

ORGAN URZĘDOWY

c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Wychodzi co sobotę w objętości co najmniej jednego arkusza.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 zł., półrocznie 2 zł. w państwie austriackim. — W Rosyi rocznie 5 rubli srebr. — w W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Redakcyja i Administracyja „ROLNIKA” ul. Słowackiego l. 8. II. piętro.

Inseraty zamieszczają się za opłatą 8 ct. od wiersza trzy razy łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce. Przy częstszym inserowaniu, oraz przy ogłoszeniach większych, znaczny rabat.

Za inseraty Redakcyja nie przyjmuje odpowiedzialności.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się. — Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego. Przedruk dozwolony tylko z podaniem źródła.

TREŚĆ: Kianianka i sposoby jej tępienia. — Znaczenie zielonej paszy i pastwiska przy żywieniu świń — Użycie maki kostnej i popiołu drzewnego do karmienia świń. Sprawy Towarzystwa. — Kronika. — Drobne wiadomości. Wiadomości handlowe. Ogłoszenia.

Kianianka i sposoby jej tępienia

napisał

Bronisław Janowski

asystent krajowej stacyi botaniczno-rolniczej w Dublinach.

Do najgłówniejszych roślinnych szkodników pasorzytujących na roślinach uprawnych, należy bez wątpienia kianianka. Znany różne jej odmiany, z których prawie każda ma inną charakterystyczną roślinę-żywicielkę. Odmianą najważniejszą jest kianianka, pasorzytująca głównie na koniczynie i lucernie t. zw. kianianka mniejsza, w ustach ludu zwana dyablami niemi, parchem, wylupem lub pozłotą.

Szkody jakie kianianka wywołuje wynikają z sposobu jej życia; jest ona bowiem typowym pasorzytem, sama żywić się nie może, bo nie ma w zupełnym stanie rozwoju ani korzeni ani liści ani zieleni i dlatego też do swej egzystencji potrzebuje niezbędnie innej rośliny, z której by mogła czerpać pożywienie. Kiełkująca kianianka nie usadowiona jeszcze na roślinie-żywiicielu żywi się li tylko materyałami pokarmowymi w nasieniu zawartemi, wypuszcza wprawdzie korzonek, jednakże ten wkrótce usycha. Zapas pokarmu w nasieniu nie na długo starczy i młoda roślinka zginęłaby wnet z głodu, gdyby nie zdolność jej pasorzytowania. W tym też celu szuka już młoda łodyżka kianianki, w koło siebie i innej rośliny, robiąc ruchy obrotowo kolisty, gdy zaś na swej drodze napotka obcą łodyżkę, to owija się w koło niej gęstymi skrętami i w miejscach zetknięcia wypuszcza ssawki, które przebi-

jąc warstwę korową ofiary, zapuszczają się w mięsz tejże i tu czerpią z niej soki żywotne

Roślina taka początkowo opiera się temu napadowi, powolniej się jednak rozwija, wkrótce jednak zaczyna tracić żywy, zielony kolor, żółknieje, więdnie, w końcu usycha; kianianka tymczasem rozwija się kosztem swego żywiciela coraz pomyślniej, rośnie szybko, owija się coraz obficiej około tegoż, nowe zakładając ssawki, w kątach łuszczkowatych liści wypuszcza na wszystkie strony bo czne pędy, które napadając sąsiednie rośliny, na nich dalej się rozwijają i rozgałęziają, tak, iż wreszcie z tego tworzy całe, słusznie tak zwane gniazdo kianianki. Już z daleka można rozpoznać takie gniazdo wśród łanów lucerny lub koniczyny, wygląda ono jak brudna rdzawa plama szpecąca piękną zielenią.

Obserwując takie gniazdo zbliska widzimy, iż ma ono mniej więcej kształt koła; środek tego koła jest barwy ciemnej i przedstawia bezładną płatanią łodyg obumierającej kianianki, gdziekolwiek tylko jak zgłiszczą przegładają czarne łodygi koniczyny, dające niejako świadectwo szkodzi, jaką tu kianianka wyrządza. Kianianka tu już obumiera, gdyż spełniła swe zadanie życiowe, to jest wydała nasienie. Nasienie to umieszczone jest w torebkach okrągławych, dwukomorowych, które siedzą kupkami na niciach kianianki, w każdej komorze jest po dwa ziarenka. Cała torebka jest mała, barwy żółtawej, po dojrzaniu pęka i ziarenka wysypują się. Nasionka te są bardzo małe, bo mniejsze cokolwiek od maku, barwy szarej lub brunatnej; z jednej strony są płaskawe z drugiej zaokrąglone, często

można je widzieć po dwa złączone stronami płaskimi — czasem znów trafia się ziarnko większe i okrągłe, co wynika z tego, że w komorze tylko jedno dojrzało, a więc lepiej się rozwinąć mogło.

W okolicy tego środkowego miejsca w gnieździe kaniarki widać pierścien jaśniejszej barwy, składający się z popielatej w pełni życia będącej kaniarki z obumierającymi roślinami żywicielami. Łodygi kaniarki obsiane są tu gęsto małymi, bladymi kwiatkami zebranymi w główkach. Po za tym pierścieniem rozciąga się trzeci i ostatni. Tworzą go ostatnie najmłodsze odrósłe kaniarki razem z roślinami uprawnymi. Jest to niejako pole walki, rośliny wyglądają tu jeszcze zdrowo choć są mniejsze od sąsiadek nie napadniętych — kaniarka tu nie ma jeszcze ani kwiatu ani nasienia, to też tu najlepiej obserwować można jej łodyżki. Są one cienkie jak grube nici barwy blado-czerwonej, nie mają liści, lecz zamiast nich małe łuseczki; łodyżki te owijają się raz luźnymi, raz ciasnymi skrętami w koło roślin żywiciela, a w miejscach gdzie skręty ciasno przylegają do łodygi żywiciela wypuszczają ssawki wchodzące do wnętrza rośliny. Takie gniazdo kaniarki przy sprzyjających warunkach rozszerza się coraz dalej, niszcząc coraz więcej roślin. Gdy takich gniazd na polu jest więcej, to mogą one łącząc się z sobą, zająć całe pole, a wtedy łatwo policzyć jaką stratę ponosimy, nie mówiąc już o tem, że pozwoliliśmy kaniance dojrzeć, że temsamem nie opuści ona nas prędko. Wystarczy widzieć takie gniazdo kaniarki, aby mieć pojęcie o szkodzie którą ona może zrobić. Niejednemu też już gospodarzowi zakrwawiło się serce na widok swoich pięknych łąnow koniczyny, lucerny zupełnie kanianką zniszczonych.

Oddawna też gospodarze, widząc w kaniance srogiego nieprzyjaciela, tępilli ją zawzięcie, wymyślając coraz to nowe sposoby tępienia. Nie zawsze jednak wychodzili z właściwego założenia, nie zawsze zastanawiali się przed wymyśleniem tępienia nad życiem kaniarki, a w szczególności nad jej sposobem rozmnażania. Nic też dziwnego, że owe czasami bardzo skombinowane sposoby nie zawsze osiągały swój cel, kaniarka bowiem chwilowo przytłumiona, na nowo po pewnym czasie zaczynała szerzyć zniszczenie. Krytykowanie lub uzasadnianie sposobów niszczenia kaniarki, może się opierać, jak to wkrótce zobaczymy, li tylko na dokładnym poznaniu życia kaniarki, szczególnie na poznaniu rozmnażania się tejże. Obecnie znamy wszelkie szczegóły odnoszące się do jej rozmnażania się, to też obeznawszy się z nimi możemy następnie zastanowić się nad środkami wygubienia tego pasorzyta i szkodnika.

Kaniarka podobnie jak każda z wyższych roślin rozmnaża się głównie za pomocą nasienia. Nasionko kaniarki poznaliśmy powyżej i wiemy, że dojrzawszy wysypuje się z torebki na ziemię. Na ziemi w sprzyjających warunkach kiełkuje po kilkunastu dniach, w warunkach nieodpowiednich np. przeorana głębiej w ziemi opaźnia kiełkowanie, zatrzymując się kiełkowania nawet przez kilka lat. Po skiełkowaniu nie odrazu rozwija się pomyslnie, nie odrazu bowiem napotka roślinę, na której mogłaby wieść swój pasorzytniczy żywot. Okres ten, który możemy nazwać czasem przednowku dla kaniarki, czasami trwa bardzo długo, zależnie od tego w jakiej odległości od kiełkującego nasionka znajdują się rośliny, któreby za żywiciela służyć mogły. Młoda roślinka wyczer-

pawszy materje pokarmowe z nasionka, z usychającego korzonka, a nawet z dolnej części łodyżki, a nieznalazszy rośliny żywiciela, ginąć musi z głodu — sama bowiem wyżywić się nie może. Znalazszy zaś żywiciela, rozwija się na nim jak to poprzednio widzieliśmy. Na podstawie tego cośmy widzieli, łatwo zrozumieć dlaczego kaniarka ukazuje się czasem dopiero w drugim roku wysiewu rośliny uprawnej, nie napotkawszy bowiem sprzyjających warunków — nie odrazu się mogła rozwinąć.

Wynika też z tego ta dla nas pociecha, że ziarnka w warunkach niesprzyjających nie mogą rozwinąć się ginąc, a ziarn takich znajdując się zawsze znaczny procent. Ale kaniarka posiada zdolność rozmnażania się i innym jeszcze sposobem. Gdy utniemy koniec łodygi kaniarki i rzucimy na ziemię, to spostrzeczemy, że nie wędnie on cały, ale tylko od strony miejsca uciętego, szczyt zaś łodygi rośnie dalej, żywiąc się materjami z części wędniejącej, wykonuje podobnie jak młoda łodyżka powolne ruchy obrotowe, aż wreszcie napotkawszy roślinę jakąś owija się w koło niej, wpuszcza w nią ssawki i tym sposobem rozwija się dalej, podobnie jak młoda roślina pochodząca z nasionka. Gdy wytniemy środek łodyżki podobne zjawisko ujrzemy, z tą różnicą, że tu powstają nowe łodyżki w kątach łuseczkowatych listków. Widzimy więc z tego, że ścięcie i choćby posiekanie kaniarki nie niszczy jej, owszem czasami pomagamy jej tem do rozmnożenia się.

Przypatrzmy się teraz w jaki sposób dostają się nasionka kaniarki na rolę, gdzie jej przedtem nie było. Nasionka te są bardzo małe, mimo tego jednak stosunkowo dość ciężkie i wiatr ich nie unosi wcale, zwłaszcza, że po dojrzewaniu wypadają zaraz na ziemię z torebki nasiennej, a ukryte za byle grudką ziemi mogą się oprzeć najsilniejszym huraganom. Nie rozwłóczą ich również zwierzęta, gdyż nasienie kaniarki jest gładkie nie ma żadnych kolców ani haczyków, któremi by się czepiać mogło, rzecz więc prosta, że chyba wysiewamy je sami razem z nasieniem rośliny uprawnej. Rzecz ta znana jest pewno każdemu gospodarzowi, nie każdy jednak stara się skutecznie ochronić od tego. Chcąc mieć pewność, że w nasieniu rośliny uprawnej nie znajdują się kaniarka należy to nasienie zbadać i w razie obecności poddać stosownemu oczyszczeniu. Zbadanie to nie jest jednak rzeczą łatwą, gdyż nasionko kaniarki jest bardzo drobne, zbliżone do grudek ziemi lub do nasion chwastów nieszkodliwych i trudno daje się wysledzić niekompetentnemu i nie mającemu potrzebnych przyrządów. Należy więc udać się do kogoś, który się tą rzeczą zajmuje, ma odpowiednie przyrządy i praktykę. Instytucjami takimi są stacye botaniczno-rolnicze; w kraju mamy stacyę taką w Dublanach (koło Lwowa). Koszta zbadania są nie wielkie bo 2 korony, manipulacja przesłania łatwa, przesyła się bowiem w kopercie jako próbkę bez wartości odpowiednią ilość nasienia rośliny uprawnej (najmniej 100 gramów) za opłatą 5 ct.; uważać przytem należy aby przesłana próbka była z ogólnej ilości nasienia odpowiednio wziętą (przed wzięciem próbki należy całą ilość nasienia dokładnie wymieszać). Stacya bada dokładnie próbkę i albo wydaje świadectwo czystości nasienia, lub też określa dokładnie ilość ziarn kaniarki w jednym kilogramie nasienia rośliny uprawnej. Koszta więc są nie wielkie a zysk znaczny w po-

równaniu do straty jakabyśmy ponieść mogli wysiewając nasienie zanieczyszczone kianianką.

Drugim sposobem uchronienia się od wysiania ziarna nieczystego, jest kupowanie tegoż u firm kontrolowanych przez stację botaniczno-rolniczą w Dublinach. Firmy te na mocy umowy ze stacją zobowiązują się sprzedawać nasienie zbadane poprzednio przez stację i na mocy tego zbadania wydają t. zw. listy gwarancyjne, w których gwarantują kupującemu jakość nasienia, siłę kiełkowania i czystość. Kupujący większe ilości ma prawo posłać próbkę nasienia bezpłatnie do powtórnej oceny do stacji i w razie gdyby wyniki tego badania nie zgadzały się z zawartymi w liście gwarancyjnym, firma musi mu zwrócić pieniądze i wszelkie koszty z tego wynikłe. A zatem kupujący u firmy kontrolowanej może mieć pewność kupienia dobrego towaru, tj. że jego pieniądze na marne nie poszły. Oprócz tych głównych zasad, winniśmy baczną uwagę zwracać na odpadki i wysiewki koniczyny po jej wyczyszczeniu, odpadki te należy palić lub zalewać warem; inne jakiegokolwiek ich użycie uboczne, jak skarmianie, podsiwanie pastwisk, jest jednym z najlepszych środków coraz większego rozpowszechniania się kianianki. Nie mało kręci się u nas po wszech kupców, którzy za takie odpadki nawet nieźle płacą, ale tylko na to, aby domieszawszy je do koniczyny, jeszcze lepiej sprzedać. Dla gospodarstwa krajowego jest to prawdziwa klęska, pokątni ci handlarze bowiem mając stosunek li tylko z naszym ludem, zaopatrują go w tak nieczysty towar, który niszczy nie tylko grunta włościańskie, ale przenosi zaraz i tam gdzie często pracuje się z wielkim nakładem nad wyplenieniem tego szkodnika. Kółka rolnicze powinny tu rozwinąć działalność i pouczać włościan o szkodliwości tego chwastu i przysyłać nasiona do oceny stacji rolniczo-botanicznej, która dla włościan bezpłatnie wydaje ocenę. Jak wielkie czasami ilości kianianki znajdują się w nasieniu roślin uprawnych, świadczą najlepiej daty zebrane w stacji botanicznej w Dublinach. I tak w próbkach przestanych do zbadania znajdowało się raz w jednym kilogramie koniczu 1690 ziarn, drugi raz 2600, a w trzeciej próbce nawet 3400 ziarn kianianki. Łatwo obliczyć jaką to szkodę mógłby ponieść gospodarz przez wysianie takiej ilości kianianki na swe pola.

Ziarno kianianki może się również dostać razem z nawozem. Nie należy więc nigdy rzucać nici kianianki na nawóz ani dawać bydłu, dopóki się nie ma przekonania, że nie zawiera ona nasion, nasiona jej bowiem przechodzą przez żołądek i trzewia bydłęcia nie tracąc siły kiełkowania.

Drugim sposobem t. j. za pośrednictwem kawałków łydog nitkowatych dostać się kianianka może przez nieostrożne tępienie, a może być też zawleczona przez zwierzęta. Gospodarz ujrawszy na swem polu kianiankę kosi ją zwykle i wyrzuca na gnój lub spala, a przy tej czynności nie zwraca zwykle zbytnej uwagi na pozostałe ucięte części łydog, które też na nowo jak to już wyżej poznaliśmy mogą pole zanieczyścić.

Chcąc więc pola swe od kianianki uchronić, przede wszystkim starać się nie dopuścić jej do wydania nasion, gdyż wtedy zupełne wytępienie staje się bardzo trudnem. Jakiegokolwiek używa się sposobu do tępienia kianianki, to zawsze należy się starać o zupełne i gruntowne

jej zniszczenie, w przeciwnym bowiem razie cała praca byłaby bezowocną.

Liczne są sposoby tępienia kianianki, każdy prawie rolnik ma swój własny sposób, który uważa za najlepszy. Ponieważ wylączenie i krytykowanie tych wszelkich sposobów byłoby zbyt długie a nie przynoszące wielkich korzyści, ograniczamy się przeto do opisanego jednego sposobu, wielokrotnie ze skutkiem wypróbowanego, który zatem polecić można jak najgorzej.

Jak wiadomo kianiankę widać na polu dopiero w drugim roku, po pierwszym pokosie, wtedy już bowiem tworzy gniazda. Zaraz zatem po kosie należy wysłać robotnika pilnego i rzetelnego, któremu by można zaufać i nakazać mu przejść całe pole koniczyną czy lucerną łan po łanie i baczyć pilnie czy gdzie gniazd kianianki nie ma. Znalezione gniazda ma zaznaczyć palikami, te miejsca wycina się ostrą kosą lub co lepiej sierpem niemal do gołej ziemi i to przynajmniej na $\frac{1}{2}$ metra szeroko po za widoczną zewnętrzną granicę gniazda; pokosy takie należy zebrać w płachty nadzwyczaj starannie i można je dać bydłu, jeśli jest pewność że kianianka nie okwitła, gdy nie ma tej pewności należy je doszczętnie spalić. Baczną także zwracać należy uwagę, czy na ściernisku nie została choćby najmniejsza część łydogi, gdyż to, jak z poprzedniego wiadomo, mogłoby spowodować zakażenie pola. Miejsca takie należy jeszcze w parę dni dla pewności skontrolować. Wykonawszy tę robotę pilnie możemy być pewni, żeśmy kianiankę z pola usunęli, a nie tracimy przytem nic, gdyż roślina uprawna z korzenia puszcza nowe pędy, czego kianianka jako nieposiadająca korzeni uczynić nie może.

Gorzej jest, gdy pozwolimy kianiance okwitnąć, tu już gospodarz własnej nieostrożności musi przypisać winę; kosztą wtedy są znaczne i czynności trudniejsze. Najlepszy do zalecenia sposób jest wykoszenie gruntowne kianianki razem z rośliną żywiącą, zebranie ostrożne tych pokosów w płachty i doszczętnie spalanie. Ściernisko zaś należy pokryć słomą lub chrustem, polać obficie naftą i zapalić aby się wszystko doszczętnie wypaliło. Jeśli przy takim spalaniu korzenie rośliny uprawnej nie zostały uszkodzone, to może ona na nowo wypędzić. Zwykle jednak korzenie w górnej części są popalone, w tym więc wypadku należy miejsce takie skopać i posiać jakąś trawą np. raygrasem, a przy jednorocznem użytkowaniu koniczyny np. owsem z wyką lub owsem samym. Spalenie takie należy czynić dokładnie i rychło, gdyż kianianka po okwitnięciu prędko wydaje dojrzałe nasiona, które jako drobne mogą się ukryć w ziemi i nowe zakażenie spowodować. Jak więc widzimy niszczenie kianianki, której pozwolono okwitnąć i wydać nasiona jest i kosztowne i nie łatwe. Stuszną jednak ponosi karę nieuważny gospodarz, który jej na swem polu dojrzeć pozwoli, niestety jednak szkodę ponosi nie tylko on lecz i okolica, gdyż tym sposobem kianianka rozprzestrzenia się coraz bardziej. A nadto taki gospodarz ściągą na siebie winę tem większą, że tym sposobem daje niejako broń w rękę owym głosom z zagranicy, które w celu obniżenia ceny naszej koniczyny, głoszą o niestychanem rozwieleniu się kianianki w naszym kraju, aby później nasz dobry towar za niską cenę nabyć i za granicą jako pierszorzędny sprzedać.

W zamian za to dostajemy z zagranicy towar pośle dniej jakości, po największej części różne rodzaje wysiew-



1. Kianianka na koniczynie.

2. Część łodygi ze ssawkami 3. Nasienie kianianki powiększone całe i w przekroju. 4. Kianianka kiełkująca.

ków, obficie zanieczyszczone kianianką i za taki towar słono płacimy. W rzeczywistości jednak kraj nasz nie jest pod względem kianianki wyjątkiem, gdyż nie ma dotychczas kraju, gdzieby ona była nieznaną. O tyle jednak inne kraje wyżej od nas stoją, że mają specjalne ustawy, dotyczące kianianki. I tak, każdy gospodarz jest tam odpowiedzialny za ukazanie się kianianki na jego polu, musi ją skutecznie tępić, w przeciwnym bowiem razie spotykają go kary pieniężne. Istnieją też specjalne ustawy co do sprzedawania nasion, co do ich czystości, wreszcie stacye kontrolne botaniczno-rolnicze są tam obficie rozsiane i każdy prawie najuboższy rolnik zasięga ich rady przy kupnie nasienia.

Znaczenie zielonej paszy i pastwiska przy żywieniu świń.

W Stanie Utah w Ameryce w Agricultural Experiment Station w Logan robił p. A. Mill doświadczenia nad wartością paszy zielonej przy żywieniu świń. W tym celu 20 świń możliwie jednakowych podzielono na 10 partyi.

Partye I., II. i III. umieszczono w chlewach, partye V. i VI. w ogrodach przed chlewami, wszystkie zaś inne mogły chodzić swobodnie po pastwisku, a tylko w czasie zadawania karmy zbożowej, lub też podczas słoty korzystały z pobliskich chlewów.

Partye I. i IV. otrzymywały w pierwszym okresie żywienia (tj. od 29. czerwca do 27. sierpnia) pełną rację ziarną, złożoną w równych częściach z pszenicy, otrąbi srotu jęczmiennego bez dodatku zielonej paszy; partye II., V. i VI. to samo z dodatkiem paszy zielonej.

Dalej partya VII. dostawała trzy czwarte pełnej racji ziarna i pastwisko; partya VIII. pół racji ziarna i pastwisko; IX. ćwierć racji ziarna i pastwisko; partya III. ćwierć racji ziarna i pastwisko a partya X. wyłącznie paszę zieloną.

W drugim okresie żywienia (od 29. sierpnia do 21. października) wszystkim świńom dawano pełną rację ziarną:

Wyniki doświadczenia widać w następującej tabeli:

Nr. partyi świń	Periód 1-szy		Periód 2-gi	
	Przeciętnie na dzień i sztukę w kilogramach			
	Ilość skarmionego zboża	Przyrost na wadze	Ilość skarmionego zboża	Przyrost na wadze
I	2 87	0.58	3 33	0.74
IV.	2 23	0.56	3.29	0.88
II.	2.43	0.50	3.21	0.69
V.	2.12	0.47	3.16	0.69
VI	2.59	0.67	3.46	0.80
VII.	1.96	0.56	3.53	0.84
VIII.	1.29	0.45	3.64	0.95
III.	0.61	0.14	2.92	0.65
IX.	0.64	0.33	3.70	1.03
X.	—	0.17	3.86	1.02

Z doświadczeń tych i dawniejszych wyprowadza p. Mill następujące wnioski:

1. Najszybciej rozwijają się świny przy pełnej racji ziarna jeżeli przytem mają dość obszernie pastwisko. W tym też wypadku na 1 kg. przyrostu na wadze najmniejsza ilość skarmionej paszy treściwej.

2. Świny mogące korzystać z pastwiska znacznie lepiej oplacają paszę zbożową, niż świny, którym przy tej samej racji zboża zadaje się paszę zieloną w chlewie.

3. Pasza zielona zadawana w chlewie i zagrodach, jako dodatek do karmy treściwej okazała się bardzo mało skuteczną.

4. Świny trzymane wyłącznie w chlewach i żywione tylko paszą zieloną w ciągu 91 dni trwania doświadczenia traciły dziennie po $\frac{1}{8}$ klgr. przeciętnie.

5. W ogóle zadawanie paszy zielonej w chlewach, jako dodatek do paszy treściwej, sprawia nieznaczny przyrost na wadze, który jednakże nie opłaca kosztów paszy i pracy.

6. Pastwisko przy równoczesnym zadawaniu karmy zbożowej zdaje się być najlepszym i najtańszym środkiem do zadowolniającej produkcji mięsa.

Użycie mąki kostnej i popiołu drzewnego do karmienia świń.

Dawniejsze doświadczenia w University Agric. Experiment Station we Wisconsin dowiodły, że przy wyłącznym żywieniu kukurudzą, rozwój kości u świń jest niedokładny, powstaje łatwo kruchość kości i częste złamania. Aby temu zaradzić, przeprowadzono w tej stacyi dalsze próby z żywieniem świń kukurudzą, z dodatkiem bądźto mączki kostnej bądź też popiołu z drzewa twardego. Przekonano się przytem, że codzienny dodatek mąk kostnej w niewielkiej ilości do karmy, tak samo jak dodatek popiołu drzewnego, umożliwia znaczną oszczędność w paszy. Przy takim dodatku potrzeba było o 28% mniej kukurudzy do wyprodukowania 100 klgr. przyrostu żywej wagi świń niż bez tego — a nadto dodatki te wpływały bardzo korzystnie na trawienie. Kości świń takich były, przytem silniejsze i normalnie rozwinięte oraz znacznie bogatsze w części mineralne.

Sprawy Towarzystwa.

Parę słów objaśnienia do czynności komitetu Tow. gosp. gal. w zakresie podniesienia chowu koni roboczych i włościańskich.

Dla bliższego zaznajomienia tak czytelników „Rolnika,” jak i w ogóle wszystkich członków Tow. gosp. gal. oraz tych, którzy się sprawami podniesienia chowu koni u nas zajmują lub interesują postanowieniem korzystać z gościnnych szpalt „Rolnika” i podać dokładnie tak prace Tow. gosp. gal. w zakresie tym zdziałane, jak nie mniej warunki pod jakimi członkowie Towarzystwa gosp. gal. oraz nasi hodowcy z subwencji łaskawie komitetowi na cele podniesienia chowu koni roboczych i włościańskich udzielonych, korzystać mogą.

Upadek chowu koni włościańskich jak nie mniej dobrych koni roboczych własnego chowu spowodował komitet Tow. gosp. gal. do usilnych starań, aby uzyskać od Wys. Rządu jak i od Wys. Sejmu odpowiednią subwencję dla zaradzenia ziemi i podniesienia chowu tego, do takiego stopnia, na jakim powinien się znajdować.

Gdy kilkakrotnie usiłowania komitetu pomyślnym uwieńczone zostały skutkiem o tyle przynajmniej, że jakaś początkowa akcja w tej sprawie przedsięwzięta być mogła, utworzoną została w łonie komitetu sekcya chowu koni, która zajęła się obmyśleniem planu podniesienia chowu koni roboczych i włościańskich w takich ramach, na jakie środki subwencyjne w kwocie 6,666 zł. 66 ct. rocznie (w połowie przez Rząd, a w drugiej przez Sejm udzielone) pozwalają.

Przewodniczącym Sekcyi tej został hr. Stefan Zamoycki, zastępcą p. Stanisław Brykczyński, członkami zaś pp. ks. Witold Czartoryski, Artur Zaremba Cielecki, Włodzimierz Gniewosz, ks. Andrzej Lubomirski, hr. Albert Cetner, Leszek Cieński, Aleksander Hulimka, hr. Stanisław Siemiński-Lewicki, Józef Krzysztofowicz, Kajetan Abgarowicz i Karol Malsburg.

Referentem Sekcyi jest Jan Zakrzewski, inspektor hodowli.

Sekcya mając wzgląd na małe środki, którymi komitet w dziale tym rozporządza, wypracowała na pierwsze początkowe lata odnośny program, który następnie przez komitet został zatwierdzony.

Program ten w pierwszym rzędzie obejmuje następujące dwie czynności, zastosowane przy małych, jak się powyżej powiedziało, środkach do najpilniejszych i w najkrótszym czasie do rezultatu prowadzących celów. — Czynnościami temi są: 1. Subwencyonowanie przez delegatów Tow. gosp. gal. już przez Rząd koncesyonowanych ogierów. Odnośna instrukcya do tej czynności brzmi jak następuje:

§. 1. Stacje ogierów subwencyonowanych przez c. k. Towarzystwo gosp. gal. służą do podniesienia chowu koni roboczych i włościańskich.

§. 2. Subwencyonowanym może być taki ogier, który ma już licencyą rządową, a którego Delegat Komitetu za odpowiedniego do stanowienia klaczy roboczych i włościańskich uznał.

§. 3. Chęcy otrzymać subwencję na ogiera winien wnieść o to podanie do Komitetu c. k. Towarzystwa gosp. gal. za pośrednictwem miejscowej Rady Oddziału, której jest członkiem, a Komitet ogłosi następnie w których miejscowościach i dniach ogiery przedstawiane być mają.

§. 4. Subwencya na ogiera przynależna być może jedynie na rok jeden, nie wyklucza to jednak możności starania się o subwencya i na dalsze lata.

§. 5. Ogier subwencyonowany powinien pokryć w ciągu peryodu stanowienia (od stycznia do czerwca włącznie) 25 klaczy cudzych włościańskich i roboczych, nie może jednak być częściej jak raz na dzień puszcany.

§. 6. Właścicielowi ogiera subwencyonowanego przysługuje prawo pobierania od każdej stanowionej cudzej klaczy po 1 zł., ilość jednak stoków do tej samej klaczy może najwięcej cztery wynosić.

§. 7. Właścicielowi ogiera subwencyonowanego służy prawo nie puszczać ogiera do klaczy dotkniętych chorobą zakaźną lub mających wadliwą budowę grożącą odbiciem się jej w potomstwie.

§. 8. Roczna subwencya na ogiera wynosi 150 zł. i Komitet, takową za okazaniem odpowiedniego przez swego Delegata wydane goświadczenia, oraz przedłożenia przez właściciela ogiera protokołu stanowienia, począwszy od 1. czerwea każdego roku wypłacać będzie.

W razie niedostawienia §. 5-tym przepisanej ilości klaczy, odrząci Komitet z powyższej subwencji po 6 zł. za każdą brakującą.

§. 9. Właściciel ogiera subwencyonowanego winien prowadzić dziennik puszczenia ogiera, oraz wydawać przyprowadzającym do pokrycia klacze odnośne kwity sznurowe.

Druków potrzebnych dostarcza Komitet.

§. 10. Komitetowi c. k. Towarzystwa gosp. gal. służy prawo lustrowania ogierów subwencyonowanych i sprawdzania tak stanu utrzymania ogiera jako i odnośnych papierów, przez swoje organa.

Prawo to przysługuje także odnośnym Radom Oddziałów.

2. Udzielanie subwencji, celem ułatwienia wychodowania odpowiednich ogierków (rocznych i dwuletich) na rozplodniki dla klaczy włościańskich i roboczych, przyczem uchwalono następującą instrukcję; *)

1. Udzielać subwencji w kwocie 300 koron, celem ułatwienia odebrowania ogierów odpowiednich na rozplodniki dla klaczy włościańskich i roboczych, a mianowicie w trzech latach rocznych po 100 koron.

2. Hodowca zamierzający korzystać z powyższej subwencji ma wnieść podanie do Komitetu z poparciem odnośnej Rady Oddziału Towarzystwa najdalej do końca maja tego roku, w którym ogierek do subwencji podany kończy pierwszy rok wieku. W miesiącu wrześniu każdego roku odbywać się będą w oznaczonym przez Delegata Komitetu w porozumieniu z Przewodniczącym Oddziału, dniach i miejscowościach ogledziny zgłoszonych do subwencji ogierków.

3. Delegat Komitetu orzeka czy ogierek do subwencji jest odpowiedni. Jeżeli delegat uzna go odpowiednim, natenczas przynajmniej wypłaca natychmiast pierwszą ratę subwencji, pod warunkiem, że właściciel zobowiąże się chować tego ogierka przez dwa lata następne i przedstawiać go corocznie delegatowi podczas licencyonowania ogierów dla otrzymania dalszych rat subwencji.

4. Udzielenie pierwszej raty subwencji nie obowiązuje Komitetu do dalszego subwencyonowania w razie, gdyby dotyczący ogierek nie rozwijał się odpowiednio.

Ogierki pochodzące ze stadnin zarodowych Towarzystwa gospodarskiego dopokąd znajdują się w ręku hodowcy, nie mogą otrzymać powyższej subwencji.

Organom Towarzystwa wolno każdej chwili przekonać się na miejscu o sposobie chowania i odżywiania odnośnego ogierka.

Nadto postanowiono w razie pozostałych w dziale tym fundusów zakładać subwencyonowane stadniny zarodowe koni włościańskich i rolniczych i w tym też celu ułożone zostało, postanowienie komitetu określające sposób i warunki pod jakimi stadnina zarodowa może być założona, a które tutaj dosłownie przytaczam.

1. Celem podniesienia hodowli koni krajowych włościańskich i roboczych, zakłada Komitet c. k. galic. Tow. gosp. w okręgu swej działalności stadniny zarodowe rasy huculskiej, żmudzkiej lub innej, jaką uzna za stosowne.

2. Stadniny takie produkować mają przedewszystkiem materyał rozplodowy a szeregownie dostarczać ogierów odpowiednich dla klaczy włościańskich i roboczych.

3. Każda subwencyonowana stadnina zarodowa otrzyma od Komitetu c. k. Tow. galic. gosp. ogiera i odpowiednią ilość klaczy z 50% opustem kosztów zakupu i transportu tychże.

*) Uchwała Komitetu c. k. Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego, powzięta na posiedzeniu z dnia 5. lutego 1898 r. w sprawie subwencyonowania prywatnych ogierków w.

4. Hodowcy wolno używać ogiera do stanowienia własnych klaczy bezpłatnie; za odstanowienie zaś klaczy obcych, należy mu się opłata 1 korony — przezem 4 skoki są dopuszczalne.

5. Jeżeli ogier lub klacz zarodowa staną się z jakiegokolwiek powodu niezdatnymi do chowu natenczas zostaną zastąpione nową sztuką pod warunkami wyrażonymi w punkcie 3. Gdyby jednakowoż okazało się, że wytek jakiejś sztuki zarodowej nastąpił z winy hodowcy, w takim razie jest on obowiązany zwrócić wszystkie koszty poniesione przez Komitet przy zakupie nowej sztuki.

6. Hodowca poddaje się bezwarunkowo instrukcyom i kontroli organów Towarzystwa. Specyjalna instrukcyja dotycząca chowu, użycia ogierów, ubezpieczenia od ognia, prowadzenia ksiąg i rodowodów, wreszcie składania raportów, zostanie hodowcom doręczona.

7. Materyał zarodowy przechodzi na własność hodowcy po latach dziesięciu, przychówek natomiast należy do niego od chwili założenia stadniny, jednakowoż nie wolno mu sprzedawać tegoż przed ukończonym czwartym rokiem wieku odnośnej sztuki, z wyjątkiem sztuk wybrakowanych przez Komitet.

Przez dni 30 po ukończeniu 3½ l. przychowku, zastrzega sobie Komitet pierwszeństwo w zakupie, a mianowicie ogierów w cenie 700 K., a klaczy w cenie 400 K.

8. Jeżeliby Komitet widział się spowodowanym zwinąć stadnię z winy hodowcy, w takim razie obowiązany jest tenże zwrócić wszystkie koszty, które Komitet poniósł na założenie stadniny. W razie rozwiązania stadniny z woli Komitetu, lecz bez winy hodowcy, dzielą się obie strony w równych częściach kwotą uzyskaną ze sprzedaży sztuk zarodowych.

9. Orzeczenie Komitetu c. k. gal. Tow. gosp. co do winy właściciela, wskutek której stadnina celowi nie odpowiada, tudzież orzeczenie, co do niewypełnienia warunków, dależ orzeczenie co do zwinienia stadniny i wreszcie co do wysokości kwoty, którą ma właściciel Komitetowi c. k. gal. Tow. gosp. zwrócić, jest rozstrzygającym, a rzeczonemu właścicielowi nie będzie przysługiwało prawo sprzeciwiania się temu orzeczeniu.

10. Ubiegający się o subwencyonowaną stadnię zarodową, ma wnieść do Komitetu c. k. gal. Tow. gosp. we Lwowie stosowne podanie zaopatrzone opinią rady odnośnego Oddziału Towarzystwa.

Akcyja powyższa objęta programem podniesienia chowu koni weszła już częściowo w życie w jesieni 1897 r., a część funduszków pozostałych użyto na założenie stadniny Hucutów, gdy reszta tychże zarezerwowana została na założenie stadniny Zmudzinów. Obecnie w tym względzie postąpiła akcyja chowu koni o krok naprzód, ponieważ i trzecia stadnina, typowych koni włościańskich jest zatwierdzona i niebawem w życie wejdzie. Zwracam uwagę wszystkich pp. hodowców i właścicieli ogierów, że subwencyonowany może być, każdy już przez Rząd licencyonowany ogier (o ile naturalnie fundusze subwencyjne na to pozwolą), od lat 4-ch z wykluczeniem zbyt starych, przedewszystkiem jednak ogier pochodzenia orientального, hucut, półkrwi angielski o silnej budowie, lecz nie nadto duży, oraz ogier włościański rasy krajowej; krew zimna jest w ogóle od subwencyi wykluczona. Szczegółowe warunki określone są powyżej podaną „Instrukcyją dla stacyi ogierów subwencyonowanych, a odnośne podania radę pp. wcześniej przed końcem roku do komitetu wnieść gdyż w styczniu każdego roku Delegaci ogierzy do subwencyonowania podane kwalifikować będą.

Drugą akcyją objętą programem poprawienia chowu koni jest subwencyonowanie młodych prywatnych ogierków 1—1½-letnich. I tutaj zwracam uwagę, że tak krew zimna jak i angielski czystej krwi są od subwencyi wykluczone, że podania o subwencyje mają być do końca maja Komitetowi nadesłane, że oglądanie i ewentualne udzielanie subwencyi odbywać się będzie we wrześniu każdego roku przez uproszonych do tej czynności delegatów. Komitet postarał się o to, aby panowie przedstawiający młode ogierki nie potrzebowali do oglądania daleko ich prowadzić, i w tym celu mianował na każdy Oddział

osobnych Delegatów, którzy możliwie najbliższe miejsca spędu wyznaczać ubiegającym się o to będą.

W końcu nadmienić muszę, że prawdopodobnie nie będzie mógł komitet zakładać z powodu braku funduszków, które subwencyonowania ogierów stacyjnych i ogierków prywatnych pochłona, więcej stadnin zarodowych nad te trzy dotąd zatwierdzone i dlatego też wnoszenie podań o takowe jako niemożliwe do urzeczywistnienia, nie miałyby celu.

Lwów w kwietniu.

J. Załczewski.

KRONIKA.

Pociągi pospieszne dla transportu wołów z Galicyi i Bukowiny do Wiednia i Pragi. Z inicjatywy ministerstwa kolejowego *) rozpoczęły dyrekcye kolei państwowych i prywatnych akcyje w tym celu aby poniedziałkowe transporty była z Galicyi i Bukowiny wyprawiano z tą szybkością, jaką dotąd odznaczały się jedynie osobne pociągi wysyłane na rachunek galic. akcyjn. banku hipotecznego. Od 1 maja mają też odchodzić takie pospieszne pociągi ze stacyi I t z k a n y przez L w ó w, K r a k ó w, O ś w i ę c i m, P r z y r ó w, do Wiednia i Pragi. Te ciężarowe pociągi pospieszne, za które opłacać się będzie tylko koszt według zwyczajnej taryfy, posiadać będą ze wszystkich linii bocznych Galicyi i Bukowiny połączenia, tak że wszystkie transporty była z tych krajów, przeznaczone na targi poniedziałkowe w St. Marx (w Wiedniu) i w Pradze, będą na miejscu przeznaczenia już w sobotę. Dzień i godzina odejścia takich pociągów oznaczone będą w osobnych ogłoszeniach, na poszczególnych stacyach i we wszystkich interesowanych gminach Galicyi i Bukowiny.

Ulgi taryfowe dla transportów kukurudzy i paszy dla bydła (jak owies, grys, makucha, mączka makuchowa, siano, słoma, rośliny pastewne, buraki past.) przyznane zostały przez ministerstwo kolejowe według rozporządzenia w Dzienniku rozporządzeń dla kolei żelaznych i żeglugi (Verordnungsblatt für Eisenbahnen und Schiffarth) Nr. 39 z 5 kwietnia br. Opusty te ważne dla 63 powiatów dotkniętych nieurodzajem, i do dnia 31 lipca br. wynoszą około 30% zwykłej należności taryfowej. Podobnie jak przy transporcie zboża na siew i kartofli (zob. Rolnik Nr. 16) podania zbiorowe gmin, obszarów dworskich, kolekcji rolniczych lub Towarzystw zaliczkowych mają być potwierdzone przez miejscowe starostwo.

Wolna sprzedaż kaimitu. Ministerstwo skarbu zezwoliło na wolną sprzedaż kaimitu kałuskiego z zastrzeżeniem odwołania tego zezwolenia i pod warunkiem, że kaimit dla wolnej sprzedaży będzie wydawany tylko w stanie denaturowanym zapomocą czarnego barwnika. Denaturowaniem kaimitu będzie się zajmował zarząd salinarny w Kałuszu i będzie wydawał kaimit denaturowany do wolnej sprzedaży w stanie zmieszonym z dotychczasową gwarancją 18½% siarkanu potasowego, czyli 10% tlenku potasowego i po dotychczasowej cenie 70 ct. za 100 kg. loco magazyn salinarny, bez opakowania, począwszy od 15 kwietnia b. r.

Drobne wiadomości.

Sady na gruntach wspólnie używanych. Ze względu na aktualną obecnie sprawę regulacyi wspólnych gruntów, zwracam uwagę naszym czytelników i władz kompetentnych ra fachowy artykuł Dr. St. Golińskiego, sekretarza Tow. ogrodniczego krakowskiego pomieszczony pod powyższym tytułem w krakowskim dwutygodniku „Ruch społeczny“ Nr. 6. Przedstawia w nim autor dowody wielkiej

*) Stosownie do żądań I. gal. Spółki hodowców bydła i Komitetu Tow. gosp.

pożyteczności i wydajności pieniężnej sadów na gruntach gminnych w wielu okolicach zachodniej Europy.

Oto kilka dat.

W Alzacji i Lotaryngii dzięki energii pruskiego rządu który jako zdobywca tutaj gospodaruje, przynoszą w trzech departamentach drogi obsadzone drzewami owocowymi rocznie przeszło 50000 zł. W Niemczech właściwych dają te same drogi, a zatem przestrzenie u nas odległemu leżące, przeciętnie ni mniej ni więcej tylko 6-812 zł. rocznego dochodu. Przeciętą ta suma otrzymana ze sprawozdań urzędowych w okresie lat 13. W Hannoverze na przestrzeni 14000 km. rośnie nad ujściem Elby 400.000 drzew owocowych t. j. 30 drzew na hektar a przynoszą one milion zł. rocznie. Nie ulega kwestyi, że każda pięćdziesiąta ziemi wyzyskano tam należycie. Guben w Brandenburgii produkuje 30.000 q. owoców. Zdarzają się tam pojedyncze drzewa, dające rocznego dochodu po 50 do 75 guldenów.

W Saksonii zaś z pod Koetzschenbroda wysłano w 1890 roku 40.000 k. truskawek. A Bośnia, ten kraj niedawno ucywilizowany, daje rocznie 1.200.000 cetn. metr. śliwek. Z podobnymi faktami spotykamy się we Francji. Nad Marną np. są wsie, które z samych wisien otrzymują 75.000 zł. co rok. Podobnie i w Pikardyi napotykną wsiolki liczące po 300 mieszkańców, a które otrzymują za owoce 50.000 zł. A jeden tylko departament Ille-et-Vilaine wyprodukował w roku 1892 z miejscowych owoców za 9 milionów złr. jabłczanku.

W pewnej gminie w Luksemburgu wysadzono na pustkowi 3000 drzew owocowych. Wynikiem tego był dochód pobierany w ciągu lat 20 za owoce, w ogólnej sumie 45000 zł. wynoszący.

Nie wszystkie, ale niektóre t. zw. nieużytki dałyby się zdaniem autora doskonale zamienić na sady, więc nie zupełnie bezpłodne pustki skał, piaski itp. ale raczej gleby, które będąc kiedyś w uprawie, pomatu z przyczyn czysto ekonomicznych, przeobraziły się w niewydajne parcele przez zaniedbanie. Jasnym jest, że kwestya obsadzenia nieużytków jest w naszym kraju daleko ważniejszą niż w zachodniej Europie. Więcej u nas nieużytków. Łatwiej szysy wybór. A zarzut, któryby mógł powstać, że nie mając drzew owocowych na gruntach dworskich po plebaniach lub koło chat, bierzemy się do nieużytków, łatwo odeprzeć. Inicyatywy u jednostek w Galicyi brak, a jeśli jest, to nie ma środków po temu, gmina zaś składając się z ultra i jednostronnie konserwatywnych jednostek, jest nadzwyczaj ociężała. Inaczej przedstawi się sprawa, gdy z góry przyjdzie nie tylko rozporządzenie, ale także gotowa, we wszystkich punktach szczegółowo opracowana akcyja.

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie K. M. z Nisk.

Kwas fosforowy w maczce kostnej wyklejonej lub nie wyklejonej jest w znacznej części rozpuszczalny w cytrynianie amonowym obojętnym, a w znaczniejszej jeszcze mierze w cytrynianie amonowym kwaśnym, używanym na zasadzie doświadczeń Wagnera, do oceny żużli Thomasa.

Pomimo to jednak, nie zaprzeczając możliwości korzystnego działania maczki kostnej w specjalnych wypadkach jako nawozu fosforowego, nie możemy na podstawie rozpuszczalności twierdzić, że kwas fosforowy w kościach zawarty równa się co do swej wartości kwasowi fosforowemu żużli. Cytrynian amonowy kwaśny może służyć tylko i wyłącznie dla porównania żużli pomiędzy sobą i jak liczne doświadczenia stwierdzają, pomiędzy rozpuszczalnością a działaniem żużli zachodzi prosty stosunek.

Bynajmniej jednak nie można używać cytrynianu amonowego dla porównania różnorodnych nawozów fosforowych pomiędzy sobą.

Takim jest dzisiejszy stan omawianej kwestyi.

Józef M. Pomorski.

kierow. stacyi chem. roln. w Dublinach.

Pytanie.

„W mojej stajni jest krowa rasy pół krwi fryzyskiej mająca tę właściwość, że wszystkie cielęta od niej w kilka dni po urodzeniu giną na biegunkę. Biegunka ta pojawia się nagle, a w kilka godzin już cielę nieżywe. Nadmieniam, że jestto jedna z najlepszych krów w mojej stajni. W r. 1895/6 po (pierwszym cielęciu) dała mi 1980 litr. rocznie, w r. 1896/7 dała 2970 litr., zaś obecnie po trzecim cielęciu daje dziennie 24—27 litr mleka. Ponieważ dwa poprzednie cielęta od niej zginęły, więc teraz kazałem użyć wszelkich możliwych środków zaradczych. Jeszcze przed ocieieniem odstawiłem ją osobno i dawano bardzo posiłną i jak najzdrowszą paszę. Tymczasem analogicznie do poprzednich i to cielę na 4 dzień po narodzeniu padło. Co może być przyczyną i czy zdarzały się komu z Szan. Czytelników takie wypadki?“ J. T. w M.

Wzór podania do c. k. ministerstwa kolejowego o opust opłaty za przewóz drewn.

Ponieważ tłumaczenie podań polskich w c. k. ministerstwie kolei, przewleka zawsze załatwienie o parę tygodni, podajemy przeto poniżej tekst niemiecki podania, na które otrzymał p. Dr. Kolischer poseł do R. P. opust od frachtu około 40%.

Hohes

k. k. Eisenbahn-Ministerium!

Auf meinem Landgütern in . . . Bezirk . . . (Galizien sind die wirtschaftlichen Verhältnisse in Folge der undurchlässigen Bodenbeschaffenheit derart kritisch, dass die Felder unbedingt einer Entwässerung bedürfen.

In der Nähe der Station . . . befindet sich jedoch keine Drainfabrik und die Drainröhren müssen von der Station . . . bezogen werden, wodurch diese Melioration fast unmöglich wird, da dieser Höchst minderwertige Artikel der normalen Frachtsatz der Classe C. absolut nicht verträgt.

Gestützt auf den Umstand dass das Hohe k. k. Eisenbahn-Ministerium dem galiz. Landesauschuss gegenüber die Bereitwilligkeit ausserste zur Hebung der Landwirtschaft durch Fruchtbegünstigung die Melioration zu ermöglichen, erlaube ich mir höflich zu bitten, mir für Sendungen von Drainröhren in 1000 kg. Ladungen ab . . . nach . . . die Berechnung der Fracht nach Ausnahmestafel II. in Cartirungswege für das Jahr 1898 hochgeneigt condudiren zu wollen.

Am

Podpis.

Wiadomości handlowe.

Ziemiopłody, masło, jaja

Lwów, 22. kwietnia. Pszenica 12'—12:50, żyto 8:50—8:75, owies 8:10—8:40, jęczmień 7:25—7:75, rzepak 10:50 11:25, groch 7:25—10: wyka 6:20—6:75, bobik 6:75—7:50, brezka 8:50—9:50, kukurudza 5:85—6:20, chmiel za 56 k kg —, koniczyzna 30—45, tymotka 15—22, spirytus parit. Tarnopol gotowy 17'—17:50, na termin 15—15:50.

Bank rolniczy we Lwowie.

Bohemia, 15. kwietnia. Pszenica 11'—11:50, żyto 8:50—9', jęczmień 7'—8', owies 8'—8:50, kukurudza 5:70—6'—groch 9'—10' fasola 8'—8' bób 8'—koniczyzna 35'—46', ziemniaki 2:50—3:60 słoia 1:60—2, siano 1:60—2'. Wszystko za 100 kg. Masło 1 kg. 75—90 Jaja kopa 1:10.

Przenyśl, 15. kwietnia. Pszenica 11'—12', żyto 8:25—8:75, jęczmień 7'—8', owies 8:50—9', proso 6:50—7:50, groch 8'—10, fasola 7:75—8:50, ziemniaki 2:50—2:90, siano 1:30—1:80. Wszystko za 100 kg. Masło kg. 80—1:05, jaja kopa 1:15—1:25—

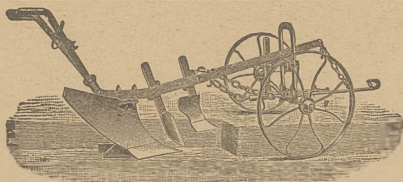
Bydło i świnie

Wiedeń, 19. kwietnia. Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 8084 sztuk świń, między temi 4149 świń galicyjskich. Ceny za tuozona świnie węgierskie od 55 do 56, za galicyjskie młode świnie od 40—48 ct. za kg. żywej wagi.

Odpowiedzialny redaktor *Dr. Kazimierz Micyński*.
Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Znakomite plugi

uniwersalne i do głębokiej uprawy, ze stalowym grządzielem □, samochody, z czepigami do nastawiania i blachami pancernymi.



PLUGI WIELOSKIBOWE, uznane za najlepsze.

BRONY POLOWE CZŁONKOWATE.

BRONY ŁAKOWE DO MCHU.

WAŁKI TRÓJDZIELNE i POJEDYNCZE.

UMRATH i SPÓŁKA

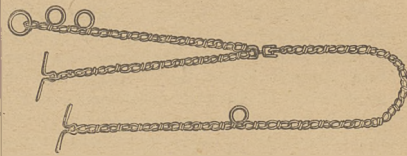
FABRYKA MASZYN ROLNICZYCH,
KOTŁÓW i ODLEWARNIA ŻELAZA
w Pradze-Bubna.

Filia: Lwów, ulica Gródecka l. 61.

Konstr. akcyjna
z r. 1898.

! NOWOŚĆ !

Amerykańskie patentowane Łańcuchy stalowe bez spajania.



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

Świadectwa i cenniki gratis.
Towarzystwo akcyjne „STAHLWERKE WEISSENFEELS” przedtem Goepfinger i Sp. Weissenfels w Krainie górnej.

Można dostać w każdym większym handlu żelaznym.

Główny skład nasion i roślin Jana Stachewicza

Lwów pl. św. Ducha ul. Teatralna L. 8.

poleca całkiem świeżego zbioru

nasiona jarzyn, kwiatów, traw, roślin pastewnych, koniczyzny krajowej i oryginalnej lucerny francuskiej, nasiona lesne, krzewów itp.

Zamówienia z prowincji wykonują się odwrotnie.

Cenniki na żądanie franko

NA NALEWKI

„ESPRIT DE VIN — MARQUE D'OR“

alkohol pierwszej próby 97¹/₂ 0/0

Najwysmienitszy spirytus, osiągnięty na nowo wynalezionym aparacie uczonego chemika F. Pampe, współpracownika sławnego dzieła »Chemia Mausprata«

poleca

c. k. uprz. Rafinerya spirytusu

J. A. BACZEWSKIEGO

c. i k. nadwornego dostawcy we Lwowie.

20—26

Pocztą 5-kilowe posyłki pojemności 5 litrów.

Nasiona, nawozy sztuczne

Dom rolniczo-produkcyjny

ERNESTA BAHLSENA W KRAKOWIE

Biuro I-sze (nadawcze) ul. Karmelicka 21. Magazyny 23.

Firma kontrol. według norm stacyi roln. w Dublinach i Wiedniu.

WAŻNE WIADOMOŚCI

zawiera mój katalog rolniczy i ogrodniczy, którego proszę zażądać.

10—11



Drut kolezasty, cynkowany podwójny do ogrodzeń z kolekami eo 12 mm. 100 metr. zł. 3-50 z kolekami eo 6 cm. 100 metr. zł. 4, z ostremi blaszkami przez całą długość 100 metr. zł. 7.

Ceny przy odbiorze najmniej 250 metrów.

Łopaty drenarskie stalowe bez opraw po zł. 1. Fugi drenarskie po 1 zł. Łopaty drenarskie ciężkie stalowe, angielskie oprawne po zł. 3 i zł. 3-50 Li-bele drenarskie po zł. 1-40.

Łopaty stalowe, widły, grabie, motyki, widły do podważania buraków po 75 ct.

poleca

ANTONI HAŁSKI

handel żelazny we Lwowie, pl. Maryacki l. 9. Osobny magazyn mebli żelaznych na I. piętrze.

Pyrolineę

jako najlepszy, najtańszy środek do oświetlenia budynków gospodarczych, gorzelni, młynów, tartaków, browarów itp. poleca i utrzymuje na składzie główny zastępca dla Galicji i Bukowiny

4-14 Antoni Kofler

Lwów, ul. Brajerowska l. 14.

W państwie krasioczyńskim jest od 1. lipca 1898 folwark 300 morgowy, 9. klm. od Przemysła oddany do wdzierżawienia. Blizszych szczególow udzieli reflektantom Zarząd dóbr w Krasieczynie.

1-3

Zarząd dóbr Bortniki p. loco i stacya kolei ma na sprzedaż ze swojej chlewni pełnej krwi rasy Jorkshir 10 tygodniowe loszki w cenie 12 zł, knurki 14 zł. Także pół krwi ładne 4 miesięczne loszki i knurki.

1-6

Do Szanownych P. T. Właścicieli Dóbr Ziemijskich!

Krajowy Instytut Pracy, istniejący od lat 9 we Lwowie prowadzi ewidencję wszelkiej kategorii **oficyalistów** i poleca tylko przez ostatnich P. T. Chlebodawców poufnie **poleconych**.

Z dniem 1 stycznia 1898 dla dogodności J. W. Panów i uniknięcia wszelkich rachunków w ciągu roku, zaprowadzono **całoroczny abonament** za wpłatą 5 zł. i za tę kwotę zobowiązuję się bez dalszych kosztów dostarczać, z **dowolnymi zmianami, oficyalistów** oraz **służbę dworską**, załatwiać wszelkie zlecenia a nawet **drobne sprawunki**, jak zakupno i sprzedaż **artykułów do użytku domowego**, pod gwarancją rzetelnego wykonania.

Krajowy Instytut Pracy we Lwowie

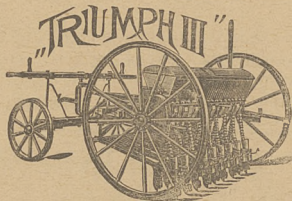
3-10

ulica Batorego L. 6. 1-sze piętro.

Najnowszy, patentowany, uniwersalny, dokładnie pracujący

8-26

Siewnik rządowy



sieje pod gwarancją zupełnie **jednostajnie bez wymiany kół zębatach, bez nastawiania skrzyni, tak na równinie, jak i na spadzistych stokach, tak pod górę, jak i w dół.** — Dostarcza się na próbę i pod gwarancją. — **Ceny świeżo znacznie niższe.** — Tysiące poświadczeń. — Obszerne cenniki gratis i franco. **Na konkursach siewników: 1895 r. w Li-**

owicach pod Pragą: Najw. nagroda: Dyplom honorowy. 1897 r. w Saaz: Pierwsza nagroda: Państwowy medal srebrny.

Oryginalna amerykańska kosiarka łańcuchowa „JONES”

z bezpośredniem przeniesieniem siły, z belką zębatą do podnoszenia.

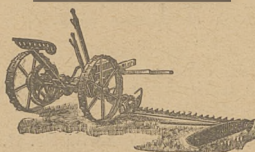
Bez kół trybowych,

które się łamią i zużywają, „JONES” staje się przez to **najprostszą, najtrwałszą i najlżej idącą**

KOSIARKA

na świecie.

Szerokość cięcia 4' 6". Ręczna odkładnica do sieczenia zboża.



! Bez hałasu !

! Bez straty na siłę !

Fabryka maszyn rolniczych

JÓZEF FRIEDLAENDER

Wiedeń II./7. Dresdenerstrasse 42-46.

Filip Poschinger

fabryka strzelb w Ferlach (Karyntya)



odznaczona wielo medalami i zło tym krzyżem zasługi i koroną,

poleca znakomicie wykonane strzelby, dobrze ostrzelane, w c. k. zakładach doświadczalnych urzędowo wypróbowane, po miernych cenach. — Za dobrą robotę i dobre strzały gwarantuje. 5-6

Cenniki darmo

Dwór Turówka poeta **Tarnoroda** ma do odstąpienia za bardzo przystępną cenę **Garwansa pompe studzienna** ee głębokości 13 metr. w zupełnie dobrym stanie, oraz rocznego buhajka pół krwi **Simenthal**. 6-6

Jaja wylęgowe

od kur rasy **Brahma** prawdziwych, sztuka 15 et. od kur **Holenderskich** czarnych z białym dużym czubem, sztuka 25 et., od prawdziwych **Stryjskich** sztuka 10 et., od **Paduanow srebrnych** po 30 et., od **Langshanów** po 30 et., **jaja indyjsze** po 30 et. od kur **włoskich** po 30 et., od **Karłowatych** po 30 et., od **Kochinichinów** po 25 et., od kur **siedmiogrodzkich** nagoszyjnych po 20 et., od **Dorkingów** po 25 et., od **Yokohama** po 50 et. sztuka. **Jaja gęsi Emdenckich** olbrzymich po 1 zł., od **kaczek „Peking”** po 20 et., **jaja wielkich kaczek stryjskich** po 20 et. sztuka.

Rozsyłam jaja wylęgowe tylko od pełnei krwi drobitu, premiiowanego wielokrotnie, i daje wszelką gwarancję ee do czystości i prawdziwości rasy.

2-? **MAX PAULY**

w Köflach (w Styryi)

Fabryka dachówek

w Niepołomicach i Kołomyi

mają znaczne zapasy **doborowych dachówek**, oraz wykonują roboty krycia dachów własnymi robotnikami.

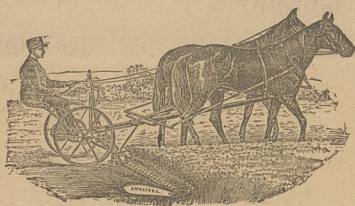
Gwarancja wieloletnia za dobrowy towar i dokładnie wykonane pokrycie a ceny tak za dachówkę, jako też za gotowe pokrycie najtańsze.

Cenniki i okazy darmo.

Listy adresować prosimy do zarządu **fabryki dachówek w Niepołomicach lub Kołomyi.**

6 26

Nowa kosiarka „Darling“ model 1898



pod względem lekkości w pociągu, działalności i trwałości nie dościgniona nawet w przybliżeniu przez żadną inną.

Roztrząsacze siana podwójnie działające. Holingsworth i angloamerykańskie grabie konne o znanym najlepszym wykonaniu. 1-5

UMRATH i SPÓŁKA w Pradze Bubna.

fabryka maszyn rolniczych, lejarnia żelaza i kotłarnia.

Filia we Lwowie, ul. Grodecka l. 61

Zarząd dóbr Brześciany

p. Rajtarowice

ma na sprzedaż z obory zarodowej pół krwi **Oldenburgskiej 8 buhajków** w wieku 12 do 18 miesięcy i **5 cielici** 12 do 16 miesięcznych po **40 ct.** za kilogram żywej wagi. 2-6

Wiatrak

trójkołowy, systemu Kunza

z całym urządzeniem młyną, lub bez tegoż do sprzedania. 3-3

Urządzenie całe można oglądać w ruchu **Zarząd dóbr Gr. Glockersdorf**, stacya kolei **Wisstatt. Szląsk austr.**

Ma naszaszczyt donieść, iż **fabrykę moją** nazwów sztucznych przez parę lat wydzierżawioną, od Nowego Roku na nowo objąłem i **technicznie poprawioną** oraz **nowymi przyrządami uzupełnioną**, prowadzić będę pod firmą:

St. Ostaszewski i Sp.

9-12

amerykańska parowa kościarnia w **Klimkowie**, poczta i stacya **Rymanów.**

Szkoła chmielarska

w Starem Siole

mado sprzedania sadzonki chmielu wczesnego pochodzenia z **Za teca 1000 sztuk po 5 zł.**

poczta i stacya **Stare Siolo.** 2-3

Z powodu wysprzedaży można nabyć za cenę **380 zł 5 jałówek rasy Bern-Simensthal** z obory zarodowej w Dobromirce, z tych dwie powyżej roku, trzy dziesięcio miesięczne, razem wagi około 1600 kg. Również można nabyć za 500 zł. 11 sztuk młodzieży koni roboczych, z tych cztery dwuletnich siedm rocznych. W końcu są na sprzedaż dwie młocarnie kieratowe, młynki trieur, oryginalne pługi Sacka i czterokobowce Eckerta, wozy, powozy, konie zaprzęgowe. Reszta inwentarzy żywych i martwych będzie na sprzedaż później.

Zgłoszenia przyjmuje **Zarząd dóbr w Dobromirce**, poczta i stacya kolei w **Maksymówce.** 1-3

Chorzy na płuca, gardło, krtań i astmę

Kto pragnie pozbyć się raz na zawsze swojej płucnej lub gardlanej choroby, obojętnej najuporczywszej, albo astmy, nawet bardzo zastrzałej i na pozor nieuleczalnej ten niech pije **herbatę dla chorých chrończie na płuca i gardło A. Wolffskiego.**

Tysiączne podziękowania dają gwarancję wielkiej siły uzdrawiającej tej herbaty. Pakiet na dwa dni [1 marka 20 fenigów] 72 ct. Broszura [opis użycia] darmo.

Prawdziwa tylko u

T. Wolffskiego, Berlin Nr. 37.

Rządca dóbr znakomity rolnik i hodowca bydła, jak również plantator chmielu i buraków cukrowych, gruntownie obznajomiony z gorzelnictwem, biegły w rachunkowości, chce zmienić posadę. Łaskawe zgłoszenia przyjmuje **Redakcyja pod J. L. 200**

!Tanie i dobre!

Nasze **konserwy z jarzyn**, w puszkach blaszanych hermet. zamkniętych (grozdek, fasola, szparagi, grzybki, pieczarki, owoce etc.) zyskały w r. 1897 **1 srebrny i 2 złote medale.**

FLANCE

wszelkich pierwszych kwiatów w., dywanowe, gruntowe, wazonowe, puące, jarzynowe, szparagowe, konwalie, truskawki, kwiaty, letnie, palmy, Azalee, Kamelje, Rhododendrony z pażkami, groszek cukrowy, fasola, drzewka i krzewy owoce i ozdob. wiśnie i czereśnie wysokopien. 2-3 letnie silne 100 sztuk 32-35 zł. **Róże.** — **Kartolle:** Reichskanzler, Erste von Frömsdorf, Gelbe Rose, Anderson, Champion, sine-obrzynny i dużo innych nowych gatunków i owies po cenach targowych.

Proszę zarządca cenników.

Fabryka konserw i ogród handlowy w Lubyczy królewskiej.

Poczta, telegraf i stacya kolei (Lów-Beizec). 6-?

Dla Towarzystw rolniczych i Stowarzyszeń **Raiffeisena** najlepiej polecane i absolutnie ogniotrwałe

Kasy

z odawna renomowanej

Fabryki Kas „M. Adlersflügel“ w Wiedniu I. Franz-Josephs-Quai 13.

Dostawcy dla kas Raiffeisenowskich na całą Austryę.

4-52

Kto chce uchronić wszelkie urządzenia i przedmioty drewniane, pod otwartym niebem pozostające, w sposób **prosty pewny i długotrwały** od butwienia i grzyba, niech używa znanego już od 20 lat

CARBOLINEUM

Patent AVENARIUS

i niech się strzeże przed mniej wartościowymi **naśladowictwami.**

Cenniki etc. gratis i franco.

Fabryka Carbolineum R Avenarius

w Wiedniu III. Hauptstrasse liczb 84.

Do nabycia u **Alojzego Hübnera** we Lwowie. 5-13

Buhajek roczny pół krwi Simenthal, czerwono facjasty, w kwietniu licencyonowany na sprzedaż w Zarządzie dóbr **Tartarów**, poczta, stacya kolej w miejscu. 2-5