

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi
wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackiem:
rocznie 16 K, półrocznie 8 K.
W Rosyi rocznie 10 rubli sr.
W W. Księstwie Poznańsk. 20 m.
Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:
DR. JAN PAYGERT
BIURO KOMITETU C. K. GAL. TOW. GOSPOD.
LWÓW — ULICA KAROLA LUDWIKA L. 3.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.
Ogłoszenia przyjmuje: Administracja
„Rolnika“ i Agencja ogłoszeń, Lwów,
Pasaż Hausmana 3.
Manuskryptów niemieszczonych nie
zwraca się.
Reklamacje uwzględnia się tylko do wyj-
ścia numeru następnego. — Przedruk bez
podania źródła nie dozwolony.

T R E Ś Ć :

Wspomnienie pośmiertne. — O pastwiskach trwałych ich zakładaniu i użytkowaniu. (Jerzy Turnau). — Suszenie ziemniaków. (Tadeusz Chrzęszcz). — Akcja popierania uprawy lnu. (Wojciech Chłopiński). — Francuzi o Dylągówce. (L. K. n.). — Korespondencja. (Dr. M. Grochowski). — Drobne wiadomości gospodarcze. — Kącik informacyjny. — Biuletyn meteorologiczny. — Fejleton: Polskie stosunki z Węgrami w zakresie uprawy i konsumpcji wina. (Strzecha). — W Wiadomościach urzędowych: Z Komitetu a) Ogłoszenia i odezwy, b) Ze spraw bieżących. — Oddziałów Ogłoszenia i rozporządzenia władz. — Kronika. — Wiadomości handlowe. — Anonse.

Ś. p. Stefan Prek.

Nie do zapełnienia szczerbę w szeregach pracowników na niwie ojczystej zrobiła nieubłagana śmierć, wyrwając tak niespodzianie z pomiędzy ziemian jarosławskich ś. p. Stefana Preka.

Rzadka to była postać. Choć starzec wiekiem i prawie ociemniały, jednak pełen żelaznej siły woli i hartu ducha, człowiek czysty, jak łąza, spiżowego charakteru. Marsowa ta postać gołębnie w sobie kryła serce.

Nie znamy drugiego człowieka, któryby bardziej kochał ziemię i gospodarstwo, jak ś. p. Stefan Prek.

Od młodości swojej do ostatnich chwil życia pracował w ojczystym majątku Pantalowice, z zawsze równym, nigdy niesłabnącym zapałem. Gdy mówił o gospodarstwie, taki czuć było zapał w jego słowach, że udzielał się on nawet tym, dla których gospodarstwo było tylko rzemiosłem.

Nie zrażały go ciężkie dzisiaj dla ziemian stosunki. W chwilach zwątpienia, gdy się zdawało, że wszystko się spiknęło na naszą zagładę, do Pantalowic jechało się, by u p. Stefana zaczerpnąć otuchy i wiary, że tę ziemię utrzymać jeszcze potrafimy.

Wytrawnej swej rady nie szczędził p. Stefan nikomu. Nie było wdowy w sąsiedztwie, którejby nie był najlepszym doradcą, a powierzonych swej opiece sierót najczulszym opiekunem. Żaden dział rodzinny nie odbył się bez niego. A gdy sąsiad w trudnych znalazł się stosunkach, to prosto do p. Stefana jechał po pomoc i radę. Nie było w Pantalowicach gospodarstwa starej daty. Urządził je ś. p. Stefan wzorowo, drenował, budował, a gdy już

urządzenie majątku, o ile to możliwe, ukończył — odszedł niespodziewanie.

Dzisiaj niema już p. Stefana, ale jego piękna, szlachetna postać zawsze tkwić będzie w pamięci i oby była przykładem dla młodzi, jak do ostatniej chwili życia należy pracować i jak kochać tę ziemię.



Jerzy Turnau.

O pastwiskach trwałych, ich zakładaniu i użytkowaniu

(z uwzględnieniem broszury Prof. Falkego z Lipska »Die Dauerweiden« Hannover, 1907).

Trudne warunki gospodarcze, w jakich się znajdujemy, każą nam szukać coraz to nowych sposobów nie tylko zwiększenia plonów i uzyskiwania z tej samej przestrzeni większych przychodów brutto — lecz także środków potaniania produkcji. Przy uprawie ziemiopłodów rolnych nie jest to możliwe — zarówno wskutek koniecznej większej intensywności w uprawie i nawożeniu, jako też wskutek coraz to droższego robotnika. Natomiast przy produkcji paszy jasnym jest, że żywiąc bydło na dobrych pastwiskach, żywić je będziemy o wiele taniej, niż w stajni. Brak robotnika i trudność dostania służby są powodem, że nawet, gdyby obecne ceny zboża się utrzymały i gdyby nawet produkcja cerealiów lepiej się opłacała, niż dawniej — to jednak i ze względu na uproszczenie gospodarstwa i ułatwienie całego jego ustroju korzystnym się okaże

pewne — stosownie do miejscowych warunków, większe lub mniejsze — pomnożenie trwałych pastwisk przy redukcji pól ornych. Szczególnie wskazanem jest ono w glebach nizko położonych (a jednak niezbyt mokrych), w których zboża wylegają, które dają mało ziarna, silnie się zachwaszczają, a w których dobry odrost traw pastwiskowych przy należytem założeniu i pielęgnowaniu pastwisk przysporzyć może lepsze korzyści, niż użytkowanie ich jako pola orne. Jeżeli u nas dotąd zakładanie trwałych pastwisk tak mało jest rozpowszechnione, to pochodzi to zarówno stąd, że niedocenia się jeszcze zysków, jakie z dobrych pastwisk osiągnąć się dają — jak również stąd, że sposób założenia i użytkowania ich był wadliwy, skutkiem czego wynik nie był zadawalający. Sądzono także dotychczas, że tylko w szczególnie korzystnych warunkach, nie często u nas napotykanym, z korzyścią pastwiska zakładać się dają.

Prof. Falke z Lipska napisał obszerną książkę o pastwiskach trwałych, zawierającą dużo całkiem nowych spostrzeżeń i podającą cały szereg przepisów i wskazówek do racjonalnego zakładania i użytkowania pastwisk. Zapoznanie czytelników z treścią tej ciekawej pracy jest głównym celem niniejszej pogadanki.

* * *

Przedewszystkiem podaje prof. Falke korzyści, jakie z dobrych pastwisk osiągnąć można, jak potaniecie produkcji paszy, zmniejszenie zapotrzebowania rąk robotniczych, zwiększenie mleczności krów, szczególniejszy zaś nacisk kładzie na zdrowotność bydła utrzymywanego

od wiosny do jesieni w dzień i w nocy na pastwiskach, dalej łatwiejszy i tańszy wychów młodzieży, zaznaczając, że nie jest możliwe wychować zdrowe i wysoką dzielność użytkową posiadające zwierzę, w szczególności zaś krowę, gdy się nie posiada dobrych trwałych pastwisk.

Od razu jednak zastrzega się prof. Falke, że pastwiska, których zakładanie jak najgoręcej zaleca, wcale nie stanowią przejścia do ekstenzywniejszego trybu gospodarstwa — gdyż chcąc z pastwiska osiągnąć w dzisiejszych warunkach należyte korzyści, trzeba te pastwiska równie intensywnie, może jeszcze intensywniej nawozić i pielęgnować, jak inne rolne ziemiopłody — odpada więc tylko uprawa mechaniczna roli i zbiór, którego dokonują pyski zwierząt.

Trzeba dążyć do tego, pisze autor, aby na jednostce przestrzeni jak największą ilość zwierząt wychować, względnie jak największą ilość mleka wytworzyć, a to jest jedynie możliwe przy zwartym stanie traw dobrej jakości i przy szybkim ich odroście. Chcąc je uzyskać trzeba przedewszystkiem przy założeniu pastwiska zachować wszelkie nowoczesne sposoby i przepisy, warunkujące jego dobrą użyteczność.

Tutaj zwalcza prof. Falke dotychczasowe poglądy, jakoby pastwisko przemienne, powstałe z kilkoletnich koniczyn, wysiewanych z domieszką traw, użytkowanych w pierwszym roku na koszenie, mogło dać takie same korzyści, jak pastwisko trwałe. Chcąc bowiem mieć w pierwszym roku dość obfity pokos, trzeba wsiewać stosunkowo dużo koniczyny czerwonej, która w następnych

Polskie stosunki z Węgrami w zakresie uprawy i konsumpcji wina.

Jak wszędzie, tak i na Węgrzech uprawa wina uważana jest za gałąź rolnictwa według starej jak świat teorii, że rolnik uprawia wszystko, co ziemia mu rodzi w danych warunkach gleby i klimatu i co opłaca się produkować.

Na Węgrzech do niedawna rentowały się doskonale sławne na całą Europę winnice na południowych stokach Karpat, produkujące wina tokajskie, ale dziś opłacać się przestały nie dlatego, żeby natura poskąpiła swych darów, które tak hojnie w tym zakątku kraju rozsypała, lecz dlatego, że warunki produkcji i zbytu radykalnie się zmieniły. Wielka własność ziemska, do której przeważnie owe winnice należą, przechodzi od lat dziesięciu ciężkie przesilenie ekonomiczne, podobne do tego, jakie w r. 1907, o mało nie doprowadziło do wojny domowej w południowej Francji.

Jedne i te same przyczyny wywołują jedno i te same skutki. Podrabianie win i nieuczciwy handel pracują na szkodę i konsumentów i producentów.

Złe być musi, skoro obydwaj rządy w Monarchii: austriacki i węgierski, ratując tę gałąź rolnictwa, zając się poprawą oplakanych stosunków, podkopujących byt rolników i w nowej ugodzie węgierskiej poświęciły zamierzonej akcji dział osobny. Obecnie piwnice naszych „bratanków“ zawałone są szlachetnym towarem, który wprawdzie przez sam czas podnosi się w wartości, ale na który na razie niema kupca — gdy z drugiej strony na obszar tokajski wchodzi nieustannie tysiące beczek win tanich, sprowadzanych gwoli fabrykacji t. zw. tokaju, jużto z południowych Węgier, jużto z Włoch, gdzie w r. 1907 wino tak się obrodziło, że można go było dostać w handlu hurtowym po cenie 4—5 K za hektolitr i te to wina odpowiednio z pomocą chemii podrabiane, idą w obrót handlowy pod marką tokaju, do

którego tak się mają, jak oleodruk do oryginalnego dzieła artysty.

Zasada dziś upowszechniona, *billig und schlecht*, święci tryumfy. Prawdziwe wina tokajskie, których produkcja jest ograniczona terenem, nabywają za pół darmo handlarze, polujący na okazję, a roi się od nich okolica nie tylko swoimi, ale przyjezdny; z producentów sprzedaje ten tylko, kto przyciśnięty jest do tego potrzebą, tak samo, jak u nas rolnik sprzedaje zboże na pniu lichwiarzowi, a kto tylko może, ten czeka w nadziei, że te w wysokim stopniu ujemne warunki zbytu, zmienią się wreszcie.

Obok producenta kozłem ofiarnym jest, jak wszędzie, konsument, który za zły i podrabiany towar dobrze musi płacić, nie mając i tej pociechy, że nabyty przezeń produkt poprawi się, jak w piwnicach producenta.

Dla badającego stosunki ekonomiczne, na tle których rozwinął się tak niezdrowy handel, sytuacja przedstawia wiele stron ciekawych, prócz względów poważniejszych, które, jak mówię — skłoniły same rządy do położenia złemu tamy. Ugoda węgierska wymienia desideraty rolnicze obustronne, które z naszej strony czekają omówienia i zamierzam to uczynić w jednym z następnych artykułów; dziś zaś powiem tylko, że stosunki powyższe zachęciły mnie, iż będąc w październiku r. z. zaproszony do Węgier podczas winobrania przez tamtejszych producentów, skwapliwie skorzystałem z okazji dającej sposobność poznać te stosunki na miejscu i dzieła się z moimi ziolkami zebranymi spostrzeżeniami, nie bez myśli, że „bratankom“ naszym wyświadczyć przysługę, otwierając oczy naszemu społeczeństwu, w jaki sposób, bez żadnych z naszej strony ofiar moglibyśmy, idąc solidarnie, przyczynić się chociaż w części do uzdrowienia tych stosunków.

* * *

Czem dla Francji są cztery departamenty, składające dawniejszą prowincję La Champagne, a produkujące prawdziwego wina szampańskiego tyle tylko, że go star-

latach ginie, skutkiem czego pastwisko nie jest zwarte, zachwaszcza się, a w latach suchych, nie będąc zacienione kobiercem traw, zanadto wysycha, zmniejszając siłę odrostu trawy — w latach zaś mokrych bywa zdeptane, struktura gleby się psuje, co nie tylko wpływa na mniejszą produkcję trawy pastwiskowej, lecz w dodatku ogromnie utrudnia późniejszą uprawę pod inne rośliny.

Tylko więc pastwiska trwałe zdaniem autora są wskazane i tylko takie należyte korzyści wydać mogą. Na trwałych pastwiskach jest jedynie możliwe uzyskanie zwartego dywanu niskopiennych traw, traw delikatnych, pożywnych, bogatych w ciała białkowe, gdyż odrost ich i krzewienie przez ciągłe spasanie potęguje się i utrzymują się te trawy, które w danej glebie i w danych warunkach klimatycznych najlepiej się udają, giną zaś trawy do tychże warunków pastwiskowych nieodpowiednie. Stąd też pochodzi, że jakość i wartość użytkowa pastwisk przy należytem nawożeniu i pielęgnowaniu rok rocznie się polepsza, — w przeciwieństwie do pastwisk przemiennych, które wskutek wyżej podanych okoliczności w późniejszych latach są coraz gorsze i co za tem idzie, coraz gorzej się opłacają.

Ponieważ prof. Falke uważa podział pastwiska na stopniowo spasaną kwatery jako zasadniczy i główny warunek dobrej jego opłacalności, przeto przy pastwiskach przemiennych warunkowi temu nie można zadość uczynić, gdyż podział taki (zapomocą drutów, drągów lub rowów) przy kilkuletniem tylko użytkowaniu pastwiska nie mógłby się opłacać.

— Przy dalszem omawianiu warunków potrzebnych do

założenia trwałego pastwiska rzuca prof. Falke dość śmiały i całkiem nowy pogląd — gdyż sądzi, że niemal wszędzie w naszej strefie, z uwzględnieniem wyjątkowych niekorzystnych okoliczności, zakładanie dobrych, pożywnych i dobrze się opłacających pastwisk trwałych jest możliwe. Przyznaje wprawdzie, że do należytego odrostu traw potrzebny jest pewien zasób wilgoci już to w glebie samej, już też wilgoci pochodzącej z opadów — twierdzi jednak, że nasz klimat tym warunkom odpowiada.

Wymagana minimalna ilość opadów wynosi zdaniem autora 270 — 300 mm w czasie od maja do września. Pożądane jest jednak, aby te opady były o ile możliwości równomiernie rozdzielone — co rzeczywiście niemal w całych środkowych i północnych Niemczech ma miejsce. U nas jednak pod tym właśnie względem warunki są mniej korzystne — i zmieniają się w każdym roku. Panują u nas długie okresy deszczów i długie posuchy, bywają lata nadmiernie mokre i nadmiernie suche. I wobec takich warunków nie cofa jednak prof. Falke swego twierdzenia o możliwości udawania się pastwisk niemal wszędzie, gdyż sądzi, że przy zwartym i gęstym stanie trawy, którą się osiąga należytem ustosunkowaniem odmian traw, należytem nawożeniem, ani posucha, ani długotrwałe deszcze pastwiskom w dotkliwy sposób zaszkodzić nie mogą. (? *przyp. autora*).

Jako bardzo ważny warunek podaje autor naturalny zasób wilgoci w glebie, czyli niezbyt niski stan wody gruntowej (nie wyższy, jak 1 — 1¹/₄ m), aby z niej korzystała mogły korzenie traw w okresie posuchy.

czy zaledwie na stół panujących, tem jest obszar winny Tokajski dla Węgier. Wszystkie inne winnice bądź w górskich okolicach Siedmiogrodu, bądź w południowych Węgrzech, nie wytrzymują z winnicami tokajskimi porównania. Próbowano zakładać je we Francji pod rozmaitemi nazwami, mianując tokajskimi, ale przyroda ma swoje tajniki, które przeflancować się nie dają.

Tokajski obszar, zajmujący około 30.000 morgów, z których dopiero 8.000 morgów jest pod winnicami, a reszta albo nieobsadzona jeszcze winem, albo nie rodzi jeszcze, obejmuje 33 gmin, jak je wymienia § 21 ugody węgierskiej, w komitacie Zemplin i 1 gminę w komitacie Abazy-Torna.

Wszystkie inne miejscowości poza temi 34 są uzurpowaniem i podszywaniem się pod markę tokajską.

Ostatni zbiór wina z dawnych winnic, wprzód nim je spustoszyła filoxera, był w roku 1892.

Po wielu wysiłkach pracy i nakładów, sięgających w miliony, udało się zaszczerpić winnice na sprowadzonych z Ameryki winoroślach, których filoxera nie znosi, zaszczerpiono gatunki najcelniejsze i w ten sposób winnice tokajskie zostały odnowione, a produkcya zakwitła na nowo.

Mianem małego miateczka Tokaj ochrzczono wszystkie na tym obszarze hodowane winnice, a właściwie nazwa ta pochodzi od wierzchołka góry odosobnionego, którego szczyt i boki oblewają promienie słońca bez przerwy. Trzeba wiedzieć bowiem, że prócz samej gleby, z której winorośl czerpie soki żywotne i prócz szczepu będącego wytworem przyrody, wartość winnicy zależy od tego, czy leży ona po stronie południowej, czy północnej, to znaczy: czy słońce operuje na nią całymi dniami, czy też tylko pewną część dnia.

Jak najprzedniejsze wino pochodzi z winnic miasteczka Tarzai, a cały jego zbiór idzie do piwnic królewskich i kilku magnatów węgierskich, tak znowu najcelniejszą winoroślą, która te wina wydaje, jest Fir-

mint. Jego grona zostają na łądogach aż do zupełnej desykcacji. Tej marki rozróżnia się cztery gatunki:

Pierwszy, mający wygląd i konsystencję miodu, jest to sama essencja, której używa się tylko do poprawy t. zw. Maślacza.

Drugi otrzymywany przez zanurzenie przejrzałych gron w świeżym, niesfermentowanym moszczu winnym, wyciśniętym z winogron świeżych, ale nie suchych. W ten sposób powstaje t. zw. Maślacz, ochrzczony w handlu nazwą Ausbruch, a po węgiersku Aszu. Cukier, znajdujący się w Maślaczu w stanie naturalnym, przebywszy proces fermentacji, zamienia się w alkohol, który daje siłę i podstawę życia wina.

Najlepsze gatunki otrzymuje się tylko w latach wyjątkowo na urodzaj pomyślnych, kiedy grona mogą zupełnie dojrzeć na łądogach i wyschnąć na nich, jak rodzynki. Takie wyschnięte naturalnie grona, nieposiadające soku w stanie płynnym, wybiera się, czyli sortuje, układa w duże kadzie na 24 godzin; następnie się je tłucze i nalewa młodem winem, które wsiąkając w siebie zawartość cukru, znajdującego się w owych suchych gronach, daje Maślacz. Jest on słodki zaraz, a traci słodycz dopiero po kilkunastu latach.

Czasem, gdy rok jest dobry na urodzaj wina, jak było n. p. w r. 1889 i 1906, rodzi się ono zupełnie słodkie, a po 3—4 latach dojrzewa w piwnicy i wtedy dopiero może być butelkowane, gdyż po przebyciu pierwszej głównej fermentacji jeszcze 2—3 razy w każdym roku fermentuje.

Trzeci gatunek, t. zw. Szamorodny, otrzymuje się ze zwykłych winogron, dobrze dojrziałych, gdy się nie wybiera gron suchych. Jakość jego zależy od gleby i stopnia dojrzałości winogron, nie zawsze jest przytem równa. Jako wino niewymagające takich zachodów jest przystępniejsze w cenie, a nadaje się dla chorych jako wino kuracyjne.

Czwarty gatunek rodzi się na stokach gór do północy położonych, a pomimo niskiej zawartości cukru,

Prof. Falke pisze o tym szczególnie z niedość wielkim naciskiem — a przecież wiadomo, że ten właśnie warunek nie zawsze się zachodzi, skutkiem czego i naczelne twierdzenie autora o możliwości wielkiego rozpowszechnienia pastwisk musi być zakwestyonowane. Wiemy przecież, że znakomite pastwiska na żuławach północnej Europy, jako też niektóre nasze nadrzeczne pastwiska zawdzięczają swoją dobroć, pożywność i bujny odrost nie tylko urodzajności gleby, lecz także (i może w pierwszym rzędzie) wysokiemu stanowi wody gruntowej, niedochodzącej nawet do 1 metra, przy równoczesnej wielkiej przepuszczalności gleby, co uchronia przed zakwaszeniem jej i przed porostem kwaśnych traw moczarowatych.

Gdy stan zwierciadła wody zaskórnej nie może być zbyt niski, nie jest też zrozumiałe twierdzenie prof. Falkego, że pochyłe lub pagórkowate położenie pastwiska nie ma ujemnego wpływu na jego urodzajność. Na pagórkach bowiem i na stokach (u nas przynajmniej) bardzo często naturalna wilgotność gleby jest znacznie mniejsza niż na równinach, a to właśnie wskutek niższego stanu gruntowej wody.

Czytamy dalej, że jako pastwiska użytkować należy takie gleby, które jako orne pole są zbyt mokre — a jako łąka zbyt suche. Jest to stara reguła — ale wypowiedzeniem jej osłabia prof. Falke poprzednie swoje twierdzenie, iż nie ma wszędzie pastwiska założyc się dają, bo takie właśnie pośrednie warunki nie wszędzie się zachodzą.

Co do gleby, to jako najlepszą glebę pastwiskową uważa autor ciężkie, gliniaste, słabo przepuszczalne ziemie, które jako orne pola już to dla zbyt

ciężkiej uprawy, już też z powodu zbytnej wilgotności nienależycie pod uprawę rolną się nadają. Nasuwają się wątpliwości, czy takie gleby, będące wskutek swego mechanicznego składu i swej struktury złymi przewodnikami ciepła i wilgoci, które w okresach posuchy twardnieją jak skała i pękają, a po długotrwałych deszczach robią się śliskie lub bagniste — czy w naszym klimacie o nierównomiernie rozdzielonych opadach, takie gleby pomimo zwartego stanu traw na pastwiska należycie nadawać się będą. W każdym razie rzecz to jeszcze u nas niewypróbowana — a próbować warto.

I gleby lżejsze, nawet piaszczyste, byle niezbyt ubogie w próchnicę, nadają się zdaniem autora na trwałe pastwiska — tu jednak zaznacza, że w tych lżejszych glebach jeszcze ważniejszą rolę odgrywa należyty naturalny stan ich wilgotności.

W ogóle ta część broszury prof. Falkego, w której głosi, że warunki, w których pastwiska udawać się nie mogą należą do wyjątków — jest może najsłabszą stroną tej interesującej pracy. W dalszym ciągu jednak znajdujemy bardzo dużo pożytecznych i należyście uzasadnionych przepisów.

* * *

Co do odmian kończyn i traw, jakie na trwałe założonem pastwisku znajdować się powinny podaje autor następujące zasady: znajdować się powinny: 1) rośliny, które mają zdolność szybkiego i częstego odrostu czyli wytwarzania nowych pędów, aby zastąpić pędy przez zwierzęta ugrzyzone, jakoteż rośliny, którym nie

a tem samem alkoholu, jest o wiele lepszym, niż wszelkie wina pochodzące z równin i stamtąd sprowadzane.

Po Firminiecie, królu latorośli winnych, następują inne drugorzędne szczepy, jak: Harsz, Goher, Leanyka, Rizling i t. d.

Jak wyżej nadmienilem, dobroć wina, z jakichkolwiek winorośli ono pochodzi, zależy głównie od roku i sytuacji topograficznej winnicy, a stosuje się to do każdego gatunku; ale o tem wie i ocenić potrafi sam tylko producent i dlatego można przyjąć za zasadę, że tylko biorąc wina wprost u niego, można mieć pod tym względem jakąkolwiek pewność, że się ma naturalne i prawdziwe wino tokajskie.

Prawda, że dziś każdy handlarz chwali się, że ma własną winnicę, a więc jest producentem i to do pewnego stopnia może być prawdą, ale nie trzeba zapominać, że wymagania handlu, któremu on się głównie oddaje, u takiego „producenta“ biorą zawsze górę nad etyką, od wyboru więc producenta wszystko zawisło.

Rozumie się, że w takich warunkach produkcji ograniczonej terenem, a przy wielkich nakładach na winnice naturalne, wina tokajskie, wyższych zwłaszcza gatunków, nie mogą rywalizować taniością z podrabianemi winami, ależ zdrowie jest najdroższym skarbem człowieka, a prztem można przyjąć za pewnik, że w każdym razie nabyte wprost od sumiennego producenta, nie takiego, który tylko przypiął sobie w handlu jego etykietę, wypadnie ono taniej, niż wzięte z trzeciej lub czwartej ręki od handlarza, który na nieświadomości kupującego korzysta.

Ażby położyć tamę fałszerstwu, w ugodzie węgierskiej, obowiązującej do końca 1917 r. stipulowano teraz:

a) że należy uznawać za fałszywe takie wino, które nie pochodzi z obszaru tokajskiego, sprzedawanem jest pod nazwą Tokaju, Ausbruchu, Hegyali, Maślacza, Szamorodner, lub też jeżeli nosi inne znamiona, które każą się domyślać powyższego pochodzenia i wprowadzają kupującego w błąd;

b) że pod te wszystkie obostrzenia podchodzą i wina słodkie, t. zw. deserowe, fabrykowane z rodzynek.

Nie dosyć na tem. Producenci czynią starania u rządu węgierskiego, żeby obszar tokajski został odgraniczony jakby kordonem wewnętrznym i aby nie wolno było tam sprowadzać skądinąd wina, chyba tylko na własny użytek i w małej ilości.

Wszystkie zaś beczki z winem, pochodzącem z obszaru tokajskiego, byłyby w takim razie urzędowo ochowane.

Te wszystkie i inne ostrożności, być może ograniczą w jakiejś mierze nadużycia, nie usuną ich jednak zupełnie, jeżeli społeczeństwo, a mam na myśli nabywców, nie przyłożą do tego ręki. Galicya i kraje przedlitawli otrzymały w r. 1907 specjalną ustawę o obrocie winnym z Węgrami dosyć surową. Mamy mieć na Galicyę dwóch inspektorów dla czuwania nad jej wykonywaniem. Podobnie i na Węgrzech ma być w ciągu roku wydana taka ustawa, czy jednak te wszystkie środki doskonale obmyślane na papierze, nie zostaną w wykonaniu spalone przez handlarzy, którzy w pomysłach są niewyczerpani, jeżeli chodzi o obejście niewygodnej dla nich ustawy, można być sceptykiem i dlatego — powtarzam, współdziałanie społeczeństwa polskiego, które na obszarze ziem polskich jest najpoważniejszym win węgierskich odbiorcą i konsumentem, może być jedynie skutecznym środkiem poprawy chociaż w części dzisiejszych stosunków, a to zbliżyłoby nas do Wędrów na polu ekonomicznem, urzeczywistniając znaną legendę o naszych „bratankach“.

Jeżeli na gruncie sympatyj wzajemnej z Węgrami nie zbieraliśmy nigdy plonów, to winić o to można chyba Nemezys dziejową, która jakby bojąc się zbytnej zżytości, wbiła pomiędzy oba narody najprzód Niemca, a potem Żyda. My, jako czynnik słabszy, a w życiu ekonomicznem zawsze bierny, znaleźliśmy się w ten sposób za nawiasem. I dlatego w tegorocznych obradach delegacji węgierskiej, kiedy poseł Kmethy powiedział, że Węgrzy

tylko nie szkodzi ciągle deptanie, lecz przeciwnie, które nawet lepiej wskutek tego się krzewią; 2) rośliny, które obok dobrego ilościowego wydatku odznaczają się dobrą jakością i które chętnie bywają przez zwierzęta spożywane; 3) rośliny odporne na wymarzenie i na posuchę, a to celem uzyskania zupełnie zwartego, chrońniczego pastwiska przed wysychaniem (dzięki zacienieniu) kobierca trawy*); 4) aby osiągnąć jak najdłuższy okres paszenia muszą się znajdować na pastwisku rośliny, które wcześniej z wiosną wypuszczają, oraz, które do późnej jesieni nowe pędy tworzą, a w tym celu trzeba umiejętnie zestawiać odpowiednią mieszankę traw i koniczów; 5) rośliny przystosowane do miejscowych warunków gleby i klimatu; 6) rośliny opłacające i znoszące intensywne nawożenie.

Mówiąc w ogólności o trawach, zaznacza prof. Falke, że mają one niegłęboko sięgający system korzeni, skutkiem czego nie mogą ssać wilgoci z głębokich warstw gleby; zato jednak korzenie traw są bardzo rozgałęzione, gęste, liczne, dzięki czemu mogą znakomicie korzystać z pokarmów roślinnych, znajdujących się w górnej warstwie gleby. Tłómaczy dalej, dlaczego te same trawy, które na łąkach nie tak silnie się krzewią i po skoszeniu słabo odrastają, na pastwiskach o wiele pożyteczniej się zachowują.

*) Wedle klasycznych doświadczeń prof. Wolny'ego stan wilgotności gleby stoi w odwrotnym stosunku do gęstości t. j. z warcia roślin. Z tego by wynikało, że raczej przy bardzo gęstym stanie traw pastwisko może cierpieć w czasie posuchy. Być może jednak, że na pastwisku, gdzie niskie rośliny nie tyle wyczerpują wilgoci jak rośliny wysokie i w późniejszych okresach wegetacji się znajdujące, zacienienie, o którym często wspomina prof. Falke, ma ważny wpływ na stan wilgoci na pastwisku.

(Przyp. autora).

grzy mają obowiązek moralny względem Polski", to wyrażono na to wątpliwość, „ażali Polacy z wspólności doli nie zapomnieli już zupełnie”.

Dziś zdarza się sposobność stwierdzenia, żeśmy nie zapomnieli, a tem łatwiej to nam przyjdzie, że nie potrzeba żadnych ofiar ani z jednej, ani z drugiej strony, tylko odrobiny dobrej woli, by wyjść z rutyny dla obu stron szkodliwej. Możemy skierować niezdrowy handel na inne tory, zwracając się z żądaniemi wprost do producentów za pośrednictwem Towarzystwa rolniczego na Węgrzech, które w zakresie swojej działalności zajmuje się sprawą kultury winnic. Ono pośredniczyć jest gotowe w stosunkach z Galicyą, a pisać do niego można w języku polskim, adresując:

„Satoralja Ujhely Zemplen varmegye gazd. egyesulet szolescen Szahosztalja”.

Komitet tego Towarzystwa, mający siedzibę w Satoralja Ujhely, udzieli każdemu doń zgłaszającemu się najdokładniejsze informacje tak co do wyboru producenta, jak i cen. Co do mnie, wstrzymuję się od wszelkiej rekomendacji, by to nie było wzięte za reklamę, której zresztą tak już nadużyto, że jej dziś nikt nie daje wiary.

Na zakończenie kilka słów, w jaki sposób możnaby nadać akceji szersze rozmiary.

Zasada kooperacji, tak trudna u nas do przeprowadzenia w zakresie produkcji, jest o wiele łatwiejszą w zakresie konsumpcji. Zastosowanie jej niechby wzięty na siebie miasta w ziemiach polskich wogóle, ale dwory nasze i księża po parafiach, którzy przywykli chodzić luzem, mogą sami, nie oglądając się na miasta, przystąpić do dobrej sprawie.

STRZECHA.

wują. Oto na łące roślina po utworzeniu kwiatu względnie nasienia już swój plon wydała (czyli, jak u nas mówią: „wysiliła się”) — wskutek tego odrost jest leniwy albo żaden. Natomiast przy użytkowaniu traw jako pastwiska, rośliny w młodym stanie przez zęby zwierząt urywane zachowują ciągle swoją siłę reprodukcyjną i krzewią się energicznie, wytwarzając coraz to nowe pędy. Stąd też pochodzi wedle prof. Falkego wielka siła wytwórcza, wielka produktywność trwałych pastwisk. Nie dotyczy ona jawnie tylko jednego lub kilku lat, lecz jest ona trwałą, trwalszą, niż na łąkach, gdzie trawy przez kilkuletnie wytwarzanie kwiatu, a często i nasienia, kończą swój żywot i giną — gdy przeciwnie trwałość ich na pastwiskach jest o wiele większą, niemal wieczną.

Wbrew dotychczasowym mniemaniom, jakoby pożyteczną była na pastwiskach dość znaczna domieszka koniczyn, w szczególności koniczyny białej, jest prof. Falke ich obecności na trwałych pastwiskach przeciwny i zezwala na domieszkę nieprzekraczającą 15 — 20%, — i uważa je za pożyteczne głównie tylko z tego względu, że koniczyna sięga głębiej swymi korzeniami i posuchę lepiej przetrzymuje, jak trawy. Koniczyny, zdaniem autora, a przedewszystkiem koniczyna biała przylumia wskutek swoich rozgałęzionych pędów inne pożyteczne trawy, a podlegając sama licznym uszkodnikom, z biegiem lat rzadnieje, pozostawia puste miejsca, co dla pastwiska bardzo jest szkodliwe. Gromadzenie azotu przez koniczyny uważa prof. Falke przy pastwiskach jako rzecz podrzędnego znaczenia, gdyż pastwisko trwałe, jeżeli ma być dobre, musi być już z natury, już też przez stosowne nawożenie bogate w azot, a w takich warunkach gromadzenie azotu przez motylkowce się nie odbywa.

W dalszym ciągu przechodzi autor do szczegółowego opisu różnych odmian traw, zapoznaje czytelnika z ich właściwościami jako traw pastwiskowych, podaje procent ich domieszki do ogólnego obsiewu, który zmienia się w stosunku do jakości gleby i warunków klimatu.

Do najlepszych traw pastwiskowych należy więc rajgras angielski, z którego trawy pastwiska północno-niemieckich żuław prawie wyłącznie (95%) się składają. To też stosunek rajgrasu ang. ma być w mieszance traw wysoki, około 25% i wyżej. Rajgras włoski nie jest wprawdzie trawą trwałą i ginie już po kilku latach — pomimo to zezwala prof. Falke na małą domieszkę (3—5%) z tego względu, że dostarcza w pierwszym roku dużo i szybko odrastającej paszy, podczas gdy większość innych traw dopiero w roku drugim i w następnych daje swój właściwy użytek. Rajgras włoski zatem przyspiesza do pewnego stopnia opłacalność pastwiska.

Cennej trawie pastwiskowej, grzebińnicy, przyznaje p. Falke średnią tylko wartość, twierdząc, iż prawdopodobnie nie jest trawą smaczną, gdyż często na trwałych pastwiskach znachodzą się nieugryzione, kwitające pędy tej trawy. Dlatego sądzi, że nie należy jej dawać więcej jak 5 — 10% ogólnego wysiewu. Zato pierwszorzędną wartość posiada kostrzewa łąkowa, która wprawdzie w pierwszych latach słabo się rozwija, posiada jednak znakomitą trwałość; odrost jej z wiosną jest skąpy, ale zato w ciągu lata bardzo dobry. W glebach niezbyt suchych, zasobnych w próchnicę i urodzajnych, należy zasiewać 15% tej trawy. Wysoką wartość pożywną, przy szybkim odroście nawet w suchej porze i w suchych glebach posiada trawa kupkowa; niekorzystną jej stroną jest jednak ta okoliczność, iż tworząc duże, szcietkowate kępy przylumia

inne obok rosnące trawy — i dlatego domieszcza jej nie powinna przekraczać w glebach słabszych 5%, w glebach cięższych, urodzajnych i przepuszczalnych 12%. Resztę mieszaniny siewnej stanowią inne trawy, jak wiechlina, wyczyniec, tomka wonna, owsik złoty, rajgras francuski i t. p., — dalej koniczyzny (w pierwszym rzędzie biała, dalej koniczyzna trwała, szwedzka, komonica), a wreszcie niektóre ziola, z których najpotrzebniejszym jest kminek. (C. d. n.).

Suszenie ziemniaków.

IV.

Zużytkowanie suszonych ziemniaków.

podał

Tadeusz Chrzęszcz.

(Ciąg dalszy).

II. Jako pokarm dla ludzi.

Suszone ziemniaki znajdują coraz szersze zastosowanie również jako pokarm dla ludzi. Już w dawnych czasach, zanim sprawa suszenia znalazła tak korzystne rozwiązanie, zużywano pewne ilości ziemniaków suszonych w formie tartej, lub też jako konserwy. Obecnie w miarę rozwoju i przybywania nowych suszni znajdują ziemniaki suszone coraz to liczniejsze i obszerniejsze zastosowanie jako pokarm dla ludzi.

Jak to wyżej wspomniano, wszystkie susznie można podzielić: na suszące bezpośrednio gazami spalania i pośrednio ciepłem pary wodnej.

Badania i doświadczenia wykazują, że dla celów pokarmowych nadają się tylko te ziemniaki, które suszono na drodze pośredniej. Ta okoliczność tłumaczy, dlaczego susznie Paukscha, suszące pośrednio i dostarczające ziemniaki w formie kłaczek, znalazły największe rozpowszechnienie, gdyż przeszło $\frac{2}{3}$ czynnych suszni jest właśnie Paukscha, względnie systemów podobnych.

Kłaczki ziemniaczane można przerobić w odpowiednich młynach na mąkę, względnie grysik. Zależnie od jakości przerabianego ziemniaka 100 kg kłaczek, dostarcza 80—85 kg mąki i 15—20 kg otręb.

Mąka walcowa ziemniaczana, w porównaniu z mąką zbożową, zawiera trochę więcej węglowodanów, 4 razy więcej pożywnych soli mineralnych, zato mniej białka. Różni się także i przewyższa w wysokim stopniu swoją dobrocią dotychczasowy produkt handlowy, zwany mąką ziemniaczaną, który jest niezemnym, jak tylko drobną zmieloną skrobią ziemniaczaną.

Najważniejsze, a korzystne zastosowanie walcowej mąki ziemniaczanej, to jako dodatek do mąki zbożowej przy wyrobie chleba. Powoduje większą wydajność ciasta, lepszy smak i piękniejszy wygląd i sprawia, że chleb nie czerstwieje, lecz przez dłuższy czas zatrzymuje pierwotną świeżość. Dodatek mąki ziemniaczanej do mąki żytniej może wynosić 5—7%, przy przelicznej 2—3%, przytem trzeba pamiętać, że należy użyć więcej drożdży, a pieczenie prowadzić wolniej.

Ponieważ mąka ziemniaczana jest tańszą i powoduje większą wydajność ciasta, przeto piekarze podnoszą chętnie dawkę do 20%, co jednak nie jest wskazane, gdyż dodatek mąki ziemniaczanej przekraczającej 10% powoduje specjalny posmak chleba, który nie dla każdego konsumenta jest przyjemny.

Obok wyrobu chleba, nadaje się mąka ziemniaczana do otrzymywania, względnie przyrządzenia całego szeregu bardzo dobrych potraw. Również dla celów masarskich, jako też przy wyrobie rozmaitych ciast suchych, jak herbatników, do których dotychczas używano skrobii, znalazła mąka ziemniaczana obszerne zastosowanie.

Jeżeli dodamy do tego liczne konserwy, jakie z mąki ziemniaczanej wyrabiają, lub ją przynajmniej do nich w wielkiej ilości dodają, to zrozumiemy, jak poważne znaczenie posiada już obecnie ten artykuł spożywczy, a zarazem tłoczony ten szybki przyrost suszni, dostarczających suszonych ziemniaków dla powyższych celów.

Produkt odpadkowy przy wyrobie mąki stanowią otręby, których skład chemiczny według badań Bischoffa, jest następujący:

wody	11.12 %
związków azotowych	8.02 „
drzewnika	8.75 „
tłuszczu	0.52 „
węglowodanów	66.65 „
związków mineralnych	4.94 „
w tem kwasu fosforowego	0.458 %.

Wartość karmowa otręb ziemniaczanych jest znaczną, gdyż, jak próby porównawcze wykazują, odpowiało przeszło $\frac{3}{4}$ wartości suszonych ziemniaków, a przeto mogą być z korzyścią użyte, jako karma dla zwierząt.

Wreszcie należy jeszcze nadmienić, że według badań, prowadzonych w Instytucie berlińskim dla przemysłu fermentacyjnego, mąka, względnie grysik, jako też otręby ziemniaczane przechowują się bardzo łatwo i dobrze i pod tym względem przewyższają produkta zbożowe.

III. Dla celów technicznych:

Ziemniaki suszone stanowią bardzo dobry materiał dla celów przemysłu fermentacyjnego. Doświadczenia prowadzone przez Langego w Berlinie, a Horodyskiego w Kołędzianach wykazują, że przedstawiają one wyborny materiał do wyrobu drożdży prasowanych. Mogą one zastąpić do 40% sód, względnie kielki słodowe, zaś w zupełności kukurudzę. Wydatki w drożdżach były wysokie, gdyż dochodziły do 25 kg z 1 ctm przerobionego materiału. Drożdże miały piękny wygląd, wysoką siłę pędową, którą przewyższały nawet drożdże, otrzymane z zacierów czysto zbożowych, trzymały się dobrze i nie ustępowały w żadnym kierunku drożdżom dotychczas otrzymywanym.

Dla celów gorzelniczych, ziemniak suszony jest materiałem również zupełnie odpowiednim. Gorzelnie, pędzone w miesiącu kwietniu, maju i czerwcu, znajdują w suszonym ziemniaku materiał, dający się łatwo przerabiać, a uchylający straty, powodowane długim przechowaniem świeżych ziemniaków w kopcach.

Przeróbka suszonych ziemniaków w gorzelnii, jest zbliżoną do przeróbki zbożowej. Do parnika nalewa się wody, licząc na każdy ctm przerabianych ziemniaków 220—250 l.

Dalsze postępowanie, jak przy gotowaniu zboża, przyczem końcowe ciśnienie ma wynosić $3\frac{1}{2}$ atmosfery. Otrzymane zacier fermentują łatwo i gładko i dają wysokie wydatki.

Tu należy podnieść jeszcze jedno. Ziemniaki suszone, jako materiał dogodny i łatwy do transportu, wytrzymuje kalkulację nawet dalekich przesyłek. Nieurodzaj więc jednych okolic, może być łatwo kryty urodzajem innych, przyczem obie strony zyskują, gdyż pierwsze

otrzymują i kryją po stosunkowo niskiej cenie brak produktu, drugie zaś korzystnie spieniężają nadmiar swojego plonu.

Opłacalność suszni.

Różniczne użycie, a także próby i badania, prowadzone z suszonymi ziemniakami, wskazują o ich wartości i bezsprzecznej wysokiej wartości. Względy te, nie mogą jednak decydować o rozmiarach tego nowego przemysłu i jego korzyściach dla rolnika. Rozwój fabryk, suszących ziemniaki, zależy może tylko od następujących trzech warunków:

- 1) Od ceny świeżych ziemniaków z jednej, a suszonych z drugiej strony.
- 2) Od wydajności surowego materiału, t. j. od ilości ziemniaków świeżych, których potrzeba do otrzymania pewnej jednostki ciężarowej ziemniaków suszonych.
- 3) Od kosztów suszenia.

Koszt suszenia zależy od sprawności suszni, wysokości kapitału zakładowego, oraz warunków lokalnych, decydujących o cenie opału, robocizny i t. p., przyczem wysoki wpływ na koszt suszenia wywiera wielkość zakładu i liczba dni kampanii suszenia, gdyż im fabryka większa, ilość wysuszonych ziemniaków w ciągu doby i w całej kampanii znaczniejsza, tem koszt suszenia jest niższy.

Aby ocenić wartość rozmaitych suszni, Saare i Parow przeprowadzili obliczenia kosztów suszenia każdego systemu, przyczem obok właściwych kosztów suszenia przyjęto amortyzację i oprocentowanie kapitału zakładowego w wysokości 5%, budynku 2 1/2%, części maszynowych 10%.

Koszt suszenia 1 ctm ziemniaków w powyższym założeniu, zależnie od wielkości zakładu i czasu kampanii, przedstawia się w następujący sposób:

System suszni	Dni roboczych	Koszt suszenia i celnara ziemniaków przy produkcji										
		w 12 godzinach				w 24 godzinach						
		25 q	35 q	50 q	60 q	180 q	200 q	250 q	300 q	350 q	450 q	500 q
Knauer	100					86 K.		72 K.				58 K.
	150					76 „		62 „				48 „
	200					67 „		59 „				44 „
* Koszt urządzenia maszynowego						52.000 „		63.600 „				75.000 „
Wüstenhagen	100											60 K.
	150											54 „
	200											48 „
* Koszt urządzenia maszynowego												62.500 „
Büttner	100											56 K.
	150											50 „
	200											48 „
* Koszt urządzenia maszynowego												42.000 „
Petry & Hecking	100				98 K.		71 K.		65 K.			60 K.
	150				83 „		61 „		58 „			52 „
	200				76 „		56 „		53 „			48 „
* Koszt urządzenia maszynowego				18.000 „		41.500 „		53.500 „				88.000 „
Venuleth & Ellenberger	100		132 K.		106 K.	67 K.		64 K.		58 K.		
	150		107 „		86 „	60 „		56 „		50 „		
	200		94 „		76 „	55 „		53 „		48 „		
* Koszt urządzenia maszynowego		20.000 „		26.400 „	33.000 „		40.800 „		50.500 „			
V. Schütz	100	130 K.				66 K.		64 K.				58 K.
	150	108 „				58 „		56 „				47 „
	200	96 „				53 „		53 „				43 „
* Koszt urządzenia maszynowego		12.000 „				40.000 „		51.600 „				64.000 „
Paucksch	100	144 K.		113 K.		96 K.		89 K.				91 K.
	150	122 „		94 „		82 „		77 „				77 „
	200	113 „		86 „		74 „		72 „				70 „
* Koszt urządzenia maszynowego		20.500 „		24.600 „		52.000 „		52.500 „				165.000 „
Paucksch (w dołączeniu do gorzelni)	100	120 K.		100 K.		55 K.						
	150	98 „		84 „		48 „						
	200	86 „		77 „		45 „						
* Koszt urządzenia maszynowego		12.000 „		16.800 „		24.000 „						
W. Königsdorf												

Odnośnych badań jeszcze nie przeprowadzono.

* Bez kosztów cła i dowozu.

Z powyższego zestawienia wynika, że pomijając jeszcze bliżej niewypróbowany system Königsdorfa, najtańszą susznią jest system V. Schütza, oraz Pauckscha, skombinowany z gorzelnią. Trochę droższą jest Petry'ego, oraz Venuletha i Ellenbergera. Systemy Knauera i Wüsten-

hagena okazały się w praktyce mniej korzystne. Dla naszych więc stosunków polecenia godne są tylko trzy pierwsze typy, zaś Petry'ego & Heckinga tylko w specjalnych warunkach.

Przy zakładaniu suszni należy z góry zadecydować

czy ma służyć do otrzymywania materiału, przeznaczonego dla celów technicznych, względnie karmy dla zwierząt, czyli też również jako pokarm dla ludzi.

(Dok. nast.).

Akcja popierania uprawy lnu.

W ostatnich czasach szerszy ogół naszych rolników na dobre zaczyna się interesować podniesieniem uprawy zaniedbanej u nas rośliny, t. j. lnu, a dowodzą tego najlepiej poświęcane tej roślinie wiersze na szpaltach krajowych czasopism rolniczych — fakt znajdujący bardzo mało miejsca w poprzednich rocznikach. Inicytywa wypływa tu od naszych instytucji rolniczych, które aczkolwiek przy nader szczupłych funduszach, jakie mają na powyższy cel do dyspozycji, dążą wytrwale do przebudzenia drzemiącej kultury a temsamem do podniesienia dobrobytu krajowego. Szczególniej żywą działalność w tym kierunku rozwinał Komitet c. k. Tow. rolniczego krakowskiego, przeprowadzając w ostatnich latach szereg prób tak w większych, jakoteż i mniejszych gospodarstwach rolnych z równoczesnym zachęcaniem do uprawy lnu włościan przez udzielanie tymże częścią bezpłatnie, częścią po niższej cenie doborowego nasienia parhawskiego. Podobnie postępuje i Komitet c. k. Tow. lwowskiego, który oprócz tego, dla tem skuteczniejszej działalności uchwalił w roku ubiegłym stypendyum na wykształcenie poza granicami kraju instruktora dla uprawy i wyprawy lnu. Czy i o ile powyższa akcja wydała pożądaný rezultat, stwierdzićby to mogły najlepiej cyfry z wykazów statystycznych, odnoszących się do uprawy lnu a tych mi na razie brakuje, lecz z ogólnego poglądu z przykrością nadmienić należy, że pomimo, jak na nasze stosunki galicyjskie, wcale dobrego wyniku prób (Dr. Tomalski, Rezultaty próbnej uprawy lnu w większych gospodarstwach w r. 1906 — „Tygodnik rolniczy“ Nr. 42 z r. 1906) i szczerých chęci obydwóch Komitetów przyjsia z dalszą ewentualną pomocą materialną, zamięłowanie włościan do uprawy lnu ani na włos nie postąpiło naprzód. Niby chętnych włościan do nabywania nasienia lnu bezpłatnie lub po cenie niższej i korzystania z tegoż znajduje się podostatkiem, lecz powoduje tu nimi, że się tak wyrażę, więcej wrodzona chęć i rozumowanie, że „od przybytku głowa nie boli“, aniżeli zamięłowanie do uprawy prawdziwie złotodajnej rośliny.

Zbytecznem byłoby udowadniać, że gleba i warunki klimatyczne dla uprawy lnu są u nas również pomyślne, jak i w innych krajach, jakoteż, że otrzymywane włókno pod względem ilości i jakości dorównuje zagranicznemu (z wyjątkiem Belgii i Holandii); dopóki jednak przeróbka tegoż będzie prowadzona metodą odziedziczoną po babkach i dziadkach, a jedynymi konsumentami produktów wyprawy będą Moszki i Herszki, dopóty mowy być nie może o jakiej takiej zmianie na lepsze.

Śledząc sposób wyprawy lnu u włościan, przekonamy się, że całe to postępowanie, poczynawszy od zbioru, aż do ostatecznego uzyskania włókna, jest jednym kardynalnym błędem, pociągającym w rezultacie częstokroć z najpiękniejszej słomy lnianej, jak najgorszy wydatek włókna z mocno nadwężoną jakością. Dla dopełnienia miary złęgo, wymienić wypada brak ulepszonych maszyn i narzędzi, służących do wyprawy lnu, a dołączywszy tu jeszcze brak wprawnego robotnika, to wszystko razem stworzy kosztą przeróbki nieproporcjonalnie za wysokie i dla producenta lnu zamiast spodziewanego stąd zysku, przyniesie częstą stratę. Wobec takiego stanu rzeczy nie możemy się dziwić, że kultura lnu przybiera u nas wręcz przeciwny kierunek, dlatego też akcja spoczywająca w ręku czynników miarodajnych, po dotychczasowych bezowocnych zabiegach, powinna być ulepszona reorganizacją.

Nasuwa się pytanie, w jaki sposób?

Otóż na razie trudno o trafną odpowiedź; z powyższego jednak wywnioskować możemy, że tamę dla roz-

woju uprawy lnu stanowi nie mylne twierdzenie, jakoby len się u nas nie udawał, powiedziałbym, że nawet nie tyle brak zamięłowania do uprawy, ile błędne pojęcie o wyprawie, spowodowane brakiem organizacji. Na wyprawę lnu powinna być przeto zwrócona szczególna uwaga, a następstwem tejże mogłoby być utworzenie spółek dla przerobu słomy lnianej na włókno. Rzecz ta na pozór tylko zdaje się być łatwą, zważywszy jednak chwiejność charakteru i niezdecydowanie u włościan-członków, zważywszy ich bojaźliwość przed czemś zupełnie im nie znanem, przedstawi się ona w gruncie rzeczy bardzo trudną do przeprowadzenia. Ułatwić to mogą jedynie wzory i przykłady, przekonujące włościan nacznie o korzyściach, jakie przynosi racjonalna uprawa i wyprawa lnu i tu wskazanem by było gremialne zwiedzenie pracowni zagranicznych, a sądzę, że wielceby to zmieniło zapatrywanie i płonne obawy niewiernych Tomaszów. Do zwiedzenia szczególnie nadawałby się Grulich, najbliższa od nas miejscowość, leżąca we wschodniej części Czech, w której w bliskim od siebie sąsiedztwie znajduje się 4 pracowni do przerobu lnu, następujących pod względem administracyjnym, budowy i urządzenia bardzo wiele ciekawych i zajmujących szczegółów dla zwiedzających, a zarazem dających sposobność do zaznajomienia się w głównych zarysach z fabryczną przeróbką lnu, jakoteż z organizacją tamtejszego handlu tak surowym, jak już i przerobionym produktem tej rośliny. W Grulichu rok rocznie w miesiącu grudniu odbywa się przegląd lnu — bardzo to ważna i budująca chwila, której uczestnicy wycieczki pod żadnym warunkiem pominąćby nie powinni — naturalnie, jeżeliby wycieczka mniej więcej na ten czas naznaczoną została. Ponieważ uczestnikom w wycieczce przysługiwałoby prawo korzystania z jazdy na kolejach państwowych po niższej do połowy cenie, przeto kosztą podróży nie przedstawiałyby się zbyt wysoko i mogłyby być pokryte częścią przez samych uczestników, częścią przez subwencje przeznaczone dla popierania uprawy lnu.

Organizując taką wycieczkę powinny się mieć na względzie tylko te miejscowości, względnie powiaty, które największą objawiają chęć do wprowadzenia u siebie uprawy lnu i z tych przyjmować na uczestników ludzi światłych, obdarzonych zmysłem spostrzegawczym, rekrutujących się z włościan w ścisłym tego słowa znaczenia, a śmiem twierdzić, że przez nich daleko prędzej i łatwiej dałoby się zaszczyć zamięłowanie do uprawy lnu w danej okolicy, aniżeli przez wykład fachowo wykształconego człowieka chodzącego „w surducie“.

W ten sposób przygotowani włościanie w kwestyi spółek wyprawy lnu z większym zaufaniem odnosić się będą do „panów“, a urządzane na ten temat odczyty popularne, nie będą z ich strony, jak dotychczas, przedmiotem drwin i pokpiwań.

Wojciech Chłopiński.

Francuzi o Dylągówce.

Chów koni w Austrii i konie w Galicyi

(z francuskiego *).

Konie w państwie austriackim nie przedstawiają się jako jedna rasa, nie posiadają bowiem tych samych cech charakterystycznych i nawet stosownie do rozmaitych okolic, dostrzegamy znaczne różnice. Dolna Austria naprzykład dostarcza koni lekkich; wiedeńska płaszczyna koni niemal pełnej krwi, a zaś nad granicą Morawii, napotykamy konie raczej ciężkie, dobre do zaprzęgu. W północnej części Austrii górnej, widzimy zwłaszcza konie zbyt słabe. Konie pociągowe znajdują się przeważnie w Księstwie Salzburskiem, w Krainie i w niektórych miejscowościach Czech południowych. Jest to rasa Pinzgau, dość zbliżona do rasy bułońskiej lub do perszeronów. Znajduje się ona

*) Patrz odnośnie do tego artykułiku notkę w kąciku informacyjnym. (Redakcja).

także w Karyntyi, w północnej i środkowej Styryi, podczas gdy w południowej spotykamy już przeważnie konie pół krwi. Tyrol mało koni dostarcza. Istria, Dalmacya, Śląsk i środkowa Morawia produkują również konie lekkie. Natomiast Galicya i Bukowina są ważnymi punktami dla produkcji koni potrzebnych dla wojska.

Galicya przyłączona do Austrii od czasu podziału Polski, stanowi pod względem obszaru największą prowincję.

Powierzchnia jej obejmuje 78.496 kilometrów, podczas gdy w szeregu następstwa, największe po niej Czechy, mają tylko 51.448 kilometrów kwadr. Pod względem klimatu nie różni się wcale od innych części Polski. Niegdyś Galicya była główną dostarczycielką koni dla całej Polski. I dziś jeszcze na 1,711.000 koni w Austrii, 864.00, t. j. większa połowa, pochodzi z Galicyi. Zdaje się jednak, że niepowodzenia polityczne tego nieszczęśliwego kraju, odziaływały ujemnie nawet na jakość i ilość produkcji. Po próbach krzyżowania z końmi krwi zimnej, które sprawiły hodowcom wiele zawodów z przyczyn, o których tu pisać byłoby zbyt długo, przedstawiciele całego kraju przybyli na ankietę, zwołaną do Lwowa przez ministerium rolnictwa i zdecydowali wykluczyć zupełnie konie krwi zimnej jako reproduktory używać tylko arabskich, lub angielskich ogierów. W Węgrzech również administracya stadnin nie przedsięwzięła żadnych zmian, nie zasięgnąwszy poprzednio rady hodowców. W tym celu zwołuje co dwa lata do Pesztu kongres hipiczny, złożony z prezydentów wszystkich grup hodowców, którzy zdania swoje wypowiadają.

Galicya jest obecnie główną dostarczycielką remont dla austriackiej armii. Armia Austro-Węgierska potrzebuje rocznie 8000 koni, które zakupują wydelegowane do tego komisye, w wieku lat czterech po 750 — 800 koron, względnie po 1300 — 1400 kor. za konie dla oficerów. Wszystkie ogiery rządowe w liczbie 563, jako też ogiery będące własnością towarzystwa gospodarskiego należą do rasy angielskiej lub arabskiej, pełnej lub pół krwi. Ogiery krwi zimnej, nie znajdują się zresztą nawet w posiadaniu ludzi prywatnych.

Kraj posiada też doskonałe stadniny czystej krwi angielskiej, arabskiej lub anglo-arabskiej i o tych stadach pragniemy obszerniej pomówić. Jednym z najwybitniejszych, które ostatnimi czasy wysunęło się na stanowisko naczelne, jest stado p. Maryana Jędrzejowicza w Dylągówce.

Stado znajduje się w miejscowości posiadającej odpowiednie warunki, bo położonej bardzo blisko linii Kraków-Lwów, którą dąży ekspres z Berlina do Bukaresztu i w pobliżu miasta Rzeszów. Posiada ono klacze z tej samej stadniny pochodzące, a urodzone z matek arabek i angielskich ogierów czystej krwi — są to więc konie krwi wysokiej.

Pan Jędrzejowicz przy wyborze ogierów uważał za niezbędny warunek, by odznaczyły się na torze wyścigowym i by posiadały budowę bez zarzutu, t. j. by szybkość, siła i elegancya kształtów złożyły się w jedną całość.

Ogier „Intrygant“ wielkie w tem stadzie oddał usługi. Syn pięknego „Keg-ur“, wnuk „Buccaner'a“, wygrywał po 42.240 koron i wyprodukował piękne, duże potomstwo.

Po nim nastąpiły dwa, prawdziwie olbrzymie ogiery: „Virad“, po Doncastrze i jednej z córek „Buccaneera“, koń wysokiej krwi, należący do sławnej rodziny Kincesem, wygrywający 107.220 koron i „Doża“ syn Gunersbury'ego. Przypisać jednak należy, że te dwa reproduktory, jakkolwiek olbrzymich rozmiarów (miały 0:23 m pod kolanem) nie przekazały swemu potomstwu ani kości, ani wzrostu. Należy przytem, uwaga, że nigdy się nie udało zwiększać stopniowo objętości naszych koni, które zachowują zawsze swój typ zwierząt suchych i lekkich. Obecnie honorowe miejsce w Dylągówce zajmuje stary Xaintrailles, który liczy lat 25.

Zawsze jednak pełen sił, odpowiada w pełni swej sławie wybornego reproduktora.

Syn Flageoleta zawsze równie potężnie się przedstawia — grzbiet tylko jest nieco wgięty, jak to zresztą powtarza się niekiedy u jego potomstwa. Aby go zastąpić

ogierem pełnej krwi, wybrano okaz wychowany w sławnej stadninie p. Arystyda Baltazzi.

Pierwsze angielskie klacze i ogiery zakupiono w Austrii w r. 1853. Buccanner, Cambuscan, Craig Millar, Verneuil, Doncaster, Galaoz, Gaga, Dunure, Bonavista, Matchbocks, kolejno zostały wprowadzone do Austrii. Ze względu na konie wyścigowe, sprowadzenie Buccaneera miało wielkiej wagi następstwa. Jemu to zawdzięczamy Kisbira i wiele innych mniej znanych ale doskonałych, które zwróciły uwagę na torze wyścigowe w Wiedniu i Budapeszcie i przyczyniły się bardzo do ulepszenia rasy. Doncaster, który kosztował 175.000 fr., okazał się cennym nabytkiem, jak również Monseigneur, syn Orphelin'a.

„Toth G.“ który w Dylągówce zajmie miejsce „Xaintrailles“ wygrał 156.440 koron; jest to koń bułany, zbudowany bez zarzutu, syn sławnego Tokio. Będzie funkcjonował doskonale i zachowa temu stadu typ, jaki ono ogólnie posiada. Znane już ze względu na doskonałe konie wierzchowe, poszukiwane przez zagranicznych amatorów i na remonty, rozwija się prawidłowo i niewątpliwie zajmie niebawem miejsce pomiędzy najpierwszemi stadami w kraju.

L. K....n.

Korespondencye.

Trościańiec 1. czerwca 1906.

(Pustynniki i pasterze różowi w Galicyi).

Niezwykli goście z pustyni i stepów azyatyckich zawitali do nas w roku bieżącym. Są to dwa gatunki ptaków pokazujące się zaledwie kilka razy w naszym kraju w ciągu stulecia, a mianowicie pustynnik Pallas (*Syrhaptes paradoxus*) i pasterz różowy (*Pastor roseus*). Przybycie ich do Europy zwykle notowane bywa skrupulatnie przez ornitologów i podawane do szerszej wiadomości przez dzienniki. W roku bieżącym nie wiem czy już ktośkolwiek przybycie ich zauważył i dlatego spostrzegłszy je pospieszam podzielić się wiadomością tą z czytelnikami „Rolnika“ zwłaszcza, że pojawienie się pasterza różowego może mieć dla właściciela pól i sadów doniosłe znaczenie. Jest on bowiem dzielnym prześladowcą szarańczy, za którą zwykle przybywa do naszego kraju. Wprawdzie pojawienia się szarańczy w roku bieżącym nie zauważyłem, ale spodziewać się można, że zniszczy on wiele owadów szkodliwych dla naszych pól i sadów. Pustynnika zauważyłem pierwszy raz 7-go maja b. r. i wówczas przyglądałem się bliżej ptakom, kiedy usiadł na mojem polu w Trościańcu (koło Zabłotowa pow. Śniatyn), a później spotkałem je jeszcze dwa razy w stadach rozmaitej wielkości. Pasterza różowego spostrzegłem 28-go maja przed południem w starym sadzie koło dworu w Trościańcu jeden egzemplarz. Następnie w ciągu tego samego dnia zauważyłem, że jest ich para i że siadają na stare drzewa, jak gdyby szukały miejsca odpowiedniego na gniazdo. Ponieważ obecnie pora nieodpowiednia do polowania, przeto spotykałem te ptaki, nie mając przy sobie strzelby i nie mogę wykazać się dowodami ich spotkania.

Dr. M. Grochowski.

Drobne wiadomości gospodarcze.

Jak się obchodzić z klaczami, które się ożrebiły?

W stadninach rządowych takie są zaprowadzone przepisy: Klaczy, która się normalnie ożrebiła i oczyściła, płucze się raz dziennie macicę 3 litrami letniego rozczyntu lyzoluowego lub kreolinowego i to przez trzy dni, gdy poród odbył się szczęśliwie, a dni 12 gdy łożysko okazuje oznaki niezdrovia. W drugim przypadku nie można klaczy dnia dziewiątego doprowadzać do ogiera, jak się to zwykle dzieje, tylko odczekać trzeba, aż się po raz drugi grzać będzie. Klacze, które poroniły, mogą być odstawiane dopiero po roku, a przez dni 12 łożyska im płukać należy. Jeżeli z macicy ciecz po ożrebieniu się klaczy wypływa, należy płukać przez 3 dni, a po-

tem wstrzymać się z odstanowieniem przez pewien czas, gdy się klacz powtórnie grzać zacznie. Są to ważne uwagi dla hodowców koni, chcących mieć zdrowy przychówek.

Głos rolniczy.

Kącik informacyjny.

Doniesienia kronikarskie.

J. p. Konie galicyjskie. Pod tym tytułem zamieszcza najnowszy zeszyt paryskiego dziennika „*Le sport universel illustré*” artykuł traktujący o chowie koni w Austrii a specjalnie w Galicyi. Artykuł jest poświęcony przedewszystkiem stajni p. Maryana Jędrzejowicza w Dylągówce i dlatego zainteresuje niewątpliwie naszych czytelników, to też podajemy artykuł ten w przekładzie.

Pismo francuskie reprodukuje ryciny domu w Dylągówce, oraz koni Pamiątki Grzecznej, Xaintrailles, List Express i Fraszki.

Widoki na urodzaj w Rosyi. Na podstawie dotychczasowych spostrzeżeń meteorologicznych, druga połowa roku zeszłego, oraz pierwsza roku bieżącego odznaczają się bardzo nienormalnymi warunkami atmosferycznymi wogóle. W Rosyi skutki ich dały się odczuć na ogromnej przestrzeni, obejmującej najurodzajniejsze okolice: większą część doliny Uralu, średni i dolny bieg Wołgi, cały obwód Doński, część gubernii nad Dnieprem położonych, a u nas gub. Lubelską i południe Siedleckiej.

Jesień zeszłoroczna, odznaczała się w tych okolicach nadzwyczajną suszą, która wpłynęła bardzo ujemnie na zasiewy i rozwój ozimin, zima zaś cechowała się na całym południu Rosyi silnymi wahaniami temperatury — po krótkich odwilżach następowały duże mrozy. Większa część tych fal mroźnych przechodziła nad powierzchnią ziemi nieokrytą, lub okrytą tak nieznaczny m. całunem śnieżnym, że nie mógł on stanowić dostatecznej ochrony przeciwko ujemnym skutkom ciągłych i ostrych zmian temperatury. Pod koniec zimy wreszcie, nad całą południową Rosyą przeszedł szereg zamieci śnieżnych. Pokryły one ziemię grubą warstwą śniegu, która rokowała na wiosnę obfite nasycenie roli wilgocią, niezbędną dla pomyślnego rozwoju roślin uprawnych. Nadzieje jednak zawiodły, gdyż wiosna przyszła bardzo późno, a towarzyszące jej raptowne ciepła spowodowały szybkie topnienie śniegu, który spłynął z powierzchni ziemi nierozmarzniętej, nie nasyciwszy gleby wilgocią. Tym sposobem od jesieni roku zeszłego do chwili obecnej czynniki pogody w krainach, objętych nienormalnymi warunkami atmosferycznymi, złożyły się na całość ujemną dla przyszłego urodzaju.

Wielkością dotąd niewiadomą, choć decydującą, będzie stan pogody w końcu wiosny i początku lata. W okresie tym bowiem przychodzi tak zw. „momenty krytyczne”, w czasie których 1½—2 tygodni pogody niesprzyjającej mogą mocno uszkodzić zasiewy, nie tylko tak słabe, jak ogromna większość ozimin w strefie czarnoziemnej, lecz nawet rokujące urodzajem dobry. Otóż, z punktu widzenia jednego z najbardziej znanych meteorologów rosyjskich, S. Gribojedowa, są dane do przypuszczenia, że jeśli przyszłość kryje w sobie jakieś niespodzianki pod względem pogody, to prędkiej ujemne niż dodatnie dla okolic, którym już grozi nieurodzaj. Gribojedow sądzi, na zasadzie swych obserwacji, że dalszy ciąg wiosny, oraz początek lata odznaczać się będą małą ilością opadów atmosferycznych (w okolicach dotkniętych suszą w r. z.), która gdzieś tam może przejść nawet w suszę.

O ile więc przewidywania Gribojedowa sprawdzą się, nie można mieć nadziei na poprawę stanu rzeczy w głównych guberniach zbożorodnych rosyjskich. W pozostałych, oziminy są, na ogół biorąc, średnie, o jarzynach zaś z powodu spóźnionej wszędzie i zimnej dotąd wiosny, trudno orzec coś stanowczego. Na Litwie i Białej Rusi oziminy wyszły z pod śniegu dobrze. Siew jarzyn mocno się opóźnił.

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 48. Proszę uprzejmie o radę w następującej sprawie: Ziemia moja jest piaszczysta z przymieszką gliny o podglebiu nieprzepuszczalnym, wapna brak zupełny. Prawdopodobnie z powodu braku wapna koniczyna się rodzi źle. Otóż chciałbym pola nawieźć wapnem i proszę o wskazówki, jak należy postąpić. O ile wiem, daje się na morg 15—25 q wapna, które się w jesieni rozwozi po polach układając je w kupki, które należy dobrze okryć ziemią. Wapno przez zimę samo się zlasuje a na wiosnę należy je rozrzucić po polu.

Czy to musi być wapno w grudach? Czy miał wapienny niema żadnej wartości? Pod którą orkę należy dać wapno i w którym polu od nawozu. Płodozmian mój: pszenica w nawozie, kartofle, jęczmień z koniczyną, koniczyna, żyto owies.

Do kolei mam 22 klm i wobec tego trudno mi dowieść większe ilości wapna, które loco dom kosztuje K 4:80 za 1 ctn. metr.

Czy wobec tych warunków nie możnaby wapna zastąpić czemś innym równie dobrem jak wapno, którego by jednak mniejsza ilość wystarczyła np. gipsem? W tym wypadku jak się postępuje z nawożeniem pól gipsem, ile dać na morg i kiedy, co kosztuje 1 ctn metr. gipsu nawozowego i skąd go sprowadzić można?

K. B.

Biuletyn meteorologiczny

za czas od 25. do 31. maja 1908 r.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublinach).

Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Temperatura powietrza w st. Cels.					Wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Wilgotność powietrza względna w %				Kierunek i siła wiatru mm. 0—10			Zachmurzenie 0—10			Ilość opadu mm	Uwaga
	7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.					
25 p.	35.8	36.3	39.3		20.8	25.0	15.4	26.0	13.0	11.2	11.0	10.0	61	48	77	SSW 3	WSW 4	WNW 2	0	9	1	—			
26 w.	42.0	41.7	41.8		15.2	20.0	12.0	20.8	12.0	6.8	7.3	8.9	53	42	86	W 3	W 2	NW 1	0	3	0	—			
27 ś.	42.2	41.1	41.5		13.5	21.7	14.1	21.8	7.6	8.8	8.4	10.2	76	44	86	O	E 3	NE 3	3	8	10	—			
28 c.	41.7	42.2	43.3		14.2	21.5	16.6	21.6	11.0	9.5	12.1	11.7	79	63	83	NE 1	ENE 2	E 1	10	8	10	0.5			
29 p.	44.0	43.7	44.2		17.4	27.8	18.8	27.8	11.8	12.1	12.9	11.2	82	46	70	E 1	E 1	E 1	0	0	7	—			
30 s.	45.0	44.6	45.4		18.4	27.0	18.0	27.2	12.8	11.9	11.9	12.8	76	45	83	E 3	E 2	E 1	1	3	0	—			
31 n.	46.1	45.6	44.7		19.5	26.0	17.1	26.2	12.4	12.9	13.1	11.1	77	52	77	E 1	E 5	E 3	0	1	0	—			

Biuletyn meteorologiczny

za miesiąc maj 1908 r.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademji rolniczej w Dublinach).

Okres	Średnie ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Średnia temperatura powietrza w st. Cels.				Średnia wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Średnia wilgotność powietrza względna w %				Średnie zachmurzenie 0-10				Ilość opadu mm.	Liczba dni z opadem	
	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.	7 r.	2 p.	9 w.	śred. dzien.		mm.	0-10
I (1-10)	35.1	34.9	34.9	35.0	8.0	12.2	8.7	9.4	6.8	6.9	7.2	7.0	32	64	85	77	8	8	8	8	19.7	7	5
II. (11-20)	40.1	40.3	40.4	40.2	13.3	18.8	13.1	14.6	8.4	9.0	8.9	8.8	73	55	79	69	6	4	4	4	16.6	5	4
III. (21-31)	41.9	41.5	41.7	41.7	16.8	24.6	16.7	18.7	10.6	11.2	11.1	11.0	74	49	79	67	2	4	3	3	1.4	2	0
średnie za miesiąc	39.12	38.96	39.07	39.05	12.84	18.73	12.95	14.37	8.68	9.10	9.12	8.97	76.4	56.0	80.8	71.2	5.2	5.1	4.6	4.9	—	—	—
Suma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.7	14	9

maximum ciśnienia powietrza = 746.4 mm. dnia 18.
 minimum " " = 725.5 mm. dnia 7.
 maximum temperatury " = 29.2° dnia 26.
 minimum " = - 0.8° dnia 5.

Dla miesiąca kwietnia średnia
 dziesięcioletnia (1896-1905) {
 ciśnienia powietrza = 736.74 mm.
 temperatury " = 13.07
 ilości opadu = 74.5 mm.

Nakładem c. k. Galicyjskiego. Towarzystwa Gospodarskiego — Odpowiedzialny redaktor: *Dr. Jan Paygert.*

Z powodu zwinięcia gospodarstwa, odbędzie się w Węgierce o. p. Pruchnik, stacja kolejowa Jarosław — dnia 15. czerwca b. r.

LICYTACYA

dobrowolna inwentarzy martwego i żywego, a mianowicie: Obora pół krwi Oldenburg, 40 koni roboczych, obfity inwentarz martwy zapatrzone w najnowsze narzędzia jak: żniwiarki, 4-skibowce, kartoflarki, siewnik i t. p. Początek licytacji o godz. 9. rano. 253 1-1

Pisarz ekonomiczny

ze szkołą rolniczą, praktyką, poszukuje od 15. czerwca posady. Łaskawe zgłoszenia: Zaworski, Rojatyń p. Sokal. 250 1-1

Powiatowe biuro pracy powiadamiam, że potrzebną jest bona NIEMKA, lub Polka z krojem i szyciem na wieś. — Adres: Dydyowa dwór, o. p. Tarnawa niżna. 254 1-1

Zarząd dóbr Ułhówek ma 3 buhajki pełnej krwi Oldenburg, już gotowe do użytku — na sprzedaż, po 1 K. 60 h. za 1 klg. 258 1-6

Rolnik z praktyką, w najlepszym gospodarstwie w Galicyi poszukuje miejsca zaraz lub od 1. lipca jako pomocnik administratora, kontrolora, lub zarządcy Łaskawe zgłoszenia pod W. T. Pruchnik. 255 1-1

Przy c. k. Zakładzie kary dla mężczyzn w Stanisławowie jest do obsadzenia jedna posada starszego dozorczy więźniów I. kategorii płac, jako kierownika gospodarstwa, ze systemizowanymi poborami, t. j. ogółem 1820 K. rocznie, a nadto umundurowaniem i porcją chleba (840 gr.) dziennie.

Jako szczególny warunek, stawia się ukończenie krajowej niższej szkoły rolniczej. Do podań należy dołączyć prócz metryki, świadectwa przynależności, moralności, świadectw szkolnych i dokumentów wojskowych (paszport wojskowy), także świadectwo ukończonej szkoły rolniczej. Pierwszeństwo zastrzega się tym, którzy nadto wykażą się świadectwami dłuższej praktyki przy gospodarstwie.

Mianowani, obowiązani są do złożenia w ciągu 1 roku egzaminu z przepisów dla straży więziennej. W razie niezłożenia tego egzaminu następuje bezwzględne uwolnienie ze służby.

Podania należy wnieść do c. k. Dyrekcji Zakładu kary w Stanisławowie najpóźniej do 25. czerwca 1908. 259 1-1

Buhaje rasy Simenthal i Oldenburg zdolne do skoku, nie ponad 2 lata, zakupi Rada powiatowa w Przemyślu.

Zgłoszenia z podaniem ceny na wagę, rasy i wieku należy przesłać do Wydziału Rady powiatowej w Przemyślu. 257 1-3

Parowa Fabryka

„JUNTA”

cegieł, dachówek, rurek drenarskich

w Sądowej Wiszni

Doborowy materiał na składzie.

163 10 —20

RZEPAK

ze zbioru 1908

zakupuje i udziela zaliczek

SYNDYKAT

TOWARZYSTW ROLNICZYCH

w Krakowie, plac Matejki I. I.

199 7-7

Amerykańskie

Kosiarki,
Grabiarki,

Przetrzęsacze

do siana fabryki Massey Harris Toronto (Kanada) — wszędzie za najlepsze uznane dostarcza

DOM ROLNICZO-PRODUKCYJNY

Ernest Bahlsen, Kraków.

Kosztorysy i opisy odwrotnie.

233 2-2

Nr. telefonu 157, 179, 14.

=== Zakład ===

Gazowy Miejski

we Lwowie

dostarcza

Maż pogazową (ter)

wypróbowany

środek do ochrony drewnianych materiałów budowlan.

przeciw gniciu.

171 5-14

Oficyalista lat 40 żonaty. Pełnił obowiązki pisarza kancelaryjnego i pomocnika gospodarskiego lat 22. Przyjmie obowiązek zaraz na skromnych warunkach. Dominik Jasiński, Taurów p. Kozłów. 235 3-5

Na sprzedaż 6-letni siwy wał., 167 ctm Kondor po Moutkose od Czaplí po Intrigant, jeżdżony i wskakany w terenie, cena 1200 K, para gniadych jukierów 15-tej miary 5 i 6 lat, cena 1100 K — prócz tego dwie młode kłaczki gniade wierzchowe i 2 siwe angloarabki stadne — Dylągówka p. Hyżne. 233 3-3

Mleka dla dostawy do stacji LWÓW lub PRZEWORSK lub przy większych ilościach dla przerobu na miejscu produkcji, poszukuje
MLECZARNIA PRZEWORSKA

A. ks. Lubomirskiego i St. hr. Mycielskiego
we Lwowie, ulica Polna 1. 25.

Prosimy o zgłoszenie z podaniem ilości i ceny loco najbliższej stacji nadawczej.

Jedynie prawdziwym jest tylko
THIERRY'EGO BALSAM
z zieloną marmurką ochronną **ZAKONNICY** Najmniejsza wysyłka 12/2 lub 6/1, albo 1 patent. saszka familijna do podróży koron 5 — opakowanie darmo.

THIERRY'EGO maść centyfoliowa.

Najmniejsza wysyłka 2 słoiki K 3 60, — opakowanie darmo. Uznane wszędzie jako najlepsze środki domowe przeciwko dolegliwościom żołądkowym, zgadze, kurczom, zaflegmieniu, zapaleniu, kontuzji i t. p.

Zamówienia lub przesyłki pieniężne należy adresować: **H. THIERRY** Apteka pod Aniołem Stróżem, Pregrada obok Kohitsch. Skład we wszystkich aptekach. — We Lwowie u dra Jana Piepes-Poratyńskiego, Szym. Haya i Z. Ruckera. 203 7-33

Majątek

położony w powiecie złoczowskim (7 km gościńcem do stacji), w obszarze 1140 morgów a to: 1000 roli, 50 łak, 50 lasu sosnowego wy. sokopiennego, 40 wyrębu — do sprzedania. Wyjawszy około 400 morgów gruntu piaszczystego, zresztą wszystko czarnoziem przepuszczalny w jednym kawałku położony. Dwór i budynki dobre. Górzelnia o kontyngencji 750 hl. Majątek wydzierżawiony po 34 K za morg rocznie.


Dług Kasy Oszczędności 5% 260.000 K. Przy hipotece może pozostać na 4 lata na 6% — 150.000 K.

Cena majątku 700.000 K.

Wiadomości udziela tylko reflektantom właściciel pod adresem K. S. Gródek Jagielloński. 227 4-4

Dzierżawy chętnie z gorzelnią poszukuję. — Kazimierz Smałowski, Podhajczyki o p. Rudki. 256 1-2

Zarząd folwarku Błyszczwody p. Żółkiew ma na sprzedaż doskonały patentowany siewnik sztucznych nawozów firmy Hoferra Schrantza, tylko pół roku używany, w bardzo dobrym stanie, oraz 8 dni używanych, przeznaczonemu celowi nie odpowiadających 83 sztuk lanych żelaznych rur mufowych, obstalowanych w Sanoku o wytrzymałości 20 atmosfer, po 3 m długości, o 9 mm grubości ścian i 60 mm światła otworu. Opust z ceny fakturowej 33%, albo za siewnik 300 koron, a za rury po 8 koron za sztukę loco stacya Żółkiew. 239 2 3



Przez kręcenie korbą S płyńie woda (zamiast do ujścia pompy) do dowolnie wysokich odległych wiader.

16 a 13-15

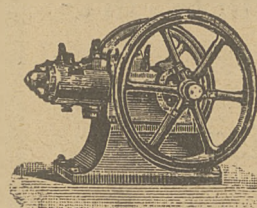
GENIALNY PRZYRZĄD POMPOWY

jest najlepszym tego czasu. Czerpie wodę z głębokich studni i albo ją wyprowadza na górę, albo zapomocą odpowiednich rur doprowadza ją do dowolnego miejsca.

Pierwszy morawski zakład urządzeń i pomp wodnych

Antoni Kunz
c. k. nadw. dostawca
w
Mährisch-Welsskirchen

Prospekty gratis i franco.



URSUS

najznakomitsze współczesne motory ropne
Warszawskiego Tow. Udziałowego.

Niezawodne w ruchu. — Najtańszy opał.

Generalne zastępstwo Biuro Techniczne Universum
Kraków, Basztowa 19.

140 13-2