

ZIEMIANIN.

Tygodnik przemysłowo-rolniczy. Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego

pod redakcją

Włodzimirza Wolniewicza i Maxymiliana Jackowskiego.

N^o 7.

Poznań w sobotę dnia 15 lutego 1868.

N^o 7.

Korespondencye i przesyłki franco pod adresem: Józef Mroziński, Sekretarz Redakcyi Ziemiańina. Ul. Ogrodowa Nr. 16.

PRZEDPŁATA kwartalna wynosi: na pocztach pruskich 1 tal. na pocztach Królestwa Polskiego 1 rs. 22 kop.; dla Cesarstwa Austriackiego rocznie 7 złr., półrocznie 3 złr. 50 centów wartości austr.; każdy nr. osobno: 2½ sgr.

T R E Ś Ć.

Melioracya torfowych łąk według metody P. St. Paul. W: Rutkowski.
Chrabąszcz pospolity. A. Nowicki.
Sposób leczenia zapalenia śledziony u bydła rogatego. E. Karliński.
Towarzystwa rolnicze:
Zawiadomienie o ustanowieniu Biura zamiany.

Przełożenie walnego zebrania Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielk. Ks. Poznańskiego z dni 15 i 17 lutego na dni 22 i 24 lutego.

Melioracya torfowych łąk

według metody P. St. Paul.

(Rozprawa, odczytana na walnym zebraniu Towarzystwa Rolniczego Inowrocławskiego przez P. Walerego Rutkowskiego).

Jedną z najważniejszych melioracyi gospodarstwa wiejskiego, która doprowadza takowe do wysokiego stopnia rozwoju i kwitnienia i staje się tém samém najpotężniejszą dźwignią ogólnej kultury krajowej, jest bez wątpienia racjonalna uprawa łąk czyli ulepszenie tychże odpowiednio do ich natury i położenia. Wszelka praca i staranie, łożone w tym celu, sownie się opłacają, najbliższe ztąd bowiem rezultaty osiągamy w dobrym stanie inwentarza, w obfitości nawozu, w zwiększonej kulturze roli i podniesionej ztąd produkcji zboża. Dofychezas zbyt mało jeszcze niestety zwróconą jest uwaga na ten ważny przedmiot, pominąwszy bowiem wszelkie naturalne łąki, położone nad większemi rzekami, użyzniąjącemi takowe, wiele więcej posiadamy obszarów mniej korzystnie położonych, mogących wszakże wyrównać piérwszym przy większej cokolwiek pieczołowitości. Intelligencya i praca, której Angliacy nie szczędzą przy zakładaniu swoich wzorowych sztucznych łąk i pastwisk, doprowadziła w Anglii hodowlą bydła do szczytu doskonałości i zrobiła z niej najważniejsze źródło dochodu przemysłu rolniczego angielskiego. Wprawdzie Anglia, oblana naokół morzem, ma klimat wilgotny, sprzyjający porostowi traw, również i użytek mięsa jest tak powszechny w Anglii, iż chów opasów nadzwyczajnie się opłaca; a są to dwa ważne czynniki,

których kraj nasz w swém położeniu i stósunkach nie posiada. Jednakże metoda kultury i dobór traw, zastósowane do natury łąk, nareszcie kierunek hodowli, odpowiedni naszym stósunkom, niezaprzeczenie mogą nam z téj gałęzi gospodarczej wysokie korzyści zapewnić. Jakkolwiek tuczenie bydła u nas nie popłaca, to jednakże produkcya mléka i chów bydła roboczego stanowią dla nas bardzo ważny przedmiot w ekonomii wiejskiej. W naszej okolicy szczególniej okazuje się brak powszechny dobrych i mocnych wołów roboczych, a gdziekolwiek ujrzymy piękne bydło przy pługu, to pochodzi ono zwykle z Śląska lub Vogtlandu, sprowadzone z znacznym kosztem i nakładem. Przy rozwiniętej hodowli bydła zyskujemy nadto dobry i obfity nawóz, który, oddany roli, zwiększa produkcją zboża, stanowiącego u nas główny dochód wiejski.

W powiecie Inowrocławskim posiadamy obszary osuszonych łąk, przynoszących w ogóle mało pożytku, może głównie z téj przyczyny, iż czas, w którym rozpoczęto ich kulturę, nie jest zbyt dawny, a po wtóre, że mniejsza część właścicieli tylko zajmuje się takową. Obszary te są znaczne, gdyż według urzędownie zrobionych wymiarów wynoszą 31,629 mórg, położonych nad jeziorem Gopłem i wzdłuż rzeki Małwy. Nie liczę tu łąk położonych w innych okolicach powiatu, wszystkie, razem wzięte i stósownie ulepszone, z czasem mogłyby przynieść obfitą i dobrą paszę, tém samém umożliwić racjonalną hodowlą bydła i nasze gospodarstwa wysoko podnieść. Łąki, o których tu mowa, spoczywają w największej części na osuszonych pokładach torfowych, sposób odkwaszenia i użyznienia tych torfów za pomocą ich własnych popiołów był powodem, iż w większej

części przyjęto metodę uprawy, która polega na wypaleniu powierzchni, przyoraniu pozyskanych żład popiołów, następnie na uprawie kolejnej rzepaku, okopowin i owsa, w który ostatecznie zasięwiają się trawy. O podobnej melioracji łąk w późniejszym czasie Walnemu Zebraniu rozprawę przedłożył; tutaj podaję sposób, z wybornym skutkiem używany przez P. St.-Paul w Jäcknitz pod Zinten w Prusach Wschodnich, szczegółowo opisany w rolniczym piśmie: „Mittheilungen des landwirthschaftlichen Central-Vereins für den Netz-District,“ z którego to opisu dosłowne tłumaczenie podaję:

„Dla tych gospodarzy,“ mówi P. St.-Paul, „którzy nie mieli sposobności bliższego przypatrzenia się łąkom, położonym w okolicy miasta Zinten, dostatecznym będzie powiedzieć, iż łąki te są najgorsze, jakie tylko można sobie wyobrazić. Spoczywają one na pokładzie torfowym, nawadniane i nie opatrzone dostatecznie rowami, tworzą bagna, w których każde zwierzę grzęźnie, w osuszonym zaś stanie tak mało wilgoci posiadają, iż żadna prawie, albo też licha trawa na nich wyrasta. Łąki te były ciężarem dla właścicieli; gdzie się dało, przemieniano je w orną rolę albo też ogradzano na pastwiska dla bydła i źrebaków, lub też narzeczcie pozostawiano jako chude łąki, służące za pastwisko po wydaniu jednego miernego pokosu, który nawet kosztów produkcji nie zwracał.“

„Dzisiaj te pastwiska zarastały olszami i wierzbami i nadawały całej okolicy pozór spustoszenia. Bydło młodociane marniało w skutek niedostatecznego wyżywienia, woły były słabe, w ogóle gospodarstwo w okolicy miasta Zinten przed 20 laty stało na tak niskim stopniu, jaki sobie trudno bez naoicznego przekonania się wyobrazić.“

„Tesame łąki i pastwiska wydają teraz u mnie dwa doskonałe pokosy, ostatnie nawet suche lata na zupełnie osuszonych łąkach nie uszczupliły zbioru, który zawsze był bardzo znaczny; gdzie zaś można było nawadniać, zbiory te były nieporównane.“

„Na najgorszych łąkach torfowych zebrałem tak znaczną ilość czerwonej koniczyny, jaką tylko najlepsza rola wydać może, skrzyp zaś czyli chwoszczka znikły zupełnie z powierzchni.“

„Ktokolwiek się przekonał o nieurodzajności bagien torfowych, porośłych długim mchem, nędznymi krzewami i szkodziwą błotną roślinnością, a po kilku latach tesame obszary ujrzał przemienione w najżyźniejsze łąki; ten przyzna zapewne, iż postępowanie, które bez wielkich kosztów do podobnych rezultatów doprowadza, może wywrzeć najskuteczniejszy wpływ na dobry byt całych okolic. Jeżeli zgodzimy się na to, iż zubożeniu naszych pól istotnie zapobiedz można częściowym przynajmniej dobiéraniem z łąki tego, co się roli odbiera, natenczas skutecznie przezemnie używany sposób poprawy złych łąk zasługuje niewątpliwie na uwzględnienie przez interesowanych w tym względzie gospodarzy.“

„Dobra łąka jest najszacowniejszą częścią majątku; ona pośrednio wydaje nawóz, do którego rola nic nie przykładą, odbierając go zatem, bezpośredniego doznaje ulepszenia. Kto nie posiada dobrych łąk, powinien koniecznie starać się, aby takowe meliorować i użyźnić. Łąka nieużyteczna jest kłatwą dla całego gospodarstwa.“

„Jakże często życzyłem sobie przemienić w rolę moje nędzne łąki, które ani pożywnego siana, ani dobrego pastwi-

ska nie wydawały, często ubolewałem nad nędznym stanem mego bydła, spowodowanym złą paszą; dzisiaj tesame łąki stały się dla mnie prawdziwym dobrodziejstwem, nie tylko bowiem wydają najlepsze siano i pastwiska, ale i na rolę najbawienniejszy wpływ wywierają w skutek przybytku i ulepszenia nawozu. Tuszę sobie, iż meliorując łąki, stanowczo i silnie zapobiegłem zubożeniu moich gruntów.“

Towarzystwo Rolnicze w Zinten wysadziło z swego łona komisją, celem zwiedzenia na miejscu łąk meliorowanych przez P. St.-Paul. Komisja dn. 27 czerwca 1863 następujące sprawozdanie wyrzekła:

„Łąka, która składała się dawniej z samych bagnisk torfowych, pokryła się teraz nader obficie czerwoną i białą koniczyną, brząnką (tymoteuszem) i innymi cennymi trawami. Właściciel, jako też i sąsiedzi zapewnili, iż tasama płaszczyna tworzyła jeszcze przed dwoma laty błotniste, zamzone bagno, na którym tu i owdzie wyrastały kwaśne trawy. Komisja zgodziła się na to, iż przy pracy i nakładach, których postępowanie P. St.-Paul wymaga, przemienić można bezużyteczne obszary w tak dobre łąki, iż rzeczwiśta ztąd korzyść dla dotyczących posiadłości wypływa.“

Właściciel majątku Rippen, P. Groeben, który rozpoczął w r. 1862 meliorować swoje łąki według metody P. St.-Paul, oświadczył następnie: „iż świetne już rezultaty, pozyskane z pierwszych zbiorów, zmuszają go prawie wszelkich sił dołożyć celem dalszego prowadzenia melioracji.“ Zapewnia równocześnie, iż Komisja nie dosyć korzystnie jeszcze wyraziła się w tej mierze: „gdyż niezaprzeczoną jest faktem, że P. St.-Paul przez wspomnianą melioracją do tak wysokiej kultury obszerny swój majątek doprowadził, i to w krótkim stósunkowo czasie, iż każdy zdumieć się musi, ktokolwiek znał dawniejsze u niego położenie rzeczy.“

Postępowanie, które tak świetne rezultaty przyniosło, w następujący sposób opisuje P. St.-Paul:

„Melioracja moich łąk zasadza się na całkowitem osuszeniu, nawożeniu kompostem, a następnie na użyciu brony.“

„Postępuje się tu podobnie, jak z rolą. Każdą łąkę, czy takowa należy do lepszych lub też gorszych, każe okopać rowami, wyrzuconą zaś ziemię albo biorę na kompost, albo też każe rozrzucić i dobrze rozdrobnić przed zimą celem wystawienia na działanie mrozów i łatwiejszego potem rozszarpania bronami. Jeżeli łąka jest dosyć równą, nawozić ją trzeba kompostem w czasie zimy, — u mnie dzieje się to zazwyczaj przed początkiem wiosny, — przyczem brać trzeba szefel kompostu na pręt kwadratowy; im więcej zresztą go się użyje, tém lepij; za wielką ilość nigdy tutaj nie szkodzi.“

„Skoro śniegi znikną, a wywiezione małe kupki kompostu choć w części roztają, natenczas trzeba takowe jak najdokładniej na powierzchni rozrzucić. Kupki, w części jeszcze zmarzłe, trzeba o ile możności rozdrabniać, gdyż pozostałe resztki w skutek działania słońca i powietrza już następnego dnia lub nawet w kilka godzin się rozpuszczają i łatwo rozsypują. Przy odpowiednim powietrzu i suchym mrozie można już rozrzucanie zaraz po wywiezieniu kompostu rozpocząć, na śniegu wszakże czynność ta jest bardzo utrudnioną.“

„Na wiosnę, skoro śniegi stopnieją, trzeba robotę rozpocząć co rychlej i wszelkich sił do niej użyć, aby korzystać z krótkiego tylko czasu, sposobnego do bronowania łąk, ka-

zdziej wiosny bowiem nadchodzi chwila, w której nie można jeszcze robót polnych rozpocząć, gdyż rola, z której co dopiero mróz ustąpił, przesyca się zimową wilgocią, drogi stają się uciążliwe tak, iż gospodarze utyskują, że zaprzęgi w stajni stoją, a piękny wiosenny czas bezowocnie mija.

„Czas ten jest jedyny i najważniejszy do obrobienia łąk. Kompost powinien już być rozrzucony, następuje potem zaś siew czerwonej i białej koniczyny, brzanki i innych dobrych gatunków traw, zastósowanych do ziemi. Im gęstszy jest wysiew, tém bujniejszą będzie roślinność, trzeba mianowicie siać koniczynę i brzankę w ilości 8 funtów, przyczem samej koniczyny trzeba wziąć 5 funtów, gdyż z niej otrzymuje się w pierwszym roku najgłówniejszy zbiór. Oprócz tego można zasiać ptaszą wikę, którą z zboża częstokroć wybieramy, stanowi ona doskonałą paszę.

„Po ukończeniu zasięwu łąka bronuje się wzdłuż i w poprzek, z początku wolnym krokiem, a później prędkiej. Brony niszczą starą darni i wyrwiają mech, który w nadzwyczajnej ilości łąki pokrywał. Powierzchnia łąki po tej operacji wyglądać powinna jak miazga, im więcej włóczy się we wszystkich kierunkach, tém lepiej. Wszakże powyższą robotę jedynie dokładnie wykonać można w peryodzie, który wyżej oznaczyłem, w tym czasie bowiem wierzchnia warstwa roztałała na 2—4 cali, spodem zaś znajduje się warstwa zmarzłej i twardej ziemi, po której poruszają się końce zębów, rozrywając miękką powierzchnię czyli właściwą darni. Konie stąpają również po twardej powierzchni i tém łatwiej wykonują włóczkę.

„Wyżej już powiedziałem, że oznaczony czas najważniejszym jest do wykonania włóczki, trzeba go ściśle upatrzeć, gdyż w niektórych latach nie trwa dłużej nad parę dni; jeżeli więc nie użyje się wszelkich sił roboczych albo zaniedba go się zupełnie, cała praca staje się daremną albo niedokładną, zwłaszcza gdy pogoda nie sprzyja.

„Bardzo ważnym warunkiem przyszłego dobrego porostu łąki jest dokładne zmieszanie zwleconej darni, kompostu i zasięwu traw, wszystko razem powinno jednolitą miazgę utworzyć.

„Mchu nie potrzeba wygrabić, chroni bowiem młodą trawkę od przymrozków wiosennych. Jeżeli na wiosnę ładne powietrze, łąka tak urobiona szybko się zazieleni; w czasie ostrej i zimnej temperatury roślinność wolniej się rozwija i częstokroć młode roślinki zdają się marnieć, przybierając kolor żółty lub brązowy. Wszakże pod wpływem ciepła wiosennego łąka prędko przybierze świeżą barwę zieloną i cała wegetacja potężnie się rozwinie.

„Doświadczenie nauczyło, iż nowo założone łąki raz tylko jeden powinny być koszone i to w miesiącu sierpniu po ukończeniu żytnich żniw. U siebie sprzątam natenczas pokos czerwonej koniczyny tak gęsty, jaki tylko z silnej marglowanej ziemi pochodzić może. Zasadą jest moją w pierwszym roku jeden tylko pokos zebrać, w skutek bowiem wydrapania stariej darni zwykle tylko jeden dobry pokos wyrasta; prócz tego zdarza się, że w nieściętym potrawie i często nie dosyć równo porastającym niejedno ziarno jeszcze dojrzewa, które, wypadając, do zagęszczenia łąki się przyczynia; również trawy wyrosłe w jesieni krzewią się mocniej na zimę i lepiej mrozy wytrzymują.

„Po sprzęcie pierwszego pokosu nie wypędza się prędkiej

bydła na łąkę, dopóki potraw nie zaczną bujnie wyrastać, tym sposobem zyskuje się dla krów i wołów obfite i pożywne pastwisko aż do późnej jesieni. Gdyby było za nadto zdeptało łąkę, można ją łatwo znowu na wiosnę wyrównać za pomocą czterokonnego walca.

„W następującym roku sprząta się już dwa doskonale pokosy, z których pierwszy składa się jeszcze przeważnie z czerwonej koniczyny. W drugim pokosie również znajduje się koniczyna, co do ilości wszakże ustępuje tutaj już miejsca brzance. W następnych latach coraz jęj mniej, więcej zaś właściwych dobrych traw, które przez trzy do czterech lat zawsze po dwa pełne pokosy wydają. Po trzech lub czterech latach operacja nawożenia powtarza się i tutaj, koniczyna wprawdzie znowu przeważa, ale obok niej wyrastają już najrozmaitsze trawy w skutek mniej silnego bronowania, które jednakże zupełnie wystarcza.

„Nie można przypuszczać, iż łąka, od niepamiętnych czasów zaniedbana, przez jednorazowe nawiezenie kompostem przemieni się znowu w łąkę pierwszego rzędu, często bowiem stara darni, mianowicie gdy pierwsze obrobienie było niedokładne, ukazuje się na nowo i rozpościęra; również i mech niszczy jedynie przez ciągle i powtarne bronowanie.

„Jeżeli przeciwnie nawóz co trzy lata na łąkę się wywozi, jak to u mnie jest zwyczajem, a posiadam łąki po trzykroć już nawożone, natenczas rośnie na nich trawa, jaką co do masy i pożywności rzadko na innych łąkach użyć można. łąki moje porosłe są tak obficie koniczyną, wiką ptaszą i najlepszymi trawami, iż końnicy z trudnością tylko kosami poruszają, powierzchnia zaś pokrywa się zewsząd grubymi warstwami pokosów.

„O pożywności zyskanego siana przekonałem się w ten sposób, iż konie moje dostają od tego czasu mniejszy obrok, a nierównie lepiej wyglądają; zwykle dawałem im przy codziennej ciężkiej pracy po 3 mace owsa lub inną paszę téjsamiej wartości; w majątkach Rosen i Woyditten konie otrzymywały po 2 mace, gdyż w ogóle konie moje są roślej-sze; — odtąd wszakże dajemy po 2½ i 1½ macy na konia.

„Pomimo nadzwyczajnej posuchy z ostatnich trzech lat łąki moje wydały doskonały sprzęt; czyby ten sprzęt polepszył się w mokrych latach, nie jest mi wiadomo, przypuszczam wszakże z próby, którą w tym celu uczyniłem. Na najgorszej łące czyli raczej na ziemi, składającej się z murszu i pyłu torfowego, podobnego do grubej tabaki, urządziłem nawodnienie według sposobu, podanego mi przez P. Kobylińskiego z Wörtesheim. Przy łące kazałem wykopać rowy, które napełniłem wodą, pochodzącą z przyległego stawu. Rowy te opatrzone były upustami, zbudowanymi z palów dębowych lub sosnowych, grubych 6 cali w kwadrat, które kazałem opatrzyć zakładkami i w ściany rowu powbijać. W zakładki wsunięto zastawy, zrobione z zwyczajnych desek, celem zatrzymania wody przez niejakiś czas w rowach. Po 8 dniach upusty otworzono i woda tym sposobem przyległą przestrzeń zalała. Rezultat oczywiście był znakomity, doświadczeń tych nie mógłbym jednak powtórzyć, gdyż staw w skutek wielkiej suszy nie dostarczył mi dostatecznej ilości wody. W zimie utrzymuję moje łąki w zupełnie suchym stanie, starając się nawet wszelką wodę z nich oddalić, doświadczenie bowiem uczy, iż kompost na podobnych łąkach nie tyle działa, ile na łąkach, doprawionych jak rola.

»Do włóczenia łąk najpraktyczniej jest użyć zwyczajne brony, mające zęby 5—6 cali długie pod belką; uprawa za pomocą tak nazwanego grzebienia łącznego, którego często również używałem, nie jest tyle dokładną. Bronować trzeba, szczególnie w początku, bardzo ostrożnie, brony bowiem w skutek rozmaitych przeszkód, na które pod darnią trafiają, odskakują i łatwo koniom nogi pokaleczyć mogą; najlepiej w tym razie łańcuchy zaprzęgowe przedłużyć.«

»Co się wyżej powiedziało, stanowi rzeczywiście łatwiejszą i przyjemniejszą część kultury łąk, tutaj rezultaty już są bliskie; kosztowniejszym i wiele przykrzejszym jest samo zakładanie kup kompostowych. Niechaj wszakże nikt nie myśli, iż łąka może wydać tak znaczne sprzęty bez jakiegokolwiek nakładu, liczyć jednak można na pewno i pod każdym warunkiem, iż trudy i koszta,łożone w tym celu, sownie się opłacają. Nie jest mi żaden przypadek wiadomy, w którymby podobna melioracja nie miała się udać, chociażby nawet wykonaną była na najgorszym gruncie i przy najmniej sprzyjającym powietrzu.«

»Melioracje łąk, które przez nawożenie w wielkich rozmiarach u siebie uskuteczniałem, najlepszy mi zawsze rezultat przyniosły, gdy użyłem kompostu jako środka melioracyjnego. Niewątpliwie użycie rozmaitych innych materiałów, jak n. p. piasku lub żwiru wapienistego, marglu, gliny, ornój ziemi, rumowiska gruzów, bardzo dobre i widoczne skutki wywiera, z wieloletnich jednak prób i doświadczeń nabrałem przekonania, iż znacznie większy rezultat osiągnąć można, jeżeli wszystkie te materiały przekładane są miérzwą, później przerobione i po sfermentowaniu dopiero wywiezione; z tej przyczyny też każda fura wywiezionego u mnie kompostu przebyć musi manipulacją, której opis jest następujący:

»W stosownie wybranym miejscu przekopuje się ziemia na 1—2 stóp głęboko i na tej ziemi, która ma również być użytą w kompost, układa się kupa zwożona powoli i w odpowiednim czasie; u mnie zwykle w jesieni. Materiały do niej wszędzie można wynaleźć, jeżeli ich się tylko szczerze pragnie; szukając takowych, trzeba kopać wszędzie, gdziekolwiek dobra ziemia się znajduje. W tym celu trzeba wykopywać ziemię z dołów i pagórków, równać podwórze, wybierać ziemię z fundamentów nowych budowli, wykopywać stare głębokie fundamenta, wyzyskiwać ile możności wszystkie gruzy, pochodzące z starych lub nowych budynków, stanowią one bowiem cenny nader materiał kompostowy. Dalej wybierać trzeba ze stajen ziemię, przesiąkniętą zwykle gnojówką, zużywać kępy, ziemię z rowów wyrzuconą, próchno torfowe, śmieci i wszelkie inne wyrzucone odchody.«

»Wszelka pulchna i przerobiona cokolwiek ziemia stanowi jeden z najlepszych materiałów; znaleźć ją można w sąsiedkach, które zwykle jeszcze mogą być zgłębione, a które zawierają wiele doskonałej ziemi przez myszy rozgrzebaną.«

»U siebie biorę w ogóle zewsząd ziemię, gdziekolwiek jest dobrą, a niepotrzebną, i tak n. p. przy wyprowadzaniu nowych dróg zabiéram z nich przedewszystkiémié wierzchnią warstwę, wywoząc ją na kompost.«

»Do kompostu musi być również użyta wszelka miérzwa z chléwów, zawierająca bardzo wiele nasienia chwastów, — nasienie to pomimo gotowania i zaprawiania paszy dla świń nie traci zwykle siły kiełkowania, — czego dowodem kupy kompostowe, urobione z miérzwy chléwnéj, które najbujniejszą roślinnością porastają.«

»Kupa powinna być założona w ten sposób, aby na nią wygodnie wjechać i u wierzchu nawrócić można, z jednej strony trzeba więc wyrobić pochyłą ścianę do wjazdu, z trzech stron zaś ściany mogą pozostać prostopadłe.«

»Im wyższą jest kupa, tém silniejsza odbywa się w niej fermentacja; właściwa jéj wysokość powinna wynosić 10—16 stóp. Ułożywszy naprzód ziemię, przekładaną warstwami miérzwy, pokrywa się ją na ostatku warstwą marglu.«

»Rzecz jasna, iż margiel jest jedną z najważniejszych części kompostu; również wiadomo, iż miérzwa wywołuje właściwy proces fermentacyjny; dla tego też najlepszy skutek sprawia miérzwa końska, która prędko i silnie działa; margiel trzeła usypać na samym wierzchu, aby się mógł dostatecznie w powietrzu rozłożyć podczas przerabiania kupy.«

»Skoro kupa dojdzie do odpowiedniej wysokości, natenczas rozpoczyna się przerabianie. Robotnicy ustawiają się ile możności od strony wschodniej, przy jednej z prostopadłych ścian, rozbiérają kupę rydlami i grabiami i mieszają jak najdokładniej wszystkie gatunki ziemi, odrzucając to, co już est dobrze zmieszane. Robota idzie dosyć łatwo, w ten sposób materiały dokładnie się mieszają, a wysoka ściana służy robotnikom jako zasłona od słońca jesiennych i zimowych.«

»Pilnie trzeba przestrzegać, aby miérzwa i margiel dokładnie z sobą pomieszane zostały, dokładając wszędzie miérzwy, gdziekolwiek jéj przybraknie. Przy zwożeniu kupy trudno jest zważać na równe układanie rozmaitych materiałów, dla tego też późniejsze przerabianie tém troskliwiej powinno być uskutecznione. U mnie dozór nad całą robotą powierzony jest staremu włódarkowi, który przy pracy równocześnie pomaga; więcéj tu zresztą uwagi potrzeba, aniżeli sztuki, robotnicy szybko się téż do téj roboty przyzwyczajają.«

»Najwłaściwiej jest użyć do kompostu miérzwę końską, sprawia bowiem najprędszą i silną fermentację; jeżeli w kompoście znajduje się wiele złéj i surowéj ziemi, trzeba wtedy tém więcéj miérzwy użyć. Radziłbym nawet niezbyt oszczędnie obchodzić się tutaj z miérzwą, a jeżeli ztąd wyniknie uszczerbek dla roli, natenczas w to miejsce wziąć równą ilość kompostu, który lepiej nawet działać będzie, aniżeli miérzwa. Doświadczenie najlepiej o tém każdego rolnika przekona.«

»Przy przerabianiu zważać trzeba na to, aby wszyscy robotnicy równocześnie ziemię ku środkowi wyrzucali, gdyż tém lepiej się w ten sposób pomiesza. Przerabianie powinno się odbywać w lecie w godzinach rannych lub w czasie deszczu, następnie przerabiać można w jesieni i w zimie. Gdy się czynność ukończy, wygładzić trzeba wierzchnie i boczne ściany i wreszcie pozostawić całą kupę nietkniętą. Wywiewuje się w niej teraz fermentacja i znaczne bardzo ciepło, które tak dalece najmocniejszą nawet glinę spulchnia, iż po roku lub sześciu miesiącach cała masa podobną się staje do najpiękniejszej ziemi ogrodowej.«

»Kompost, mający być na wiosnę użyty, musi już rychło w jesieni być przerobionym, jest to bowiem najkrótszy czas, potrzebny do przebiegu fermentacji; lepiej rzeczywiście, gdy proces fermentacyjny dłużej trwa, natenczas kompost staje się skuteczniejszym. Pragniemy zwykle, rozpoczynając ulepszenia łąk za pomocą kompostów, jak najrychleji zebrać owoce naszej pracy i nakładów, dla tego nie dłużej zwykle

pozostawiamy kompost na kupie, jak przez zimę; jest to wszakże zbyt krótki czas, po którym znajdziemy jeszcze w kompoście wiele surowego i nieprzeżniętego materiału. Niechaj gospodarz przekona się o skutkach dobrego kompostu, niech każe urabiać jak największe kupy i pozostawia takowe cały rok nietknięte, a pozna natenczas różnicę pomiędzy kompostem zbyt świeżym, a kompostem dobrze przeżniętym, który przybiera kształty i przymioty dobrej ogrodowej ziemi.⁴

„Zléwanie kupy gnojówką jest bez wątpienia bardzo korzystnym; u siebie tego nie robię, gdyż wszelka miérzwa pozostaje u mnie w budynkach pod inwentarzem aż do chwili jej użycia w polu, gnojówki zatem nie posiadam żadnej. Pomimo to nie spostrzegłem, jak niektórzy twierdzą, wstrzymwało proces fermentacyjny, jak niektórzy twierdzą, przekonałem się zatem, iż nie jest bezwarunkowo potrzebnym. Gdy w oznaczonym czasie zaczynam kompost wywozić, zauważam zawsze, iż pomimo najtęszych mrozów zimowych kupa nie głębiej przymarznie, jak na stopę, ciepło przytém tak silnie się rozwija, iż robotnicy w zimnie nawet zrzucają z siebie sukmany i obuwie.“

„Mniemam, iż powyższy opis wystarczy zupełnie, aby służyć za wskazówkę tym gospodarzom, którzy zechcą tę metodę u siebie zaprowadzić. Nie utrzymuję bynajmniej, iżby metoda moja miała być najlepszą, twierdzą jednakże, iż doprowadza pod jakimibądź okolicznościami do zamierzonego, pomyślnego skutku; rzecz zaś jasna, iż z czasem może jeszcze doznać ulepszenia.“

Dodajemy tutaj, iż P. Groeben, który w podobny sposób swoje łąki uprawia, zaprowadził małą odmianę przy włóczeniu stariej darni, w części bowiem użył czeskiej brony łącznej i poleca praktyczność i skuteczność tego narzędzia. Prócz tego uprawia nasamprzód swoje najlepsze stare łąki, spodziewając się, iż nie będzie zmuszonym roboty co trzy lata powtarzać, jak to przy suchych torfowych łąkach niezbędnym staje się warunkiem.

Chrabąszcz pospolity.

(*Melolontha vulgaris Hippocastani*).

(Rozprawa czytana na zebraniu członków Wydziału Leśnego Powiatów Południowych w Gostyniu d. 23 i 24 października r. przeszł.).

Spustoszenia przez chrabąszcza pospolitego, a zwłaszcza jego liszkę wyrządzane były w ostatnich latach po ogrodach, polach i lasach tak znaczne, iż powinniśmy większą na tyle szkodliwe owady zwrócić uwagę. Szkody przez niego w młodych zagajeniach, tak sianych, jako i sadzonych, czynione są często tak wielkich rozmiarów i tak się często powtarzają, iż niejednemu odchodzi chęć nowego zakładania lasu. Zwłaszcza największe szkody zrzędza on na lekkiej, piaszczystej ziemi, jaką nasze lasy pokrywają, gdyż lepsze ziemie przemieniono już po części w pola, bo jest nawet zwyczajem w gospodarstwie złe pola zagajać.

W następującym opisie wspomnę:

- 1) o sposobie życia chrabąszcza;
- 2) o szkodach wyrządzanych przez chrabąszcza i pędraki;
- 3) o przyczynach, które dozwoliły takiego rozmnożenia się chrabąszczy, i

- 4) o środkach przeciw rozmnażaniu się chrabąszczy i o zapobieganiu zrzędzanym przez nie szkodom.

Chrabąszcz pospolity (*Melolontha vulgaris*) jest wszystkim tyle znany, iż byłoby zbyt cieżko go opisywać. Chrabąszcz żyje prawie w całej Europie, w jednej okolicy mniej, w drugiej więcej. Na wiosnę, skoro tylko ciepłe powietrze nastąpi, pąkówki i liście się rozwijają, wychodzi chrabąszcz z ziemi, w której się przez 4 lata z jaja w liszkę, a potem w poczwarkę i chrząszcza przekształcił. Miejsce, gdzie chrabąszcz z ziemi wyszedł, wygląda jakby się laseczką w ziemi dziurkę zrobiło. Po krótkim chodzeniu po ziemi wlatuje i leci za zérem. Najmilszym jego pożywieniem jest młode liście drzew liściowych; z drzew iglicowych lubi tylko modrzew', w potrzebie i inne gatunki, jednakowoż nigdy sosny. Po wtóre lubi drzewa na brzegu lasu lub samotnie stojące, w ogóle drzewa w pełnym świetle słonecznym. W dostatku drzew wysokich unika krzewów, a w braku obu w okolicach bezleśnych niszczy jarzyny, ziemniaki, a zwłaszcza rzepaki.

Chrabąszcz jest z natury leniwy do lotu i tylko w braku pożywienia odlatuje dalej od swojej nory. Gdy zmrok i ciepło, buja, a w nocy zéra. W dzień siedzi spokojnie na drzewie od słonecznej strony. Po kilku dniach zéru następuje parzenie się. Po ukończonym parzeniu się, które trwa do 10 dni, wchodzą samce napowrót w ziemię, (niektóre nawet odszukują dziury, z których były wyszły,) i obumierają. Parzenie się tak je często osłabia, iż braknie im sił do wświdrowywania się w ziemię, pozostają więc na powierzchni, równie jak i samice, które, gdy jajka ich się wykształcą, szukają miejsca, gdzieby takowe złożyć mogły. Znalazszy takowe, wświdrowują się 6 do 8 cali głęboko w ziemię i składają tam 8 do 10 podługowatych, jasno-żółtych jajek, potem opuszczają to miejsce, wychodzą z ziemi i wświdrowują się w innem miejscu, składają znów 8 do 10 jajek i tak dalej w tensam sposób, dopóki zapas jajek się nie wyczerpie. Jedna samica zniesie 20 do 30 jaj, jednakowoż nie w jednym czasie, gdyż one nie dojrzewają się równocześnie, a w owych przerwach bierze jeszcze pożywienie do siebie. Że samica wszystkie swe jajka nie w jedno składa miejsce, pochodzi ztąd, iż młodym liszkom w pierwszym roku trudno się poruszać i wnetby im zabrakło pożywienia, gdyby ich było za wiele w jednym miejscu.

Do złożenia jajek wybierają pulchną, suchą i niezacienioną ziemię, gdyż najłatwiej im w taką się wświdrować, a potem liszkom wygodnie się poruszać. Skoro pierwsze przymrozki nastąpią, wchodzą liszki głębiej w ziemię, chroniąc się przed zmarznięciem; im pulchniejsza ziemia, tém łatwiej im tam się dostać. Suchą, niezacienioną ziemię wybierają dla tego, bo jajka do swego rozwinięcia się potrzebują wiele ciepła.

Tym żądaniom odpowiada ziemia piaszczysta, a zwłaszcza morski piasek, (dla tego też tam najwięcej chrabąszczy,) piaszczysto-gliniasta i wapienna, jako też każda pulchna i ciepła; po wtóre pochyłości na południe i zachód położone, jeżeli nie są zacienione. Najwięcej lubi jajka składać na haliznach, w świeżo zasadzone dołki, w przygotowaną do siewu ziemię i tam, gdzie pieńki wydobyte i doły ziemią znów zasypane.

Dla tego mamy w borach sosnowych, w których daleko i szeroko szukać trzeba drzewa liściowego, w młodych za-

gajeniach tak okropne szkody przez liszki chrabąszcza. Ziemi zimnej mokrej unika samica do składania jajek, gdyż takowe nie rozwijają się, chyba przy bardzo pomyślniej pogodzie. Skoro samica jajka złożyła, obumiiera wnet, a często w miejscu, gdzie ostatnie zniosła.

Czas polotu trwa, stósownie do pogody, 2 do 4 tygodni. Jeżeli w tym czasie nastąpi zimno i ślota, wchodzą chrabąszcze napowrót w ziemię. Życie chrabąszcza trwa zwykle 2 do 3 tygodni lub dłużej, jeżeli kilka razy musiał do ziemi powracać.

Jeżeli jajka w stósownym miejscu były złożone, wylęgają się z nich po 3 do 6 tygodniach liszki, pędrakiem, pandrowiem zwane; jeżeli w niestósownym leżą miejscu, a przytém powietrze im nie sprzyja, niszczej.

Pędrak potrzebuje 4 lata do wykształcenia się na chrabąszcza. W pierwszym roku rośnie do 1/2 cala długości. W jesieni spuszcza się głębiej w ziemię, a nawet 2 1/2 stopy głęboko i śpi podczas zimy. Na wiosnę udaje się znów pod powierzchnię i obżera korzonki roślinne. Do przyszłej jesieni urośnie już do cala długości. W jesieni idzie znów głębiej i tak dalej aż do lipca lub sierpnia czwartego roku; dorasta do 1 1/2 cala długości i grubości małego palca, przestaje wczesnie żreć, idzie głębiej w ziemię i przeobraża się w poczwarkę. Na wiosnę podczas żeru linieją pędraki. W czasie linienia schodzą także głębiej w ziemię, że ich pług albo szpadel nie dosięgnie. A zatém metamorfozy chrabąszcza są: jaje, liszka, poczwarka i chrabąszcz. W południowych krajach Europy wykształca się chrabąszcz w trzech latach.

W roku, kiedy chrabąszcze latają, robią szkodę przez zgryzanie młodego liścia i kwicia drzew, a w braku tych przez obgryzanie ziemiopłodów i rzepiu. Wtenczas nie możemy się spodziewać owocu, ani nasion drzewnych; takie ogołocone z liści drzewo nie będzie miało rocznego przyrostu, a jeżeli nie obumiiera, przechodzi w stan chorowity. Jeżeli w takim roku zasadzono n. p. zagaj dębiną, a chrabąszcz w nim liście obgryzł, niszczej dąbki już w tym, a z pewnością w przyszłym roku.

O wiele znaczniejsze i bardziej niweczające szkody wyrządza pędrak. Chrabąszcz wprowadza roślinę po części w stan chorowity, pędrak w martwy. W pierwszym roku jest pędrak jeszcze za mały, ażeby mógł znaczne wyrządzić szkody. Niektórzy twierdzą, jak n. p. Plieninger, iż pędrak w pierwszym roku życia swego żywi się miérzwą w roli. Jest to bardzo wątpliwe zdanie, gdyż w lesie, gdzie miérzwy nie ma, są pędraki. W drugim roku daje się pędrak w znaki przez uschnięcie wielu roślin, których korzonki zupełnie aż do powierzchni ziemi przygryzł. W trzecim roku najznaczniejsze wyrządza szkody, gdyż przy swój żarłoczności i wrodzonej ociążałości pożera wszystko jadalne około siebie i dopiero potém się dalej przekopuje; (pożera korzonki nawet grubsze od siebie). W polach pożera korzenie jarzyn, roślin pastewnych i okopowiny. W koniczynach i lucernikach nieraz wielkie przestrzenie wysychają z jego przyczyny. W naszych okolicach nie napotykamy szkód na łąkach, aczkolwiek Ratzburg wspomina, że i tam się znajdują *). Najdotkliwsze

*) Pan nadleśniczy I. Rivoli znalazł także pędraki w łące w lesie do majątności Kórnickiej należącym, a najwięcej uciążał przez nie kraj zagajenia nad łąką.

jednakowoż szkody wyrządza pędrak w młodych siéwach i plantacyach leśnych. Obżera korzonki wszelkich roślin drzewnych. Starszym drzewkom, drągom i drzewom obżera tylko drobne korzonki, przez co drzewo zaczyna chorować, lecz nie obumiiera. Zdarzają się także przypadki, że stare drzewa niszczej, lecz po części usychają tylko najmłodsze latorózgi, w związku będące z obgryzionymi korzonkami. Drzewko po 10 latach nie tak łatwo zostanie zniszczone. Przed 10 rokiem jest w niebezpieczeństwie, a tém bardziej, im młodsze. Najwięcej ciérpią rośliny drzewne, które głęboko idący serdeczny korzeń mają; z tych znów najwięcej takie, które albo wcale, albo z trudnością stratę powetować mogą. Do takich należy przedewszystkiém sosna, u nas jako najpożyteczniejsza i najwięcej hodowana. Przypatrzmy się jój bliżej. Jeżeli się zdarzy ujrzyć w sianém lub sadzonym zagajeniu suchą sosienkę, trzeba się najpiérw przekonać, czy z przyczyny jakiego skaleczenia lub suszy nie uschła; jeżeli tak nie jest, a młode sosienki bez wysilenia, starsze z łatwością dadzą się wyciągnąć, niechybnie są one przez pędraka zniszczone.

Sosna ma w pierwszych dwóch latach głównie jedną cienką, głęboko idącą macicę. Jeżeli ją pędrak uchwyci, to ją téż pod samą powierzchnią podgryzie i roślinę zabija. W trzecim roku tworzy się już więcej pobocznych korzeni, macica do takiej dochodzi grubości, że roczne pędraki nie mogą jój przegryźć, tylko ogryzają takową. Jeżeli chociaż jeden tylko korzeń poboczny nienaruszonym zostanie, a macica nie zupełnie do powierzchni ziemi ogryziona, utrzyma się jeszcze roślina. Dwuletnie pędraki zabijają po części trzy- i czteroletnie, niechybnie trzyletnie sosienki. Tym podlegają jeszcze czteroletnie i starsze sosienki, jednakowoż im starsze, tém więcej i mocniejszych dostają korzeni, a możliwość uschnięcia trudniejsza. Takie rośliny ożółkną w przyszłej wiosnie, latorózgi wcale, albo bardzo krótkie puszcza, a na końcach tychże krótkie wiechetki z igliwia się utworzą. Im dogodniejsze położenie i sprzyjające powietrze, tém łatwiej im przyjść do siebie. Do ich wyleczenia przysługuje się najwięcej śnieżna zima i częste deszcze podczas wiosny, gdzie ziemia zupełnie przesiąknie wilgocią. W braku tych, jak n. p. w przedostatnich trzech latach, marnieje bardzo wiele roślin, chociaż ich korzenie mało są ogryzione. Jeżeli sosna ma przygryzioną macicę, nie odrośnie jój już nigdy inna, przez co traci swą skłonność rośnięcia w wysokość. Zamiast rosnać smągło, prosto, rośnie gruszkowato lub piramidalnie i nie wydaje drzewa porządkowego, tylko opałowe, i nietylko, że się chybia cel wysokopiennego boru, ale nadto traci na wartości. Innym gatunkom drzew iglicowych nie tak bardzo szkodzą pędraki, gdyż drzewa te nie mają głębokiej macicy, a w młodości puszcza więcej pobocznych korzeni.

Z pomiędzy drzew liściowych ciérpi najwięcej dąb. W pierwszym roku przygryza pędrak serdeczny korzeń, nawet ogryza sadzoną żoładz tak, jak ziemniaki i ćwikłę. Później ogryza on tylko ten korzeń, aczkolwiek trzy- i czteroletnie pędraki przegryzają go jeszcze. Na dobrej ziemi odrastają łatwo korzonki, a w 6 do 8 roku już uchodzi niebezpieczeństwa. Na lekkiej, złej ziemi bardzo łatwo niszczej.

Często się zdarza, iż na zacienionej, wilgotnej ziemi znajdują się szkody przez pędraki wyrządzone, sprzeczne

z powyższem twierdzeniem, iż chrabąszcz unika takich miejsc do składania jajek. Pochodzi to ztąd, że pędrakom na odsłoniętych płaszczyznach latem podczas upałów za gorąco, przegryzają się więc, gdzie im chłodniej, a po części zmusza je do tego brak pożywienia. Najczęściej to się zdarza w młodych zagajeniach sosnowych, w których zaczynają sosienki swemi gałązkami się stykać i przez to zwarcie zacieniają zupełnie ziemię. Radujemy się widokiem ślicznego zagajenia, pokładamy w niem najlepsze nadzieje, aż tu jedna sosienka po drugiej żółknie, a nareszcie, z małym wyjątkiem, usycha i mozolną pracę i zabiegi leśnika niweczy.

Kilkorazowe nieudanie się kultur psuje plany porębowe, kolój opóźnia się o całe okresy.

Chrabąszcz ma przy swoich spustoszeniach wiele współników, do téjże rodziny należących, n. p. fruticola, agricola, horticola etc., których liszki żywią się korzonkami roślinami.

Powyżej twierdziłem, iż chrabąszcz składa swoje jajka tylko w niezacienioną ziemię i że takowe nie rozwijają się w zacienionej. Wiadomo nam, że w ostatnich czasach wycięto wiele lasów, przez co chrabąszcz zyskał wiele miejsca.

Dawniej ograniczano się przy przemienieniu lasów w pola na lepszej ziemi. Teraz użytkuje się w skutek hodowania łubinu z dobrym rezultatem i ziemia piaszczysta, tyle dopomagająca do legu chrabąszczy. Dawniej prowadzono po borach gospodarstwo pładujące, także niedogodne chrabąszczom; teraz ogałają zupełnie ziemię z drzew, a halizny są najstosowniejszymi miejscami do zalęgu.

Odmładnianie boru jest teraz po części sztuczne, przy czem się ziemia uprawia i dość głęboko wzrusza, przez co wświdrowywanie się chrabąszczy do złożenia jaj się ułatwia.

Drugim twierdzeniem było, iż chrabąszcz niechętnie wchodzi do złożenia jajek w zimną, mocną ziemię gliniastą i wapienną, gdyż jemu i jego liszkom nietylko trudno się tam poruszać, ale nadto i wiele jajek dla braku ciepła nie rozwija się. Przy dzisiajszém coraz bardziej postępującém gospodarstwie taka ziemia przez częste i głębokie uprawy, jako téż przez mocne miérzwienie staje się tyle pulchną i ciepłą, że zaród chrabąszcza bardzo dobrze w niej dojrzewa. Śmiało więc można wyrzec: „im więcej kultury, tém więcej chrabąszczy.“

(Dokończenie nastąpi).

✗ Sposób leczenia zapalenia śledziony u bydła rogatego

używany w tutajszych dobrach, a wspomniany ostatniemi czasy po kilkakroć w pismach niemieckich, jest następujący:

Po lewej stronie bydlęcia, pomiędzy 3 a 4 zębem, — począwszy liczenie dla lepszego namacania żeber od tyłu bydlęcia, — przebija się szydłem, około 2½ cala długości, kilka razy skórę bydlęcia, dając pierwsze pchnięcie około 9 cali od grzbietu, a następne o cal od siebie; pchnięcia wszystkie idą ku środkowi bydlęcia i na całą długość szydła. Jedno zresztą pchnięcie ma wystarczać, skoro się w dobre trafi miejsce; znakiem, że w dobre trafiono miejsce, ma być krew osiadła na wyciągniętém szydle; nie potrzeba się zaś obawiać, ażeby, dając pchnięć 4, 5 do 6, tém bydlęciu zaszkodzić można.

Operacja ta, połączona z okładaniem grzbietu bydlęcia

workami
mokremi miechami, zdaje się być środkiem niezawodnym przeciw zapaleniu śledziony u bydła rogatego, nie tylko bowiem tutaj, gdzie choroba ta sporadycznie na jednym z folwarków się pojawia, okazuje się tyle skuteczną, że od czasu, kiedy jest używaną, jeszcze żadne bydło nie wypadło, ale nadto użyto jęj z zadziwiającym skutkiem w zeszłym roku we Wroniawach, majątności P. hr. St. Platera, gdzie zgorzelizna śledziony najstraszliwiej grasowała.

Pan hr. Plater kilkadziesiąt sztuk bydła był stracił, kiedy się od P. T. Chłapowskiego dowiedział o sposobie leczenia choroby téj, w dobrach jego używanym, i odtąd kilkadziesiąt sztuk tymże sposobem u siebie wyleczył, a żadnej nie utracił, którą w powyższy sposób leczono; przeciwnie wypadły w tym czasie trzy sztuki, u których operacyi, ale téż i innych środków leczących nie przedsiewzięto.

Zbytecznie pewnie dodać, że operacją wykonać należy przy pojawieniu się pierwszych symptomatów choroby.

Sposób ten leczenia zapalenia śledziony zresztą nie nowy; znany on jest w rozmaitych stronach Księstwa u chłopów pod nazwą: „zabicia śledziony;“ czy zaś nazwa ta „zabicić,“ a nie „przebić“ śledzionę ma jaką podstawę, nie miałem sposobności się przekonać, ale przypominam sobie, że któryś z fizyologów twierdzi, iż czynność śledziony nie jest dostatecznie znaną i że zdaje się nie być koniecznie do życia potrzebną.

Turwia d. 4 lutego 1868.

E. Karliński.

Towarzystwa Rolnicze.

Zawiadomienie.

W celu ułatwienia zamiany produktów, jak również dania moralnej gwarancyi nabycia czystego i do kiełkowania zdatnego w najlepszym gatunku ziarna nasion roślin pastewnych i różnego gatunku traw, urządziła podpisana Dyrekcyja tu w Poznaniu, tymczasowo w lokalu swym przy ulicy Kozięj, **Biuro zamiany**, gdzie każdy nabywca obejrzeć może próbki i ceny żądanego płodu, składane przez osoby chęć zbycia mające.

Biuro zamiany nie będzie się ograniczało tylko na wzwym wymienionych czynnościach, lecz z chęcią pośredniczy w zbywaniu i nabywaniu wszelkiego rodzaju inwentarza żywego, zakupnie maszyn, mianowicie takich, gdzie gwarancya i znajomość techniczna i fachowa jest konieczną, nakoniec daje informacye i objaśnienia tak ustne, jak i piśmienne na zapytania styczące z techniką rolną, budownictwem wiejskiem, fabrykami i t. d.

W ogóle zatém Towarzystwo Rolnicze powiatów Poznańskiego i Szamotulskiego, ustanawiając **Biuro zamiany**, chciało tak nabywcom, jak i zbywającym dać pieczęć gwarancyi przeciwko wszelkim nadużyciom dobrej wiary i uczciwości, jakie w ostatnich mianowicie czasach w handel i przemysł się wkradły.

Od czasu do czasu w miarę potrzeby **Biuro zamiany** ogłaszać będzie w Dzienniku produkta na zbycie wystawione.

Zgłoszenia się przyjmuje **Biuro zamiany** tymczasowo na ręce sekretarza Redakcyi Ziemiańskiej, P. Józefa Mrozińskiego, ulica Kozia, dom podwórzowy P. Dr. Cegielskiego.

Dyrekcya Tow. Rolniczego Poznańsko-Szamotulskiego.

Przełożenie walnego zebrania Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego z dni 15 i 17 lutego na dni 22 i 24 lutego.

Z powodu, że na dzień 17 t. m. powołani zostali wyborcy powiatów Wągrowieckiego, Gnieźnieńskiego i Mogilnickiego do obierania nowego posła, walne zebranie Centr. Towarzystwa Gospodarczego nie odbędzie się, jak było zapowiedziane, w dniach 15 i 17, ale raczej w dniach 22 i 24 lutego r. b. na wielkiej sali Bazarowej, a rozpocznie się każdego dnia o godzinie 10 z rana. Przedłożony będzie następujący porządek obrad:

Dzień pierwszy.

1. Zagajenie walnego zebrania przez Prezesa Centr. Tow. Gospodarczego i wezwanie tegoż zebrania do obru przewodniczącego w obradach dni obudwóch.
2. Wybór przewodniczącego, który powołuje dwóch sekretarzy.
3. Przedłożenie i zatwierdzenie porządku dziennego.
4. Odczytanie i przyjęcie protokołu ostatniego walnego zebrania.
5. Sprawozdanie Zarządu z rocznych czynności, odczytane przez Sekretarza Central. Tow. Gospodarczego.
6. Sprawozdanie Zarządu ze stanu kasy Centr. Tow. Gospodarczego przez Skarbnika.
7. Wybór komisji do rewizji kasy.
8. Ogłoszenie nazwisk wylosowanych Członków Zarządu.
9. Rozdział walnego zebrania na wydziały i odroczenie tegoż do dnia 17 t. m.

Dzień drugi.

10. Sprawozdanie komisji wybranej dnia poprzedniego do rewizji kasy.
11. Odczytanie przez Referentów sprawozdań wydziałowych i dyskusja nad każdym referatem z osobna; ogłoszenie zadań na rok następny. Porządek wydziałów jest następujący:
 - a) Wydział Ogólny;
 - b) Wydział Rolny;
 - c) Wydział Chowu Inwentarza;
 - d) Wydział Leśny.
12. Wnioski i sprawy przedłożone walnemu zebraniu przez Zarząd, a w szczególności:

- a) Sprawozdanie ze stanu biblioteki Tow. Centralnego. Ref. P. Stanisław Chłapowski.
- b) Wniosek o modyfikacją uchwały zapadłej na walnym zebraniu w grudniu 1865 w Wydziale Chowu Inwentarza względem wystaw inwentarza rozplodowego na jarmarkach Gostyńskim i Gnieźnieńskim. Referent Prezes.
- c) Wyjaśnienie obecnego położenia kwestyi, tyczącej się ułożenia powszechnej terminologii owczarskiej polskiej. Ref. P. Hr. Mieczysław Kwilecki.
- d) Sprawozdanie z osiągniętych rezultatów przez komisje zwiędzające wzorowe gospodarstwa. Refer. Pan Wolniewicz.
- e) Sprawozdanie ze stanu i rezultatu drenowania w W. Ks. Poznańskim na podstawie nadesłanych wypełnionych formularzy, na ten cel ułożonych. Referent P. Stanisław Kurnatowski.
- f) Przedłożenie zielników i polecenie takowych do zakupienia przez towarzystwa filialne. Ref. P. Bogusław Łubieński.
- g) Sprawozdanie o pismach rolniczych: „Ziemianin“ i „Piast.“ Ref. P. Buchowski.
- h) Wyjaśnienie kwestyi zaprowadzenia równego sposobu składkowania po wszystkich towarzystwach filialnych i wniosek odpowiedni. Ref. P. Stanisław Chłapowski.
- 1) Wniosek Zarządu, aby tenże, prócz walnego zebrania, mógł zwoływać raz do roku, około św. Jana, wydziały wszystkich towarzystw filialnych na posiedzenia, celem wspólnych narad i odczytywania rozpraw. Ref. P. Wolniewicz.
- k) Sprawozdanie ze stanu kwestyi założenia szkoły rolniczej i ofiar przez towarzystwa filialne na ten cel złożonych. Ref. P. Buchowski.
- l) Projekt Zarządu, dotyczący tymczasowego kształcenia młodych rolników po wzorowych gospodarstwach. Ref. Prezes.
- m) Wniosek Zarządu, aby walne zebrania odtąd raz na zawsze odbywały się po Nowym Roku. Ref. P. Maksymilian Jackowski.
13. Wnioski ze strony walnego zebrania resp. Członków jego.
14. Wybór trzech nowych Członków Zarządu w miejsce wylosowanych.

**Zarząd Centralnego Towarzystwa Gospodarczego
dla W. Ks. Poznańskiego.**