

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
wychodzi w każdą sobotę.

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackim.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

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

Ozłonkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćący 10 K. wkiadki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Adres Redakcyi:

Dr. K. Miczyński. Dublany koło Lwowa.

Adres Administracyi:

Lwów, Słowackiego 8.

TREŚĆ:

Postępy hodowli w najnowszych czasach i ostatnie jej zagadnienia. (Jan Marszałkiewicz). — Wynik prac i doświadczeń wykonanych w roku 1901/1902 przez stację doświadczalną w Sobieszynie. — Z praktyki gospodarskiej. — Odezwa Komitetu Tow. Gosp. Gal. — Nowy system kultywatora łakowego. — Kronika. — Drobne wiadomości. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

Zwracamy uwagę czytelników na odezwę Komitetu Tow. gosp. w sprawie prób zbiorowych z porównawczą uprawą żyta i pszenicy i zastosowaniem nawozów pomocniczych pod oziminy i na łąki.

Postępy hodowli w najnowszych czasach i ostatnie jej zagadnienia

opisał Jan Marszałkiewicz.

Część II.

(Dokończenie).

System hodowli musi stosować się do kierunku dzielności użytkowej, w którym zwierzęta nasze prowadzimy; musi on być innym np. dla dzielności mlecznej, niż dla dzielności opasowej. — Liczne doświadczenia wykazały, że mleczność u bardzo nawet mlecznego stada — może się znacznie cofnąć, jeśli wychów młodzieży prowadzi się w sposób odpowiadający dzielności opasowej, co dowodzi że wychów w młodości ma wielki wpływ i na późniejsze ukształcenie się zwierzęcia. — Nie jest to trudnem do zrozumienia, jeśli zważymy, że zwierzę w młodości rośnie szybciej, niż w późniejszym wieku. — Silniejsze żywienie potęguje jeszcze ten z natury już silniejszy rozwój, przyczem niektóre organa więcej, inne mniej w nim się rozwijają, a to zależnie od rodzaju i ustroju zwierzęcia. U prosiąt np. silne żywienie za młodu powoduje większy rozwój kadrłuba a mniejszy rozwój nóg i głowy. — Zwierzęta te w późniejszym wieku rozrastają się znakomicie, zyskują na głębokości, tłuszczu i wadze, natomiast nogi mają krótkie, i głowę małą a przedewszystkiem krótką. —

Jest to objaw stały, stwierdzony nie tylko ogromną ilością spostrzeżeń, ale i szeregiem doświadczeń, które Nathusius na świniaach przeprowadził.

Żołądek dopiero co urodzonego zwierzęcia, jest pod wielu względami inaczej zbudowanym od żołądka zwierząt dorosłych, co najdobitniej występuje u przeżuwaczy, a różnica ta zaciera się dopiero wtedy, gdy cielę od mleka matki powoli się odzwyczajając, równocześnie przyzwyczajają się do innych środków pożywienia. — Świeżo urodzone cielę wskutek budowy swego żołądka tylko płynny składem do mleka podobne może strawić, ciele starsze mleko trawi wprawdzie równie dobrze jak i młode, ale obok mleka i inną do niego niepodobną karmę strawić potrafi. — Jeżeli jednak cielęciu przy odzwyczajaniu od mleka damy zamiast siana jakąś inną więcej skoncentrowaną paszę, to rozwój żołądka postępować będzie wolniej, a jeśli żywienie takie dłużej potrwa, to żołądek w ogóle rozwijać się przestanie i przez całe życie zwierzęcia pozostanie takim, jakim był za młodu. — W dalszej konsekwencji zwierzę takie nigdy już nie będzie zdolne do żywienia się paszą o znacznej objętości, natomiast paszę skoncentrowaną lepiej niż inne spożytkowywać będzie. — Jednem słowem stanie się skłonne do opasu.

Do tychże samych rezultatów doszedł w swych badaniach i Beaudemont*), który na wystawach mierzył obwód piersi okazowych zwierząt, i porównywał otrzymane miary z wagą żywą i rzeźną zwierząt. — Spostrzeżenia jego są następujące:

a) Z rozwoju piersi można wywnioskować, jaką jest żywa waga zwierzęcia, — w tym samym bowiem stosunku, w jakim wzrasta waga, powiększa się i obwód piersi i cała powierzchnia ciała. — Waga, szerokość piersi, i powierzchnia ciała stoją do siebie w pewnym stałym

*) Według wykładów profesora I. Kühna w Halle a/S.

stosunku, stosunek ten jest jednakowym we wszystkich fazach rozwoju zwierzęcia.

b) Waga rzeźna tem jest większa, im krótsze są członki, o ile zarazem pierś jest szeroką, regularnie zbudowaną, cylindryczną i bez wgłębienia lub zwężenia poza łopatkami. Zwierzęta wykazujące znaczną wagę rzeźną mają zazwyczaj płuca i kadłub silnie rozwinięte.

c) Waga płuc zarówno absolutna, jak względna, jest mniejsza u zwierząt wczesnie dojrzewających, jak u późno dojrzewających. — Rozwój płuc nie stoi w żadnym stosunku z rozwojem i szerokością piersi. — U zwierząt tej samej rasy, te mają cięższe płuca, które żywą wagę mają większą. — Najmniejsze płuca mają te zwierzęta, które odznaczają się wczesnym dojrzewaniem, skłonnością do opasu, i zużytkowaniem paszy, i u nich właśnie zewnętrzny rozwój piersi jest zwykle największym. — Weckerlin zatem myli się, twierdząc, że wielkość płuc jest proporcjonalną do rozwoju piersi.

d) Właściwości zwierzęcia jak również cechy wskazujące jego dzielność użytkową są produktem rodzaju żywienia i rodzaju wychowu od pierwszej chwili jego życia. Jeśli damy zwierzęciu w młodości obok bardzo pożywnej karmy i wszelkie inne warunki, które tworzenie się tkanki tłuszczowej ułatwiają, wtedy kadłub bierze niejako na siebie całą czynność twórczą tkanek, a reszta członków pozostaje w tyle, i w ten sposób powstają tak zwane formy opasowe — które przy odpowiednim doborze w potomstwie do pewnego stopnia ustalić się dają. — Jeżeli natomiast żywienie zwierzęcia w młodości nie było silnem to i szerokość piersi u niego będzie mniejsza i to w takim samym stosunku, w jakim rozwój kadłuba wskutek niedostatecznej paszy mniej rozwinąć się zdołał. — U zwierzęcia takiego długość ciała będzie odpowiadać długości nóg. Z tego wynika, że z szerokości piersi można wnosić jak zwierzę w młodości było karmionem.

Ze spostrzeżeń powyższych Beaudemont wysnuwa wniosek następujący: Cała istota tworzenia się poprawy i rozwoju ras, cały problem chowu bydła, zarówno pod względem fizyologicznym jak i ekonomicznym, polega jedynie i wyłącznie na żywieniu go w młodości.

W parze z dzielnością opasową idzie zazwyczaj i własność wczesnego dojrzewania, nie dlatego jakoby obydwie te własności nierozłączonymi z sobą były, ale że warunki wzmagające dzielność opasową, w znacznym bardzo stopniu dopomagają do wcześniejszego rozwoju, a co zatem idzie, i dojrzewania zwierzęcia. — Własność ta może aż do pewnych granic u pojedynczych osobników się potęgować, może być dziedziczną, a nawet utrwaloną z biegiem pokoleń do tego stopnia, że za właściwość danej rasy policzyć ją musimy; — zawsze jednak jest ona o tyle niepewną, że przy zmianie warunków łatwo się zatracą. Własność wczesnego dojrzewania zwłaszcza wybitna, nie wszędzie jest na miejscu, — o ile bowiem przy chowie na opas jest nawet pożądaną, — o tyle dla kierunku mlecznego jest nieodpowiednią, albowiem mleczność przy wybitnie wczesnym dojrzewaniu się zatracą. Zdanie to niewątpliwie jest pewnikiem, i przy chowie bydła mlecznego liczyć się niem należy, niepodobna jednakże wyciągać z niego tak daleko idącego wniosku jak to zrobił Martiny*) kóry twierdzi, że wielka mleczność

wymaga bardzo lichego żywienia w młodości, a to z powodu, aby wczesne dojrzewanie się nie wykształciło. Jako przykład podaje on metody wychowu w okolicach posiadających wybitnie mleczne bydło. Wywody Martiny'ego zchodzą się z zasadami, które pod tym względem dawali twórcy i zwolennicy metody ustalania. Koppe np. zabraniał łączenia zwierząt przed 2 1/2 roku życia, a Weckerlin tej samej metody był zwolennikiem; przesąd ten upadł jednakże dawno, a my dziś dopuszczamy zwierzęta 1 1/2 roczne, a częstokroć i młodsze, nie obawiając się złych skutków, ale też rzecz naturalna, zwierzęta takie muszą być odpowiednio żywione, aby rozrósć się mogły o tyle, aby do odstanowienia były zdolne. Mimo to zdania Martiny'ego całkowicie potępić nie można, faktem jest bowiem, że zwierzęta skłonne do opasu i wczesnie dojrzewające, tracą mleczność, że zatem młodzież w kierunku mlecznym hodowana nie może być tak silnie żywiona, jak opasy — ale między żywieniem słabem a silnem tyle jest odcieni, że łatwo będzie nam dobrać pośrednie, które mimo że dla normalnego rozwoju będzie dostatecznym, mleczności szkodzić nie będzie.

Na zakończenie wspomnieć musimy sprawę spożytkowywania paszy, tyle dziś głośną w hodowli. Sprawę tę omówimy szczegółowo przy rozdziale p. t. »Chów na dzielność użytkową«. W tem miejscu musimy jednakże poznać poglądy panujące przed powstaniem nowego w tym względzie kierunku. — Rzecz sama, mianowicie, że jedno zwierzę lepiej paszę spożytkowuje jak drugie, i że przy tej samej karmie dwa obok siebie stojące zwierzęta nie jednakowo się rozwijają, znaną była oddawna hodowcom, wielu zaś, zdając sobie sprawę z doniosłości tego objawu dla hodowli, starali się poznać jego przyczyny, idąc zaś za ogólnym prądem, poczęli upatrywać związków między dzielnością użytkowania paszy a właściwościami budowy. Rezultatem tych badań było postawienie następujących reguł:

1) Zwierzęta ze smukłą z tyłu, zesnurowaną i wąską piersią, z zapadłą słabizną i obwisłym brzuchem z czem w parze idzie zawsze liche rozwinięcie lędźwi — paszę źle spożytkowują.

2). Długość ciała połączona z formami zaokrąglonymi, równomierną budową, szeroką i głęboką piersią, szerokim krzyżem i dobrze wysklepionymi żebrami, jest oznaką, dobrego spożytkowania paszy.

3). Jeżeli cechy produktywności związane są z cechami wskazującymi na dobre trawienie, to wybitnej dziełczości tych cech pewni być możemy.

Reguły powyższe odnoszą się w pierwszej linii do bydła opasowego i są niejako wyrazem zapatrywań, jakie panowały ogólnie przed 20-stu laty. Dziś zmieniły się one wiele, hodowcy bowiem przekonali się, że dobre spożytkowanie paszy nie zawsze łączy się z okrągłymi pełnymi formami. Nietylko ta krowa dobrze paszę spożytkowuje, która się łatwo opasa, ale przedewszystkiem ta, która w zamian za daną jej paszę oddaje jak największą ilość i jak najlepszego mleka a powszechnie wiadomo, że dobre dójki okrągłych form nie posiadają.

Sama mleczność jednakże nie jest miarodajną w tym względzie, krowy bowiem do tej samej rasy należące, jednakowo żywione, pielęgnowane i w przybliżeniu jednakowo mleczne, mogą posiadać bardzo różną zawartość tłuszczu w mleku, która w takim razie o produktywności danej krowy rozstrzyga. — Dobitnie wykazuje ten objaw

*) Benno Martiny *Die Milch, ihr Wesen und ihre Verwertung*. Danzig 1872.

doświadczenie Fleischmana*) zrobione na 16-stu krowach holenderskich, które dało wyniki następujące;

Ilość udojonego mleka w litr.	Ilość masła w kilogr.	Uszeregowanie krów	
		co do mleczności	co do masła
3797	138	1	3
3770	146	2	2
3539	123	3	6
3405	130	4	4
3338	148	5	1
3075	117	6	9
3059	99	7	14
3030	128	8	5
3019	104	9	13
2962	119	10	7
2961	118	11	8
2912	115	12	10
2743	106	13	12
2613	82	14	16
2582	82	15	15
2441	112	16	11

Jak z zestawienia tego widzimy, trzy tylko krowy zachowały ze względu na wyprodukowane masło to samo miejsce, które ze względu na mleczność im się należało. Krowa najmleczniejsza jest zaledwie trzecią co do produkcji masła — a najwięcej masła dała krowa, która co do mleczności zaledwie piątą uzyskała miejsce. — Różnice mleczności powyższych krów, należących przecież do tej samej rasy, tak samo żywionych i jednako pielęgnowanych, dochodzi do 1356 klg., a różnica w produkcji masła do 66 klg., rocznie.

Wynik prac i doświadczeń wykonanych w roku 1901/1902 przez stację doświadczalną w Sobieszynie

(pod kierunkiem Dra Antoniego Sempołowskiego.)

Stacje doświadczalne stały się dziś instytucjami, bez których postępowe rolnictwo obejść się nie może. Pewien odłam rolników wcale nieżele sobie to już uświadomił i daje temu wyraz w dążeniu do zakładania nowych stacji doświadczalnych, w korzystaniu z usług już istniejących. Dalecy jednak jeszcze jesteśmy od tego, aby korzystanie z usług stacji doświadczalnych stało się chlebem powszednim. Są ludzie, którzy uważają to za zbytek, na który „w tak ciężkich czasach“ nie często sobie pozwolić można. Towarzystwa rolnicze, w których ześrodkowywać się winien prawdziwy postęp rolniczy, powinny odgrywać także rolę pewnego rodzaju pośredników w sprawie korzystania z dobrodziejstw, jakie dać może dobrze prowadzona stacja doświadczalna. Jeżeli każdy poszczególny gospodarz nie zdobywa się na przesłanie do zbadania czy to próbek typowej gleby, czy zwłaszcza nawozów i karm skoncentrowanych, to przeciw Towarzystwu, którym, jako organizacyom zbiorowym łatwiej to przychodzi, zdobyć się na to powinny. Tymczasem kontrola nawozów kupowanych przez rolników dużo jeszcze pozostawia do życzenia. Fakt ten, tem dotkliwiej odbić się może na kieszeniach rolników, że wobec zastoju panującego obecnie w Niemczech w przemyśle żelaznym, okazał się wielki

brak żużli; niesumienni dostawcy mają obfite pole do popisu. Niedawno temu zauważyła stacja doświadczalna w Hali, że kilka prób żużli zawierało tylko 6,5% ogólnego kwasu fosf., a 49% rozpuszczalnego w 2% kwasie cytrynowym, a podobne wypadki stwierdziła i stacja chemiczno-rolnicza w Dublinach. Brak kontroli pociąga z sobą najgorsze skutki; zrozumieć to należy, że wydatek kilku koron na analizę zapobiega stratom wynoszącym nieraz setki koron.

Próby polowe przeprowadzone w stacji sobieszynskiej w roku sprawozdawczym dają nam kilka ciekawych wyników. Uprawa porównawcza krajowych i obcych odmian pszenic wykazuje stanowczą przewagę odmian krajowych. Co prawda, warunki przetrzymywania były fatalne, ale to właśnie jest w naszych warunkach głównym strychnicem selekcyjnym w dziale odmian, w marcu, kiedy ruń ozimin na dobre się zazieleniła, nagle nastąpiły mrozy 10-cio stopniowe; wahania temperatury w tymże miesiącu były ogromne; 20. marca +18°, 30. marca -10,2°. Pszenica Skandiana, pochodząca ze Szwecji i w nowszym czasie zalecana, przepadła doszczętnie; w pszenicy Grenadyjskiej i New-Jersey widać było dużo miejsc pustych. Największy plon dała Puławka, potem Wysoko-Litewska, Płocka, Sandomierka, Trump.

Próby przeprowadzone z odmianami żyta wykazały znaczną odporność na zimę żyta włościańskiego, uszlachetnionego w Sobieszynie; odmiana ta, konkurując z tak uznanymi odmianami jak Petkuskie, Duńskie, Probsztejskie — pod względem wysokości plonu stanęła na pierwszym miejscu. I tu mroźny, bezśnieżny marzec przyczynił się do wykazania zalet tej odmiany dla naszych warunków. Pod względem dorodności ziarna nie dorównywa ona odmianom niemieckim, — udaje się jednak i na gorszych gruntach nie doprowadzonych jeszcze do wysokiej kultury i znosi dobrze nasze nieprzyjemne wpływy klimatyczne.

Z odmian zbóż krajowych sprawozdawca zaleca otrzymany z Łomżyńskiego od p. J. Godlewskiego jęczmień cztero-rzędowy, zastrzegając się jednak, że próba robiona była na zbyt małą skalę, aby ją można było uważać za zupełnie miarodajną. Jakkolwiek jęczmień czterorzędowy ustępuje dwurzędowemu ze względu na wielkość i mączystość ziarna, zasługuje jednakże na rozpowszechnienie w okolicach posiadających ziemię mniej bogate, na których uprawa dwurzędowego jest niepewna. Zawierając oprócz krochmalu znaczną ilość ciał proteinowych*), oddziaływających dodatnio na tworzenie się dyastazy, stanowi zupełnie odpowiedni materiał na sład gorzelniczy, a w wielu razach przy żywieniu inwentarza z wielką korzyścią może zastąpić owies.

Doświadczenia z wydajnością ziemniaków zarekomendowały jako najplenniejszą — odmianę hodowli Richtera *Juwel*, która z pośród 31 odmian różnych hodowców ze względu na plon kłębów stanęła na pierwszym miejscu. Drugie i trzecie miejsce zajęły odmiany Cimbala — *Wohlman i Silesia*, — czwarte *Maerker Richtera*, piąte *Dołęga Dołkowskiego*. Ze względu na procentową zawartość skrobi odmianę *Juwel* przewyższyło 6 odmian, przytem *Gracya i Zawisza Dołkowskiego* stanęły na drugim i trzecim miejscu, dając się zwyciężyć tylko paulsenowskiemu *Febusowi*, który osiągnął niebywałej wysokości 26,5% skrobi. Jeżeli weźmiemy pod uwagę plon skrobi z *ha*, to zwycięskie odmiany uszeregują się w następujący sposób: Wohlmann, Juwel, Silesia, Zawisza, Hero, Maerker, Febus, Gracya.

Ciekawym jest rozdział poświęcony omówieniu na podstawie kilkuletnich doświadczeń i obserwacji — zalecanych w nowych czasach roślin pastewnych. Sprawozdawca wyrobił sobie przekonanie, że nowości te przy-

*) Analiza wykazała następującą zawartość proteinu dwurzędowy Nadwiślański 11,15%, 4-ro rzędowy marchijski 10,00%, 4-rzędowy krajowy 12,89%.

*) Fleischman: *Untersuchungen mit 16 Holländer.*

mować należy zawsze z pewnym niedowierzaniem, gdyż mało która z nich dała to, czego się od niej spodziewano. Na groszku leśnym (*Lathyrus silvestris*), który w swoim czasie był gorąco zalecanym we wszystkich pismach rolniczych, najlepszy interes zrobił pewien pan który był mistrzem od reklamy.

Różne odmiany rdestu, z których największy rozgłos miał rdest sachaliński, odznaczyły się w pierwszym rzędzie tem, że bydło nie chciało ich jeść. Pewne zalety wykazały: Żywokost szorstki (*Symphytum asperinum*), Z. zwyczajny (*S. officinale*), palczatka krwawa (*Digitaria sanguinea*), pędzelnica kłosa (*penicillaria spicata*) i t. d. Soja, czyli zaprawka szorstka (*Soja hispida*) uprawiana już przed 25-ciu laty przez dr. Sempołowskiego na polu doświadczalnym szkoły rolniczej w Żabikowie, a w ostatnich czasach „wznowiona“ przez J. Owsńskiego, nie zasługuje na polecenie w naszych warunkach klimatycznych, gdyż pomimo troskliwej opieki nie daje spodziewanych plonów, a często wcale nie dojrzewa. Także fasola brazylijska uprawiana przez wychodźców naszych w Brazylii nieokazała się dla nas odpowiednią. Sorgo cukrowe (*sorghum saccharatum*), które obecnie znalazło zwolenników głoszących, że może zastąpić oddawna uprawiany

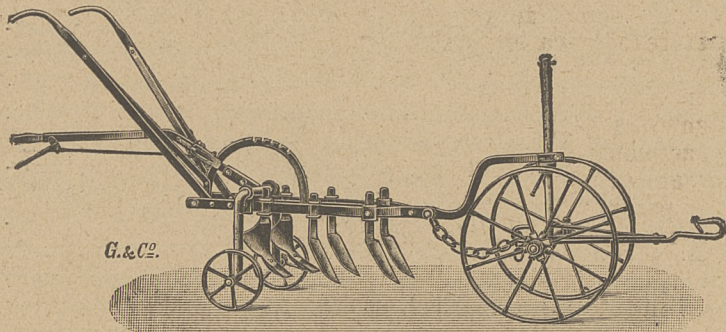


fig. 1 Nowy kultywator ląkowy.

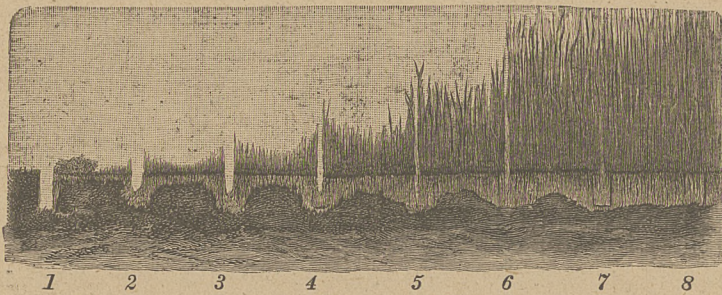


fig. 3. Działanie kultywatora.

u nas koński ząb, udawać się może dobrze na Podolu, Ukrainie, w poł. gub. Rosyi; dla nas koński ząb dający więcej paszy jest rośliną stokroć cenniejszą, i zasługującą na rozpowszechnienie*).

Nasienie końskiego zębu sorowadzamy dotąd z Ameryki; ponieważ z amerykańskiego końskiego zębu nie udało się wytworzyć odmiany dojrzewającej stale w naszym klimacie, użyto do odnośnych prób koński ząb pochodzący z Kaukazu. Pierwsze próby wypadły pomyślnie, gdyż w roku 1900 i 1901 dojrzał we właściwej porze, rok 1902 był mniej sprzyjający, a przymrozki wrześnie mocno temu zaszkodziły. Widocznie i tą drogą kwestya nie da się rozstrzygnąć.

Z uprawianych w Sobieszynie, a mało jeszcze u nas rozpowszechnionych roślin zasługują na wyróżnienie: koniczyna węgierska (*Trifolium pannonicum*), która znosi posuchę lepiej aniżeli inne gatunki koniczyny; koniczyna biała olbrzymia może się udawać na gruntach z płytszą warstwą rodzajną, gdyż zakorzenia się przeważnie w wierzchniej warstwie; łubin biały, udający się podobno i na wapiennej ziemi,

* Do tego zauważyć możemy, że i w Galicyi środkowej i wschodniej np. w Dublanach sorgo udaje się dobrze na silniejszych ziemiach przyp. redl

której nie znoszą inne łubiny. Z wyk pastewnych zalecanych w nowszym czasie sprawozdawca wyróżnia w pierwszym rzędzie wykę piaskową, (*Vicia villosa*), zwaną także kosmatą; najwłaściwiej siać ją w jesieni z żytem ozimem. Cenne zalety ma posiadać wreszcie groch peluszk (pisum arvense); udaje się na gruntach lżejszych, więcej piaszczystych, na których groch zwyczajny i wyka rodzić się nie chcą; uprawiają go z powodzeniem na paszę dla inwentarza w wielu gospodarstwach gub. Mohylewskiej i Mińskiej.

Dla szerszego koła rolników duże znaczenie mogą mieć zbiorowe doświadczenia przeprowadzane pod kierunkiem stacyi w całym kraju; niestety przyjmujący na siebie prowadzenie prób nie zawsze dotrwać potrafią do końca, wskutek czego rozpoczęte dzieło często w trakcie roboty musi upaść. Pierwsze zbiorowe doświadczenia z pszenicą ozimą rozpoczęto w roku 1892; z 54 wykonawców w ostatnim roku znalazło się tylko trzech. Drugi szereg doświadczeń rozpoczęła stacya w r. 1897 z 6-ciu najwięcej rozpowszechnionymi odmianami krajowymi; tu już wykazał się o wiele żywszy udział, i wytrwałość rolników, uznających potrzebę i pożytek zbiorowej pracy, była godną uwagi; rozesłano pszenice do 18 gospodarstw — rzecz do końca doprowadziło 12;

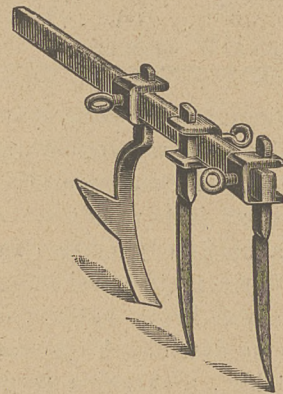


fig. 2. Płużek pojedynczy.

to już duży krok naprzód. Porównawcza wydajność ziarna przedstawia się jak następuje: w pięciu majątkach najwyższy plon dała wysoko-litewska, w trzech płocka, w trzech Puławka, w jednym Sandomierka, pszenica Niedźwicka i Modliborzycza pozostały w tyle; najgrubsze, najcieńsze ziarno miała Wysoko-Litewska, najłżejsze Sandomierka.

Zbiorowe próby z ziemniakami w 12 majątkach dały następujące rezultaty: uwzględniając ilość korcy pierwsze miejsce zajęły 3 razy Silesia, 3 razy Gloria, 2 razy Maercker; po razie pierwszymi były Gracya, Dołęga, Morphy i Korczak. W 6-ciu majątkach największą zawartość mączki wykazała odmiana Piast, w czterech Gracya, w jednym Gloria. Najwyższą cyfrę mączystości 26,3% posiadały Piasty; pochodzące z Orłowa (gub. Lubelska).

Sprawozdanie kończy się wykazem prac literackich kierownika i asystentów stacyi.

(W. Bzowski).

Z praktyki gospodarskiej.

I. Uprawa rzepy ścierniskowej.

Ze wszystkich okolic kraju dochodzą nas wieści o szkodach, poczynionych w zbożu, roślinach pastewnych i okopowych przez ulewy, powódzie i grady. Do niedostatecznych plonów zboża przylączy się, w niektórych zwłaszcza okolicach, zupełny brak paszy i tę klęskę powinniśmy starać się choć częściowo zażegnać jaknajprędzej i jaknajmniej kosztownymi środkami.

Jednym z takich środków jest uprawa rzepy ścierniskowej, rośliny mało znanej szerszemu ogółowi rolni-

czemu i mało u nas rozpowszechnionej, podajemy tu zatem wskazówki o uprawie tej rośliny według artykułu p. W. K. Z. umieszczonego w nr. 32. warszawskiej Gazety rolniczej.

Pomimo łatwej uprawy i niewybredności pod względem rodzaju ziemi, rolnicy nasi uciekają się do rzepy ścierniskowej tylko w wyjątkowych razach, a to z powodu zawodności jej w suchsze lata, będących u nas prawie normalnym zjawiskiem. W mokre jednak, takie jak obecnie, i przy dość wczesnym siewie (w końcu lipca), rzepa ścierniskowa może dać zależnie od rodzaju ziemi znaczne plony bo od 75 do 100 *q* korzeni i od 15 do 25 *q* z morga liści.

Nasze składy nasion mają na sprzedaż dwie odmiany rzepy: okrągłą i długą. Obie udają się dobrze na ziemiach lżejszych, byle wilgotnych; okrągła jest mniej wodnista, mniej plenna, lecz i mniej gorzka, i jako taka nadaje się też na pokarm dla ludzi; podługowata daje więcej korzeni z morga, ma smak ostrzejszy i przechowuje się, z powodu większej wodnistości, gorzej od okrągłej.

Rzepę ścierniskową można siać jako poplon po rozmaitych roślinach: ozimie, zwłaszcza życie, lub wczesnej pszenicy, rzepaku i przepadłych wskutek nadmiaru wilgoci okopowych. Uprawa mechaniczna jest bardzo łatwa i zasadza się na jednorazowej płytkiej orce (od 5—7 cali), dokładnym zbronowaniu i siewie. Po okopowych należy najpierw w poprzek redlin puścić drapacz, a dopiero po nim pługi.

Ponieważ okres wegetacyjny rzepy ścierniskowej jest bardzo krótki (od 8—10 tygodni), nie może więc ona wyzyskać dostatecznie obornika, ani trudniej rozpuszczalnych nawozów mineralnych. Co zaś do nawozów azotowych, szybko działających, to użycie ich pod rzepę jest wprost szkodliwe, wpływają bowiem na nadmierny wyrost liści ze szkodą korzeni.

Na móg sieje się od 2¹/₂—3¹/₂ *kg* nasienia, które dla równiejszego rozsiania miesza się z dużą ilością suchego piasku, sieje wzdłuż i w poprzek, a następnie razuje lekko i przygniata wałkiem. Zbyt gęsto powschodzoną rzepę należy przerzedzić bronami o długich i ostrych zębach.

Ponieważ rzepa znosi bez szkody mrozy 5—6 stopniowe, można więc rozpocząć kopanie jej dopiero w ostatnich dniach października, spasać zaś z pola do połowy listopada (zaczawszy od ostatnich dni września z miejsc, gdzie jest najbardziej zagęszczona). Korzenie rzepy są dość nietrwałe; przechowują się zaś najlepiej na klepi-skach, ogłowione, w warstwie nie grubszej nad łokieć i okrytej słomą, lub też w ostateczności w kopcach, zawierających nie więcej nad 30 korey i okrywanych ziemią stopniowo do grubości 20 cali. Aż do ostatecznego obsypania ziemią wierzch kopca pozostaje zabezpieczony tylko czopem słomianym dla ułatwienia odparowania zbytnej wilgoci.

Rzepa ścierniskowa należy do pasz chętnie spożywanych przez bydło rogate, owce i trzodę chlewną, a zarazem bardzo łatwo strawnych. Ponieważ jednak nadmiar jej sprawia niepożądane zaburzenia w organizmie, a zarazem nadaje nieprzyjemny smak mleku i masłu, należy dawki ograniczać do 10 *kg* dziennie na krowę, a około 1 *kg* na owcę. Świniom najlepiej zadawać rzepę w stanie parzonym. Przy spasanu rzepy z pola zadaje się ją inwentarzowi razem z liśćmi.

3. Wyka kosmata (*Vicia villosa*).

Jako środek zaoszczędzenia szepułych zimowych zapasów paszy zalecają również uprawę wyki kosmatej, zwanej także wyką piaskową, w mieszance z żytem.

Wyka kosmata sieje się natychmiast po spręczeniu żyta lub wczesnej pszenicy w płytko podorane ściernisko, jako mieszanka z żytem (na móg 60—80 *kg* wyki i 20 *kg* żyta jarego). Aby jaknajlepiej wyzyskać zapas wilgoci, znajdujący się w roli, należy zaraz za pługami puścić wzdłuż bronę, za broną siewnik, a za siewnikiem brony w dwóch kierunkach, tak, aby zorane ściernisko nie leżało ani chwili w surowej skibie. Jeśli się dopełni tych warunków, a pogoda będzie przytem dość sprzyjająca, w takim razie już

w końcu września można będzie mieć wcale niezły pokos doskonałej paszy na zielone cięcie.

Wykę kosmatą uprawia się również w mieszance z żytem (świętojańskim lub zwykłym ozimem) na wczesną paszę na wiosnę. W tym celu na niezbyt ciężkiej ziemi sieje się w końcu sierpnia, najlepiej rzędowo, na 8 cali wykę, a w miesiąc później pomiędzy te rzędkę wsiewa się żyto. P. W. Meylert z Marcelina (Królestwo polskie) podaje w „Gazecie rolniczej“ wypróbowany sposób siewu, zasadzający się na tem, że dla ułatwienia prowadzenia siewnika przy wsiewaniu żyta pomiędzy rzędkę wyki, nie bronuje się pola po zasianiu wyki, używając w siewniku do siewu pierwszego długich radlic zaś do drugiego — krótkich. Koła więc siewnika idą obydwoma razy temi samymi śladami, co zupełnie zabezpiecza podrosniętą wykę od uszkodzenia przez radlice siejące żyto. W razie, jeśli wyka zarośnie chwastami, lub ziemia po ulewnych deszczach będzie zbita, motyczkuje się bruzdki między rzędkami, która to czynność wpływa bardzo dodatnio na rozwój wyki i sianego żyta.

Przy jednoczesnym zasiewie wyki i żyta, na wiosnę żyto rozwija się znacznie szybciej od wyki, tłumiąc ją do tego stopnia, że gdy przyjdzie pora koszenia mieszanki, które odbywa się przed i w czasie kłoszenia się żyta, wyka jest jeszcze tak słabo rozwinięta, że wpływ jej na zwiększenie ilości i jakości paszy jest prawie żaden. Na późniejszą paszę, gotową do cięcia jeszcze przed koniczyną czerwoną, sieje się wykę kosmatą razem z pszenicą; mieszanka ta jest bardzo korzystną pod względem ilościowym, w pszenicy bowiem rozwijającej się z wiosny wolniej, wyka rozrasta się znacznie bujniej i mieszanka tnie się w okresie kwitnienia wyki, na które przy mieszance z żytem nie można czekać, kwitnącego bowiem równocześnie żyta inwentarz jeść zupełnie nie chce.

Co do ilości paszy, jaką wydaje wyka kosmata w mieszance z żytem i pszenicą, to miarodajną tu może być wzmianka p. Meylerta, że 3 morgi żyta i 3 morgi pszenicy z wyką zimową starczą na dwurazową zakładkę dla 100 krow od początku zielonego karmienia, aż do czasu cięcia koniczyny, czyli że z morga sprząta się około 150 centn. m. paszy zielonej.

Zimą naszą wyka kosmata znosi zupełnie dobrze. Porównanie, tak pod względem jakościowym, jak i ilościowym z wyką zwyczajną jarą, wypada całkowicie na korzyść zimowej, nie tylko bowiem daje ona większą ilość materii suchej do 16% z morga, lecz jest zarazem i pożywniejsza (zawiera w przecięciu o 6,9% mniej włókniaka, i o 3,8% więcej materii białkowych), a następnie, jako przedplon przed ozimimą, ma jeszcze tę wyższość że schodzi z pola znacznie wcześniej, daje więc możliwość lepszego przygotowania roli, uprawy nawozowej itp.

Odezwa do Oddziałów i członków c. k. Tow. gospodarskiego galicyjskiego.

Komitet c. k. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie zawiadamia niniejszem, iż postanowił przeprowadzić jeszcze w jesieni b. r. następujące próby zbiorowe z porównawczą uprawą żyta i pszenicy, z zastosowaniem nawozów pomocniczych pod oziminy i na łąki, oraz próby z wapniowaniem, a mianowicie:

1. Próby nad plennością czterech odmian pszenicy. Przestrzeń potrzebna 1¹/₄ morga w niwie przeznaczony pod pszenicę.

2. Próby nad plennością czterech odmian żyta. Przestrzeń potrzebna 1¹/₄ morga w niwie przeznaczony pod żyto.

Biorący udział w próbach 1. i 2. otrzymują nasienie od komitetu — po cenie targowej. Komitet opłaca kosztą przewozu do najbliższej stacji kolejowej.

3. Próby z nawożeniem tomasyną i kairitem pod oziminy uprawiane bez obornika w ugorze, po koniczy-

nach, roślinach strączkowych itp. Przestrzeń potrzebna około 3 morgi.

4. Próby porównawcze nad działaniem tomasyny, superfosfatu na oziminy uprawiane w podobnych warunkach jak pod l. 3. Przestrzeń potrzebna około 3 morgi pod okopowe lub jarzynę, w którą się wsiewa koniczyna.

5. Próby z wapniowaniem w powiatach podgórskich na ciężkich glinach. (Powiat kałuski, stanisławowski, stryjski, samborski, nadwórniański, sanocki, liski) przestrzeń potrzebna 2 morgi. Próby te pragnąłby komitet zorganizować w 20 miejscowościach, ze względu jednak na to, że wapno można ekspedyować tylko pełnym ładunkiem wagonowym, próby te mogą być tylko w ten sposób zorganizowane, że w bliskości jednej stacji kolejowej zbierze się conajmniej 3-ch chętnych do doświadczeń, którzy wspólnie się zgłoszą.

6. Próby z nawożeniem łąk obliczone na lat 3. Przestrzeń potrzebna 2 morgi.

Nawozów dostarczy komitet bezpłatnie. Termin zgłoszeń do prób p. l. 1, 2, 3, 4, 17. września; do prób pod l. 5, 6, 15. września r. b.

Przestrzeń wybrana pod doświadczenia powinna być możliwie równą, oddawna jednakowo na całości uprawianą i nawożoną, zdala od dróg i przepędów.

Pragnący robić próby z wapnowaniem zechca przysłać próbkę, 1 kg. ziemi do głębokości 30 cm., do krajowej stacji doświadczalnej chemiczno-rolniczej w Dublinach dla zbadania zawartości wapna. Koszt tego badania ponosi komitet. Zgłaszający się do prób zbiorowych zobowiązuje się tem samem do ścisłego przeprowadzenia doświadczenia według dostarczonej instrukcji i starannego przeprowadzenia uprawy mechanicznej i robót posiewnych, następnie do uskutecznienia zbioru według instrukcji i przesyłania w swoim czasie żądanych sprawozdań do komitetu.

W przeświadczeniu, że członkowie naszego Towarzystwa rozumieją doniosłość prób zbiorowych, jednej z podstaw, na których się oprzeć musi postęp naszych gospodarstw, komitet liczy na gorliwy współdziałanie członków oraz na pomoc Rad oddziałów w tem przedsięwzięciu.

Z Komitetu c. k. Tow. gospod.

Nowy system kultywatora łąkowego.

Firma Rudolf Sack we Wiedniu dostarcza od niedawna nowego systemu kultywatory łąkowe według modelu podanego w rycinach na str. 354. Narzędzie to, prostej budowy, składa się z dwóch lub trzech umieszczonych obok siebie w ramie żelaznej płużków do krajania darni łąkowej. Konstrukcję pojedynczego płużka uwidocznia ryc. 2. Dwa noże umieszczone na przodzie odcinają wążki pas darni, a lemiesz ustawiony za nożami podnosi go i odkłada tuż obok powstałej w ten sposób małej bruzdy.

Kultywator spoczywa na trzech kołach i daje się pogłębiać na 3 do 7 cm. Praca jego podobna do pracy pługa łąkowego polega w tem, że w odstępach 30 do 40 cm. wyrzuca się, jak powiedzieliśmy, małe bruzdy 2 do 3 cm., zależnie od ustawienia noży, szerokie — a 3 do 7 cm. głębokie. Po kilku dniach kruszy się wyorane paski darni i rozwłóczy ostrą broną po całej powierzchni łąki. Postępowaniem tem osiąga się więc przewietrzenie i spulchnienie wierzchniej warstwy gleby, a nadto nawozy użyte na łąkę dostają się w ten sposób do głębszych warstw i mogą być skuteczniej wyzyskane przez rośliny.

Działanie kultywatora uzmysławia ryc. 3. Szybszy intensywniejszy porost traw zaczyna się przede wszystkim po krajach wyoranych rowków, w krótkim jednak czasie różnice się wyrównują i roślinność rozwija się jednolicie.

KRONIKA.

Tegoroczne żniwa. Z urzędowego biuletynu ek. ministerstwa rolnictwa o stanie zbiorów w połowie sierpnia b. r. wyjmujemy następujące szczegóły: W skutek słotnej i zimnej pory opóźniły się dojrzewania zbóż zwłaszcza w krajach na północ od Dunaju położonych, tak że żniwa zaczęły się na dobre, podobnie jak w roku zeszłym, dopiero pod koniec lipca. Nieustanne słoty utrudniały w wysokim stopniu roboty żniwne i sprzęt zboża. W Czechach, Morawach, Szląsku i Galicyi zeszły się razem żniwa zbóż ozimych, jęczmienia i owsa. Krótka pogoda po 4. sierpnia przyniosła małą ulgę, mimo to jednak szkody przez deszcze zrządzone są, zwłaszcza w Galicyi, Austrii górnej i Salzburgu bardzo znaczne. Z wyjątkiem późnych owsów można uważać żniwa z dniem 20. sierpnia w przeważnej liczbie za skończone.

Widoki na plon ziemniaków znacznie się pogorszyły, a w Galicyi zachodzą miejscami obawy zupełnego nieurodzaju. W Czechach tylko zbiór ziemniaków zapowiada się nieźle. Buraki cukrowe rozwijają się dobrze.

Urodzaj owoców, zwłaszcza odmian jesiennych, także zgoła nie dopisze.

Sejmik mleczarski. Na wniosek prof. Winklera żądający zainicjowania zjazdu fachowych mleczarzy wszystkich krajów koronnych, celem umówienia ważnych kwestyi z dziedziny produkcji mleczarskiej, ustanowiło Towarzystwo gospodarskie we Wiedniu Komitet przygotowawczy, który na posiedzeniu dnia 30. lipca b. r. powziął następujące uchwały: 1. Zjazd mleczarzy odbędzie się z końcem stycznia 1904 r. i trwać będzie 4 dni. 2. Dla ułożenia tematu porządku dziennego obrad utworzonym będzie szerszy Komitet z przedstawicieli wszystkich prowincyi i zbierze się w tym składzie w Wiedniu w październiku b. r. 3. Na razie wstawiono do programu obrad następujące sprawy; a) organizacja serkarstwa w Austrii; oceny serów i dyskusya. b) Ulepszenia w wyrobie masła, stacje śmietankowe, stowarzyszenia dla zbytu masła, ustanawianie cen masła, ocena masła. c) Chów i żywienie krów. d) Miejscowy handel nabiałem i ustawodawstwo. e) Mleczarnie prywatne i spółkowe; opodatkowanie. f) Zakładanie mleczarni i wystawy mleczarskie. g) Zakłady naukowe i nauka mleczarstwa. Ustalenie tego programu, jak widzimy bardzo obszernego, obejmującego wszystkie niemal ważniejsze kwestye z dziedziny mleczarstwa, nastąpi po wysłuchaniu wniosków komitetu szerszego. Komitet przygotowawczy ma do dyspozycji fundusz 2000 koron, a zwróci się prawdopodobnie o częściowy udział w kosztach do innych Tow. roln. Nie wątpimy, że Komitet naszego Towarzystwa i Wydział krajowy wyszłą na ten zjazd mleczarski swoich delegatów.

Międzynarodowy kongres mleczarski. Dnia 8. września b. r. rozpocznie się w Brukseli pod protektoratem belgijskiego ministra rolnictwa międzynarodowy kongres mleczarski. Kwestye umieszczone na porządku dziennym mają mimo swej naukowej cechy również wielką praktyczną doniosłość. Celem kongresu jest rozważenie spraw następujących: 1. Konwencya międzynarodowa dla repressyi handlu fałszowanym masłem i margaryną. 2. Hygiena mleka i produktów mleczarstwa. 3. Utworzenie międzynarodowego związku mleczarskiego. — Rząd belgijski wysłał drogą dyplomatyczną zaproszenia do innych rządów o przysłanie na kongres przedstawicieli urzędowych. Wpisowe dla osób, pragnących wziąć udział w kongresie, wynosi 10 franków. Kongres trwać będzie 3 dni. Bliższych informacyj udziela sekretarz generalny kongresu, p. A. Collard Bovy, Square Marie-Louise, 56 w Brukseli.

Stypendyum maturzystów z r. 1882. Otrzymujemy następujące pismo:

Dla utrwalenia pamięci dwudziestoletniej rocznicy złożenia egzaminu dojrzałości złożyli uczestnicy zjazdu koleżeńskiego z r. 1882 kwotę 1000 koron i zobowiązali się składać taką samą kwotę przez trzy następne lata, przeznaczając tę kwotę na jedno lub dwa stypendya dla wyjątkowo zdolnych, a biednych maturzystów, którzy postanowili poświęcić się po ukończeniu studiów uniwersyteckich samoistnej produktywnej pracy w kraju na polu przemysłu, rolnictwa, handlu lub techniki z wykluczeniem zawodu ściśle urzędniczego i przy nadaniu stypendyum do tego

Budapeszt, 19. sierpnia. (Giełda zbożowa). Pszenica na październik 7-33, na kwiecień 7 61 żyto na październik 6-16, na kwiecień 6-41, owies na październik 5-44, na kwiecień 5-61, kukurudza na wrzesień 6-10, na maj 5-08, rzepak na sierpień 11.—11-10.

Spirytus.

Wiedeń, 19. sierpnia Spirytus kontyngent. kor. 40-80—41.—.

Bydło i trzoda.

Na targ w Podgórzu doprowadzono dnia 14 sierpnia b. r. bydła rogatego sztuk 233, cieląt sztuk 210, nierogacizny sztuk 96. Płacono za 100 kg. bydła opasowego lepszej wagi od 64 do 68 kor., średniej jakości od 62 do 66 kor., cieląt od 70 do 80 kor., trzody od 78 do 82 kor. Z powodu przybycia kupców z Niemiec transakcja na targu bardzo ożywiona w porównaniu z cenami uzyskanymi na targu poprzedniego tygodnia, bydło znacznie droższe.

Wiedeń, 17. sierpnia. Na poniedziałkowy targ sprzedano bydła rogatego przeznaczonego na rzeź, ogółem 4607 sztuk. W tem było z Galicyi 122 sztuk, z Bukowiny 12 sztuk. Przebieg targu był ożywiony. Ceny niezmiennione. Niesprzedanych pozostało — sztuk. Sprzedawano: węgierskie woły prima po 72 do 78 kor., secunda po 65 do 71 kor., galicyjskie prima po 74 do 80, secunda po 66 do 73. Buhaje podtuczne bez różnicy pochodzenia sprzedawano po 50 do 74 kor., wszystko licząc za cetrnar metryczny żywej wagi.

Wiedeń, 18. sierpnia. Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 9-664 sztuk świń, między temi 4-923 świń galicyjskich. Ceny za tuczne świny węgierskie 101 do 104 h., za galicyjskie młode świny 82—100 h., za 1 kilogram żywej wagi.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny *Prof. Kr. Kazimierz Mieczyski.*



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



Kompletne urządzenia gorzeln. NAJLEPSZE i NAJTAŃSZE APARATA ODPEĐOWE

austr. pat. 49/929, węg. pat. 14673

FABRYKA MASZYN i ODLEWARNIA ŻELAZA

E. BREDT i Ska

w OTTYNII (GALICYA)

400 Zatrudnia robotników



Towarzystwo akcyjne „Alfa-Separator“

Wiedeń XVI. Ganglbauergasse 29.

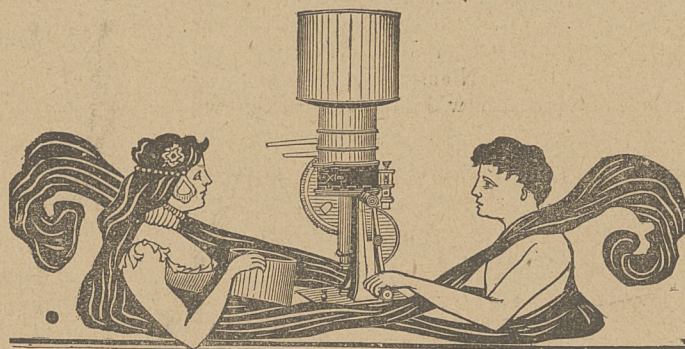
-- PRAGA --

Petergasse 25.

Więcej jak

Alfa Laval

w ruchu.



-- GRAC --

Annagasse 26.

360.000

Separatorów

przeszło 600

pierwszych odznaczeń.

Proszę czytać!

Z przyjemnością stwierdzam, że dostarczone mi przez Pańską Firmę maszyny i urządzenia mleczarskie w ogólności, są najlepszej jakości i w każdym względzie mnie zadowolniły. Z usprawiedliwioną dumą może powołać się firma na tutejsze urządzenia mleczarskie, które bezsprzecznie do najpostępowszych należą.

Z wysokim poważaniem Krajowa mleczarnia i szkoła wyrobu sera. Kromierz, Morawa.

Kromierz, 20- maja 1903.

Antoni Liska, mp. dyrektor.

Proszę czytać

Specjalna fabryka pierwszorzędných maszyn, aparatów i narzędzi mleczarskich do ruchu ręcznego i kieratowego.

169

ZARZĄD DÓBR WOŁCZYNIC

poleca na wysiew nadzwyczaj plenne gatunki żyta: „ELITE“, „PETKUS“, „WYSOKO-LITEWSKIE“ po 20 kor. za 100 kg wraz z workiem loco st. 188 cya Stanisławów. 2—3

KRAJÓWA SZKOŁA

GORZELNICZA w DUBLANACH Wpisy i wykłady rozpoczynają się 1-go października b. r. Bliższych wyjaśnień udziela Dyrektor 2—2 180 Dr. R. Wawnikiewicz.

Zarząd dóbr Balice p. Medyka

ma na sprzedaż buhajki rasy oldenburgskiej w rocznym wieku. 199 1—12

Zaraz potrzebny ekonom kawaler z ukończoną niższą szkołą rolniczą energiczny chętny posiadający dłuższą praktykę gospodarczą. Zgłoszenia z podaniem warunków przyjmuje Feliks Passakaks wł. dóbr Witelówka p. Kotzmań Bukowina. 200 1—3

Pomocnika gospodarczego z ukończoną niższą szkołą rolniczą i kikoletnią praktyką poszukuje zaraz Zarząd dóbr Tyszkowice poczta Hussaków Świadczeń nie zwraca się. 202 1—2

Żyto „PETKUS“ i w Galicyi aklimatyzowana pszenica „SQUAREHEAD“ jest do nabycia u Zarządu dóbr barona Wattmana w Rudzie rożanieckiej obok Cieszanowa. 2—3 192

Pszenicę ostkę pochodzącą z roślin wybieranych ręka. Żyto Petkus, 2-ga reprodukcyja sprzedaje do siewu: Zarząd dóbr Mikulice p. Przeworsk. Ceńa za 100 q bez worka loco Przeworsk o 4 k. ponad cenę targową w dniu zamówienia Ziarno tryerowane. 178 2—6

Zarząd dóbr Rosochowaciec p. Słoboda złota, ma na sprzedaż lokomobilę 6-ciokonną firmy Clayton & Shuttleworth w bardzo dobrym stanie, przeszłego roku gruntownie odnowioną. Cena 2.000 koron. 204 1—3

Zarząd dóbr Klebanówka p. Bogdanówka ma na sprzedaż gładką wysoko-litewską pszenicę o twardej stojącej słomie i białem dorodnem ziarnie po cenie 18 kor wraz z workiem loco stacya Bogdanówka. 201

Króliki olbrzymie

odznaczone 52 pierwszemi nagrodami mianowicie:

ANGIELSKIE i FRANCUSKIE barany BELGIJSKIE i FLAMANDSKIE, NORMANDSKIE i LOTARYNGSKIE olbrzymie, ważące do 30 funtów, 6 tygodni stare w cenie od 1 K. 50 h. począwszy, ma do zbycia

SCHWAB, Wiedeń X₃,

„Zur Spinnerin 34“

CENNIKI DARMO

149 7—10

Zarząd dóbr

Gustawa Łączyńskiego w Batiaczach poczta Kamionka na stacya kolei Żółkiew ma na sprzedaż pszenicę WYSOKO-LITEWSKĄ w cenie 24 Kor. za cetrnar z workiem loco Żółkiew. 192a 2—3

USZLACHTNIONE ZBOŻA KRAJOWE.

Zarząd dóbr GRODKOWICE poczta BRZEZIE poleca do siewu:

I. Pszenicę ostkę galicyjską w dwóch gatunkach odznaczoną dwoma medalami na wystawie powszechnej w Paryżu, i uznaną na targu nasiennym we Lwowie za najpiękniejszą ze wszystkich odmian (Rolnik 46):

1. „Elita“ pochodząca z najdorodniejszych kłosów ręką na polu wybieranych po cenie za 100 Kg. 26 Kor.

2. Selekcyjna pierwsza reprodukcyja „Elity“ 22 Kor.

II. Żyto polskie mało wymagające i plenne 100 Kg. 22 Kor. Ostka galic. i Żyto polskie pobily pod względem wydatku wszystkie inne odmiany w próbach powziętych w r. 1902 przez Związek Handlowy Kółek Rolniczych.

Ceny rozumieją się loco stacya Podłęże. Za worek 100 Kg. dolicza się 1 Kor. 20 hal. 139 2-5

W HULCZU

o. p. loco, stacya kolei Bełz są na sprzedaż buhajki pół krwi rasy Simmenthalskiej po 40 cent. za kilo żywej wagi, pełnej krwi rasy Simmenthalskiej po 60 cent. za kilo żywej wagi, 7 krow pół krwi rasy Simmenthalskiej w wieku od 3-10 lat, cena za wszystkie 7 sztuk 807 zł. Z chlewni zarodowej są na sprzedaż knurki i loszki pełnej krwi rasy Yorkshier, knurek 2 miesięczny 14 zł. za sztukę, loszka 2 miesi czna 12 zł. za sztukę w tym stosunku, co miesiąc starsze o 2 zł. droższe na sztuce. Jest też na sprzedaż para koni ciemnych szpaków, 15. miary, Angolarabów po klaczach Antonińskich pełnej krwi rasy aralskiej i po angliku ogierze pełnej krwi Morisco. Sieniek rzędowy z 17. rzędami używany za 100 zł. Maszyna do robienia mat dwuszrowa z fabryki Bólte za 150 zł. Trieur z fabryki Claytona mało używany za 150 zł.

Blizsza wiadomość u ZARZĄDU DÓBR.

159.

5-10

Zarząd dóbr JE. hr. Romana Potockiego w Chlebowicach poczta, telegraf i stacya kolei w miejscu sprzedaje nasiona:

Żyto Pekuskie po cenie 16 koron.

Pszenicę wysokolitewską ghirkę-bastardkę i goliat po cenie 20 koron loco stacya kolei.

206 Zamówienia od 5 ctn. m przyjmuje się. 1-3

176 3-3

Regestr gospodarczy

układu J. Jerzego Turnau z Mikulic, wyszedł nakładem J. Bromilskiego we Lwowie (Grand Hotel) i jest tamże do nabycia.

Regestr ten zawiera rachunki pieniężne, folwarczne i inwentarzy, jest w ten sposób ułożony, że każdy nawet nieznający się na książkowości rolniczej z łatwością prowadzi go potrafi.

WYKAZ FIRM

które zawarły umowę co do kontroli nawozów z krajową stacyą chemiczno-rolniczą w Dublanach, zobowiązujących się do sprzedaży nawozów sztucznych według norm gwarancyjnych ustanowionych przez Wydział krajowy Królestwa Galicyi i Lodomerji z Wielkiem Księstwem Krakowskiem.

1. Józef Karrach, jako przedstawiciel Biura sprzedaży żużli Thomasa w Wiedniu.
2. Oddział handlowy c. k. galicyjskiego towarzystwa gospodarskiego we Lwowie.
3. Towarzystwo okręgowe rolnicze w Wieliczce.
4. Pierwsze galicyjskie towarzystwo akcyjne dla przemysłu chemicznego we Lwowie.
5. Thomasphosphatfabriken Stow. z ogr. poręką w Berlinie.

Prof. Józef Mikulowski-Pomorski
kierownik stacyi chem. roln.
w Dublanach.

190. 2-5.

TOMASYNA

177 4-4 to jest

ŻUZLE THOMASA

a) niskoprocentowe z 13%—14%
b) wysokoprocentowe z 18%—20%
kwasu fosforowego zupełnie to jest 100% lub 80% rozpuszczalnego w kwasie cytr.

Wszelkie superfosfaty (16—20%)

Mączki kostne preparowane i parzone

z przyznaniem dogodnego kredytu lub opustu kasowego i prawa analizy kontrolnej

po cenach najtańszych w warunkach mojego katalogu rolniczego, który przesyłam darmo i oplatnie.

DOM ROLNICZO-PRODUKCYJNY

ERNEST BAKLSEN

w Krakowie.

Biurow dla zamówień, ulica Karmelicka l. 24.

Do siewu jesiennego:

oryginalną

Pszenicę Banatkę

Wysokolitewską, Szwedzką, oraz krajowej produkcji Triumf Podola, francuską „Hors Concours“, banatkę itd.

ŻYTO PETKUS

Wysokolitewskie, szampańskie szlansztedzkie i trzcinowe, oryginalne i krajowej produkcji

dostarcza najtaniej

Bank Rolniczy we Lwowie.

Pszenicę białą genealogiczną pierwszy zbiór z nasienia oryginalnego, poleca do siewu Zarząd dóbr Bolanowice poczta Tomanowice. Cena wraz z workiem loco stacya Mościska 21 K. 54 h. 2-3

500 m. kolejki wąskotorowe tanio do sprzedania. Zgłoszenia: „Kolejka“ do Administracyi „Rolnika“ Lwów, Słowackiego l. 8. 3-3

Sadzonki

Truskawek „Scharples“. Sprzedaje krajowy zakład sadowniczy w Zaleszczykach po jednej koronie za 100 sztuk, koszta opakowania dolicza się po cenie kosztu. Miesiąc sierpień najodpowiedniejszy do sadzenia truskawek. 181 4-5

WIEPRZE

kupuje po najwyższych cenach jakoteż wynagradza pośredników Rudolf Fuchs — Lwów-Podzamcze. 203 1-3

AGRONOM w sile wieku, 24 lat praktyki w większych majątkach przyjmie posady rządcy, kontrolora, odpis świadectw i rekomendacje na zdanie. — E. W. poste restante Hussaków. 208 1-3

BENZYNOWA

LOKOMOBILA używana

12-to konna z fabryki Polke'go pod przystępnymi warunkami do zbycia. Blizsza wiadomość w Administracyi „Rolnika“. 205 1-3

Projektujemy i wykonujemy:

Ogrzewania centralne, wentylacje, wodociągi i kanalizację rurową, łaznie, łazienki, wiercenie studzien i ustawianie pomp. Pralnie i susznie mechaniczne. Oświetlenie patentowe naftowym światłem żarowym „ZNICZ”, (w miejscowościach nie posiadających gazowni).

Chylewski, Krubý i Sp.

dawniej WŁADYSŁAW NIEMEKSZA

Biuro techniczne i zakład instalacyjny
we Lwowie, ul. Kopernika l. 15A. II. piętro.

Przyjmuje zamówienia na:

Maszyny, kotły parowe, turbiny, Chłodnie mechaniczne, fabryki lodu, gorzelnie, fabryki drożdży, browary, tartaki, młyny zwykłe i automatyczne, lokomobile i motory gazowe, benzynowe, spirytusowe ropne, szwedzkie i amerykańskie etc. etc.

Węgłe kamienne z kopalni „Saturn“
w Królestwie Polskiem Kalori **6577**.

Węgłe kamienne krajowe z Sierszy,
oraz najlepsze marki **Górno-Szląskie**

Koks. Węgłe kowalskie.

Sikawki ogrodowe i ogniowe.

Weże gumowe dla gorzelń i browarów.

Weże parciane. Pompy.

Plugi Eberhardta

sprzedaje

LWOWSKIE BIURO HANDLOWE

Z. MAJEWSKI

ulica Kościuszki l. 4.

16-30

Oddział handlowy

**Komitetu c. k. galic. Towarzystwa
gospodarskiego**

we Lwowie, ulica Słowackiego l. 8.

przyjmuje zamówienia na:

Żyto polskie,

„ Petkus.

Pszenicę ostkę galicyjską „Elita“,

„ selekcyjną

„ litewską

„ angielską „Mold Rediver“

HODOWLA ZBÓŻ I ZIEMNIAKÓW

Henryka Dołkowskiego i Syna

w Nowej wsi

==== poczta i stacya kolejowa Kęty ====

poleca do siewu 189. 2-9.

swoją „pszenicę ostkę czerwoną z białą plewką“ wychodowaną genealogicznie z jednego kłosu, przy najskrupulatniejszej selekcji. Pszenica ta plenna odporna na śniedz i rdzę wytrzymuje najsilniejsze mrozy. 100 kg. 28 kor., 1000 kg. 270 kor.

==== Worki nowe po cenie zakupna. ====

Oddział handlowy

Komitetu c. k. gal. Towarzystwa gospodarskiego

we Lwowie, ul. Słowackiego 8.

==== pośredniczy w zakupnie ====

wszelkich nawozów sztucznych, maszyn i narzędzi rolniczych, węgla kamiennego, drutu kolczastego i siatek do ogrodzeń, oliwy do maszyn, smarowidła na wozy, nafty, karbolineum, płacht nieprzemakalnych oraz worków.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się pomiędzy odbiorców.

Katalogi przesyła się na żądanie opłatnie.