400** stronice obejmującej książkę, a osobiście w niej zamieszczonemu sposobowi leczenia się, zawdzięczają tysiące osób swoje **zdrowie**. Liczne w niej zamieszczone **zawołania i listy pochwalne dowodzą**, że nawet tacy chorzy pomocy i ulgi przez nią **doznali**, którzy już ani nadziei na wyzdrowienie nie mieli; dla tego też tej **osobliwej książki w żadnej familii brakować nie powinno**.

Przy kupnie żądać należy wyraźnie: **illustrowane oryginalne wydanie z Richter's Verlags-Anstalt** (księgarni nakładowej) w Lipsku (Leipzig), która to księgarnia także wyciąg gratisowy z teje książki pocztą opłaconą na żądanie bezpłatnie rozsyła.

Folwark lub dobra 150 do 300 morgów magdeburskich, poszukuje się do kupna lub 400 do 600 morgów albo i więcej do wydzierżawienia. Oferty wraz z ceną pod znakiem S. U. 340, przyjmuje Haasenstein i Vogler w Magdeburgu. (1—1)

Forstmann,

praktisch und theoretisch gebildet, sucht seinem Posten zu verwechseln. Derselbe ist 25 Jahre alt, gesunder und starker Körperbauconstitution, steht durch 9 Jahre in forstlicher Verwendung, besitzt gute Zeugnisse und kann auch eine Caution leisten.

Gefl. Anträge werden sub chiffré **Forstmann A. Z.** 29 poste restante Turnau in Böhmen erbeten. (1—9)

Clayton & Shuttleworth

we Lwowie

przy ulicy Gródeckiej 22,

polecają swe:

Lokomobile i parowe młocarnie, młyny,

młocarnie ręczne i kieratowe, wszelkiego gatunku maszyny do wyrabiania karmy dla bydła, Pernolleta sortowniki, do groszku, kakolu itp. Higuetta sortowniki, młyny do czyszczenia zboża, pompy, łuskacze kukurydzy do siły ręcznej, kieratowej i parowej, jakoteż **parniki** w rozmaitych wielkościach.

Reparacje maszyn uskuteczniają się w ich odpowiednio urządzonej warsztacie napraw z ogólnie wiadomą akuracnością przy najniższym obliczeniu.



Zastępstwo u **L. Czekońskiego w Czortkowie.**

Cenniki gratis

i franco.

Cenniki gratis
i franco.

Do dzisiejszego Nr. „Rolnika“, dołącza się dodatek: „Przewodnik rolniczy“ Nr. 12. i „Spis Rzeczy“ zawartych w Tomie XIX. „Rolnika“.

Treść: Galicyjskie Towarzystwo gospodarskie. — O teorji i praktyce siewu, Dr. A. Sempołowski (dokończenie). — O śnieci kamiennej i środkach zaradczych przeciwko niej, Dr. S. Kudelka. (dokończenie). — O reformie ustawy leśnej, Dr. E. Till. (ciąg dalszy). — W kwestji chowu koni. — Korespondencja z Uładowki. — Wiadomości literackie. — Część urzędowa. — Wiadomości bieżące. — Rozmaitości. — Część handlowa. — W odcinku: O wystawie powszechnej w Filadelfii.

Wydawca i redaktor odpowiedzialny D. Abrahamowicz.

Z drukarni K. Pillera.