

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackiem.

rocznie 8 koron. półrocznie 4 koron.

W Rosyi rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćący 10 K. wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 15 h. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Hausmanna 9.

Manuskryptów niemieszanych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcyja i Administracyja „Rolnika“ ul. Słowackiego l. 8. II. piętro.

TREŚĆ:

Doświadczenia polowe w Baszni III. — Nowe poglądy na znaczenie szczepienia tuberkuliną, napisał Jerzy Turnau — Podsiwanie koniczyn. (K. M.) — Stan znisiewów. — Miary polowe (K. M.) — Kronika. — Drobne wiadomości. — Pytania i odpowiedzi — Ze stołu redakcyjnego. — Wiadomości handlowe.

Doświadczenia polowe w Baszni.

Rok VI. 1898/99.

przeprowadził i opracował *Leon Moszyński*.

III.

B. Doświadczenia nad wpływem głębokiej uprawy na plony.

W ostatnich latach wystąpił p. Jan Owsiański z teorią propagującą i zalecającą uprawę roli płytka, nie przekraczającą 5 cm. głębokości. Ziemia w ten sposób pod siew przygotowana, traci w czasie posuchy nieznaczne tylko ilości wody, tem samem staje się według jego zdania żyźniejszą, zasobną, aż do wydania możliwie największych plonów. Przedewszystkiem zaś na glebach z natury suchszych lub w okolicach gdzie jest mało i rzadkich opadów atmosferycznych.

Wystąpienie to znalazło kilkakrotnie odpowiedź stanowczą i bezwzględna.

Poglądy takie uważam jako nienową kwestyę, dotąd jeszcze często wentylowaną, głębokiej czy też płytkiej uprawy.

Stanowczego rozstrzygnięcia jej na wszelakich rodzajach gleby, we wszystkich możliwych warunkach atmosferycznych itp. nie można pozostawić wyłącznie sile abstrakcyjnych rozumowań.

P. Owsiański stara się twierdzenie swoje, prócz na nadzwyczaj ciężkim i obfitym balaście argumentacyjnym,

oprzeć także na obfitych plonach z łanów — ale na glebie urodzajnej podolskiej. Krytycy przeciwstawiają temu wyłącznie głosowne twierdzenia, zamiast odpowiedzieć wynikami na podstawie przeprowadzonych ścisłych doświadczeń polowych: że płytka orka nie jest (lub może jest) wskazaną w pewnych danych warunkach lub też na pewnych danych glebach, na których doświadczenia wykonano. Następnie należałoby także w cyfrach wykazać mylnosc lub też prawdziwość twierdzeń p. Owsiańskiego. Zamiast rozumowania mówić powinny rezultaty doświadczeń.

Owóz hołdując tej zasadzie podciągnęliśmy i te sprawy także — obecnie w jednej tylko części — pod skalpel krytycyzmu doświadczalnego.

W ziemie powzięte w tym względzie postanowienie na wiosnę zaraz przeprowadzać zacząłem w czyn: niepodobna mi więc było poletka w jesieni przygotować ściśle wedle przepisów p. Owsiańskiego.

Przed wysiewem z boża skopałem poletka, przy równem zupełnie nawożeniu, jedne na 6 cali drugie na 2 cale. Ponieważ rok był z początku przepadzisty, następnie mokry, słotny — wilgoci w glebie nie brak to przeto i różnice w plonach nie wystąpiły dość wybitne. Zauważyć mógł wszakże każdy na płytkiej uprawie większe i bujniejsze zachwaszczenie. Przypisać byto można nieprzeprowadzonej wcale odpowiedniej uprawie odnośnych poletek w jesieni w celu wycyzszenia i zniszczenia nasion chwastów. Omlot wykazywał mniejsze cokolwiek plony z poletek płytkich niż z głębszych: nie

„PERKUN”

Fabryka maszyn i odlewnia żelaza

Rok założenia 1837.

Spółka komandytowa

Ferd. Pietzsch

Adres: Perkun, Lwów, ul. św. Marcina 11. Telegramy: „Perkun — Lwów.“ Kosztorysy gratis. Biuro techniczne, zastępstwo i skład artykułów technicznych: Lwów, ul. Hetmańska 12, I. piętro

Gorzelnie, browary, młyny, tartaki, kotły, maszyny parowe, rezerwoary. — Maszyny rolnicze. Przybory do maszyn. — Wodociągi.

dość wszakże stanowcze i wiarogodne, by je można brać jako decydujące czynniki w tej sprawie.

Bardzo atoli wybitne różnice sprawdzone kilkorazowymi powtórzeniami otrzymałem przy kartoflach, w odmienny trochę sposób uprawianych.

Niektóre grządki skopałem jak zwykle na 6 cali — inne kopiąc także na 6 cali zruszyłem równocześnie także i podglebie jeszcze na 6 cali; zatem na tych ostatnich grządkach ziemia zruszoną została razem na 12 cali. A więc spodnią warstwę gleby nie wydobywałem na wierzch, lecz ją tylko poruszyłem. Czynność taką na łanie wykonuje podsikbowiec.

Zatem jedne poletka uprawione zostały na 6 cali, inne na 12 cali.

W przedstawionych tablicach śledzić można z interesem ciekawe, i bynajmniej nie dwuznaczne rezultaty w plonach.

VII. Ziemiaki na rozmaitej uprawie.

Rodzaj nawozów	Na zwykłej 6 calowej uprawie			Na głębszej 12 calowej uprawie			Zwykła na ha wskitek podglebienia	
	Zbiór przeciętne z ha q	% skrobi	Zbiór skrobi z ha q	Zbiór średni z ha q	% skrobi	Zbiór skrobi z ha q	Ziemiaków q	Skrobi q
bez nawozu	135	15.1	20.38	120	15.7	18.84	15	1.54
gnoj stajenny	224	15.5	34.72	327	15.4	50.35	103	15.63
kaimit + żużle + salitra i siar. amon.	212	14.5	30.31	234	14.3	33.40	22	3.15
siarkan potasu + żużle + salitra + siarkan amon.	234	15.3	35.56	245	15.1	37.99	11	2.43

Na poletkach bez nawozów różnie prawie nie ma żadnych. Sprawdza się tu przysłowie ruskie: „wary wodu, woda bude“. Licha, uboga w środki nawozowe glebę choćbyś nie wiedzieć jak dobrze uprawiał, zostanie zawsze jałową — kartofle nawet i na 2 calowej orce na poletkach nienawożonych taki sam niski plon wydały.

Na poletkach nawożonych różnice między płytką a głębszą uprawą dochodziły na zgnojonych obronikami do 100 q na ha. Już w czasie wegetacji różnice odznaczały się bardzo wyraźnie na korzyść głębszej uprawy.

Przy nawozach sztucznych różnice te są mniejsze, bo i plony mniejsze z powodu użycia, jak gdzieindziej już zaznaczyłem — za małych ilości nawozów azotowych.

Wymowne te rezultaty nie przemawiają jeszcze wcale przeciw twierdzeniom Owsiańskiego. Bagatelizując wprawdzie ale zawsze dopuszczają on możliwość korzystnego wpływu (pogłębiacza) podsikbowca na wysokość plonów. W swojej rozprawie „Nowy system rolnictwa“ drukowanej w rolniczym tygodniku warszawskim „Rolnik i Hodowca“ r. 1898 wyraża on się w Nrze 10 na str. 113 w tym względzie dosyć wyraźnie następująco: „Ostatnie narzędzie (pogłębiacz) może oddać usługi w gruncie o podglebiu twardem, nieprzepuszczalnym, korzeniami nieprzeorośniętem.

Lecz i tu pogłębiacz stanie się nie tylko zbytecznym, lecz i szkodliwym od chwili, gdy poruszone po-

głębiaczem podglebie zostanie przerośnięte siecią korzeni.“

Chodzi więc jeszcze o stwierdzenie obranym przez nas sposobem okoliczności, czy rzeczywiście wystarczy raz tylko poruszyć podglebie o ujemnych własnościach, czyli też uczynić to częściej, corocznie.

C. Skutki drenowania.

Skutki drenowania nie dość wyraźnie i jasno uwydatniały się w tegorocznych zbiorach. W doświadczenia weszły czynniki, które wyrazistość i doniosłość wpływu drenowania pogmatwały.

Podczas, gdy jęczmień na polu drenowanym zasiać było można już 22 kwietnia — na niedrenowanym zaledwie 8 maja. Spóźniony siew spowodował też i mniejszy wszędzie plon.

Owies tymczasem na niedrenowanym rosł na polu był tu i owdzie plenniejszy. Czy dlatego, że późniejszy zasiany został w lepiej przeschniętą i wygrzaną glebę, czy może dlatego, że siewacz podczas siania maszyny na poletkach niezdrainowanych glebę gruntownie zdeptał czego na poletkach drenowanych nie czynił — i tym sposobem przeprowadził gruntowną akcję walowania, na te pytania możnaby tylko przypuszczaniem odpowiedzieć. Mimo to mylnem byłoby z gruntu, na podstawie takiego objawu choćby na chwilę powątpiewać o doniosłości drenowania, stanowiącego kwestyę bytu dla gleb takich jak w Basznie. Zjawisko na pozór sprzeczne, w gruncie rzeczy znajdujące wytlumaczenie w odpowiedniejszym, względnie mniej odpowiednim dla fizykalnych własności gleby czasie wysiewu, w odmiernej trochę uprawie; co konstantuje z mocy obowiązku sprawodawcy rzetelnego. Wskazuje ono na szkodliwość przedwczesnej uprawy i wysiewu nawet na polach drenowanych na wiosnę, dopóki gleba nie dojdzie do owego optimum stanu, w którym najkorzystniej dla plonu grunt uprawiać i wysiewy uskuteczniać.

Nadmienię tu tylko ogólnikowo, że na łanie niedrenowanym kartofle w tym roku wymokły, na zdrenowanym polu dały do 100 q plonu na morgu.

Ozimy nie wykazują żadnych prawie różnic w plonach z poletek drenowanych a nieosuszonych. Objaw dość zrozumiwały dla gospodarzy.

Na mokrych polach uprawa tudzież siew oziminy da się w letnich miesiącach a z tego powodu w przeschniętej zazwyczaj należyście glebie dokładnie i odpowiednio przeprowadzić. Orka zagonowa tudzież stosowne przewodnie ułatwiają odpływ wody po deszczach i roztopach wiosennych. Przy cieplejszem cokolwiek powietrzu już wegetacja zaczyna się budzić do życia. Rośliny wykorzystują najmniejsze ilości ciepła wiosennego — przedewszystkiem żyto, które przy temperaturze już wyżej +1° poczyna się rozwijać.

Inaczej z zasiewami jaremi: na wiosnę trzeba czekać nieraz bardzo długo zanim gleba wyschnie na tyle, aby ją można należyście uprawić. Czasami bywa pora tak spóźniona skutkiem częstszych i obfitszych opadów atmosferycznych, że gospodarz widzi się zniewolony wleźć z narzędziami w zamokłą glebę i wtedyto wszystkie owe nieprzyjemne czynniki: skrócony okres wegetacyjny, w nienależytem stadium wyschnięcia nienależyte uprawiona ziemia, działają niekorzystnie na jakość i ilość plonów. Albo spóźniony wysiew, albo wykonany w niedobre sprawione siedlisko albo też jedno

i drugie — efekt zawsze przy jarych zasiewach gorszy w takich razach na mokrych nieprzepuszczalnych gruntach.

Jakkolwiek zatem pozornie wydawałoby się, że oziminy należą do roślin podlegających większej ilości wpływów szkodliwych, wymarznieniu, wyprzeniu pod śniegiem itp. okazują się przecież jako roślina, która

1) na mokrych nieprzepuszczalnych polach daje stosunkowo wyższe plony:

2) udowodnia, że gleba tutejsza nie jest zasobna w potas, bo do swoich większych plonów wyzyskuje potas z danego jej kaititu:

3) potrzebuje, ze wszystkich trawistych stosunkowo najmniej nawozów azotowych: w czasie dłuższego okresu vegetacyjnego spożytkować może znaczniejsze ilości amoniaku z opadów atmosferycznych — zadawalnia się przeto bardzo małymi ilościami dodatkowemi, które również dobrze i pewnie zużytkuje. Z tego powodu użycie nawozów sztucznych przedstawia w tem stadyum naszych badań — jak najmniejsze ryzyko.

D. Doświadczenia z odmianami ziemniaków.

Ponieważ na łanie na szerszą skalę uprawiane dają najwyższe plony w kłębach i skrobi niebieskie olbrzymy, przeto te wziąłem za miarę porównawczą wartości innych odmian.

Z plonów w załączonych tablicach każdy bez komentarza wysnuć może sobie wskazówki.

VIII. Wyniki doświadczeń z odmianami ziemniaków.

Odmiana ziemniaków	Wysadzono		Zebrano		
	kg.	0.58 x 0.58 mtr. ² na przestrzemi	z 1 kg.	z obok wykazanej przestrzemi	z 1 ha.
Gasztold	25	110.5	14.4	3.62	327.6
Kasztelan	85	250.5	9.4	8	319.3
Unica	12	63	16.6	2	317.5
Perkun	25	97	6	2.80	288.6
Niebies. olbrzymy	—	1251.5	—	15.40	263.7
Topas	120	626	14	17	—
„	120	626	12.5	15	—
„	120	626	11.7	14	247.2
Juli	75	375.5	12	9	239.6
Lech	144	626	9.7	14	223.6
Gracya	138	626	10.4	14	—
„	138	626	9.4	13	—
„	138	626	9.4	13	—
„	138	626	10.8	15	219.6
Olimpia	31	196.5	12.9	4	203.5
Białe mięszane	49	501	20	10	199.6
Meteor	58	250.5	7	4	159.6

Każdy człowiek, a tem więcej gospodarz, przez całe życie się uczy. Taka zaś ścisła, umiejętna metoda prowadzenia doświadczeń rzetelnie go informuje. Powoli — bo w drodze staje nieprzebrana ilość przeszkód, lecz stale prowadzą te doświadczenia do pomnożenia wiadomości, znajdujących w życiu praktycznego gospodarza zastosowanie i powodzenie, lub przestrogę. Na tę jedyną drogę wstąpił oddział cieszanowski Towarz. gospodars. galic. od czasu rozpoczęcia tego rodzaju prac w r. 1894. a owocem tych usiłowań jest zebranie wprawdzie nie wielu prawideł i wskazówek ale dla gospodarza cennych, w niepoślednim gatunku, znaczenia nietylko lokalnego.

Przed, w czasie i po rozpoczęciu naszych prac prowadzono zainicyowany w Niemczech i Austrii a i do nas importowany system doświadczeń zbiorowych.

Ponieważ przy takich doświadczeniach tylko kombinacye i ilości nawozów były te same, reszta zaś warunków, wśród których doświadczenie prowadzono, jak gleba, warunki atmosferyczne, uprawa nie zawsze jednako, pory wysiewu, ilość wysianego ziarna itp. zupełnie odmienne — wyniki osiągnęte bywały tak różnorodne, że zamiar ułożenia je w jednolite zestawienie i wyprowadzanie wniosków, porównać by można z chęcią złożenia kształtów chmur w jednolity jakiś system.

Zresztą gospodarzowi nie tyle chodzi o nabycie jakichś pewnych prawideł ogólnych, lecz przedewszystkiem zależy mu na dowiedzeniu się, czy i o ile w danej glebie i warunkach nawozy, nasiona itp. środki kulturowe ze skutkiem stosować może.

Do tego celu prowadzić mogą tylko doświadczenia miejscowe wśród typowych warunków lokalnych — jakie oddział tutejszy od dłuższego czasu prowadzi, a jakie tak w kraju jak i za granicą w postaci t. zw. ferm doświadczalnych coraz szerzej się rozpowszechniają. Dopiero z długoletnich takich doświadczeń zestawione monografie mogą służyć za podstawę do zebrania ogólnych jakichś prawideł i wskazówek.

Nowe poglądy na znaczenie szczepienia tuberkuliną.

Czytamy w Nr. 8 *Fühlings Landwirtsch. Zeitung*. „Nie należy lekceważyć znaczenia i działalności szczepienia tuberkuliną: z drugiej strony jednak nie można sprawy tej przeceniać i brać się do niej zbyt gorączkowo. Co wykazuje nam reakcyja na tuberkulinę? Nic więcej, jak tylko fakt, że bydło posiada w swoim organizmie jakieś ognisko gruźlicze. — Co do jakości i rozmiarów choroby nie daje nam reakcyja ta żadnych wyjaśnień. Może więc bardzo często zachodzić wypadek, że zakażenie bakcyliami gruźliczymi zostało przez bydło dzięki jego silnej dobrej konstytucyi zwalczone i choroba została wyleczona. Dlaczegoż więc takie zwierzę z obory usuwać i oddawać pod nóż rzeźnika? Czyż przez zwyciężenie gruźlicy nie dowiodło ono, że jest odporne na tę chorobę? A przecież właśnie o to nam chodzi! — Odpornemi musimy nazwać takie zwierzęta, które albo nie dopuszczają do zakażenia gruźliczego, albo też, jeżeli takowe przecież organizm przypadkowo dotknie, zakażenie to nieszkodliwym uczynić zdołają. Przy ogromnem rozpowszechnieniu gruźlicy

u ludzi i u bydła niema stworzenia, któreby było wobec tego „bakcyła” bezpieczne, i jakkolwiek niezbyt miło to pomyśleć, to jednak zapewne bardzo mało jest ludzi, którzyby nie byli już często połykali lub wdychali te niebezpieczne drobnoustroje! Organizm słabszy „skłonny” w takim razie zachoruje, zaś silniejszy „odporny” czyni zakażenie nieszkodliwym.

W dalszym ciągu swej rozprawki autor (inspektor hodowlany z Darmstadu) opierając się na statystycznych danych i praktycznych doświadczeniach dochodzi do następujących ostatecznych wniosków:

1) Im więcej przodkowie jakiejś familii mieli do walenia z gruźlicą, tym większą odporność na takąową posiadają najmłodsze generacje.

2) Żeńskie linie takich „uodpornionych” familii przenoszą tę odporność na familie, które jeszcze z gruźlicą nie walczyły.

Wreszcie wyraża autor zapatrywanie, że wprawdzie należy reagujące sztuki odosabiać i poddać obserwacji, że jednak dopiero w razie widocznych objawów, jak chudnięcia, rozwołnienia, kaszlu, należy je z obory usuwać, zaś w braku ujemnych objawów, dalej użytkować a nawet jako rozplodniki względnie matki używać. Przy pozostawieniu takich reagujących, jednak ogólnie zdrowych sztuk w oborze bezpodstawną jest, według zdania autora, obawa zarażenia innych, zdrowych bydła, gdyż zarażenie gruźlicą może tylko wtedy nastąpić jeżeli choroba przeszła już w „stan kliniczny”, tj. jeżeli zewnętrznie się objawia.

Pozostawiając krytykę powyższych zapatrywań fachowym specjalistom, dodam tylko na podstawie własnych doświadczeń następujące spostrzeżenie.

W mojej oborze (fryzy krzyżowane oldenburgami) doprowadziłem przez staranną selekcję, odpowiednio unormowaną paszę i dobór rozplodników, nietylko do wysokiej mleczności ale i do zupełnie zadawalniającej zdrowotności. Krowy i jałówki wyglądają bardzo dobrze, nie kaszlą; krowy mają rokrocznie cielęta, a użytkuje je do 14—15 lat, poczem w cenie 100—150 zł. za sztukę przy żywej wadze około 450 kg na rzeź sprzedawane bywają. Pomimo to szczepienie tuberkuliną wykazało u przeszło 20% reakcję. Początkowo zamierałem wszystkie reagujące sztuki oddać rzeźnikom; gdy jednak sekcyą zarzniętej na próbę krowy (która nb. znakomicie wyglądała!) wykazała ogniska gruźlicze w płucach jednak zupełnie zagojone (zwapnione), tak że krowa ta długo jeszcze mogła się cieszyć dobrem zdrowiem — ograniczyłem się tylko do zupełnego odosolnienia reagującego bydła. Odosolnione krowy pilnie obserwuję i mogę na razie zaznaczyć, że obok znakomitej wydajności mleka (przeciętnie 10 litrów dziennie od krowy), trzymają się tak dobrze w mięsie, że wyglądają jak sztuki opasowe, oraz rodzą zupełnie zdrowe i ładne cielęta. Nadmienię tu także, że przy szczepieniu tuberkuliną okazała się reakcyą tylko u starszych krow (z wyjątkiem dwóch młodszych) zaś młodsze krowy i jałówki znajdujące się w tejsamej stajni i pochodzące od reagujących t. j. gruźliczych sztuk — a więc ich córki, wnuczki i prawnuczki, z zupełnie na tuberkulinę nie reagowały.

Jerzy Turnau.

Podsiewanie koniczyn.

Myszy polne dały się tego roku we znaki szczególnie koniczynom i zewsząd słyhać skargi na zły ich stan i obawy braku paszy.

Częściowo można zlewu zaradzić przez podsiewanie koniczyn w obecnej porze. Z przyoraniem koniczyny ani zbyt spieszyc się nie należy ani też nie spóźniać nadmierne.

Skoro się przekonamy, że koniczyna całkiem zniszczona, to należy przeorać — zasilić superfosfatem lub tomasyną i kainitem i zasiewać co dwa tygodnie mieszankę z wyki grochu drobnego, gorczycy, bobiku owsa, tataraki, na zieloną paszę. *) Skoro jednak koniczyna puszcza się tu i ówdzie i trudno wybrać większy pusty kawałek do przeorania, to lepiej podsiać szybko rosnącymi roślinami. Z takich podsiewów otrzymuje się dobre rezultaty jeżeli tylko rola nie zbyt sucha i w dobrej sile nawozowej. Na jałowej trzeba zasilić kainitem i jakimś nawozem fosforowym. Do takiego podsiewu na rolach ciepłych nie pozabawionych wapna nadaje się: inkarnatka (*Trif. incarnatum*) i lucerna chmielowa niewłaśc. koniczyna żółta (*Medicago lupulina*). Inkarnatka daje więcej masy, szybciej rośnie, ale też wymaga żyznego gruntu, lucerna chmielowa, jest mniej wybredną i doskonalszą na podmokle i torfowate grunta. Suszy jednak nie znosi podobnie jak inkarnatka. Rośliny te najlepiej zasiewać w mieszankach z szybko rosnącymi trawami. Jako takie zaś nadają się rajgras włoski (*Lolium italicum*) oraz stokłosa: polna i mięka (*Bromus arvensis* i *B. mollis*). Rajgras włoski nadaje się tylko na grunta bardzo żyzne i szczególnie wówczas, gdy koniczyna ma być i na drugi rok użytkowaną: na słabsze grunta raczej należy użyć stokłosa. Te ostatnie dają paszę średniej jakości ale rosną szybko, trzeba je kosić wcześniej zanim wydadzą nasiona, gdyż twardnieją szybko, a przytem mogą zachwacić pole, gdyby się nasienie osypało. — Z powodu późnych posiewów trzeba nasienia użyć obficie jak zwykle i tak np. na grunta lepsze na morg: 9 kilo inkarnatki, 2 kilo lucerny chmielowej, 2—3 kilo rajgrasu włoskiego. Na gorsze piaszczyste grunta: zamiast rajgrasu 2 kilo stokłosa miękiej i półtora kilo stokłosa polnej.

Zresztą nadaje się na piaszczystych polach byle nie zbyt suchych także serodella do podsiewania koniczyny. Przy podsiewaniu należy naprzód dobrze, ostro koniczynę zwlec, zasiał — i zwałec pływocitko lekką broną a następnie dobrze gładkim walcem przycisnąć.

Główną rzeczą udania się podsiewów jest wilgoć w roli — gdzie tej niema tam już trudno co poradzić; prócz tego ważną jest jakość nasienia, aby odrazu dobrze kiełkowało.

K. M.

Stan zasiewów.

W poprzednim numerze zaznaczyliśmy niepomyślny stan ozimim na podstawie nielicznych doniesień. Obecnie z samym końcem Kwietnia liczniejsze korespondencye brzmiały jeszcze smutniej tak, że należy się znowu obawiać roku nieurodzaju powszechnego. W całej Galicyi wschodniej stan ozimych zasiewów jest nader niepomyślny. Jedynie tylko na lepszych gruntach dworskich wczesne zasiewy żyta i pszenicy są dobre — ale i te z przyczyną zimną i posuchy powstrzymane we wzroście. Posucha już daje się odczuwać dotkliwie na Podolu np. w Trembowelskiem i koło Halicza. Na polach włościańskich, gdzie zwykle późno żyto sieją, jest ono rzadkie, liche i marniejsze albo też w zimie zmarniało całkiem. Są okolicie np. w Stryjskiem, Samborskiem, a nawet na doskonałych ziemiach w Prze-

*) 1 morg takiej mieszanki przy średnim urodzaju powinien wystarczyć dla 10 krow na miesiąc.

myskiem i Jarosławskiem, gdzie włościanie dwie trzecie obsiewów żyta, a nawet część pszenicy przeorać byli zmuszeni i obsiewają przeważnie owsem, rzadziej jęczmieniem. Rzepak tylko w bardzo korzystnych położeniach wytrzymał. Zresztą jest liche, mizerny lub wyginał.

Nie lepiej — a raczej jeszcze gorzej jest z konicznymi: Na znacznej przestrzeni kraju, zwłaszcza w środkowej części od podgórze w Stryjskiem, Samborskiem, Przemyskiem, Jarosławskiem, Cieszanowskiem wyjadły koniczynę myszy, i to nieraz doszczętnie — tak, że widoki na jej zbiór są bardzo słabe i poważna zachodzi obawa braku paszy. Tak samo i ku wschodowi w okolicy Halicza i na samem Podolu koło Trembowli. Jedynie w samych górach i wyższem podgórze, tudzież na Pokuciu, gdzie myszy mniej grasowały, koniczyny są lepsze.

Zasiewy jarych zbóż i grochu pokończono. Ziemiaki i sadzą na równinach suchszych, toż i buraki. Rzsada kapusty zaledwie zesła. Kukurydzy nigdzie jeszcze w polu nie siano z obawy zimna. Porost łąk powolny. — Z powodu spóźnionych obsiewów

Z Przemyskiego, d. 29. kwietnia:

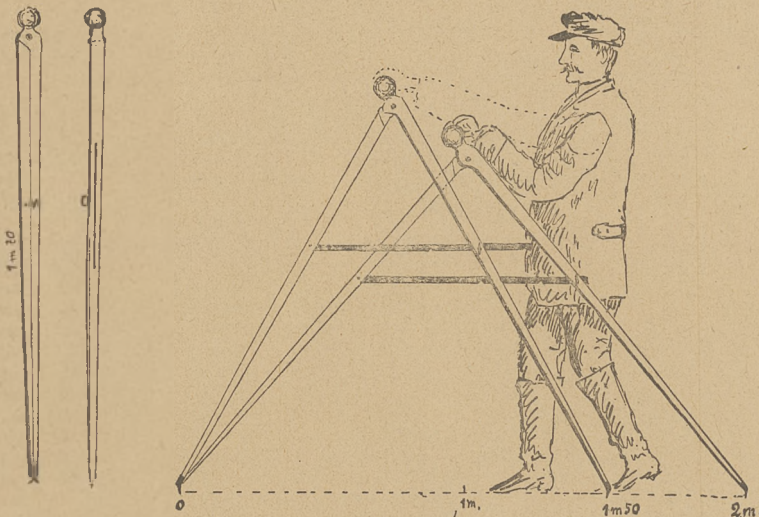
„Jak dotąd, zbiory na r. 1900 zapowiadają się bardzo smutnie. Żyta częścią przez myszy, wreszcie przez bezśnieżną a obfitą w suche a silne i mroźne wiatry zimę, przegniły więcej aniżeli w połowie; miejscami wiele już poprzeroyano. Pszenica podobnie jak żyto również licha, wczesna ucierpiała wiele od myszy, zaś późną z korzeniami mróz powyciągał, korzonkami do góry leży wysechnięta i wymrożona i nadziei robić nie może. Wiosna zimna, sucha, wietrzna, dokończa dzieła zniszczenia. Koniczyny tylko w wyjątkowych miejscach 20% jako tako się utrzymały, reszta wymarzała wyginała zupełnie. Zasiewy jare, w których całą nadzieję pokładać trzeba spóźnione. Siew jeszcze nie wszędzie pokończony. Łąki jeszcze się nie zazieleniły.

Mieczysław Jaksza Rozeń.

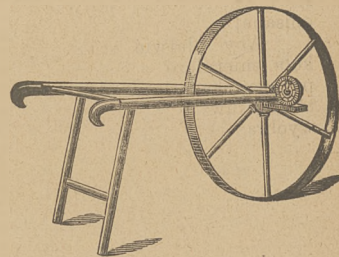
Z okolicy Halicza:

„Oziminy, które z wczesną wiosną ślicznym kolorem długim gęstym stanem się odznaczały, przedstawiają się obecnie mniej dobrze i nie równo, po zimnych wiatrach i siołach kwietniowych. — Późne chłopskie zupełnie zginęły w ubiegłej bezśnieżnej a mokrej zimie. Wiosenne roboty w mokrych gruntach tutejszego powiatu dopiero zaczęte od 10 dni — mało postąpiły.

Jan Janko.



Ryc. 1. Cyrkiel polowy.



Ryc. 2. Koto do mierzenia pól z indeksem automatycznym.

trudno o robotnika do zasadzenia ziemniaków i siewu buraków.

Ale oddajmy głos samymże Szan. Korespondentom. Oto np. piszą nam z Samborskiego d. 29. kwietnia:

„Oziminy w jesieni zostały przez wędrowne myszy (norniki) zwiercone i wypasione — wskutek czego ozimina nie miała przykrywy — kilka silnych mrozów z wiatrami do reszty zasiewy zniszczyły. Do rzadkości należy w Samborskiem zobaczyć kawał oziminy ładnej — teraz przymrozki do reszty niszczą. — Żyta na wielkich obszarach w połowie zostały przyorane i dalej przyorują — w mniejszych gospodarstwach zaledwie 1/4 części zostanie — pszenica i rzepak też miejscami powymarzały — zostaną przyorane. Wiosna spóźniona, roboty wiosennej dużo — a ta przyoraniem oziminy dużo czasu zabiera — wskutek czego siew i sadzenie okopowych, gdy pogoda będzie, potrawa do 10. czerwca i to tam, gdzie jest forsja — gdyby się zasłociło to do św. Jana będzie się babrać.

Jan Chromciewicz⁴.

„Koniczyna do dwóch trzecich wyginała, to co zostaje nie wiele daje nadziei. Łąki także wskutek przymrozków i zimna stoją martwe. Reszta zasiewów na wiosnę wschodzi ładnie⁴.

A. K.

Miary polowe.

Do dokładnego mierzenia pól używa się jak wiadomo łańcucha mierniczego lub taśmy; mierzenie szybkie temi narzędziami jest jednak utrudnione i niewygodne, bo trzeba dwóch ludzi przynajmniej i pewną ilość t. zw. „szpilek“ (palików) do zatykania w ziemi. W gospodarstwie często zachodzi potrzeba szybkiego zmierzenia pola, czy ta celem sprawdzenia obszaru i oznaczenia ilości wysiewu, czy też przy wyznaczaniu pasów i parcelek doświadczalnych, przy stosowaniu sztucznych nawozów i tp. Mierzenie krokami w tych wypadkach jest za mało dokładne i zależy zanaadto od indywidualności mierzącego. Aby ułatwić rachowanie kroków i zapamiętanie ich liczby skonstruowano laski rejestrujące liczbę kroków na stosownej tarczy z cyframi a także przyrządy w formie zegarków kieszonkowych u których wskazówka za każdym krokiem o jedną podziałkę się posuwa i liczbę kroków rejestruje. Te przyrządy jednak dla swej własnie niedokładności nie rozpowszechniły się między rolnikami.

Natomiast choć tu opisać dwa inne o których praktyczności łatwo się przekonać.

Pierwszym (ryc. 1.) jest cyrkiel polowy, którego użycie poznałem w jednym z niemieckich gospodarstw wzorowych. Jestto jak z załączonego rysunku widać duży cyrkiel drewniany (najlepiej z Jesionowego drewna zaopatrzonej poprzeczką żelazną dającą się składać i wchodzącą w szparę jednego z ramion, tak, że może być w dowolnej rozwarości umocowana*). Użycie cyrkiła widoczne z rysunku i bardzo łatwe: chcąc odmierzyć pewną długość na polu nastawia się cyrkiel tak, aby rozwarość dolnych końców wynosiła pewną oznaczoną miarę, n. p. sążęń, półtora metra lub dwa metry, i idąc w pewnym wytyczonym kierunku, obraca się cyrkiel jedną ręką i rachuje jego kroki. Jestto bardzo dokładny sposób mierzenia pola a równie szybki jak samymi krokami. Zamiast cyrkiła można także użyć zwykłej sztabki drewnianej dwumetrowej lub sążniowej, opatrzonej stosowną rękojęścią w środku i dwoma ostrzami po koń-

cach, prostopadle do niej umocowanemi; Używa się jej w zupełnie podobny sposób jak cyrkiel.

Drugim do tego celu przyrządem jest koło lekkie o dużym obwodzie np. 5 metrów lub 3 sążnie zaopatrzone osią z rękojęścią. Jeden sprych jest jaskrawo oznaczony aby tocząc koło przed sobą, lub obok, łatwo można było rachować ilość obrotów a tem samem długość mierzonej linii.

Koło takie na równym terenie daje dokładną miarę, jeżeli jednak na polu są gęsto bruzdy i zagony w poprzek albo kretowiska wyniosłe lub inne częste nierówności, to lepiej używać cyrkiła lub sztabki wyżej opisanej.

Aby ułatwić rachowanie obrotów, skonstruowano koła miernicze z przyrządem rejestrującym obroty za pomocą skazówki małej na tarczy. Każde dziesięć obrotów posuwa wskazówkę o jeden stopień. (Przyrząd taki wyobraża rycina 2. na str. 176.) K. M.

KRONIKA.

Wystawa drobiu, gołębi i innego ptactwa oraz królików wraz z wystawą różnych rodzajów karmy, klatek i innych sprzętów, przyrządów, naczyń i t. d. w hodowli powyższych zwierząt używanych, czasopism, dzieł i t. d. odbędzie się we Lwowie podczas Zielonych Świąt tj. dnia 2., 3. i 4. czerwca b. r. Urządzeniem tejsze zajmuje się osobny komitet z Iona Wydziału Deklaracye i program przesyła się na żądanie. Deklaracye posyła się w dwóch egzemplarzach, które należy oba wypełnić i odesłać pod adresem redakcyi „Hodowcy drobiu“ we Lwowie. Z tych deklaracyi jedną zatrzymuje Komitet Wystawy, druga zaś zwrócona służyć będzie jako legitymacya przy transporcie i wprúczeniu zwierząt na plac Wystawy.

I. galicyjskie Tow. chowu drobiu i królików w Jarosławiu przyrzekło również, jak się dowiadujemy, swój współdziałal we lwowskiej wystawie i uzyskało dla swoich członków pewne ulgi i ułatwienia, z których mogą korzystać ci, co się na wystawę zgłaszają za pośrednictwem tego towarzystwa.

Ustawa o pomorze świń zaczyna być przedmiotem ataków kół interesowanych, co było do przewidzenia. Wiceprezydent towarzystwa rolniczego w Wiedniu p. Pirko, przedstawił prezydentowi ministrów żądanie, aby rozporządzenie ces. z dnia 2. maja 1899 r. o tępieniu zarazy i pomoru świń zostało zastępowane, ponieważ to rozporządzenie nie odpowiada już potrzebom po wydaniu rozporządzenia z dnia 21. września, pozwalającego na przywóz świń z Węgier i doprowadzającego wielu rolników do ruiny. Dr. Körber przyrzekł zwrócić na tę sprawę szcze-

gólną uwagę i zwołać wkrótce ankietę, w celu obmyślenia środków, które mogłyby istniejące obecnie niedogodności usunąć. *Przegląd weterynaryski* donosi, że i podczas walne e zgromadzenia galic. Tow. weterynaryskiego sprawa nowej ustawy była wielostronnie rozbiejana i jakkolwiek ogólny głos był dla samej ustawy, jako takiej, zupełnie przychylny, to jednak o dalszych jej skutkach wyrażano się bardzo sceptycznie, gdyż wobec zupełnej prawie bezbronności Galicyi względem inwazyi choroby z Węgier uważano, iż najrozumniejsze i najsurowsze nawet pod tym względem zarządzenia w Galicyi staną się bezsilne.

Wystawa rolnicza w Poznaniu r. 1900 ma być otwartą dnia 7. czerwca. W dziale inwentarza żywego liczbę koni określono na 350, bydła na 750, owiec na 500, świń na 400 sztuk. Oprócz tego mają być uwzględnione króliki, drób i ryby. — W dziale tym dopuszczone będą tylko okazy krajowe.

Użyteczność kminu w koniocyźnie. Wstewanie kminu (*Carum carvi*) w zasiewy koniocyznie zaleca się dlatego, że roślina ta zapobiega wzdymaniu się bydła i owiec na młodych, odrastających koniocyznach. Prócz tego wpływa kmin dodatnio i na mleczność u krów; siano z łąk, gdzie kmin prawdziwy rośnie, jedzą krowy bardzo chętnie. Co do ilości nasienia na mórg, to nie radziemy brać więcej niż 300 gr. = $\frac{1}{8}$ kg. na mórg; siejąc sam kmin np. w jęczmieniu na nasienie bierze się najwyżej 2 kg. na mórg, rzędowo.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Celem poprawy zrzedłych ozimin należy użyć saletry chilijskiej, która nieraz zadziwiająco korzystnie wywołuje skutki pobudzające do silnego krzewienia się. Na rzadkie żyta wystarcza saletry w dwóch dawkach t. j. odrazu z wiosną i później gdy żyto na stopę podrośnie, po 25 do 50 kilo na mórg na raz t. j. na gliniastych rolnach. Na piaskach oprócz tego można próbować potraški kainitem 2 do 3 g. na mórg.

Uporezywe utrzymywanie się bakteryi w dojkach u krowy. Ward w Stanach Zjednoczonych miał sposobność zauważyć, że w dojkach krów pewne bakterye mają nadzwyczaj stałe siedlisko. U jednej krowy znajdował Ward w pierwszych kroplach wydojonego mleka cztery lub pięć gatunków bakteryi, z których tylko jeden znajdował się we wszystkich czterech dojkach, z każdej dojki zaś wychodziły z mlekiem codziennie tesame bakterye. U innej znowu krowy znajdowano stałe przez ośm miesięcy streptokoki, podczas gdy w mleku osmniu innych krów w tej samej stajni stojących weale ich nie było. Lasecznik krwisty (*Bacillus prodigiosus*) zastryknięty do wymienia jednej z krów przez pięć dni pojawiał się w mleku, w szóstym zaś dniu już go nie znalaziono. Sześć krów zabito po zbadaniu bakteriologicznem ich mleka; przy badaniu ich wymion znajdowano wykryte w mleku bakterye często we wszystkich ożeściach, zarówno w dojkach, jak w miedniczkach i górnych przewodach mlecznych. Bakterye zatem dostają się do dojek, tak się tam osiedlają i rozmnażają, że przez dojenie mleka niepopobna ich z wymienia usunąć. (*Molkerei Zeitung*).

Wysokopienne poziołki. Wiadomem jest że można wyprowadzić wysokopienne fiolki zapomocą wosów. To nasunęło Lucyanowi Balletowi w Paryżu myśl, czyby nie dało się w ten sposób wyprowadzić wysokopienych poziołek. *Revue hort.* donosi, że Balletowi udało się już w zupełności 50 cm., które obwieszane dojrziałym owocem, przedstawiają poętny widok. Jestto naturalnie tylko jedno więcej curiosum ogrodnicze bez praktycznego znaczenia.

Żywienie zwierząt domowych zołędziami. Rolnik niemiecki, Huntemann w dłuższych probach zebrał następujące spostrzeżenia odnoszące się do użycia zołędzi na karmę dla zwierząt:

1) Zołędzie zielone, surowe są nieodpowiednią karmą dla bydła rogatego i prośnych świń, jeżeli zadaje się je w znaczniejszej ilości. Często się mianowicie zdarzało, także i ostatniej jesieni, że bydło rogate, wskutek spożycia zbyt wielkiej ilości świeżych zołędzi, padało bli tylko z trudem dało się uratować; prośne zaś lochy porzuciły. Przyczyną szkodliwości zołędzi jest znaczna zawartość odsetkowa kwasów garbnikowych w łąskach (do 10%). Natomiast gdy świniom tuczonym zadaje się obok

*) Końce są okute mocno i zaopatrzone krótkimi żelaznymi ówiewkami trochę ukośnie wbitemi. Głównka dobrze wyciżona łądka służy za rękojęść i przy mierzeniu obraca się w rękę.

innej karmy przeciętnie tylko 1 do 1½ kg. zołędzi, służy im to bardzo dobrze, osobliwie gdy mają sposobność równocześnie spożywać, tak samo, jak przy tuczeniu żądędziami w lasach, ziemię, korzenie paproci i t. p.

2) Dla owiec, szczególnie w rzosowych zołędzie są zawsze nieszkodliwe i bardzo zdrowe; nadają się one bardzo dobrze do wypasania tych zwierząt.

3) Dla świń tucznych najlepiej zołędzie gotować i po zagotowaniu wodę odcedzać. Wówczas nie tracą one apetytu, co przy żywieniu surowymi żądędziami często się zdarza. Przez gotowanie niszczy się również pleśnie, które bardzo często obficie się rozwijają w zołędziach zbieranych podczas deszczów złożonych w grubszej warstwie.

Ktoby uważał gotowanie za uciążliwe, niech zalewa zołędzie przeczyszczone na karmę w beczce wodą, tak aby woda zołędzie pokrywała. Wskutek ługowania z zołędzi związków rozpuszczalnych powstaje na powierzchni wody niebieska powłoka wodę wówczas należy zlać. Zołędzie w ten sposób traktowane, często można napełniać znoszą zwierzęta o wiele lepiej.

5) Suszenie zołędzi w piecach po wyjęciu z nich chleba jest równie do zalecania: wówczas omłaca się zołędzie po wysuszeniu w celu usunięcia łupin.

6) Krowy dojne i karmiące lochy dają po zołędziach mleko niezdrowe; prosięta ssące takie mleko często zdychają.

7) Zdania o wartości sioniny pochodzącej od nierogacizny tuczonych zołędziami są bardzo sprzeczne. Na ogół jednak przeważa zdanie, że świnię żywno zołędziami a obok tego dobrą karmą treściwą, w szczególności mąką żytnią (w jednym przypadku także mąką bobową), dają bardzo dobrą, ziarnistą, smaczną słoninę. Nie brak jednak i przeciwnych poglądów: często jednak przyznają zły jakości sioniny było, o ile się zdaje, użyć je na karmę obok zołędzi kukurydzy. Przy żywieniu bydła rogatego otrzymano dobre rezultaty, gdy zadawano na sztukę i na dobę 1 do 1½ kg. zołędzi gotowanych a przez dodatek obfitę ilości liści kapuścianych i buraczanych, albo też rzepy, buraków lub marchwi zapobiegano skutecznie zatwardzeniu. (*Deutsche landw. Presse*).

Wyrób napoju musującego ze zbieranego mleka. Firma Malmendier w Kolonii rozpoczęła już wyrabiać musujący napój z odświeżonego mleka. Fabrykacja odbywa się w następujący sposób: Po nalaniu mleka do butelek wkłada się do każdej tabliczkę zawierającą sole konserwujące, poczem mleko wyjąławia się przez ogrzanie. Następnie napełnione mlekiem flaszki wstawia się kolejno do aparatu, w którym mleko z flaszki przewlewa się do hani szklanej i tu nasycza kwasem węglowym pod ciśnieniem od 2 do 3½ atmosfer. poczem znowu powraca do butelki. W jednym takim aparacie można wyrobić w ciągu godziny około 100 flaszek mleka.

Konserwacja kartofli na karmę dla zwierząt. Chcąc zakonserwować kartofle na późny użytek (np. z wiosną kartofle, których już nie można przerobić na gorzelnii), należy je oczyścić, zaparzyć w parniku Henzego a następnie silnie ubić w dołach na 1½ do 2 m. głębokich, najlepiej murowanych. Podczas parzenia powinno się wodę kondensacyjną, o ile możliwości odpuszczają, aby uniknąć rozplynięcia się rozgotowanych kartofli w dołach. Po napełnieniu dołów kartoflami, przykrywa się je warstwą ziemi na dwie stopy grubą i w ten sposób chroni przed dostępem powietrza. Tak traktowane kartofle doskonale się przechowują a zwierzęta spożywają je nadzwyczaj chętnie. Zakonserwowanymi w ten sposób ziemniakami można żywić nie tylko bydło rogate, lecz również trzodę chlewną i kury. Szkodliwych jakich następstw dla zdrowia przy żywieniu tą karmą nigdzie nie zauważono. Trzeba tylko używać pilnie na to, aby doły były dobrze przykryte, gdyż dostęp wody lub powietrza może łatwo wywołać w kartoflach gnicie. (*Zeitschrift für Spiritus-industrie*).

Żywienie koni srutowanymi łągami kukurydzy. Na stacji rolniczej doświadczalnej w Maryland wykonał Petterson próby nad żywieniem koni, celem oznaczenia strawności siana z tymotki, owsa całego i srutowanego, kukurydzy łuskanej i mielonej oraz t. zw. *new corn product*, otrzymywanego z rozrartych łąg kukurydzianych, a podobnego z wyglądu do grubych otrąb lub suszonego młota. Każda próba trwała 14 dni, a przerwy między próbami po 9 dni. W jednej próbie konie nie dostawały oprócz srutowanych łąg kukurydzianych żadnej innej paszy objętościowej, a cała karma miała skład następu-

jący: łądy kukurydzianych 50%, owsa srutowanego, żyta srutowanego i mąki lnianej po 10%, wreszcie otrąb pszennych i mąki glutenowej (odpadek przy wyrobie skrobi) po 50%. — Próba druga, w której zadawano sam tylko owies, musiała być rychło przerwana, ponieważ konie, które spożywały z początku po 6 lub 6¾ kg owsa, po kilku dniach zupełnie jeść go nie chciały. Ostateczne wyniki w tych próbach otrzymane przedstawiały się, jak następuje:

1) Konie wyzyskują siano z tymotki mniej dobrze niż bydło rogate.

2) Owies przez srutowanie zyskuje na strawności.

3) Kukurydza zmielona na mąkę jest łatwiej strawna niż kukurydza łuskana.

4) Pasza skoncentrowana i ziarna zbożowe skarmione razem z sianem zmniejszają strawność siana.

5) Koni nie podobna żywić wyłącznie samym ziarnem.

6) Racye składające się z ziarna i długiej paszy objętościowej są dla koni najwięcej odpowiednie.

7) Srutowane łądy kukurydzy często lepiej konie trawiły niż siano.

8) Pasza objętościowa przez pocięcie na sieczkę nie traci na swojej wartości. (*Oester. landw. Wochenblatt*).

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 5-te w Nr. 3. b. r. Pomimo, że chów bydła w okolicy pytającego nie bardzo się opłaca, zmiana na chów owiec nie tylko nie odniosłoby się korzyści, ale według wszelkiego prawdopodobieństwa jeszcze straty. Chodowla owiec cienko wełnistych przestała się już dawno opłacać i nie tylko tu u nas, gdzie ceny mięsa bydłowego są jeszcze znośne, ale nawet w Królestwie polskiem, gdzie ceny tego produktu są bezporównania niższe, zamieniono jednak w większej części gospodarstw chów owiec na chów bydła. Jedynie w niektórych okolicach, gdzie gleba pusta, jałowa, nie daje wystarczającego pastwiska dla bydła, a jest go w wielkich rozmiarach; w celu wykorzystania takich pastwisk, zostano przy owcach. I tu jednak postarano się o to, aby owce cienkie zamieniać na owce grubo-wełniste, mięsne racy angielskie, jak: *Cotswoldy, Oxfordshire* etc — w celu produkcji mięsa nie wełny. To samo dzieje się w Niemczech, gdzie również w większej części pokasowano owce zupełnie, w mniejszej zamieniono je na mięsne grubo-wełniste, gdziekolwiek zaledwie pojawiają się cienkie więcej u amatorów, jak chodowców.

Wogóle przy obrzymiej konkurencji Australii produkującej wełny dawno się rentować przestała *).

Przy owcach mięsnych już lepiej się sprawa przedstawia, biorąc jednak pod uwagę, że ceny mięsa bydłowego są jeszcze nie najgorsze, a zbyt jego jest bezporównania łatwiejszym, aniżeli mięsa owczego — stanowczo trzymałbym się bydła. Bydło dobrze wypasione znajdzie zbyt zawsze w Wiedniu, Pradze, Bernie, mniejsze w Krakowie, Lwowie, kiedy zbyt owiec tucznych sprawiłyby więcej trudności, gdyż trzeba by je zbywać drobnymi partjami na potrzeby miejscowe.

Stosunek owcy do bydła rogatego według przyjętej normy jest 10 do 1 — z własnego jednak doświadczenia uważam to za wygórowane na korzyść owiec, zaledwie 7—8 do 1 liczyłbym, aby znaleźć prawdziwy rachunek bardzo lichy dla owiec wypadający.

Jeżeli mleko się nie opłaca, radziłbym stan krów sprowadzić do minimum. Ii tylko na własną potrzebę, a w zinnie w styczniu i lutym skupować pewną ilość rocznych i dwuletnich byczków po jarmarkach, przetrzymać przez dwa lata na pastwiskach, a następnie postawić na wypas na kartofle. Ten sposób daje jeszcze niezłe korzyści, gdzie są dobre pastwiska, których sądzę i tam niebrak, jeżeli w projekcie jest chodowla owiec.

Taką chodowlą zawsze można wyciągnąć procent od włożonego kapitału i produkta sprzedać względnie korzystnie, zostawiając je w nawozie. Można podać cenę przy byczkach od

* W ostatnich dwóch latach ceny wełny cienkiej gwałtownie się podniosły wskutek pomoru owiec w Australii, o tyle też korzyści z chowu merynosów się zwiększyły. (*P. Red*).

roku do dwóch w zimowej porze 17 do 20 fl. za 100 kgr. żywej wagi; wyciżone przyniosą zawsze 27 do 28 fl. za 100 kgr., licząc jeszcze przyrost, rachunek cały przedstawia się niżej.

Jest także pewna choć mała przy tej chodowli oszczędność w ludziach. Chodowla bydła własnego z cieląt zawsze więcej ręk wymaga.

Sprowadzić gospodarstwo na tory wymagające mniej ludzi do pracy, możnaby chyba po zbadaniu dokładnie na miejscu, gleby, stosunków, położenia itd. ale wątpię, aby jeszcze i w tym razie można odnieść większe korzyści. Jedynie użycie, jeżeli się dadzą zastosować maszyn rolniczych, t. j. żniwiarek, grabiarek, obgartywaczy, plewiaczy, skasowanie, a przynajmniej zmniejszenie do minimum wszelkich roślin okopowych z wyjątkiem kartofli, które można obradlać płużkami, przeczem rzadki na krzyż powinny być 60×60, a co najmniej 55×55 ctm. od siebie oddalone, aby można wysoko podgarniać kartofle, w ziemi ciężkiej, spoiściej zwykle płyciej sadzone; skasowanie rzepaków, których sprzęt trudny, nie cierpiący zwłoki ani dnia jednego, wymaga na zawołanie wielu ludzi, a przypada podczas sianokosów i obgartowania kartofli, mogłyby zmniejszyć potrzebną ilość robotników. Na same żniwa zaś w razie braku ludzi miejscowych, wskazane byłoby sprowadzić zakopańskich górali, jest to robotnik bardzo dobry i względnie nie drogi.

Czy wynajmowanie pastwisk za odrobki przysporzyłoby ludzi roboczych wątpię — bo doświadczyłem kilkakrotnie — że wszelkie odrobki wpływają na ilość robotników, ale także rozleniwiają bardzo. Robotnik taki opóźnia się w przyjeździe do roboty i wykonywuje ją więcej opieszale jak zwykle, tem gorzej jeszcze wypadnie dając na odrobki ziemię pod kapusty, kartofle etc., bo w ten sposób przysparza im się jeszcze więcej ich własnej roboty przy wynajętych jarzynach, przez co jeszcze trudniej będzie wydobyc od nich ten odrodek, a przynajmniej będą starali się odwieść z dnia na dzień, powodując tem nieraz grube straty. Gdzie robotnik jest trudny, jedynie wypłacanie codziennie gotówką, może go przysporzyć. Tego środka próbowałem zawsze z dobrym skutkiem.

K. Rościszcwski.

Pytanie 36. Wobec znacznego podrożenia koksu, ekonomiczniej byłoby palić węgiel drzewny ze starych pni. Sposób palenia węgla zwykły, tj. układanie drzewa w stos i nakrywanie mierzwą jest niepraktyczny, bo dużo w popiół zamienia się. Proszę o podanie praktyczniejszego sposobu.

Tadeusz Potocki.

Ze stołu redakcyjnego.

Ogrodnictwa zeszyt 5 na maj zawiera: E. Jankowski Ułatwienie orodniczego handlu. — E. Janczewski: Trzy metody hodowli piennych drzew owocowych. — Stanisław Szarek-Gruntowa uprawa ogórków na handel w okolicach Krakowa. — J. Brzeziński: Hodowla selerów. — J. Trzebiński: Użycie eteru siarczanego w ogrodnictwie. — K. Michalska: Ozdoby z kwiatów (c. d.). — Zycieński: Import owoców świeżych, przerobów, owoców suszonych i jarzyn, w r. 1899 do Krakowa sprowadzonych. — Ks. Antoni Głodziński: Zużytkowanie owoców do wyrobów win owocowych. — Ze spraw ogrodniczych. Targ owocowy — Posiedzenie Tow. ogrodniczego w Krakowie. — Piśmiennictwo ogrodnicze. — Kronika. — Odpowiedzi ot Redakcyi. Sposrztwienia meteorologiczne.

Wiadomości handlowe.

Ziemniopłody.

Lwów, 4. marca. Pšenica gotowa 7-90—8-10, na termin. — żyto gotowe 6—6-25, na termin. — owies obrozny gotowy 5-50—6—, na termin. — jęczmień pastewny 6—6-25 brow. — rzepak 11-25—11-50, nowy 10-50—10-75, groch pastewny 5-75—6, do gotowania 7-2—15, wyka 6-75—7-50 bobik 5-60—6—, hrączka 9—9-50, kukurudza nowa 6-50—7— stara — chmiel za 56 kg. — koniżyna czertwona — biała — szwedzka — tymotka —, spirytus loco za 50 litr gotowy paritas Tarnopol 17-50—18—, na termin 16-75—17-50.

Notowania w walucie koronowej za 50 kilogramów. Usposobienie zwykłowe trwa dalej dalej z powodu jednak słabych dowozów ruch ograniczony.

Bydło i świnie.

Lwów, 2. marca. 1900. Płacono za żywy towar od 50—58 kor. za 100 kg żywej wagi, Ceny mięsa w rzeźni: przednie od 0-90 do 1-00 kor., tylne 0-96 do 1-08 koron. Z powodu znacznego spędu ceny się zniżyły.

Praga, 31. kwietnia Sped 800 sztuk wołów opasowych między temi galicyjskich 526 sztuk. Płacono za galicyjskie woły średnie od 66—62 koron, za krówy od 46—58 koron, za buhaje od 60—63 koron Za 100 kg. żywej wagi. Targ słaby.

Ogólny Związek handlarzy i hodowców bydła w Lwowie, ul. Kopernika 7.

Redaktor odpowiedzialny *Dr. Kazimierz Micyński.*

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika“.

Wszelkie kupony^{20—52}

i wylosowane papiery wartościowe

wypłaca bez potrącenia prowizji lub kosztów

Kantory wymiany

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego.

W Łuce małej

poeta w miejscu, jest do nabycia wyjątkowo ładny Groch Viktorya, wybieramy palcami, w cenie po 13 złr. za 100 klgr. loco staeya Podwoleczyska. 1—3

Na żądanie wysyła się próbki.

Biuro wywiadowcze^{10—2}

J. POLIŃSKI

Lwów, Paśaż Hausmana 5.

Poleca oficyalistów oraz wszelką służbę dworską z najlepszymi rekomendacjami.

Folwark Brześciany

poeta Rajtarowie ma na sprzedaż gotowych 60 kóp tyk sosnowych i świerkowych, długości 6—7 metrów, i zaś 70 kóp takież tyk długości 4—5 metrów po cenie 13 koron za kope tyk wyższych, a 11 koron za kope tyk krótszych loco las.

Tamże poszukuje się ekonomy na ordynary, znajdującego się na wszystkich galicyjskich gospodarstwach od 1. lipca b. r. 1—6

Ziemniaki na nasienie

„Andersony“ i „Sine“

loco folwark Dublany koło Lwowa

do zbycia po cenie 1 złr. 50 ct. wybierane, a po 1 złr. 40 ct. niewyberane.

W Lipnikach

p. Mościńska są na sprzedaż różę sztamowę w pięknych gatunkach, jedno roczne, silne.

Wysokie na 1/2 metra po 40 halerzy sztuka

„ „ 1 metr „ 60 „

„ „ 2 metry i płaczące po 2 korony

sztuka. Różę z nazwiskami o 10 halerzy

drożej. 2—3

Polecamy prenumeratę znanych bogatych w treść obficie ilustrowanych, wytwornie wydawanych pism fachowych:

Allgemeine Wein Zeitung

Redaktor: Antonio dal Piaz. Wychodzi co czwartek. Przedpłata za kwartał 1 złr. 50 ct.

Wiener Landwirtschaftliche Zeitung

Redaktor naczelny: Hugo H. Hirschmann. Wychodzi w każdą środę i sobotę. Kwartalnie 3 zł.

Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung

Redaktor: Nadeśniczy Józef E. Weinelt. Wychodzi co piątek Kwartalnie 2 zł.

Hugo H. Hirschmann. Wydawnictwo pism. Wiedeń I. Dominikanerbastei 5.



„Hodowca koni“

organ oficjalny Galicyjskiego Towarzystwa
chownu koni

Galicyjskiego „Towarzystwa Zachęty“

rozpoczął szósty rok swego istnienia. Od 1. Stycznia 1900 począwszy. w każdym numerze znajdować się będą

ILUSTRACYE

przedstawiające znakomitsze okazy tak z krajowej jak i zagranicznej hodowli.

Roczna prenumerata wynosi 16 kor.

Rocznicy prenumeratorem mają prawo do bezpłatnego ogłoszenia koni na sprzedaż, lub poszukiwania tychże do kupna.

Adres prenumeraty: Sekretaryat Galicyjskiego Towarzystwa chownu koni, Lwów, Kasyno narodowe.

KANTOR WYMIANY

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego

kupuje i sprzedaje

wszelkie papiery wartościowe
i monety

po najdokładniejszym kursie dziennym,
nie licząc żadnej prowizyi. 20—52

Świeży transport koniczyny.

Szanownych odbiorców naszych, którym z powodu wyczerpania zapasów odmówiliśmy w ubiegłym tygodniu przyjęcia zamówień, uwiadomiamy uprzejmie, że otrzymaliśmy świeży transport koniczyny czerwonej, wolnej od kianianki, nie amerykańskiej, o należytej czystości i sile kiełkowania.

Pierwszy Galicyjski

Dom dla Ziemiań

we Lwowie

(Firma kontrolowana przez kraj. stację botan.-rolniczą.)

Czas zażądać oferty na Kosiarki amerykańskie M. Cormicka.

18—?

Nowo otworzony

11—?

Oddział melioracyjny

Lwowskiej Filii Banku gal. dla handlu i przemysłu

Jagiellońska 3.

wykonuje wszelkie prace melioracyjne jako to: zdjęcia planów, wygotowywanie kosztorysów do drenowania pól, nawodniania i odwodniania łąk, budowy rowów, kanałów, dróg, szos, kolejek etc. etc. i poleca się do praktycznego przeprowadzenia powyższych prac. Finansowanie uskutecznia się podług każdorazowej szczególnej umowy. W razie już gotowych planów, nastąpić może na podstawie tychże wykonanie pracy.

Dyrekcya.

DOM KOMISOWO-ROLNICZY

oraz

Biuro porady i pośrednictwa w sprawach asekuracyjnych, gospodarstwa wiejskiego i melioracji rolnych

jak niemniej w sprzedaży, kupnie i dzierżawie dóbr ziemskich

Stanisława Komornickiego

1—3

we Lwowie, ul. Sykstuska 1. 28.

Poleca:

I. Na czas obecny siewów świeżo nadeszły transport nasienia:

- a) oryginalnego amerykańskiego końskiego zębu Virginia.
- b) lucerny francuskiej prowansalskiej.
- c) wszelkie trawy do obsewnia łąk i pastwisk.

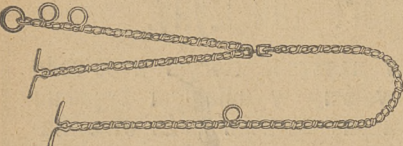
II. Na czas sianokosu i żniw przyjmuje zamówienia na

Kosiarki i żniwiarki
najnowszych systemów

oraz

wszelkie inne maszyny
rolnicze, które dostarcza
po cenach fabrycznych.

Amerykańskie patentowane

Łańcuchy stalowe bez spajania

Więcej niż podwójna wytrzymałość w porównaniu do łańcuchów spajanych. Mocniejsze, lżejsze i tańsze niż jakiegokolwiek inne łańcuchy.

Świadczenia i cenniki gratis.

Towarzystwo akcyjne „STAHLWERKE WEISSENFELS” przedtem Goppinger i Sp., Weissenfels w Krajinie górnej.

Można dostać w każdym większym handlu żelaznym. 16—24

Do mycia przy skórnych chorobach ludzi i zwierząt

nie ma lepszego środka nad

Schichta mydło patentowane

suche twarde mydło potasowe z marką ochronną łabędziem.

Mydło to jest najlepszym środkiem czyszczenia materii jedwabnych i wełnianych; przy małej robocie i najmniejszym staraniu daje najpiękniejszą bielźnię, ogólnie jest znanem. Mydło to jest dwa razy tak wydajne jak każde inne. Gdy mydła tego nie można dostać w miejscu, proszę się udać do podpisanej firmy, która za przysłaniem zhr. 2.25 wyszle franco 5-kilogramowy pakiet (brutto) mydła wszędzie w Galicji i Węgrzech.

Georg Schicht, Aussig a./Elbe,

Fabryka świec, mydła, oliwy palmowej i kokosowej. Największa fabryka tego rodzaju na całym łądzie Europy. Patentowane mydło Schichta było odznaczone złotym medalem na międzynarodowej wystawie 1894 r w Wiedniu 10—?

Agronom, żonaty bezdzietny 34 lat liczący z szkołą agronomiczną, i praktyką w większych majątkach obznajomiony w szerszym zakresie z buhalleryą, prowadził już samodzielnie gospodarstwa mogący się wykazać świadczeniami, poszukuje umieszczenia. Łaskawe oferty uprasza pod M. G. Złoczów. 3—4

Zarząd dóbr Niestuchów poczta Żelechów wielki

ma nas sprzedać

buhaliki czystej krwi i półkrwi **Simmenthal-sklej** po cenie 60 ct. i 50 ct. za 1 kg. żywej wagi, jak również kartofle nasienne **Gracya** i **Topaz** po cenie 2 zhr. za 100 kg. loco stacya Zadwórze. 5—5

Agronom z dłuższą praktyką w Poznaniu i w Galicji, posiadający chlubne świadczenia z renomowanych gospodarstw, mogący się odwołać na rekomendacye JW Pana Juliana bar. Brunickiego w Podhorcach p. Strzy. WWPanów Jana Zakrzewskiego, inspektora hodowli e. k. Tow. gosp. galic., Kazimierza Madeyskiego, dyrektora młynia parowego „Marya Helena” we Lwowie, szuka zaraz posady izadye, kasyera, rachmistrza lub kontrolora większego majątku lub fabryki.

Łaskawe oferty uprasza się przesać do Szan. Redakcyi „Rodnika” we Lwowie, ul. Słowackiego 8 — pod lit. K. B. 1—3

!!! Ważne dla P. T. Obszarów Dworskich !!!

PIOTR MIKOLASCH i SPÓŁKA

polecają po cenach najniższych towar pierwszorzędnej jakości, jakoto: WERNIKSY i OLEJE, lakiery i pokosty do wszelakiego użytku,

Masy i farby do podług, waski

Pędzle wszelkiego rodzaju, gąbki, lak. atrament

PIPY do beczek, GAZY na pytle

Środki dezynfekcyjne jak kresolina, lysol i t. p.

Przyrządy i przybory do czyszczenia i leczenia koni i bydła, ŚRODKI OWADOGUBNE.

Wiaderka, hydronety, latarnie gospodarskie

Pasy do maszyn, gurdy, rzemyki, śruby, węże gumowe i konopne

Płyty i sznury do kotłów, holendry

Ceraty, chodniki, rogózki i podściółki, oliwy, zapalki

SZPAGATY, SZNURY

Środki do czyszczenia metalli, jak proszek, mydło, pasta i t. p.

Farbka, krochmal, mydło do prania, świece

Smarowidła, ozemiadła i lakiery do skór i uprząży

SZCZOTKI, GRZEBIENIE — ARTYKUŁY GUMOWE

etc., etc.

Sklep i magazyny w domu własnym, ul. Kopernika I. I.

Cenniki na żądanie gratis.

18—52



Drut kolezasty do ogrodzeń podwójny cynkowy z kolcami co 12 1/2 metrów zhr. 3.50 z kolcami co 6 1/2 zhr. 4.

Drut podwójny cynkowany bez kolców 100 metrów zhr. 3.

Siatka kolorowa druciana od owadów do okien metr □ zhr. 1.

Łopaty do drenowania sztychówki i fugi po zhr. 1. angielskie sprawne od zhr. 3, do zhr. 4.

Ławki ogrodowe żelazne składane po zhr. 6

Krzesła żelazne składane po zhr. 2.20.

Stoły żelazne składane z płytą drewnianą po zhr. 6.

Kasy ogniotrwałe z fabryki Wertheimera Nr. 0 zhr. 70. 0 1/2 zhr. 85. Nr. 1 zhr. 105. Nr. 2 zhr. 125.

poleca

ANTONI HALSKI

handel żelazny — Lwów, plac Maryacki I. 9.

Osobny magazyn mebli żelaznych na lem. piątrze.

Clayton & Shuttleworth

Lwów, ul. Gródecka 22.

polecają swe

uznane jako przodujące wyroby lincolnskich lokomobil i młócarń parowych

niemniej wyroby wiedeńskie

Elewatorów, pługów, wałców, plewników konnych, garnitów młócarniarnych konnych, młynków, trierów itd.

i upraszają o odwiedzanie ich składu oficje w maszyny zaopatrzonego.

Cenniki darmo i oplatnie.

4—8

