

# ZIEMI ANIN.

## Tygodnik przemysłowo-rolniczy.

Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego.

N<sup>o</sup> 13.

Poznań w sobotę dnia 27 marca 1869.

N<sup>o</sup> 13.

Korespondencye i przesłanki franco pod adresem: Kazimirz Koszutski, Redaktor Ziemianina, przy ul. Św. Marcina Nr. 59.

PRZEDPŁATA kwartalna wynosi: na pocztach pruskich 1 tal.; na pocztach Królestwa Polskiego 1 rs 65 kop.; dla Cesarstwa Austriackiego rocznie 7 złr., półrocznie 3 złr. 50 centów wartości austr.; każdy nr. osobno: 2½ sgr.

### TREŚĆ.

V. Sprawozdanie Komisji, zwiedzającej gospodarstwo w Szoldrach, w powiecie Śremskim.  
Poprawny aparat do chłodzenia zacieru i zacierania kartofli braci Hampel w Dreźnie (z ryciną).  
Jakim sposobem można zapobiedz w gorzelniach wylewaniu się zacieru z kadzi przez za nadto silny ferment?

O przyszłości naszych owczarni. J. Sypniewski.  
Jak korzystniej zużytkować drzewo dębowe, czy jako drzewo zimowe z korą, czy też jako drzewo latowe w celu produkcji kory? W. Janas.  
**Towarzystwa rolnicze:** Sprawozdanie z czynności Tow. Lit.-Rolniczego Proszkowskiego  
**Wiadomości rolnicze:** Ogłoszenie konkursu.

## Sprawozdanie

### Komisji, zwiedzającej gospodarstwo w Szoldrach, w powiecie Śremskim.

Dnia 17 listopada r. b. zjechała do Szolder celem zwiedzenia wzorowego gospodarstwa komisja, złożona z Panów: Antoniego Raczynskiego, Ludwika Karśnickiego, Wiktora Unruga i Juliana Bukowieckiego. Piąty członek Komisji, Pan Konstanty Szczaniecki, przybyć nie mógł, wstrzymany chorobą.

Dziedzic Szolder, Pan Stanisław Chłapowski, przedłożył Komisji nasamprzód obszernie z wielką gruntownością wypracowany opis przeszłości i teraźniejszego stanu swego gospodarstwa, wraz z wszelkimi wykazami, mapami i t. p. Niemniej pozwolił zażreć Komisji w książki rachunkowe, obejmujące najdrobniejsze szczegóły i liczby tak dochodów, jak rozchodów gospodarczych, tak iż z łatwością mogła sobie Komisja utworzyć jasny i wierny obraz całego stanu rzeczy. Obraz ten przedstawia gospodarstwo majątności Szolderskiej w prawdziwie świetnych kolorach. Unikając wszelkiej przesady, oświadcza Komisja, że cokolwiek zdarza nam się słyszeć i widzieć w celujących gospodarstwach zagranicznych, wszystko to już urzeczywistnione w majątności Pana Chłapowskiego, albo bliska przyszłość urzeczywistni.

Wypracowany przez P. Chłapowskiego opis gospodarstwa wraz z jego dodatkami tyle w sobie zawiera pouczających doświadczeń, spostrzeżeń i nauk, tak bijące w oczy miłośnicy liczby i rachuby, że niżej podpisana Komisja jednogłośnie uznała, iż dla ogółu Towarzystwa Rolniczego nie małym będzie pożytkiem, jeżeli wszystkie te pisma P. Chłapowskiego w całości i bez odmiany złoży w ręce Centralnego Zarządu. Sekretarz więc dołącza do niniejszego protokołu:

### Opis gospodarstwa w Szoldrach.

Szoldry, które kupiłem 1 października 1852 r., obejmują arealu:

ogrodów	mórg magd.	6,
roln II klasy	»	124,
» III »	»	508,
» IV »	»	507,
» V »	»	834,
» VI »	»	746,
» VII »	»	18,
	mórg magd.	2,743;
łąk	»	165,
więc arealu użytkowego	»	2,908;
boru	»	398,
wody	»	4,
dróg, rowów i cegielnia	»	197,
	w ogóle mórg magd.	3,497.

Właściciel dawniejszy, Ślązak, dobra te w 1845 r. kupił od P. Goślinowskiego za 111,000 tal., P. Goślinowski zaś kupił je był rok wprzód za 90,000 tal. od P. Sydowa a sprzedał boru za 19,000 tal. Pan Sydow kupił Szoldry od Pani Wilczyńskiej w roku 1839 za 60,000 tal., ja zapłaciłem 106,000 talarów.

Mój poprzednik, zastawszy ziemie w jakimś stanie kultury, siał oziminę po ozimieniu, ile mu czasu starczyło, w oziminę koniczynę naprzód czerwoną, potem, gdy się ta rodziła nie chciała, białą, którą zbierał na nasienie; zastałem pola, które pięć razy po sobie oziminę rodziły. Oczywiście doprowadził do tego, że ja, wprowadzając się, miałem omłotu całego 26 szefli pszenicy, około 1,100 szefli żyta, kilka set szefli owsa i tatarki, około 1000 szefli ewikły i 5000 szefli kartofli; 70 wozów siana stanowiło zapas paszy.

Inwentarza było: koni 20, wołów 40, krów 20, owiec 1,700, wszystko bardzo średnie.

Owce dały pierwszego roku 27 centn. wełny. — Budynki



wszystkie — z wyjątkiem śpichrza murowanego — nie reparowane od wielu lat, w najgorszym były stanie; przy wjeździe do podwórza obora właśnie co się była zawaliła.

Zasiawszy jakokolwiek — a jesień sprzyjała, — musiałem dachy słomiane zdzierać, bo wodę przepuszczały; użyłem ich na podściółkę, a budynki trzenią pokrywać kazałem.

Przemierzyłem pola i zrobiłem plan ich podziału i płodozmianu, a dla osuszenia ich, bo rowów było mało, a prócz tego krzywe i z szerokimi wysokimi bortami, które wody nie odbierały, wykopałem w pierwsze dwa lata około 10,000 prętów rowów większych i mniejszych; dawne zarównałem.

W pierwszych latach byłem kontent, gdy mi ozimina wydała 5 szefli, jęczmień 6, groch 4, kartofle 50, ćwikła 100 na morgę w przecięciu; później miałem oziminy do 16 szefli, jęczmienia w przecięciu do 17, ćwikły 300, kartofli do 135, grochu do 12, marchwi do 400, rzepiu 15; dodaję, że uważam za kryterium przecięcie, bo pola, uważane z osobna, nie znaczą.

Przez pierwszych kilka lat, mimo starannej uprawy i mierzwienia, wydatki z pól jakoś nie powiększały się tak szybko, jak oczekiwać było można; naraz po mniej więcej 10 latach podskoczyły znakomicie, a teraz co rocznie powiększają się.

Na lekkie role nawoziłem zwykle 800, ale i do 1,200 tacek marglu na morgę, tak że teraz prawie wszystkie pola wymarglowane.

Margiel działa, byle nie świeżo po wywiezieniu był zaorany, głównie na koniczynę i stręki. Z wyjątkiem lat bardzo sprzyjających, dało mi zawsze marglowane pole trzy razy tyle grochu lub wyki, ile niemarglowane, ale margiel opłaca się także każdym innym zbożem, z wyjątkiem kartofli i łubinu, które świeżego marglu nie lubią, gdy się jednak z ziemią zasymiluje, i te płody więcej wydają.

Z początku zrobiłem próbę następującą:

Wyznaczyłem na dwuletnim odłogu pięć mórg: 1sza m. obsiana żytem po ugorowej uprawie, dała 5 szefli żyta; 2ga zasilona centnarem guana, dała 9 szefli; 3cia nawieziona 2 centnarami guana, dała 16 szefli; 4ta pomarglowana 800 taczkami marglu, dała 11 szefli; 5ta pomarglowana 1,600 taczkami marglu, dała 15 szefli, ale więcej słomy, niż po dwóch centnarach guana.

Nadmieniam, że trzeba marglować na jesień, ażeby margiel zimą się rozkruszył, i dać — ile możliwości — lekki pognoj i sucho margiel zaorać.

Łąki osuszyłem rowami, niskie kawałki pól nad łąkami do łąk przyłączyłem i porównałem; gnoję kompostem 5tą część łąk corocznie regularnie w następujący sposób:

Na jesień przerabiam kupy kompostowe dla fermentacji, zimą na łąkę je wywożę — około szefla na pręt kwadratowy — i rozrzucam. Gdy mróz zaczyna puszczać na kilka cali, wszystkimi fornalami wjeżdżam na łąkę i wbronuję kompost tak, że cała darń się prawie zmienia na masę; na wierzch zasiewam trawę i koniczynę i ile możliwości każę zawalkować i ugładzić. Pierwsze cięcie nie zawsze dopisze, ale potraw i dalsze cięcia równają się najmocniejszemu sprzętowi koniczyny. Jest to system radzcy ziemiańskiego, Pana St. Paul w Jäknitz w Prusach Wschodnich.

Łąki tym sposobem dają mi często do 200 wozów siana bez porównania lepszego, niż owe 70 wozów, które z początku sprzątałem.

Komposty robię z poskrobków, gruzów z glinianych budynków, dobrej ziemi, marglu, chwastów, śmieci podwórzowych, z gnoju świńskiego i wychodkowego, nakoniec z koni od oprawcy kupionych i wszelkiego rodzaju obrzydliwości; co sobota zmiatają bruki w podwórzu i przed budynkami i śmieci te układają na kupy kompostowe.

Przed zimą przerabiam kupę takim sposobem, jak się reguluje. Po tej operacji przez kilka tygodni grzeje się i fermentuje kompost, poczem jest gotów czyli dojrzały; tylko po takim dojrzałym kompoście dobrych skutków spodziewać się można.

Pod kartofle z wielkim skutkiem, nawet na roli zupełnie

bez kultury, jak to tego roku właśnie znów ponowiona próba na 15 morgach roli pod brzezinę przeznaczonych, które notorycznie przez 25 lat gnoju nie dostały, stwierdza; rola ta wydała 1,220 szefli zdrowych, dużych kartofli, więc morga 80 szefli. Przed sadzeniem podsypywano każdy kartofel garścią kompostu; mniej więcej hela 25-szeflowa była potrzebna na morgę.

Po życie, które następowało po grochu na mierzwie, około 100 mórg kartofli sadzę tym sposobem.

Nadmieniam tutaj, że uprawiać i obsiewać rolę bez siły uważam za jedno z największych marnotrawstw pracy w gospodarstwie, dla tego tam, gdzie sędzę, że siły w roli nie ma, pomagam jej mąką z kości preparowanej lub superfosfatem; guana używałem, ale nie tyle zdaje się mojej roli odpowiadać, prócz tego coraz trudniej dostać zupełnie dobrego; kartofle zaś na roli niemierzwiowej bywają czasem parszywe. Za to sól stasfurtska bardzo skuteczną na kartofle się okazała, zwłaszcza gdy się dodaje  $\frac{1}{3}$  część kości.

Gipsu używam na koniczynę i na groch, gdy mi przypadają w niemarglowanym polu, gdyż byłby zbyt cennym na marglowanych polach, — tam tak groch, jak koniczyna pewna. Utrzymywali niektórzy gospodarze niemieccy, że gips tylko działa na powiększenie ilości wody w koniczynie, pomnaża więc tylko volumen zielonej paszy, ale nie ilość pożywnych części i siana. Mogę zapewnić, że się ci Panowie mylą; koniczyna gipsowana dała mi tam drugi pokos, gdy niegipsowana nie dała go; groch gipsowany kwitł więcej i więcej miał stręków, niż niegipsowany. Używam centnara do półtora na morgę, na jesień lub na wiosnę również skutecznie.

Bardzo korzystnym pokazało się posypywanie gnoju u koni, bydła i owiec gipsem, powstrzymuje to ewaporację amoniaku, przez co powietrze w budynkach zdrowsze, a nawóz lepszy, bo mierzwiące części nie ulatniają się. Sto centnarów starczy na cały rok.

Makuchów rzepiowych także próbowałem na nawóz pod kartofle i żyto, lecz lepszy użytek jest spaść je inwentarzem i tym sposobem roli oddać.

Napisał P. Rosenberg-Lipiński w znanym swém dziele o uprawie roli, że „jeśli się chce mieć dobrą uprawę, trzeba się postarać o dobre sprzęty;“ zdaje się to być sofismatem, jednak każdy przyzna, że po dobrym sprzęcie rola często łatwa do uprawy; zasilając zaś ziemię bezsilną, otrzymamy prawie pewno dobry sprzęt oziminy, boć dawne przysłowie mówi: „ozimina, jak człowiek robi, jarzyna, jak Pan Bóg da.“

Lucerny francuzkiej błękitnej uprawiam 25 do 40 mórg; poprzedzam ją zwykle marchwią, pod którą — oprócz orki podwójnym, to jest z małą odkładnią zamiast kroju opatrzoną pługiem angielskim, od Ransome et Sims, — wykopuje (12 do 15 ludzi na pług, podług długości pola,) spodnią warstwę ziemi na wierzch i nią gnój przykrywam, ażeby mieć rolę bez nasion chwastu na wierzchu i oszczędzić pielienia. W roku następnym sieję lucernę na centnarze kości i pół centnarze guana na mórg w tatarce, którą na zielono sprzątam. Także z dobrym skutkiem siałem lucernę samą z dodatkiem trochy koniczyny czerwonej ku jesieni, to jest na początku sierpnia, po rzepiu lub ugorze, bo tym sposobem rolę można na pewne czysto uprawić, co dla lucerny jest najważniejszą rzeczą.

Inny jeszcze sposób siania lucerny polecić mogę, to jest sianie w rzadki w odstęпах 15-calowych. Po sprzętach grąduje się wypielaczem belgijskim i tym sposobem czysto utrzymuje. Chcąc ją zasilić, po kilku latach nakrywa się na zimę gnojem a na wiosnę gnój się między rzędy wkopuje. Tym sposobem siana lucerna nie tylko obfitsze sprzęty daje, ale i dłużej na jednym miejscu wytrzymuje. — Żółta lucerna tutaj nigdy nie odpowiedziała oczekiwaniom; na rolach lekkich z podkładem żółtej, wapiennej gliny około Poznania, n. p. u mnie w Żernikach, lepiej się udaje.

Łubinem obsiewam wszelkie kawałki pod zagajenia przeznaczone, niektóre już do 14 razy po sobie; siałem także po sprzęcie żyta, ale łubin potrzebuje deszczu po siewie,



który w tej porze rzadki, i jest drobniejszy; spasałem go owcami na polu.

W polu zamiast mieszaniny, (po której nawożę mierzwą,) sieję mieszaninę z łubinu 10 mecek, a owsa, grochu, wyki, tatarki po mece i robię siano brunatne z tego, co się zielono nie spasię. Łubinu używam wyłącznie na paszę dla owiec tak zieloną, jak i ziarna do tuczenia. Jakkolwiek można domieszać pewną część łubinu do innej paszy dla tucznych wołów i koni, to nie widziałem dotąd w tym żadnej korzyści.

Marchwi, ćwikły i kartofli produkuję około 40,000 centnarów; kartofle odstawiam, z wyjątkiem paszy dla 20 tucznych wołów, do gorzelnii w Manieczkach a odbieram wywar, tyle zaś dokupuję mąki pastwnej i makuchów, ażeby różnicę między wartością paszy wywaru a kartofli oddać gospodarstwu.

Po wielu próbach z rozmaitemi gatunkami zbóż sieję teraz pszenicę sandomirską i frankenszteńską, żyto proboszczowskie i kampańskie, sprowadzając co rok na jedno półko dla odmiany siewu.

Siałem najrozmaitsze gatunki zboża; zmiany siewu ciągłej, tak ozimin, jak jarzyn i kartofli, wielu doświadczeniami stwierdzonej, jako ważnej rzeczy polecać dosyć nigdy nie można. Zmiana siewu, byle dobrać ziarno odpowiednio, nigdy mniej, jak jednym szeflem na morgę mi się nie opłacała, często więcej. — Trzy miliony mórg, obsianych oziminą w Księstwie Poznańskim, reprezentują dochód wyższy z ziemi o  $4\frac{1}{2}$  miliona talarów czyli o 90 milionów wyższą wartość ziemi.

Do siewu koniczyny czerwonej dodaje zawsze po trochu rajgrasu, chabru czyli tymoteusza, żółtej szwedzkiej i białej koniczyny; przez to staje się siano lepszym, jest drobniejsze i smaczniejsze i łatwiej się suszy. Na lekkich, na pastwisko przeznaczonych polach sieję 10 gatunków traw i koniczyn: czerwoną, białą, żółtą i szwedzką koniczynę; przelot pospolity, rajgras włoski, angielski, tymoteusz, kostrzewę owczą i czerwoną (festuca ovina et rubra), trawę kupkową (Knaulgras, dactylis glomerata); dobieram ilość z każdego nasienia stosownie do jakości ziemi; razem około 20 funt. na morgę. Często, mianowicie pola marglowane dają bardzo dobry 1szy pokos, a zawsze żyzne i zdrowe pastwisko.

Łnu, którego sprowadzam co trzeci rok nasienie rygskie, sieję po kartoflach przed oziminą po  $1\frac{1}{2}$  szefla na morgę, i to w marcu lub kwietniu, jak jęczmień na przygotowaną ziemię przed zimą; przez tak rychły siew oszczędzam pieńcia. Sprzedaję kopę po 16—18 tal. kupcom ze Śląska; pierwsze dwa lata po sprowadzeniu siewu omłocony, trzeciego roku niemłocony prosto z pola. Morga mi wydaje 2 do  $2\frac{1}{2}$  kopy. Gdybyśmy mieli w kraju własne przyrządy do łamania i tarcia, n. p. na akcyę, możnaby nie tylko \*spieniężyć go drożej, ale i ludziom dać zimą większy zarobek. Jeśli po lnie sieję pszenicę, to dają centnar mąki z kości na morgę.

Gnoj wożę zawsze z pod bydła i zaraz rozrzucać bez względu na to, czy go przyorać mogę, czy nie. Robiłem dawniej najrozmaitsze próby i porównania, przekonałem się, że żadnej szkody przez to nie miałem, lecz przeciwnie. Mój ojciec już to przed 40 laty utrzymywał, lecz, — jak zawsze, — gospodarze nasi uwierzyli dopiero Panu Stoeckhardtowi. Jedną z tych prób — mojem zdaniem przekonującą — cytuję:

Nagnoilem  $\frac{2}{3}$  pola pod groch na podoraną i zbronowaną ziemię na jesień, resztę na wiosnę przed samym siewem nawiozłem równą ilością i jakością mierzwy. Z  $\frac{1}{3}$  pola, to jest z połowy owych  $\frac{2}{3}$  na jesień nawiezionych, przed siewem zgrabiłem wypłokaną słomę. Sprzęt był najlepszy na części, gdzie była słoma zgrabiona, najmniejszy na świeżo przed siewem nawiezionej części. Ozimina potem wszędzie była równa.

Takasama próba z kartoflami żadnej nie wskazała różnicy. Tym sposobem postępując, a nie znam ugoru — oprócz pod rzep, pod którym owczarnia dostarcza gnoju, — muszę gnoić pod kartofle, lubo bym może wolął sadzić je na kom-

poście a gnoj wywozić pod oziminę i przedplody, ale nie wiem, gdziebym podział gnoj aż do siewu oziminy.

Wywożę tutaj zimą do 2,300 wozów gnoju. Pod bydłem zostać taka ilość gnoju nie może, jeśli bym go miał układać w kupy bez straty, to musiałbym go ziemią przykrywać, inaczej pożywne części ulotnią się, a wtedy, gdy stosowna pora do pracy w roli i roboty nagle, trzeba by kilka tygodni gnoj wywozić. Dobra to teoria wożenia gnoju tylko pod oziminę dla trzypolowych gospodarstw i dla tych, co słomą a raczej sieczką bydło utrzymują przy życiu; tam i gnoju nie wiele zimą i jałowy, nie trudno go w podwórzu zachować i wywożenie czasu dużo nie zajmuje.

W takich gospodarstwach latem więcej gnoju, niż zimą; u mnie przeciwnie, — gdyż zimowych miesięcy więcej, a było równą ilość wartości paszy spożywa, — łatwiej się zdarzy, że latem mam mniej paszy, jeśli pastwisko dla suszy mniej daje, lub zieloną paszę oszczędzać trzeba.

Co do ćwikły i marchwi, to tylko na mocno nawiezionej roli trzeba sadzić, bo bez nadziei uzasadnionej sprzątnięcia 200 centnarów ćwikły lub marchwi z morgi lepiej kartofle sadzić, a pracy na pielienie nie marnować.

Oziminę nie dryluję — oprócz rzepiu, — za to z najlepszym skutkiem jęczmień, groch i łubin.

Ozimina, oprócz wyjątkowo suchych lat, zwykle ma dość wilgoci do zejścia i krzewi się, chociaż jaka część siewu nie zejdzie, ale dla jarzyn ważną jest rzeczą, ażeby każde ziarno co najrychlej zeszło.

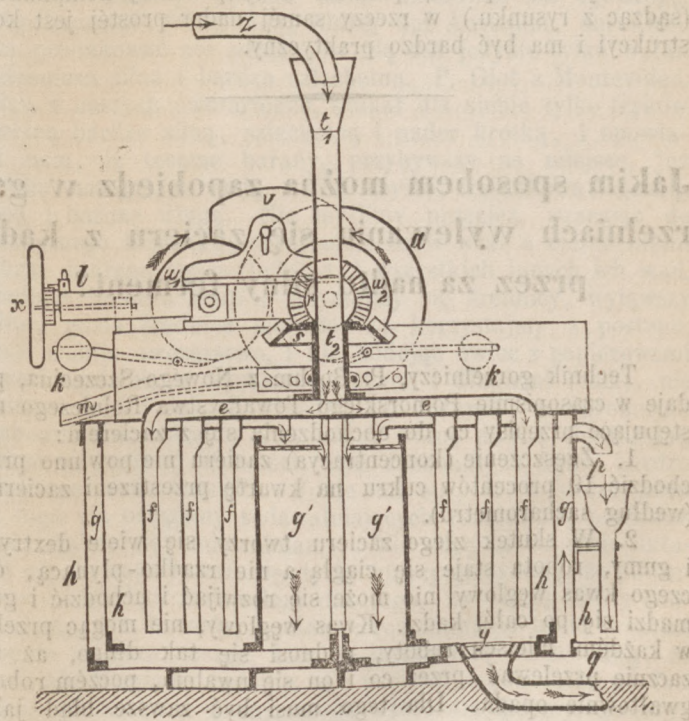
Koniczyna w drylowanym jęczmieniu bardzo dobrze wschodzi i rośnie.

(Dalszy ciąg nastąpi).

## Poprawny aparat do chłodzenia zacieru i zacierania kartofli braci Hampel w Dreźnie.

Aparat ten gorzelniczy, wynaleziony przez fabrykantów maszyn, braci Hampel w Dreźnie, przez rząd saski w r. 1867 premiiowany i uprzywilejowany, został już w 18 większych gorzelniach zaprowadzony.

Łączy w sobie i zastępuje następujące aparaty: 1. mły-





nek do kartofli, 2. gniotownik do słodu, 3. kadź zacierną, 4. maszynę do zacierania i 5. chłodnicę (Kühlschiff).

Najważniejszą zaletą aparatu tego ma być, że w  $\frac{1}{2}$  godziny, nawet latem, zacier ostudzi i że cały aparat nie zajmuje więcej miejsca, jak zwyczajna kadź zacierna.

Część aparatu, zastępująca kadź zacierną, ma podwójne ściany i dna, przez które woda zimna ciągle przepływać może. Bezpośrednio nad nią, ale w ściśniętym połączeniu, umieszczony jest młynek do kartofli i gniotownik do słodu.

Niniejsza rycina objaśni nam bliżej skład tego aparatu:  $v$  znaczy pudło do wsypywania kartofli lub słodu;  $u_1$ ,  $u_2$  są walce młynka do kartofli;  $x$  oznacza koło do ustawiania czyli regulowania walców młynka, za pomocą którego można je zbliżać lub oddalać od siebie. Przyrząd  $l$ , rodzaj zasuwki, utrzymuje raz ustawione walce w miejscu;  $k$   $k$  są ciężary przyciskające noże do ścięcia walców młynka od kartofli;  $r$   $s$  są koła zębate, stółkowate, wprawiające w ruch przyrząd zacierny;  $e$   $e$  są ramiona przyrządu zaciernego, do którego są przymocowane  $f$   $f$  pręty żelazne, służące jednocześnie najprzód do rozrabiania i rozcierania zacieru, a potem do chłodzenia takowego;  $z$  oznacza rurę doprowadzającą wodę, której nigdy braknąć nie powinno;  $t_1$ ,  $t_2$  są rury lejkowate, przez które woda wpływa do przyrządu zaciernego;  $g$   $g'$  są dna podwójne i miejsca, do których (przy chłodzeniu) ciągle świeża przyływa woda;  $h$   $h$  są ściany kadzi zaciernej;  $p$  jest rura do odpływu, już przez gorący zacier ogrzaną wodę;  $y$  jest wentyl czyli kłapa do wypuszczania zacieru do kadzi fermentacyjnych;  $q$  oznacza rurę, w czasie zacieru zamkniętą, do wypuszczania niepotrzebnej wody z pomiędzy podwójnych ścian i dna kadzi zaciernej (po skończonym ostudzeniu zacieru);  $m$  oznacza rynienkę, którą odchodzi zgnieciony słód;  $a$  jest koło, na którym chodzi pas od maszyny parowej lub manewru, poruszającego cały ten aparat.

Jeśli do dobrego zacieru potrzeba dłuższego i mocniejszego zagrzenia masy zaciernej, jak to się dzieje przy zacierze z kukurudzy lub żyta, w takim razie aparat ten opatrzone jest rurą do puszczenia gorącej pary pomiędzy podwójne dna i ściany tej kadzi zaciernej i do zagotowania tym sposobem wody tam się znajdującej, poczem puszcza się przyrząd zacierny w bieg, przez co zagrzewa się zacier wszędzie równo.

Wody potrzeba do tego aparatu obficie, ale w pół godziny, najdłużej w trzy kwadransy można zacier, jak już wspomnieliśmy, do potrzebnej temperatury ostudzić.

Cały ten aparat, pomimo swój pozornej komplikacji, (sądząc z rysunku,) w rzeczy samej nader prosty jest konstrukcyi i ma być bardzo praktyczny.

## Jakim sposobem można zapobiedz w gorzelniach wylewaniu się zacieru z kadzi przez za nadto silny ferment?

Technik gorzelniczy, P. Boehm z Nowego-Szczecina, podaje w czasopiśmie Pomorskiego Towarzystwa Rolniczego następujące przepisy co do obchodzenia się z zacierem:

1. Zgęszczenie (koncentracja) zacieru nie powinno przechodzić 19 procentów cukru na kwartę przestrzeni zaciernej (według sacharometru).

2. W skutek złego zacieru tworzy się wiele dextrynu i gumy, robota staje się ciąglą a nie rzadko-płyną, dla czego kwas węglowy nie może się rozwijać i uchodzić i gromadzi się po całej kadzi. Kwas węglowy, nie mogąc przebić w każdym miejscu roboty, podnosi się tak długo, aż się zacznie przelewać, przez co i on się uwalnia, poczem robota gwałtownie opada. Dla tego musi być zawsze błąd jakiś

w zacierze, gdy robota raz za nagle rośnie a potem gwałtownie, klekocąc, opada. Zjawisko to dowodzi, że robota wiele gumy zawiera, a w skutek tego mały też będzie wydatek okowity. W takim przypadku trzeba ująć nieco ziemniaków, ażeby robienie odbywało się spokojniej.

3. Żadna kadź nie powinna być wyższą nad 4 stopy. Z wysokich kadzi najłatwiej zacier ubiega dla tego, że głębokość roboty jest za wysoką.

4. Jednym z najważniejszych warunków przy fabrykacji okowity jest, aby gorzelany niedojrzałych drożdży nie używał, które muszą być zupełnie wyrobione, i lepiej jest, iż się okażą opadłe na spodzie naczyń, jak że w czasie użycia znajdować się będą w stadium najwyższej fermentacji. Użycie drożdży takich spowodzi w każdym razie za silną fermentacją; powinny zatem być dojrzałe i zawierać silny prawdziwy kwas.

5. Ważnem jest poznać, czy w zacierze nie utworzyła się guma. W tym celu bierze się zacieru z świeżo odstawionej kadzi, filtruje się przez lniany woreczek bez naciskania, i wlewa się uncyą w flaszeczkę szklaną, do czego dolewa się tyle okowity, aż się utworzy zupełny osad kosmyków. Im mniej się pokaże kosmyków, tém mniej jest gumy w zacierze. Po ustaniu się płynu odlewa się okowitę, a osad zbiera się na cienki płatek i waży natychmiast. Tym sposobem oznacza się zawartość gumy złego zacieru.

6. Dalej zachodzi pytanie, jak poznać, czy mączka całkowicie w cukier się przemieniła? W tym celu bierze się znów uncyą przefiltrowanego bez nacisku zacieru i wylewa na podstawek od filiżanki. W szklankę napełnioną wodą do  $\frac{1}{3}$  części całej objętości wpuszcza się 5 kropli jodu, przez co utworzy się żółtawy płyn. Płynu tego dolewa się do przefiltrowanego zacieru, który, jeżeli koloru nie zmienił, to utworzenie cukru jest całkowicie dokonane; w razie zaś ukazania się koloru niebieskiego lub nawet ciemno-niebieskiego uważać trzeba mączkę za nierozłożoną. Przyczyna leży albo w złym słodzie, albo w wadliwym zacierze, albo wreszcie w za wielkiej ilości użytych ziemniaków. Stosownie do tego trzeba złemu zaradzić.

7. Chcąc w ogóle błędów uniknąć, trzeba na wszystko razem baczyć mieć oko. Bierze się tedy do zacieru na szefel ziemniaków 2 funty mąki owsianej, t. j. srótu owsianego bez łusek, a zatem przesianego przez sito. Przyjąwszy, że się właśnie 40 szefli ziemniaków zacier, to tylko trzeba 38 szefli wziąć, gdyż dodatek mąki zabiera to miejsce, które od ziemniaków zbywa. Przedewszystkiem powinno się uważać, aby mąka zupełnie się rozłożyła. Po zatarciu  $\frac{1}{3}$  części kartofli zostawia się zacier spokojnie przez kwadrans przy temperaturze 35° R., aż się w tej części zacieru nie zacznie tworzyć guma i dextryn, poczem dopiero zacier się żywo resztę kartofli aż do ukończenia zacieru. Masa zacierowa musi mieć wtenczas 52° R. i stać przez 2 godziny, aż się cukier utworzy; będzie wtenczas zupełnie prawie płynną a przytém tak mocno słodką, że kwarta tego na oko niby rzadkiego zacieru więcej cukru zawierać będzie, niż bardzo gęstego, który często trudno przerobić.

Kończąc, twierdzi P. Boehm, że tak postępując, podwyższył wydatek o 8 do 10% z kwarty zacieru w gorzelniach, któremi zawiadywał, i że gotów jest zwiadać na żądanie i obce gorzelnie w celu zaprowadzenia swęj metody.

A. L.

## O przyszłości naszych owczarni.

(Rzecz na Sejmiku Gospodarskim w Toruniu, w dniach 22 i 23 lutego 1869 r. odbyty, odczytana przez Juliusza Sypniewskiego).

Kto sobie przypomni, iż w Alpach azyatyckich i na Kaukazu szczytach pasie się w małych gromadach argali, chętnie przez myśliwych ścigany dla smacznego mięsa; kto



pomyśli, iż zwierzę to jest praojcem naszej owcy; kto dalej, idąc biegiem kultury i przemysłu, spotka owcę na żyznych pastwiskach Hiszpanii, w mglistej Anglii i w zimnej północy, ten z pewnością przyzna, iż z wszystkich zwierząt domowych owca zdolną jest najwięcej zastosować się do każdego klimatu, do każdego kraju, i że stąd słusznie ją, zarówno z jej nieodstępnym towarzyszem i mentorem psem, za najdawniejsze zwierzę domowe uważamy. Nie jest celem tej rozprawy mówić o rozmaitych fazach, które przechodziła dotąd owca i owczarnia, to przecież pewna, iż z biegiem, jakim dążyła ona do coraz większej doskonałości, postępował handel i przemysł; że zmiany, jakie ona przechodziła, przechodziły także pojęcia ludzkie tak dalece, iż, śledząc pilnie, jaki w pewnym czasie był kierunek owczarni, znajdziemy go zawsze odpowiednim duchowi czasu. Zbytek, przepych, dobry smak, praktyczność i w naszych czasach zupełny materializm znajduje odpowiedni wyraz w hodowaniu wełny bardzo szlachetnej i cienkiej, w staraniu się tylko o wełnę średnio-cienką, lub o wełnę i mięso, o mięso tylko samo, lub wreszcie tylko o masę, bez względu na jej wartość rzeczywistą. Nie robię tej uwagi dla tego, ażeby w odpowiednim potrzebom ludzkim kierunku hodowania widział cośkolwiek więcej nad rzecz zupełnie naturalną, lecz dla przypomnienia tylko, iż w tym pozornym niebezpieczeństwie, w którym się dzisiaj znajdują owczarnie, znajdowały się już kilkakrotnie, a przecież owca zawsze do dawniej wróciła wziętości. Zdaje się jakoby dzisiaj dopiero wyrzeczono na nią wyrok śmierci! Tasama owca, którą pielęgowali i starannie utrzymywali Fenicyjanie, która, tamże upadłszy, dopiero w Attyce i Milecie stała się bardzo szacowną i poszukiwaną, a u Rzymian do tak wysokiego przyszła znaczenia, iż za czasów Lukulla spotykamy u nich wełnę mogącą zadowolić najwybredniejszych dzisiejszych fabrykantów; tasama owca, która od wieków nas odziewała i odziewa i w bardzo krytycznym dla gospodarstwa czasie pieniądze do kasy sprowadza, tasama owca ma teraz być z gospodarstwa wyłączoną lub przynajmniej do najniższej ilości sprowadzoną. Kto spojrzy na owcę w tej chwili, temu nasuwa się mimowolnie pytanie, jaką ona wełnę ma na sobie, tak samo, jak, zobaczysz konia, nie myślimy o tym, że i jego inaczej jeszcze zużyć można, tylko pytamy o jego raczość, zgrabność i siłę, — u owiec zaś dzisiaj zaczynamy wełnę na drugim, na ostatnim nawet stawiać miejscu, i hodując wielkie masy, wiele mięsa, uważamy wełnę tylko prawie za dodatek, a w ogóle owce za malum necessarium. Dawniej toczył się tylko spór o złote runo lub o to, jakie gatunki, jakie rasy owiec hodować; dzisiaj na porządku dziennym pytanie: „czy hodować w ogóle owce, czy nie?” Czemuż po dwóch lub trzech latach złego targu na pszenicę nie myślimy siania jej zaprzestać, a dla czegoż po pierwszym złym targu na wełnę chcemy porzucić hodowanie owiec? Targ ten nie był jedynym złym targiem, było ich dawniej więcej, będzie ich odtąd coraz więcej, przez lat kilka w ogóle ceny wełny będą tak niskie, iż tym wszystkim, którzy chcą wytrzymać zamorską konkurencję, rzeczywiście radzić można, ażeby owczarni dali pokój, bo z niej małe mieć będą korzyści; dla tych przeciwnie, którzy potrafią zawczasu pójść w właściwym kierunku, owczarnie, jak dotąd, tak i nadal będą źródłem znacznego dochodu.

„Wełna nie płaci!” woła tak wielu gospodarzy i krzyże wszystkie swe owce z angielskimi southdownami, niszcząc tyloletnią mozolną pracę, nigdy niepowetowaną. Chciałbym tym wszystkim nieprzyjaciołom owczarni, szczegółólniej zaś przeciwnikom hodowania wełny, i temu Panu, który niedawno w Schles. Landw. Zeitung na zapytanie: „Was sollen wir züchten?” odpowiedział: „Am liebsten gar keine Schafe!” przypomnieć starego Horacego: „Quidquid agis, prudenter agas, et respice finem.”

Nie chcę się tu odwoływać na wszystkie raporta targów londyńskich, z którymi co chwila się spotykamy, lecz pozwolę sobie przytoczyć tylko, iż w r. 1847 dowóz wełny z Australii i Buenos Ayres wynosił niezupełnie 32 miliony funtów,

w r. 1867 zaś czynił 180 milionów funtów, oprócz dowozu z Natal, Peru, Wschodnich Indyi, który w r. 1847 żadnego nie miał znaczenia, a w r. 1867 wynosił 77 milionów funt.; do tego dodać jeszcze trzeba wełnę z alpaki, tak, że tesame kraje, które w r. 1847 dostarczały 35—40 milionów funtów, dzisiaj dowożą 300 mil. funt. Fabrykanci zaś nasi, którzy w r. 1847 sprowadzili wełny kolonialnej 152,577 centnarów, sprowadzili w 1864 r. 491,248 centnarów. Oczywiście rzecz, iż tu główny leży powód, dla czego wełny nasze na targach spadają.

Oprócz tego sprzedaż mungo, fabrykatu robionego z resztek wełny, spadającej przy robieniu sukna, jako też shoddy, rodzaju sztucznej wełny, która się osiąga przez mielenie starych wełnianych rzeczy, a któreto fabrykaty dostarczyły przeszłemu targowi londyńskiemu 70 milionów funtów, nie mało się do zniżenia cen wełny przyczyniły. Dołączmy do tego mody noszenia grubych, angielskich wyrobów, których tak chętnie dzisiaj używamy; uważmy postęp w produkcji i wyrobieniu bawełny; nie zapominajmy o cle, które Ameryka przed kilku laty nałożyła na import sukna zagranicznego, a pewno się dziwić nie będziemy, iż dawniejsze ceny wełny spadły i że według wszelkiego prawdopodobieństwa tak długo spadać będą, aż nie wyrównają cenom wełn kolonialnych, które nierównie taniej, jak u nas, mogą być produkowane. Opowiadano niedawno o młodym Angliku, który, mając 6,000 dolarów kapitału, udał się do Australii i tam za 1000 dolarów rocznie dzierżawi 100,000 mórg pastwisk, na których chwilowo trzyma 80,000 owiec. Ten fakt daje pewną wskazówkę do ocenienia stosunków australskich. Wśród takich okoliczności zdaje się rzeczywiście produkcyja naszej wełny być bardzo zagrożoną i w istocie przyznać musimy, że przyszłości owczarni naszych bardzo świetną nazwać nie można; oznaczyć przecież na pewno, jaką ona będzie, nie łatwo, wskazać zaś drogę, którą postępować winniśmy, ażeby wśród niepomyślnych stosunków handlowych z owczarni mieć dochód jak największy, bardzo trudno. Sądzę przecież, iż odpowiem zadaniu, jeżeli, — opierając się nie na własnem doświadczeniu, lecz na zdaniach i zapatrywaniach się poważnych i w hodowli owiec bardzo zasłużonych mężów, — w krótkich słowach wykażę, co w owczarni hodować mamy, ażeby na długie jeszcze lata pomyślną jej zapewnić przyszłość.

Najprostszą podobno odpowiedzią będzie, że, jeżeli dowóz wełn kolonialnych już jest tak ogromny, z nim konkurować nie możemy, a jeżeli nadto corocznie jeszcze się zwiększa, natenczas musimy dążenie nasze skierować na tę drogę, ażeby hodować wełnę taką, której ani Australia, ani Ameryka produkować nie zdoła, jest nią zaś jedynie tylko wełna sukiennicza silna i bardzo szlachetna. P. Giot z Montevideo, będąc w naszych owczarniach, szukał dla siebie tylko tryków z wełną bardzo silną, szlachetną i nader krótką, i opowiadał nam, iż tesame barany, przybywszy na miejsce, już w roku następnym mają wełnę czysto czesankową, grubą, lózną i bardzo długą. Nie myślimy przecież, wracając do szlachetnego kierunku, sprowadzić znów wraz z elektoralami trabra, którego się pozbyliśmy, i wszystkich innych ich wad. „Medium tenuere beati”, trzymajmy się średnicy, wyjąwszy wełnę, gdzie średnica niemożliwa; korzystajmy z postępu, który zrobiło owczarstwo, i nie hodując owiec z papierowymi uszami, gołemi, a wysokimi nogami i długimi łbami, nie mnóstwo fałd i dzikich włosów, ani lóźnych, a ogromnych rambouilletów, starajmy się, ażeby wełnę dawną elektoralną włożyli na średniej wielkości, lecz doskonałych figur, bardzo szlachetne owce negretti. Zdaje mi się, iż w owczarstwie dla tego nie osiągamy zadawalniających rezultatów, ponieważ sami trudno się zadawaliśmy. Nie chcę tu zupełnie skłaniać się do zapatrywań się tych, którzy utrzymują, że powinniśmy z cen być zadowoleni dla tego, że więcej wełny produkujemy, niż dawniej, ponieważ rozumowanie takie wszelki w ogóle wyłącza postęp, lecz to jest rzeczą niezawodną, że za wielkie stawiamy żądania. Po większej części łatamy tylko, hodując owce, a nie wiemy, czego właściwie chcemy, do czego



dażymy. Chcemy mieć wszystko: ogromne figury, mnóstwo najszlachetniejszej wełny i wyborne mięso, a w żadnym kierunku racjonalnie nie postępujemy. Idzie nam tak, jak w owiej bajeczce chartowi, który dwa gonił zające i żadnego z nich nie dostał. Często, a nawet bardzo często zdarza się u nas, iż właściciel owczarni, który już w pewnym kierunku bardzo znacznych doczekał się rezultatów, przeczytał w gazecie którejkolwiek rolniczej raport Pana X lub Y, że owce, wełnę czesankową dające, kolosalne przynoszą mu procenta, nie czeka więc lat kilku, czy Pan ten raz jeszcze ze zdaniem się swém odezwie i rezultaty faktami stwierdzi; nie pyta, pod jakimi warunkami hodowanie ramboilletów może być korzystne, lecz z gorączkowym pospiechem sprowadza owce francuskie, a gdy te nie opłacają się tak sownie, jak sądził w początku, gdyż drogie jest ich utrzymanie i pastwiska muszą być wyborne, i gdy polski nasz kurz, bez względu na drogocenne francuskie owce przez łóżną wełnę aż do skóry się przedziera, wtenczas woła na głos: „że owce nic nie warte i że to najniewdzięczniejszy na świecie inwentarz.“ Powiedział jeden z największych hodowników w świecie: „Jasności i prostoty potrzeba w tém, czego żądamy.“ Tą przedewszystkiem zasadą rządzić się powinniśmy; konsekwencji żelaznej potrzeba, konsekwencji! nią tylko dochodzi się do rezultatów, i prawie jest lepszy, chociażby nie zupełnie celowi odpowiedni kierunek konsekwentnie przeprowadzony, niż rzucanie się bezcelowe i zależność od każdego powiewu wiatru, w pierwszym bowiem razie doskonałością rezultatu pokrywa się częściowo przynajmniej stratę powstałą przez zły kierunek, w drugim razie nie dochodzi się do niczego.

Wszystkiego razem mieć niepodobna, natura położyła nam granice, których przekroczyć nie wolno, musimy koniecznie cośkolwiek z naszych żądań ustąpić, jeden tylko główny cel mając na oku; w ten tylko sposób, gdy dojdziemy do jasności w hodowli w ogóle, w szczególności w owczarstwie osiągniemy pomyślne rezultaty. Jeżeli jest niepodobieństwem, ażeby w téjsamiej owcy połączyć bardzo szlachetną wełnę i mnóstwo mięsa, rozłączmyż obadwa te kierunki, krzyżując matki do chowu z negrettami uszlachetnionemi, a na braki puszczając southdowny, po których w kierunku mięsnym takie mieć będziemy rezultaty, iż te wynagrodzą nam łatwo stratę powstałą przez sprzedaż skopów mniejszych, niżby takowe były, gdyby produkowano wełnę czesankową. Wszakże nie żądamy, ażeby koń kursowy angielski ciągnął ciężkie ciężarowe wozy; nie myślimy o tém, ażeby krowa shorthorn dawała nam tyle mleka, ile holenderska, dla czegoż na jedną tylko owcę wszystko mieć chcemy?

Mówimy o produkcji wełny sukienniczej, potrzeba nam zatem zrozumieć dokładnie, co przez tę nazwę rozumiemy. Wełna sukiennicza, służąca do wyrabiania sukna cienkiego, kazimirków, dyflów, flaneli, bukskinów, satinkłotów i t. p., według dzisiejszych wymagań ma nie przechodzić 2 1/2" czyli 60 milimetrów, powodem do tego jest konstrukcja maszyn, tak nazwanych gremplów (Krempelmaschine), które złożone z samych cylindrów, nabitych bardzo gęsto igiełkami z drutu, mają na celu rozerwanie wełny na najdrobniejsze części; jeżeli więc wełna przechodzi wzmiankowaną miarę, między cylindrami przejść nie może, a z maszyny tej wychodzi wyrób podobny do kożucha i dla tego po niemiecku „Pelz“ nazwany; ażeby ten mógł się utworzyć, potrzeba, aby wełna posiadała możność pilśnienia się. Ten przymiot zaś posiada w najwyższym stopniu tylko wełna szlachetna. Oprócz tego do dobrej wełny sukienniczej potrzeba znanych warunków: elastyczności, połysku i wyrównania, które głównie dla tego potrzebne, ażeby fabrykant, widząc jedno runo, mógł z niego zrobić sobie wyobrażenie o własnościach wełny z całej owczarni. Dotąd po większej części się dzieje, iż jedno runo drugiemu nie podobne; jeżeli się zatem kupujący, otwierając miech z wełną, z dobrym spotka runem, cenę podwyższy, — zniży, jeżeli gorsze znajdzie. Dla téjto niepewności ceny są u nas tak nierówne. Nietylko runo każde musi być wyró-

wnane, lecz wszystkie runa mniej więcej równe być powinny. Do tego tylko racjonalnem hodowaniem i znajomością rzeczy dojść można. Siłę zaś znaczną posiadać musi dla tego, ażeby wyrób był trwały, głównie zaś dla tego, ażeby maszynom parą pędzonym skutecznie mógł opór stawiać. Takię wełnę dzisiaj żądają fabrykanci, o taką wołają w Liège, Verviers, a szczególnie w Rheims. W tém ostatniem mieście ubolewał przedemną jeden z najznacniejszych tamecznych fabrykantów sukna, iż Śląsk i Polska, dwa kraje jedynie tylko zdolne do produkowania wełny czysto sukienniczej, ustępują modnemu kierunkowi i na swą szkodę dają się uwieść mylnemu rozumowaniu produkowania ogromnej masy ciała i wełny czesankowej. „Pocóż“ mówi „mamy do was jeździć, kiedy nie dostaniemy, czego szukamy; czesankową i grubą wełnę taniej dostaniemy w Anglii, zbytku tłuszczu nie potrzebujemy.“

(Dokończenie nastąpi).

## Jak korzystniej zużytkować drzewo dębowe, czy jako drzewo zimowe z korą, czyli też jako drzewo latowe w celu produkcji kory?

W lasach dobrojewskich zastałem pewną część dojrzałych drzewostanów obstałych mieszanem drzewem, to jest sośniną i dębina, które w pierwszym okresie do zużytkowania przypadają. Chcąc więc roczne poręby jak najkorzystniej wyzyskać czyli za sprzedany towar drzewny jak najwięcej pieniędzy zebrać, starałem się przez szczerły rozmiar kubiczny i zestawienie osiągniętych cen wysledzić, co jest korzystniej: czy dębiny zużytkować jako drzewo zimowe z korą, czyli też jako drzewo latowe po zdjęciu kory?

Na wiosnę 1865 r. przemierzyłem w odpowiednich sekcjach pięć spuszczonej dębów od 15 do 19 cali średnicy szczerlnie, najprzód z korą jako drzewo zimowe, a powtórnie po oglądzeniu i zdarcia kory jako drzewo latowe, i osiągnąłem następujące rezultaty:

### A. z korą byłoby:

158 stóp kub. porządk. drzewa po 6 sgr. 31 tal. 18 sgr.

1 sążen drzewa opał. szczep. po 5 tal. 5 „ — „

1/2 „ „ wałk. po 4 „ 2 „ — „

3 kupki gałęzi . . . . . po 15 sgr. 1 „ 15 „

Razem 40 tal. 3 sgr.

### B. Po zdjęciu kory wydała powyższa masa drzewa:

124 stóp kub. porząd. drzewa po 5 sgr. 20 tal. 20 sgr.

5/6 sążnia drzewa opał. szczep po 4 2/3 tal. 3 „ 26 „ 8 fen.

3/8 „ „ wałkowego po 3 2/3 tal. 1 „ 19 „ — „

1 1/4 „ „ gałęzi . . . . . po 1 1/3 tal. 1 „ 20 „ — „

18 centnarów kory . . . . . po 15 sgr. 9 „ — „ — „

Razem 36 tal. 7 sgr. 8 fen.,

a zatem w skutek zdjęcia i spieniężenia

kory powstała strata . . . . . 3 tal. 7 sgr. 4 fen.

W następnym roku robiłem podobne doświadczenia i porównania na słabszych dębach, od 6 do 12 cali średnicy, a końcowy rezultat wykazywał korzyść na drzewie latowem, co mnie spowodowało w zeszlórocznym wyrobie wszystkie słabsze dęby do 14 cali średnicy wyrobić na wiosnę jako drzewo latowe i spieniężyć osobno drzewo i osobno korę.



Dochód z drzewa i kory był następujący:

1011	stóp kub. drzewa porządkowego nad 12 cali średnicy po 4½ sgr.	151 tal. 19 sgr. 6 fen.
1741	» » » » niżej 12 » » po 4 sgr.	232 » 4 » — »
5	sążni opału szczebowego po 5 tal. . . . .	25 » — » — »
30¼	» » » po 4⅔ tal. . . . .	166 » 5 » — »
10	» » wałkowego po 3⅔ tal. . . . .	36 » 20 » — »
24	» gałęzi po talarze . . . . .	24 » — » — »
484	centnary kory po 15 sgr. . . . .	242 » — » — »
	Suma przychodu	852 tal. 18 sgr. 6 fen.

Rozchód za wyrobienie i ucięcie drzewa, bo darcie i suszenie kory przyjął  
na siebie kupiec:

35 1/4	sążnia opatu	szczepowego	po 9 sgr.	10 tal.	17 sgr.	3 fen.
10	»	»	wałkowego	po 6 sgr.	2 »	— » — »
24	»	»	gałęzi	po 2 1/2 sgr.	2 »	— » — »
Suma rozchodu				14 tal.	17 sgr.	3 fen.

Czystego dochodu przyniósł wyręb letni 838 tal. 1 sgr. 3 fen.

Podług pomiaru kubicznego przed zdarciem kory byłby cały wyręb przyniósł drzewa zimowego:

1400	stóp kubicznych drzewa porządkowego	nad 12 cali po 5 sgr.	233	tal.	10	sgr.
1930	»	niżej 12 cali po 4½ sgr.	282	»	15	»
126	»	» po 4 sgr.	16	»	24	»
40	»	» po 3½ sgr.	4	»	20	»
12	sażni opalu szczepowego po 5 tal.		60	»	—	»
30	» po 4⅔ tal.		140	»	—	»
11	» wałków po 4 tal.		44	»	—	»
60	kupek gałęzi po 15 sgr.		30	»	—	»
		Suma	818	tal.	9	sgr.

Rozchodu byłoby:

3496 stóp kub. porządk. drzewa po 0,5 fen.	4 tal. 25 sgr. 8 fen.
42 sążnie opału szczepowego po 9 sgr.	12 » 18 » — »
11 » » wałkowego po 6 sgr.	2 » 6 » — »
60 kupek gałęzi po 2½ sgr.	. . . 5 » — » — »
Razem .	24 tal. 19 sgr. 8 fen.

Byłoby pozostało czystego dochodu z wyřębu zimowego

793 tal. 19 sgr 4 fen.,  
zyskało się więc przez osobną sprzedaż kory 44 talary,  
11 sgr. 11 fen.

Podług mych doświadczeń przekonałem się, że przez zdjęcie kory ubywa z masy ściętego drzewa:

- |  |      |
|--|------|
| a) przy drzewie porządkowym nad 12 cali średnicy | 22%; |
| b) " " " " " " " " " " " " " " " "               | 20%; |
| c) przy drzewie opałowym szczepekowym . . . . .  | 17%; |
| d) " " " " " " " " " " " " " " " "               | 11%; |
| e) przy gałęziach układanych w kupki . . . . .   | 60%. |

Cena kory dębowej z drzew starych (porysowanej) była ostatnie lata w skutek stagnacji handlowej tak niska, że pomimo najusilniejszych zabiegów nie mogłem wyższej ceny nad 15 sgr. za centnar uzyskać; w roku zaś przeszłym sąsiad mój, nadleśniczy borów otorowskich, dostał już za centnar takiej kory 21 sgr., co by wiele korzystniej wyzyskanie drzewa i kory dębiny słabszych rozmiarów przedstawiało.

Z powyższych zestawień pokazuje się: że zdrowe i mocne dęby, zdadne na budulec handlowy, za których stopę kubiczną i wyższą cenę uzyskać można, najkorzystniej spieniężyć wśród zimy ścięte, obrabiając takowe, bez uwzględnienia użytku z kory, na wymagane sortymenta, czy to tarcice okrętowe, czy wały, czy krokwie i krzywki. Podrzedne i słabsze dęby lepiej wstrzymać z wyrebem aż do wiosny, gdy nabrawszy miazgi mogą być odarte z kory i dopiero drzewo tychże podług kwalifikacyi na podrzedniejsze porządki i opał wyrobione. Drzewo to, choć stopa kubiczna i sążenń tanięj od zimowego drzewa się sprzedą, wynagrodzi i przewyższy dochód pieniężny sprzedaży kory.

Garbarze ubiegają się o gładką korę dębową z młodych dębczaków, a że przy coraz większym wzroście tego prze-

mysłu i przekonaniu się, że garbowanie skór kora dębowa lepszy wydaje produkt od innych surogatów garbniczych. przeto w wielkim braku kory gładkiej są zmuszeni kupować kora starą. Dla tego spodziewać się można, że towar ten jeszcze dość długo będzie pożądanym i dobrze płaconym. tém więc, że na ostatniem walnem zebraniu garbarzy niemieckich wykazano, że do obecnie produkującego się w Niemczech miliona centnarów skór potrzeba przeszło 600,000 centnarów garbnika, którego z obecnie dostarczanej kory wydobyć trudno.

Sprzedaż kory najrzetelniej skutecznia się na centnary z obowiązkiem kupca takową swym kosztem zedrzeć, objać, ususzyć i do wagi powiązaną w snopki dostawić, przez co sprzedający uniknie ryzyka, że mu się kora w niesprzyjającą pogodę w braku odpowiedniej szopy zepsuć może.

Przez powyższą rozprawę nie zagradzam ogłaszaniu innych rezultatów, osiągniętych przez mych kolegów, bo samo się przez się rozumie, że w miejscowościach, gdzie drzewo dębowe w ogóle jest droższe, niż w lasach dobrojewskich, sprzedaż drzewa dębowego zimowego będzie korzystniejsza; tam zaś wszędzie, gdzie jeszcze tu podanych cen nie można osiągnąć, a przez łatwiejsze przesefanie suchej kory dębowej w dalsze okolice będzie można pozyskać cenę więcej do poprzedniej zbliżoną, tam wykaże się wyrabianie drzewa latowego z użytkowaniem kory więcej zysku przynoszącą.

W. Janas.

## Towarzystwa Rolnicze.

# Sprawozdanie

z czynności Towarzystwa Literacko - Rolniczego akademików Polaków  
w Proszkowie z półroczu zimowego r. 1868/9.

I. Liczba członków miejscowych czterdziestu trzech, honorowych siedmiu.



II. Posiedzeń odbyło się siedm, na których odczytano siedm rozpraw, a mianowicie czytali:

- a) „O kapitale gospodarskim“ P. Jan Donimirski; b) „O burakach cukrowych“ P. Szczepny Kudelka; c) „O marglu“ P. Leonard Orłowski; d) „O humusie i jego własnościach“ P. Gustaw Jakubowski; e) „Jakich należy używać cen dla płodów rolniczych przy obrachunkach gospodarskich?“ P. Leonard Brokl; f) „Które rasy bydła, małe czy wielkie, pożyteczniejsze są dla gospodarstwa?“ Pan Władysław Wilczyński; g) „Jaki kontrakt jest dla robotnika dworskiego najkorzystniejszy, uwzględniając obiedwie strony, to jest dającą i wykonywującą pracę, w obrębie Wielk. Ks. Poznańskiego i Prus Zachodnich?“ P. Kazimierz Ślaski.

III. Pod ogólny rozbiór Towarzystwa podano następujące pytania:

- a) „W jakich okolicznościach dać pierwszeństwo órce płaskiej nad zagonową?“  
b) „Jaka órka jest na zimę najlepsza?“  
c) „Dla czego jest najkorzystniej przypuszczać w drugim roku jałowicę do stadnika?“  
d) „Dla czego się zaleca odsadzenie cielęcia od krowy i pojenie go za szkopka?“  
e) „Czy jagnięta w pierwszym roku strzyż należy i kiedy?“

IV. Czasopisma otrzymywało Towarzystwo następujące:

A. Bezpłatnie:

1. Ziemianina; 2. Rolnika; 3. Dziennik Rolniczy; 4. Dziennik Literacki.

B. Za opłatą:

1. Czas; 2. Dziennik Poznański; 4. Tygodnik Ilustrowany; 4. Gazetę Toruńską; 5. Gazetę Rolniczą Warszawską; 6. Przyjaciela Ludu; 7. Piasta.

V. Biblioteka Towarzystwa została powiększona kilku zakupionemi oraz darowanemi dziełami naukowej treści.

VI. Towarzystwo nadało tytuł członka honorowego PP.: profesorowi Dr. Gustawowi Schoenberg i byłemu sekretarzowi Towarzystwa, Henrykowi Mroczkowskiemu.

Dyrekcja:

Jan Donimirski,  
prezes.

Wł. Dobiecki,  
sekretarz.

Orłowski,  
bibliotekarz.

## Wiadomości rolnicze.

### Ogłoszenie konkursu.

Komitet c. k. Tow. Gospodarskiego Galicyjskiego ogłasza niniejszym konkurs na posadę profesora nauki rolnictwa w szkole gospodarstwa wiejskiego w Dublanach.

Posada profesora nauki rolnictwa w szkole wspomnianej będzie obsadzoną prowizorycznie na rok jeden. Dopiero po upływie jednego roku może nastąpić stanowcze obsadzenie takowej.

Z posadą tą połączone są następujące korzyści:

1. Podczas prowizorycznego obsadzenia posady pobór rocznej płacy w kwocie zlr. 800. Po stanowczym obsadzeniu takowej płaca roczna podwyższoną zostanie do zlr. 1000; następnie zaś może być podwyższoną do zlr. 1,200.

2. Wolne pomieszkание w budynku szkolnym, składające się z dwóch pokoi.

3. Stósowna ilość drzewa na opalanie tegoż pomieszkания.

Obowiązki profesora nauki rolnictwa są następujące:

1. Wykładanie nauki rolnictwa podług statutu organicznego szkoły

gospodarstwa wiejskiego w Dublanach, a to tak w teorii, jak w praktyce, ze szczególnem jednak uwzględnieniem téj ostatniej, t. j. praktyki rolniczej.

2. Wykładanie jednego lub kilku przedmiotów pomocniczych; stósownie do każdorazowego rozdzielenia tych przedmiotów pomiędzy Panów profesorów, jakie Rada Szkólna tegoż Zakładu uskuteczni.

3. Wykonywanie wszystkich ustanowień i przepisów, zakreślonych dla PP. profesorów bądź statutem organicznym szkoły gospodarstwa wiejskiego w Dublanach, bądź regulaminem takowej, bądź poszczególnymi instrukcjami w niej obowiązującymi.

Osoby, chcące uzyskać posadę profesora nauki rolnictwa w szkole wspomnianej, zechcą wnieść dotyczące podania swoje w pismach frankowanych, adresowanych do Komitetu c. k. Towarzystwa Gospodarskiego Galicyjskiego we Lwowie najdalej do dnia 1 maja 1869 r.

W podaniu takim kandydat powinien wykazać i udowodnić:

1. Gruntowną znajomość języka polskiego, oraz biegłość w poprawnem używaniu onego w mowie ustnej i w piśmie, a to z uwagi, iż w szkole gospodarstwa wiejskiego w Dublanach wszystkie nauki tylko w języku polskim mogą być wykładane.

2. Ukończenie studyów w jednym z wyższych zakładów naukowych rolniczych.

3. Dokładne nabycie praktyki rolniczej.

4. Wiek i cały przebieg życia, oraz dotychczasowe zatrudnienie.

Oprócz powyższych wymagań Komitet c. k. Towarzystwa Gospodarskiego Galicyjskiego stawia jeszcze ten warunek: aby kandydat, ubiegający się o rzeczoną posadę, swoje teoretyczne i praktyczne uzdolnienie do wykładania nauki rolnictwa udowodnił wykładem próbnym, który się odbędzie przed Komisją, umyślnie w tym celu przez Komitet ustanowić się mającą.

Z Rady Komitetu ces. król. Towarzystwa Gospodarskiego Galicyjskiego.

We Lwowie dnia 6 marca 1869 roku.

Wiceprezes:

Jan Załuski.

Sekretarz:

J. Grelinger-Greliński.

We Lwowie wychodzą dzieła w tanim wydaniu pod nazwą „Biblioteki Mrówki“. Już wyszły: Kraszińskiego „Przedświt“; Kraszewskiego „Ostap Bondarczuk“ powieść; Słowackiego „Kordjan“ dramat; Syrokomli „Janko Cmentarnik“; Woronicza „Sybilla“. Kosztują razem 22½ sgr.; nabyć ich można w Administracji Dziennika Poznańskiego.

Zaproszenie do przedpłaty! — II kwartał.

### „ROLNIK“

Tygodnik ilustrowany rolniczy, przemysłowy i prawniczy, wychodzi raz w tydzień, co piątek w Pelplinie, w Prusach Zachodnich.

Przedpłata kwartalna wynosi:

7 sgr. 6 fen.

Zapisywać można na wszystkich stacyach pocztowych Związku Północno-Niemieckiego.

Pierwszy kwartał w zeszycie z 13 numerów złożonym kosztuje 10 sgr.; nabyć go można w Redakcyi i Expedycyi „Rolnika“ w Pelplinie.

Nakładem Centralnego Towarzystwa Gospodarskiego dla W. Ks. Poznańskiego; redaktor i nakładca odpowiedzialny Kazimierz Koszutski.

Czcionkami N. Kamińskiego i Spółki w Poznaniu.