

Wychodzi w sobotę każdego tygodnia w objętości co najmniej jednego arkusza.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową rocznie 4 złr., półrocznie 2 zł. w państwie austriackim.

W Rosyi rocznie 5 rubli srebr. w W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

ROLNIK

ORGAN URZĘDOWY

c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redakcyja i Administracyja „ROLNIKA“: ul. Ossolińskich 1. 15 I piętro.

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

Manuskryptów niemieszczonych nie zwraca się. Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

TREŚĆ Przedłożenia sejmowe Wydziału kraj. odnoszące się do rolnictwa. — Rozmnażanie buraka bez nasienia. (Ciąg dalszy). — Wyka piaskowa albo kosmata, jej znaczenie jako najwcześniejsza zielona pasza i najodpowiedniejszy czas siewu. — Łatwy sposób suszenia trawy, konicyzny i mieszanki. — Krajowa wyższa szkoła rolnicza w Dublanach. — Bank rolniczy. — Ogłoszenia.

Przedłożenia sejmowe Wydziału kraj. odnoszące się do rolnictwa.

Pomimo tego, że Wydział krajowy wiadomością o zwołaniu Sejmu został niespodzianie zaskoczony, nie można powiedzieć, żeby sprawy kultury krajowej przez to zwołanie ucierpiały. Wydział krajowy bowiem przedkłada Sejmowi oprócz wszystkich pozycji budżetowych, które się do popierania rolnictwa odnoszą, także obszernie sprawozdanie melioracyjne, sprawozdanie o szkołach dublańskich, a w najkrótszym czasie — jak się dowiadujemy — przedłoży sprawozdanie o niższych szkołach rolniczych, między nimi także o szkole uherskiej, której założenie Sejm uchwalit.

W budżecie znajdują się następujące pozycje na cele popierania rolnictwa: Szkoła lasowa 15 317 zł., szkoła wyższa rolnicza w Dublanach 54 464 zł., szkoła niższa 13 419 zł., szkoła gorzelnicza 3 560 zł., gorzelnia 9 946 zł., szkoła średnia w Czernichowie 51 920 zł., szkoły niższe rolnicze w Horodence, Jagielnicy i Kobiernicach 12 278 zł., 11 810 zł. i 12 778 zł. Na założenie szkoły niższej w Uhersku 15 000 zł., szkoła ogrodnicza w Tarnowie 11 655 zł., szkoła uprawy lnu w Gródku 4 040 zł., Towarzystwo rolnicze lwowskie i krakowskie po 3 000 zł. Na zalesienie wydm razem 1 905 zł. Na stypendya dla uczniów szkół rolniczych kształcących się na nauczycieli szkół średnich i niższych 1 600 zł. Na stypendya dla uczniów szkoły lasowej 2 500 zł. Na praktykę dla uczniów tej szkoły 1 200 zł. Dla Kółek roln. 5 000 zł. Na utworzenie funduszu pożyczkowego dla Kółek rolniczych 5 000 zł. Na wydawnictwo Tygodnika rolniczego 500 zł. Na wydawnictwo „Sylwana“ 100 zł. Na nauczycieli wędrownych rolnictwa 8 000 zł. Na środki demonstracyjne dla nich 320 zł. Dla Towarzystwa rybackiego 250 zł. Towarzystwu dla uprawy tytoniu 2 000 zł. Na instruktora mleczarstwa 2 000 zł., na środki demonstracyjne 200 zł. Dla komisji dla spraw rolniczych, komisji naukowej i konferencye nauczycieli szkół rolniczych niższych 3 000 zł.

Na rozmaite zasiłki mające na celu podniesienie rolnictwa i przemysłu rolniczego, tudzież wiedzy rolniczej 4 000 zł. Na wydawnictwo podręczników dla szkół niższych rolniczych 1 000 zł., dla średnich 1 300 zł. Na podniesienie hodowli bydła i na utworzenie stałego funduszu hodowlanego 12 500 zł. jako pierwsza rata, na inne środki podniesienia hodowli bydła 30 000 zł.

Sprawozdanie melioracyjne wprowadza nowe projekty przedsięwzięcia melioracyjnych, których zrealizowanie na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 1884 jest zamierzonym w ciągu roku 1893 i w latach następnych. Traktuje ono także o poparciu melioracji lokalnych przez dostarczanie bezpłatnej pomocy technicznej i zakładanie fabryk rurek drenowych.

Z projektów melioracyjnych przedkłada Wydział krajowy do uchwalenia regulację Złotej Lipy, osuszenie bagien łańcucko-jarosławskich, zabudowanie potoku Michałów i zabudowanie potoku Niszkówki, co do których rokowania z rządem ukończone zostały, oraz regulację rzeki Bugu, co do której decyzja je t dopiero zapowiedziana.

Koszta tej ostatniej regulacji, počawszy od ujścia Pełtwi w Busku do granicy państwa, wynosić będą razem na przestrzeni 105.51 kilometrów 594 000. Na kraj przypadłoby z tej sumy zapłacić kwotę 237 600 zł., tj. 40%, na państwowy fundusz melioracyjny 30%, tj. 178 200 zł. Oprócz tego stara się Wydział krajowy o przyznanie na ten cel z państwowej dotacji na budowę wodne w kwocie 118 800 zł., co razem z datkiem konkurencyjnym 10%-wym w kwocie 59 400 zł., da żadaną sumę 594 000 zł. W regulacji interesowanych jest 8 100 morgów zabagnionych i bezpośrednio do Bugu przylegających gruntów tak, iż koszt osuszenia jednego morga wypada na 73 zł 33 ct. Ważniejszym od tego osuszenia jest jednak umożliwienie regulacji dopływów Bugu, a mianowicie Sołoki, Ruty ze Świnia, Białką i Moszczawą, Pełtwi z dopływami, tudzież licznych dopływów Bugu z prawego brzegu, które zabagniają olbrzymie obszary gruntu. Na rok 1893 ustanowiono na tę regulację 19 800 zł.

Po siedmioletnich studiach i rokowaniach dojrzała

także sprawa regulacji Złotej Lipy od stawu w Brzeżanach do Litwinowa, w powiatach brzeżańskim i podhajeckim. Koszta regulacji na długości 19 91 kilometrów wynoszą 132 000 zł. Regulacja ma osuszyć i ochronić od wylewów obszar 1944 morgów bardzo urodzajnej gleby w gminach Brzeżany, Posuchów, Potutory, Rybniki, Kotów, Szarańczuki i Bożyków. Przeciętny koszt melioracji jednego morga wyniesie 67 zł. 90 ct. Fundusz krajowy ma pokryć z ogólnych kosztów 40%, tj. 52 800 zł., państwowy melioracyjny 30%, tj. 39 600 zł., strony interesowane również 30%, tj. 39 600 zł. Po czteroletnim okresie budowy wynosić będzie roczny dodatek kraju 13 200 zł., państwa 9 900 zł., konkurencyi 9 900 zł. Roboty koło tej regulacji mogłyby być rozpoczęte w r. 1894, a ewentualnie w r. 1895, skoro w rubryce XIII. budżetu krajowego zmniejszą się wydatki z tytułu zasiłków krajowych na przedsiębiorstwa melioracyjne.

Osuszenie bagien jarosławskich było już raz przedłożone Sejmowi. Pomimo tego jednak, że uznał on tę meliorację za użyteczną, nie uchwalił rozpoczęcia robót w r. 1893 i kazał Wydziałowi krajowemu wznowić tę sprawę, gdy się wydatki na inne melioracje zmniejszą. Na usilną prośbę powiatów jarosławskiego i łańcuckiego przedkłada Wydział krajowy obecnie ten projekt, jednakże bez oznaczenia terminu rozpoczęcia robót. Roboty te kosztować będą 86 250, a rozdział ich skuteczniejszy będzie w ten sposób jak przy Złotej Lipie. Koszt jednego morga (jest ich 8 320) wynosić będzie 10 zł. 37 ct.

Zabudowanie potoku Michalów w powiecie nowotarckim jest konieczne ze względu na szkody, jakie on wyrządza. Koszta tego zabudowania są nie wielkie, obciążą bowiem budżety funduszu krajowego w r. 1893 i 1894 kwotą po 2 000 zł.

Na usilne domaganie się gmin Gaj, Świrciarsko, Mała wieś, Nizzkowa, Szymanowice, powiatu nowosądeckiego, których grunta najurodzajniejsze Nizzkówka zasypuje kamieniami i rumowiskiem, postanowił Wydział krajowy przedłożyć projekt ustawy regulacyjnej Sejmowi. Koszta zabudowania Nizkówki wynoszą 25 726 zł. Rząd daje połowę, budowa trwać będzie lat trzy

W myśl uchwały Sejmu z 6. kwietnia 1892, którą polecono Wydziałowi krajowemu subwencyonować fabryki rurek drenowych i w ten sposób popierać melioracje lokalne, rozpiął Wydział krajowy okólnik do wszystkich Wydziałów powiatowych, Oddziałów c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego i Towarzystwa rolniczego krakowskiego z żądaniem przedłożenia opinii, które miejscowości nadawałyby się do założenia fabryk drenów ze względu na istniejącą już cegielnię, zapas odpowiedniej gliny, tudzież znaczniejszy obszar gruntów wymagających drenowania, oraz, czy właściciel gruntu, na którym miałyby być założoną fabryka drenów, zobowiąże się dostarczać rolnikom okolicznym rurek drenowych po kosztach produkcji.

W odpowiedzi na powyższy okólnik przedłożyły dotychczas Wydziały powiatowe i okręgowe Towarzystwa rolnicze konkretne wnioski co do założenia 25 fabryk sub-

wencyonowanych, 7 powiatów prosiło o zwłokę dla nadania odpowiedzi, a tylko 9 Wydziałów powiatowych oświadczyło, że w ich obrębie nie zachodzi potrzeba zakładania fabryk drenów, bądźto dlatego, że grunta nie potrzebują drenowania (Grybów, Tarnopol, Zbaraż, Kosów, Nowy-targ, Trembowla i Tarnobrzeg), bądź też z tego powodu, że istniejące fabryki zaspokajają miejscową potrzebę (w powiecie samborskim fabryka w Wykotach, w powiecie zaś żywieckim fabryka w Żywcu).

Wedle dotychczas przedstawionych wniosków miałyby być założone subwencyonowane fabryki drenów w następujących miejscowościach i powiatach:

1. w Majdanie górnym (powiat Nadwórna);
2. „ Strzegocicach (pow. Pilzno);
3. „ Bestwinie (pow. Biła);
4. „ Osieku „ „
5. „ Podleszanach (pow. Mielec);
6. „ Chrzastowie „ „
7. „ Dąbiu „ „
8. „ Jadownikach podgórnych (pow. Brzesko);
9. „ Gnojniku (pow. Brzesko);
10. „ Iwkowy „ „
11. „ Więckowicach „ „
12. „ Porchowoy (pow. Buczaczy);
13. „ Hujczu (pow. Rawa);
14. „ Krzywaczu (pow. Myślenice);
15. „ Rudnikach (pow. Sniatyn);
16. „ Załuczcu „ „
17. „ Zalesiu (pow. Rzeszów);
18. „ Sokalu (pow. Sokal);
19. „ Grodkowicach (pow. Bochnia);
20. „ Rzepienniku biskupim (pow. Gorlice);
21. „ Siarach (pow. Gorlice);
22. „ Tłumaczu lub Czarnołożcach (dla pow. tłumackiego);
23. „ Zamulińcach (pow. Kołomyja);
24. „ Dąbiu (pow. Kraków);
25. „ Niepołomicach (pow. Bochnia na wniosek Wydziału powiatowego krakowskiego).

Jakkolwiek w ciągu r. 1893 nie przyjdzie do skutku urządzenie fabryk rurek drenowych we wszystkich wymienionych miejscowościach, tak z powodów finansowych, jak i technicznych, (gdyż jakoś gliny musi być dopiero zbadaną), to jednak Wydział krajowy sądzi, że należałoby w ciągu roku 1893 przystąpić do założenia przynajmniej pięciu fabryk przy pomocy kraju (w obrębie każdej ekspozytury biura melioracyjnego) i wyjednać u Wysokiego c. k. Ministerstwa dalszą pomoc na założenie dalszych fabryk w tej samej ilości.

Na zakupno jednej kompletnej maszyny do wyrobu drenów wraz z mieszadłem i gniotkiem do gliny, ewentualnie koszta transportu i cła, przeprowadzenie analizy gliny i pomoc techniczną kierownika krajowej stacji ceramicznej, preliminuje Wydział krajowy na każdą fabrykę okragło 1 000 zł., co przy założeniu pięciu fabryk przedstawia sumę 5 000 zł.

Wydział krajowy uprasza zatem w swoim sprawozdaniu Sejm o wstawienie tej dotacji do budżetu r. 1893, oraz o uchwalenie rezolucyi, wzywającej rząd do udzielenia z państwowej dotacji melioracyjnej subwencji na ten cel w tej samej wysokości. Wydział krajowy nadmienia zarazem, że ewentualną oszczędność w tej dotacji obróci na zaopatrzenie ekspozytur w narzędzia drenarskie, na który to cel ze względu na stan finansów kraju, na razie nie wstał do budżetu żadnej kwoty.

Na doświadczenia z kulturą torfowisk w Korsowie wstawia Wydział krajowy subwencyę roczną w kwocie 1 000 zł. pod warunkiem, że rząd także te doświadczenia będzie subwencyonował.

W konsekwencji uchwały Sejmu z 6. kwietnia 1892, którą postanowiono, że krajowe biuro melioracyjne ma udzielać bezpłatnej pomocy przy wykonaniu zdjęć i projektów dla melioracyj prywatnych, wstawił Wydział krajowy na pokrycie kosztów tej pomocy kwotę 6 000 zł.

Sprawozdanie o szkołach dublańskich jest więcej usprawiedliwieniem budżetu, niż rzeczywistym sprawozdaniem o czynnościach szkoły. Nie zawiera ono sprawozdań dyrekcyi za rok 1891/2, krótkość czasu bowiem nie pozwoliła na uregulowanie tych sprawozdań. W każdym razie dowiadujemy się z tego sprawozdania, że Wydział krajowy prowadził rokowania w sprawie pozyskania odpowiedniej osobistości na posadę dyrektora zakładu dublańskiego i że w sprawie budowy internatu nie mógł Wydział krajowy na razie powziąć decyzji, gdyż odpowiedź rządu, na zapytanie, czy udzieli subwencji na tę budowę w wysokości połowy kosztów, nie była na tyle wyraźną, żeby można było osądzić, czy warunek, pod jakim Sejm budowę zalecił, został spełniony, czy nie. Zdaje się zatem, że budowa internatu już w tym roku rozpoczętą nie będzie — zanim bowiem nadejdzie odpowiedź na pismo Wydziału krajowego, proszące o wyjaśnienie, czas do budowy sposobny przemienie.

Sprawę umundurowania uczniów szkoły dublańskiej poruszoną w jednej z rezolucyj sejmowych z d. 8. kwietnia 1892 wzięł Wydział krajowy pod rozwagę i postanowił zaprowadzić na razie obowiązkowy uniform dla uczniów I. roku.

Torf eksploatowano w tym roku na własną potrzebę i we własnym zarządzie. Eksploatacja ta, jak się Wydział krajowy spodziewa, nie przyniesie strat, jak w latach dawniejszych, w których niejako robiono doświadczenia próbne, lecz owszem obiecuje zyski, których wysokość jednak obecnie osądzić trudno.

Rozmnażanie buraka bez nasienia.

(Ciąg dalszy).

Nowy ten system rozmnażania buraków nie obudził w prasie rolniczej takiego zainteresowania, jakiegoby się, ze względu na doniosłość sprawy, spodziewać należało. O ile

mi wiadomo, jeden tylko dyrektor Briem, kierownik stacyi doświadczalnej dla buraka cukrowego w Marchfeld, zajął się tą kwestyą, badał ją doświadczalnie i dwa razy w ciągu roku 1892 wypowiedział o niej pochlebne zdanie w „*Wiener landwirthschaftliche Zeitung*“. Z pism polskich „*Rolnik*“ i „*Tygodnik rolniczy*“ podały w skróceniu tłumaczenie pierwszego artykułu Briema i na tem koniec. Zdaniem mojem, sprawa cała jest zbyt poważnej natury i zasługuje na to, aby jej zbyt pobieżnie nie traktować.

Przemysł cukrowniczy rozwija się u nas coraz pomyslniej, źle by więc było, gdybyśmy we wszystkich kierunkach, dotyczących tego przemysłu, chcieli poczynić albo i nie zastosowywali najnowszych odkryć, mogących w krótkim czasie doprowadzić go do wysokości, na jakiej stać powinien.

Wychodząc z tego założenia, rozpocząłem w tym roku badanie nad wegetatywnem rozmnażaniem buraka, a na podstawie tego, co się zaobserwować dało przy tej próbie, chcę jednocześnie w niniejszej pracy rozpatrzyć krytycznie i to co w tej kwestyi powiedzieli prof. Nowoczek i Briem.

Nie mając do rozporządzenia nasienników buraka cukrowego, użyłem do badań buraków ćwikłowych, co badania samej istoty i metody rozmnażania bynajmniej nie alterowało. Wprawdzie burak ćwikłowy posiada mniej pączków, więc i sadzonek w ogóle mniej otrzymywałem, przytem ma on koronę więcej wydłużoną a wąską, przedstawia więc więcej trudności przy robieniu wycinków z pączkami, to jednak samemu badaniu nowej metody tylko na dobre wyjść mogło.

Na rok przyszły przygotowałem sobie buraki cukrowe, dalsze więc obszerniejsze w tej kwestyi badania będą miały umożliwione.

Do próby tegorocznej użyłem 10 sztuk buraków. U sześciu z nich odciąłem korony 14. marca i wysadziłem je do drewnianej paczki, wypełnionej dobrą ogrodową ziemią. Próba prowadzoną była w oranżeryi, w temperaturze 18—22° C. Ziemia w paczce codzienie otrzymywała dostateczną ilość wody. Buraki nr. 1, 2, 3, 4 i 5 puściły kiełki 17. marca, nr. 6 18. marca, nr. 2 zaś nie wydał wcale liści. Skoro listki wyrosły na długość 1½—2 cm długości, co według opisu Briema oznacza chwilę, w której sadzonki można wycinać, przystąpiłem do robienia wycinków, trzymając się ściśle przepisu Briema, prof. Nowoczek nie daje bowiem w tym względzie żadnych objaśnień. Według Briema pączek liściowy należy wyciąć ostrem narzędziem w kształcie klina tak, aby podstawę miał mięsistą, zaokrągloną, wtedy bowiem lepiej się przyjmuje.

Dołączona rycina objaśnia dokładnie, jak ten wycinek zrobić należy. Wycięty klin z listkami należy równo przyciąć i zaokrąglić po linii *a b*. Z korony nr. 1 zrobiłem takich wycinków 24, z nr. 3 18, z nr. 4 23, z nr. 5 15, a z nr. 6 12. Wycinki te z wszelką ostrożnością wysadziłem w odległości 6 cm w kwadrat do oddzielnej paczki z ziemią ogrodową odpowiednio przygotowaną i pozostawiłem nadal w oranżeryi w temperaturze 18—22° C.



Począwszy od 14 dni po wysadzeniu, wykonywałem niemal codziennie rewizję o ile sadzonki się zakorzeniły, przyczem niszczyłem kielkujące chwasty i szkodniki zwierzęce o ile się pojawiały. Pomimo bardzo starannego dozoru, aby wszelkie warunki sprzyjające zakorzenieniu były zachowane, szło ono nadzwyczaj opornie. Sadzonki z nru 3 i 6 zginęły wszystkie, nie wydawszy korzeni. Dopiero w pierwszych dniach maja, a więc w 35—39 dni po wysadzeniu, jedna sadzonka z nru 4 a 2 z nru 5 zakorzeniły się. W dniu 9 maja wszystkie sadzonki, których powierzchnia cięcia była dobrze zablizniona i które posiadały po 4—6 dużych, zdrowo wyglądających listków, przesadziłem do przygotowanej na ten cel roli, bez względu na to, że na 25 przesadzonych sadzonek tylko 3 egzemplarze posiadały korzonki.

Ponieważ cała ta próba wydała mi się nieudaną, pomimo przestrzegania wszelkich przepisów, podanych przez prof. Nowoczka i Briema, postanowiłem sobie postąpić inaczej. Aby wynaleźć najodpowiedniejszą do robienia wycinków chwila, od czego — jak przypuszczałem — dobre zakorzenie się sadzonek zależeć musi, postanowiłem raz zrobić wycinki z chwila, gdy tylko listki rozwijać się poczną, drugi raz poczekać, aż liście dobrze się rozwiną i osiągną długość 4—6 cm. Do tego celu posłużyły mi pozostałe cztery buraki.

Odciałem im korony 25. marca, a już 28. marca z nru 7 i 8 porobiłem wycinki z zaledwie widocznymi listkami i takie sadzonki do oddzielnej wysadziłem paczki. Na rezultat długo nie potrzebovałem czekać. Co kilka dni parę sadzonek ginęło a do 4 tygodni zginęły wszystkie doszczętnie.

Rozwijające się liście na koronie u nru 9 i 10 pozostawiłem w spokoju aż do 21. kwietnia i dopiero wtedy z każdej korony wyciąłem po 12 silnie uliścionych sadzonek, które zaflancowałem w oddzielnej paczce. Już w pierwszych dniach maja rewizja okazała, że sadzonki korzenia się, a w dniu 12 maja, to jest po 21 dniach wszystkie sadzonki posiadały dłuższe lub krótsze korzonki. W tem też dniu przesadziłem je na pole. Z tych 24 sadzonek przyjęło się 19, to znaczy 94%, co wobec nader nieprzychylnych pogody (ciągle silne zlewy) muszę uważać za bardzo wysoki procent.

Rycina obok zamieszczona przedstawia sadzonki z nrów 9 i 10, tj. takie, których listki osiągnęły długość 4—6 cm. Z tych 19 buraków trzy miały intencję strzelania w łodygę, jeden z nich rzeczywiście wykształcił łodygę i dał nasienie, dwa zaś, którym według wskazówki prof. Nowo-



czka przyciałem wierzchołek vegetacyjny, wykształcił mięsisty korzeń.

Dziś w połowie sierpnia przyjęte egzemplarze nie pozostawiają nic do życzenia; grubość ich i wielkość nie ustępują zupełnie burakom, otrzymanym z nasienia, nierówny, wieloma narościami opatrzony korzeń zdradza jednak pochodzenie ich z flanców.

Po tych rezultatach mogę uważać metodę prof. Nowoczka za mającą wielką przed sobą przyszłość i obiecującą rzeczywiście przekształcenie z gruntu dzisiejszego postępowania przy hodowli buraków, szczególnie cukrowych. Na podstawie obserwacji dokonanych w ciągu powyżej opisanej próby, pozwolę sobie wypowiedzieć kilka uwag i objaśnień, dotyczących przedewszystkiem techniki rozmnażania buraków bez nasienia.

Ucinanie korony buraka powinno być dokonane przynajmniej na miesiąc, a lepiej jeszcze na 6 tygodni przed czasem, w jakim młode roślinki można bez obawy przesadzać na pole, a więc w każdym poszczególnym wypadku, miejscowe warunki klimatyczne rozstrzygać będą o tym terminie. Samo wykonanie cięcia jest czynnością nader prostą, wymagającą tylko ostrego narzędzia.

(Dokończenie nastąpi).

Wyka piaskowa albo kosmata

jej znaczenie jako najwcześniejsza zielona pasza i najodpowiedniejszy czas siewu.

Napisał

Prof. Dr. JULIUSZ KÜHN, dyrektor rolniczego instytutu uniwersytetu w Halli.

(Tłumacz. za zezwoleniem red. „Deutsche landw. Presse“).

Z pomiędzy roślin pastewnych, w ostatnich czasach szczególnie polecanych, wyka piaskowa albo kosmata (*Vicia villosa*) najwięcej zadowolniła rolników. Na glebach piaskowych nawet na ziarno uprawiana w mieszance czy to z ozimem czy to z jarem zbożem, daje zadowalniające plony, największą jednak jej zaletą jest, że przy nie za późnym jesiennym zasiewie rozwija się na następną wiosnę bardzo rychło, dając pierwszą, najwcześniejszą zieloną karmę, przychodzącą jeszcze przed lucerną. Gdy plon jej jest obfity, jakoś zaś chętnie przez zwierzęta zjadanej karmy jest dobrą, przeto wyka piaskowa zasługuje na uwagę największą, uprawa jej bowiem w celu osiągnięcia o ile można wczesnej zielonej karmy, zaleca się nie tylko dla gleb piaskowych ale dla wszystkich lepszych, nawet najlepszych gleb jakiegokolwiek rodzaju. Wartość jej wzmagają się jeszcze również przez to, że nigdy nie niszczy w zimie, a więc i w tym kierunku jest nadzwyczaj pewne jej udawanie się. Zasługuje więc bezwarunkowo na pierwszeństwo przed odmianą zwykłej wyki pastewnej, zwanej wyką ozimą (*Winterwicke*, *Vicia sativa hiberna*), jakoteż grochu ozimego (*Pisum sati-*

vum hibernum). Pierwsza wymarza już podczas miernie ostrych zim, drugi jest nieco wytrzymalszy, ale dla śródkowych i północnych Niemiec (a więc i dla nas jest zawsze za mało pewnym, aby go można polecać. Przypisek Red.) Na polu doświadczalnym rolniczego instytutu w Halli podczas zimy r. 1889/90 nietylko wyniszczająca zupełnie wyka ozima, ale groch ozimy tak ucierpiał, że tylko pojedyncze rośliny przetrwały, wyka zaś piaskowa tak czysto jak w mieszance z żytem posiana, przebyła zimę bez żadnej szkody i na wiosnę rozwinęła zwarty bujny porost.

O ile już przy zasiewie zwykłej wyki pastewnej i grochu pastewnego, zasiew czysty nie zaleca się z powodu niebezpieczeństwa wylęgnięcia i wskazaną jest domieszka żyta, tem bardziej to zarządzenie jest tem konieczniejsze przy zasiewie wyki piaskowej, ponieważ ta ma jeszcze delikatniejszą i położystszą łodygę. Rozwija się ona wprawdzie bardzo bogato i czysto zasiana, pokłada się jednak dolnymi częściami łodygi, w skutek czego i pod cieniem względnie bardzo gęstego ulistnienia, niższe listki bardzo wczesnie, długo przed zakwitnieniem, żółkną, przezco znacznie się zniża jakość karmy. Przy mierzeniu z takiego zasiewu wziętej rośliny dnia 30. maja b. r., gdy zaczynała zakwitać, znaleziono, że przy długości całkowitej, wynoszącej 1 12 m, żółkła dolna część zajmowała 0.47 m, wynosiła więc 42% całej długości. Później, u roślin w pełnym kwiecie będących, które dorastały długości 1.40 do 1.65 m, stosunek tej żółkłej, a więc mniej wartości mającej części był średnio nawet znaczniejszy. Z tego powodu więc wykę piaskową należy siać zawsze ze żytem. Żyto ozime rozwija się na wiosnę prawie równocześnie z wyką służy jej za podporę, po której wspinając się, nie wylega i daje karmę lepszej jakości. Przez tę przymieszkę żyta, mniej w proteinowce obfitującego niżeli wyka wytwarza się też w karmie korzystniejszy stosunek odżywczy, odpowiedniejszy mianowicie dla krów dojnych.

Podług wykonanych analiz wykazuje karma zielona czysto z wyki piaskowej następujący skład:

	minimum	maximum	średnio
Suchej substancji	14.8	19.0	16.5
Surowego proteinu	3.9	4.6	4.2
Tłuszczu	0.5	0.7	0.6
Bezazotnych wyciągowych	4.2	6.2	5.1
Włókna drewnikowego	3.9	6.5	5.0

Zawartość azotu „nieproteinu“ w procentach ogólnej zawartości azotu była 12.02 do 25.94, średnio 21.7%.

Analizy, wykonane w r. 1889/90 w chemicznej pracowni rolniczego instytutu w Halli wykazały skład mieszanki wyki piaskowej z żytem następujący:

	minimum	maximum	średnio
Suchej substancji	11.90	17.90	15.0
Surowego proteinu	1.53	2.87	2.3
Tłuszczu	0.34	0.58	0.5
Bezazotnych wyciągowych	4.02	7.11	5.8
Włókna drewnikowego	3.81	5.85	5.0

Zawartość azotu nieproteinu wykazała się w mieszance

wyki piaskowej z żytem od 23.56 do 37.25% i wynosiła średnio 32.05% całkowitej zawartości azotu.

Jeżeli się nieprotein oddzieli od „istotnie strawnego“ proteinu, jak to zresztą zawsze być powinno i obliczenie przeprowadzi w sposób, wskazany w książce mojej pod tytułem: *Die zweckmässigste Ernährung des Rindviehes*, 10 Auflage, Dresden 1891 strona 197, to na podstawie właśnie przygotowanych liczb średnich okazuje się stosunek odżywczy (azotnych do bezazotnych) jak

1 : 2.82 w karmie złożonej ze samej tylko wyki piaskowej, zaś jak

1 : 6.50 w karmie złożonej z wyki piaskowej i żyta ozimego.

Najpierw przytoczony stosunek odżywczy jest za ścisły i prowadzi do niezupełnego wyzyskiwania proteinowców, jeżeli się domieszką odpowiedniej dodatkowej paszy nie zwiększy ilości związków bezazotnych w porcyach, w mieszance zaś stosunek istotnie strawnego proteinu do związków bezazotnych, w ogóle reszty strawnych związków tak zestawiony, że nie wymagając żadnych dodatków, zapewnia zupełne wyzyskanie wszystkich strawnych związków karmy.

Zależnie od stosunku ilości nasienia żyta i wyki piaskowej, będzie skład mieszanki wykazywać mniej lub więcej odmienny stosunek; czem obficie przymieszamy nasienie wyki, tem wyższą będzie zawartość proteinu. Powyżej przytoczone wyniki analiz otrzymano z mieszanki, w której na 4 ilości ciężaru żyta było 5 ilości ciężaru wyki piaskowej (4 kg żyta, 5 kg wyki). Jest to stosunek bardzo odpowiedni, można jednak dochodzić do 4 wag żyta i 6 wag wyki — dalsze podwyższenie ilości wyki nie jest jednak wskazane, bo wtedy wzmaga się bardzo łatwość wylęgania. Ilości nasienia nie brać tak skąpo, jak to bywa zwykle doradzanem; stosowna ilość nasienia będzie średnio 180 kg mieszanki żyta i wyki na hektar. Przy tej ilości zasiewu i stosunku żyta do wyki jak 4 : 5 (a więc 40 funtów żyta i 50 funtów wyki na morg) zebrano na polu doświadczalnym rolniczego instytutu w Halli w r. 1890, na pruchnicznej napływowej glinie z podglebiem margłowem z hektara 62 411 kg zielonej karmy, co przyjmując średnią wartość suchej substancji tej karmy na 15% odpowiada zbiorowi siana (przy 85.5% suchej substancji) wynoszącemu 10 923 kg na hektar. Tak świetnego zbioru spodziewać się można co prawda tylko na bardzo dobrej glebie i przy odpowiednim nawożeniu. Jeżeli się jednak nawozu nie żałuje, to nawet i na mniej sprzyjających glebach zbiór będzie jeszcze bardzo zadowalniający, chociaż nie tak wysoki.

Jako warunek normalnego rozwoju mieszanki żyta z wyką nadmienić jeszcze wypada, że przymieszane żyto będzie wolne od zwierzęcych pasożytów, mianowicie nie będzie nawiedzone tak dla niego szkodliwymi poczwarkami muszek. Jeżeli tak nie jest, jeżeli żyto mocniej cierpi, natenczas plon spada w odpowiednim stopniu, chociaż przy obfitym siewie zawsze jeszcze spodziewać się można zadowalniającego zbioru. Na dowód przytoczyć mogę doświadczenie bardzo skrajne. W r. 1891 obsiano na naszym polu

doświadczalnem 2:5076 ha w pruchnicę uboższej piaszczy-
stej gliny z takim samem podglebiem mieszanką z 40 fun-
tów pirnajskego żyta i 50 funtów wyki piaskowej. Mie-
szanka zesła bardzo dobrze i stan jej był i dalej począ-
tkowo wcale dobry. Na początku października jednak za-
częły się objawiać coraz wyraźniej wadliwości w rozwoju
dalszym żyta, aż doszło do tego, że już przed zimą
zniszczała większa część krzaczków żyta. Rewizya wyka-
zała, że gąsieniczki much *O. cinis frit* i *Oscinis pusilla*
wystąpiły masami i przez nie też zmarniał ostatecznie cały
zasiew żyta, bo na wiosnę r. 1892 tylko brzegami pokazały
się nieliczne krzaki żyta. Wyka piaskowa pozostała nie-
uszkodzoną i zajęła sama cały obszar obsiany, dając jednak
od 18. maja do 10. czerwca jeszcze dosyć wielką ilość
karmy. Od rozpoczęcia karmienia ważono wykę zbieraną
z jednej dokładnie wymierzonej parceli i oznaczono jej
ilość także w stanie suchym czyli jako siano. Z obliczenia
okazało się, że na morgu było 144 cent. 6 funtów zielonej
massy, siana zaś 25 centnarów 93 funty. Przy takim sa-
mem postępowaniu było przy końcu epoki karmienia 25
centn. 80 funtów siana z morga. Uwzględniając całkowite
wyniszczenie żyta, jestto na każdy sposób zadowalniający
plon. Ten byłby jednak daleko znakomitszy, gdyby rze-
czone muchy nie były uszkodziły żyta, gdyby tej szkodzi-
e zapobieżono albo ją przynajmniej zmniejszono i to napro-
wadza mię na omówienie najodpowiedniejszego
czasu siewu mieszanki wykowej. Kilkakrotne tej
sprawy dotyczące zapytania były też powodem niniej-
szych uwag.

(Dok. nast.)

Łatwy sposób suszenia trawy, koniczyny i mieszanki.

Niewątpliwą jest rzeczą, że w czasie długiej słyty
najtrudniej jest dosuszyć siano złożone w kopy w stanie na
pół suchym, gdyż siano takie cierpi nietylko z góry od de-
szczy, ale jeszcze bardziej przez przyciąganie wilgoci
z dołu z przemokniętego zagonu, w skutek czego tęchnieje
i gnije.

W miarę postępu gospodarskiego i dążenia rolników
ku zwiększeniu produkcji mięsa i chowu zwierząt domo-
wych na rozmaity użytek, opierając na tem główne źródło
dochodów, kwestya zbioru paszy w dostatecznej ilości
i w jaknajlepszym gatunku, staje się nader ważną.

Z tego też powodu zastanawiano się w najnowszych
czasach nad rozmaitymi sposobami przechowywania zielonej
paszy, a w szczególności nad prasowaniem świeżo skoszonej,
w którym to kierunku przeprowadzono liczne próby z wię-
kszem lub mniejszem powodzeniem.

Doświadczenia osiągnięte wykazały, że można zakon-
serwować pewną ilość paszy zielonej za pomocą prasy, ko-
sztującej 70 do 100 złr., sposób ten jednak wymaga wiel-
kiej uwagi, pilności i pewnego stopnia inteligencji. Kiero-
wnik gospodarstwa nie może w takim razie spuszczać się
na pomoc podrzędnych organów, lecz musi osobiście pilno-

wać całej manipulacji (co nie zawsze jest rzeczą możebną)
musi przede wszystkim baczyć na stopień ciepłoty, a oprócz
tego poświęcić pewną ilość paszy na zepsucie, gdyż przy
tym sposobie prasowania każdy bok sześcianu paszy ulega
zgniliznie na 30—50 cm grubości.

Jeżeli uwzględnimy koszt sprawiania kilkunastu pras
i kłopot dla gospodarza pod względem dogodnego umie-
szczenia przyrządów z paszą prasowaną aż do jej spotrze-
bowania, a nadto i procent zmarnowanej po bokach stogu
paszy, to zapał do wypróbowania experimentu tego łatwo
ostygnąć może.

Takie myśli trapiły mnie, gdy z początkiem wiosny
r. b. wyczytałem w rozmaitych gazetach rolniczych prze-
powiednie mokrego roku i zacząłem zastanawiać się nad
tem, co robić i jak złemu zaradzić?

Przypadkowo spostrzegłem w gazecie rolniczej pru-
skiej „Die landwirth. Thierzucht“, wychodzącej w Bunzlau,
rysunek bardzo prostego przyrządu do suszenia siana. Przy-
rząd ten (nazwany Arnims Kleereuter) jest trójnożny,
trwały, tani i bardzo praktyczny. Widziałem w roku ze-
szłym przyrząd podobny na Węgrzech, lecz nie podobał
mi się wcale, raz dla tego, że stał na 4 nogach, które
u szczytu jego trudniej było połączyć, powtóre, że nie tak
łatwo dał się ustawić, jak przyrząd Arnima. Sprowadziłem
więc sobie cztery egzemplarze tego ostatniego z Bunzlau,
a otrzymawszy, zaraz je użyłem. Okazało się, że z małym
ulepszeniem pierwotnej konstrukcyi przyrząd ten znakomi-
cie odpowiada celowi.

Pasza, włożona na niego drugiego dnia po skoszeniu
i nakryta słomianym chachołem, czy to jest trawa czy ko-
niczyna lub nawet bujna mieszanka, może stać bezpiecznie
2 lub 3 tygodnie, nie zagrzwawszy się wcale; schnie ona
pomału nie dotykając się ziemi deszcz spływa po powierz-
chni tego stożka i trawa rośnie ponownie pod piramidą,
która nawet w razie burzy przewrócić się nie może.

Pasza suszona w ten sposób zachowuje ładny zielony
kolor, zawiera wszystkie najszlachetniejsze części, bo pra-
wie wszystkie listki i kwiat, a zbiór jej uskutecznia się da-
leko taniej, aniżeli dotychczasowym sposobem nieustannego
przesuszania i przewracania przy użyciu znacznej ilości ro-
botników. Kazałem więc całą siłą stojących mi do dyspo-
zycyi cieśli i kowali dorobić 300 takich przyrządów, zapo-
mocą których zebrałem doskonale całą paszę pierwszego
pokosu, a między nią także dla próby i bujną mieszankę.
Zrzucano ją z tyk przed południem, a po południu zebrano
do stodół zupełnie suchą i bardzo ładną.

Mieszanka ta dała 8 fur ogromnych z $\frac{2}{3}$ morga
a więc conajmniej 40 centnarów paszy z jednego morga.
Zachęcony tym rezultatem zasiałem 10 morgów takiej mie-
szanki na nawozie i zamyslałem część jej spaść na zielono,
a część ususzyć w jesieni na siano; jeżeli próba ta uda się,
o czem już dzisiaj nie wątpię, to sprawę produkcji i susze-
nia mieszanek na większą skalę można uważać za wy-
graną, a tem samem i chów zwierząt zostanie znacznie uła-
twiony. W ślad zatem postępuje z bogacenie ziemi uchwy-
conym z powietrza azotem przez siew grochu i wyki

w mieszankach, z bogaceniem roli większą ilością dobrego nawozu stajennego, a wskutek tego zwiększenie plonów na roli.

Przyrząd ten kosztuje razem z drzewem, okuciem i robotą 70 ct. sztuka (składająca się z 12 kawałków okrągłego drzewa grubości żerde, z 6 kólek i jednego trzpienia żelaznego, łączącego główne 3 nogi u góry, a więc za najtańszą cenę prasy do zielonej paszy, to jest za 79 zł. można mieć 100 sztuk takich przyrządów Ar-nima, bo każdy majątek lasowy może z łatwością po tej cenie przyrządy owe wyrabiać. Uwzględniając zatem, że na trójnogu takim umieścić można 4—5 cent. słowych suchej paszy, i że przyrządy te wyrobione z suchego drzewa są bardzo trwałe, a łatwo na każdym strychu przechować je można, to spodziewać się należy, że sposób ten suszenia paszy i u nas wkrótce z wielką korzyścią dla gospodarstwa rolnego rozpowszechnionym zostanie. *(Tygodnik rol.)*

Krajowa wyższa szkoła rolnicza w Dublanach.

Krajowa wyższa szkoła rolnicza oddalona jest od Lwowa o 8 kilometrów bitej drogi.

Podania o przyjęcie należy wnosić do dnia 23. września na ręce Dyrekcyi (Dublany koło Lwowa, poczta w miejscu). Dla objaśnienia podajemy wyciąg z przepisów szkolnych i warunki odnoszące się do wstąpienia do szkoły:

§. 1. Rok szkolny rozpoczyna się 23. września.

§. 2. Uczniowie są albo zwyczajni, albo nadzwyczajni.

§. 6. Kto zdał egzamin dojrzałości w wyższym gimnazjum, lub w wyższej szkole realnej, może być przez Dyrekcyą przyjęty do szkoły jako uczeń zwyczajny.

§. 7. Kto skończył wyższe gimnazjum lub wyższą szkołę realną lub inny jaki zakład naukowy, który kolegium profesorów uzna za równorzędny z wyższym gimnazjum, lecz świadectwa dojrzałości nie otrzymał, może przystąpić do egzaminu wstępnego, uprawniającego go do wstąpienia do szkoły.

§. 8. W egzaminie wstępnym powinien kandydat wykazać:

1) Za pomocą egzaminu ustnego, że posiada naukę matematyki i fizyki w zakresie takim, w jakim są udzielane w wyższych gimnazyjach, to znaczy z algebry aż do równań drugiego stopnia włącznie, z geometrii do trygonometrii płaskiej włącznie i całą fizykę eksperymentalną wraz z tymi dowodami matematycznymi, które w gimnazyjach są wymagane.

2) Za pomocą wypracowania pisemnego na temat ogólny, przez egzaminatora dany, iż posiada wykształcenie ogólne i władza językiem polskim.

§. 11. Termina do egzaminu wstępnego wyznacza kolegium profesorów w ciągu pierwszych dwóch tygodni półroczia zimowego.

§. 12. Kolegium profesorów wyjątkowo, za osobną uchwałą, zatwierdzoną przez Kuratoryę szkoły, może przypuścić do egzaminu wstępnego kandydata, który nie ukończył gimnazjum lub innej szkoły średniej.

W takim razie musi kandydat zgłosić się osobiście.

§. 15. Wraz z rodowodem mają być przedłożone w Dyrekcyi następujące dokumenta:

a) metryka lub inny wiarogodny dokument, dowodzący, że kandydat ukończył 18 rok życia;

b) świadectwa szkolne, na podstawie których kandydat żąda przyjęcia do szkoły, lub przypuszczenia do egzaminu wstępnego;

c) ze strony kandydatów, którzy na mocy kilkoletniej praktyki żądają przyjęcia na uczniów nadzwyczajnych, świadectwa z tej praktyki;

d) ze strony innych kandydatów świadectwo przynajmniej jednorocznej praktyki gospodarskiej;

e) świadectwo moralności za czas od wystąpienia ze szkoły;

f) świadectwo zdrowia, potwierdzone przez lekarza zakładowego.

Niezamożni mogą otrzymać stypendya w kwocie od 100 do 300 zł. rocznie po pierwszym półroczu studyów.

WALNE ZGROMADZENIE

Członków pierwszej lwowskiej spółki producentów mleka we Lwowie, odbędzie się dnia 16. października b. r. o godzinie 3-ciej w hotelu George'a we Lwowie.

Porządek dzienny:

- 1) Sprawozdanie z dotychczasowego stanu przedsiębiorstwa.
- 2) Wybór nowej Rady zawiadowczej.
- 3) Wnioski Członków.

Z Prezydium Rady zawiadowczej.

1—2

Bank rolniczy we Lwowie.

(Ulica Trzeciego Maja l. 2.)

Lwów, dnia 17. września 1892

Mimo żywszego popytu tak ze strony młynów lokalnych jak zagranicznych, mianowicie na żyto, ceny bardzo słabo się podnoszą.

Na chmiel zlecenia kupców zagranicznych odwołane, toż ceny wskutek tego się obniżyły.

Dziś notujemy za 100 kilogr. loco Lwów. .

Pszenica gotowa	7.25 do 7.50
„ na termina	— „ —
Żyto gotowe	5.60 „ 5.85
„ na termina	— „ —

Owies obrocny	5.25	„	5.50
Jęczmień	5.00	„	5.50
Rzepak	9.25	„	9.60
Groch	5.50	„	8.50
Wyka	—	„	—
Bobik	4.70	„	5.20
Hreczka	—	„	—
Kukurudza	—	„	—
Chmiel za 56 kilo	80.—	„	85.—
Koniczyna czerwona	50.—	„	55.—
„ biała	—	„	—
„ szwedzka	—	„	—
Spirytus za 10 000 ltr pret. loco st. kol. got.	13.—	„	13.50
Spirytus na termina	12.—	„	12.50

Bank rolniczy we Lwowie ul. Trzeciego maja l. 2, pośredniczy w zakupie i sprzedaży produktów rolnych, przyjmuje zamówienia na nawozy sztuczne, maszyny rolnicze i sprzęty do gospodarstwa mlecznego.

Sprzedaje owies obrocny w każdej ilości tak w mieście jak i w magazynie na dworcu kolejowym.

OGŁOSZENIA.

Każdą chorobę bez wyjątku wyleczyć można za pomocą
PORADNIKA LEKARSKIEGO

napisanego przez

Księdza Kneippa.

(Podług metody księdza Kneippa każdy sam leczyć się może; więcej jak sto tysięcy ludzi już uleczonych zostało). **Cena bez opr. 1 zł., z przesyłką 1 zł. 10 ct** Z oprawą 1.25 ct., z przesyłką 1.40 ct.

Dopelnienie do tego Poradnika wyszło p. t. Kalendarz zdrowia, dwa roczniki, które po 40 ct. osobno nabywać można. **Zielnik** czyli dokładny opis roślin, z których lekarstwa podane w Poradniku. (Z rycinami). Cena 40 ct., z przesyłką 50 ct. Kupujący od razu **Poradnik z dopelnieniami i Zielnikiem** płaci za wszystko bez opr. tylko 1.80 ct., z opr. tylko 2.20 ct. już z przesyłką franco. **Należytość** uprasza się nadsyłać naprzód zawsze **przekazem** pocztowym pod adresem:

KSIĘGARNIA KATOLICKA

Poznań, (Prusy), Rynek 53-54. 2-15

Pierwszy parowy AMERYKAŃSKI MŁYN DO KOŚCI

w Klimkówce pod Rymanowem

sprzedaje tego roku około 150 wagonów różnych gatunków mąki prawdziwej kościanej, za gotówkę 3% skonto, na kredyt od 3-ich do 6-ciu miesięcy bez procentu, od 6-ciu do 9-ciu miesięcy na 8%, a w razie koniecznej potrzeby i na 12 miesięcy kredytuje.

Doświadczenia z nawozami sztucznymi robione na własnych polach na wielką skalę, można oglądać w różnych porach roku — na donoszących o przybyciu, konie będą oczekiwać na stacyi Rymanów.

Dla pośredników w rozsprzedaży, dla panów Naczelników gmin itp, wszystkich zajmujących się agencją tego towaru wśród włościan, ofiaruje fabryka 5% prowizyi.

Za dobroć towaru fabryka ręczy. 5—30

Zarząd dóbr Klimkówka, ost. poczta Rymanów.

We wszystkich gałęziach rolniczej i leśniczej

RACHUNKOWOŚCI 1—3

wszelkich systemów biegły emerytowany oficyalista, poleca się PT. panom gospodarzom jako podejmujący się wy-czerpujących rewizyj rachunkowych.

Łaskawe zapytania pod znakiem T. A. 2242 uprasza adresować do Haasenstein & Vogler (Otto Mass) Wien I.

Kompletne rolnicze aparaty gorzelniane

i aparaty do rektyfikacji spirytusu, kotły parowe, żelazne rezerwoary na spirytus, kadzie do gotowania, parniki kostne, pompy i urządzenia rzeźni, pompy piwne chłodniki, kadzie brzeckowe, chłodniki browarne i maszyny parowe

dostarcza po najumiarkowańszych cenach

fabryka towarów metalowych

Jana Ochsner

w Białej (Galicya)

POMPY wszelkiego rodzaju dla domowych i publicznych celów, dla rolnictwa, budownictwa i przemysłu.

NOWOŚĆ: Podług patentowanej inoxydacyjnej metody Bower-Barf robione

Pompy inoxydowane

zabezpieczone są przed rdzewieniem.

Katalogi gratis i franco

W. Garvens, Wien

WAGI najnowszej i najlepszej konstrukcyi

Decymalne, centezymalne mostowe wagi, kantary, z drzewa i żelaza, dla handlu, ekspedycy frachtowych, fabryk rolnictwa i przemysłu. Wagi do użytku omowego Wagi osobowe i bydlęce

Towarzystwo komandytowe dla fabrykacyi pomp i maszyn

I. Wallfischgasse 14

Katalogi gratis i franco

Nabywać można przez różne handle żelazne, maszynowe, itp. przedsiębiorstwa techniczne i wodociągowe; żądać wyraźnie **Garven's inoxydirte Pumpen**, względnie **Garven's Waagen**.

Odpowiedzialny redaktor **W. Tyniecki.**

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Z Drukarni „Dziennika Polskiego“ pod zarz. Franciszka Katnera.