

ZIEMIANIN.

Tygodnik przemysłowo-rolniczy.

Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego

pod redakcją

Włodzimierza Wolniewicza i Maxymiliana Jackowskiego.

№ 14.

Poznań w sobotę dnia 4 kwietnia 1868.

№ 14.

Korespondencye i przesłki franco pod adresem: Józef Mroziński, Sekretarz Redakcyi Ziemianina. 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.

TREŚĆ.

O siwie i siéwniku rzędowym. II. H. Cegielski.
O uprawie roślin pastewnych i o skutkach takowej w ogóle, a o uprawie kukurycy w szczególe. M. Jackowski.
Projekt do regulaminu budowy i naprawy dróg dla powiatów. W. A. Wolniewicz.
Projekt do regulaminu budowy i naprawy dróg dla powiatu Średzkiego.

Korespondencye z powiatów. Z nad Noteci 29. 3. 68. Sz.

Towarzystwa rolnicze:

Zawiadomienie o odbyć się mającém walnem zebraniu Towarzystwa Rolniczego Inowrocławskiego.

Sprawozdanie z czynności Towarzystwa Literacko-Rolniczego Akademików Polaków w Proszkowie w półroczu zimowém 1868.

O siwie i siéwniku rzędowym.

II.

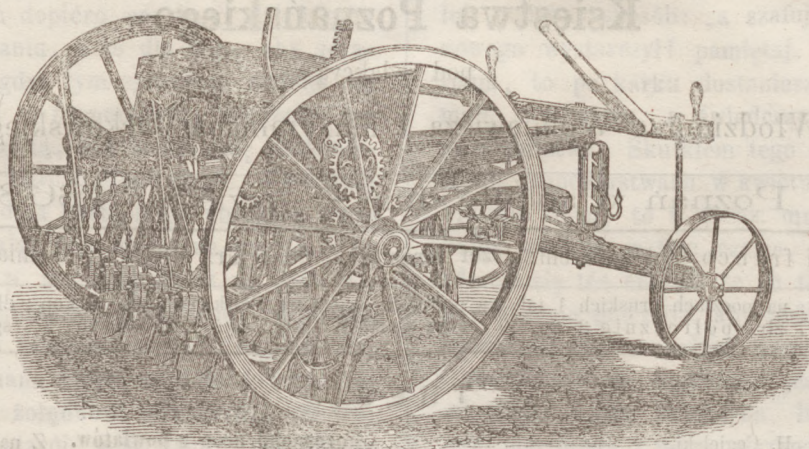
Siw rzędowy, jak to już w pierwszej części téj rozprawki powiedziałem, nicodzielny jest od rzędowego siéwnika, bo bez siéwnika nie masz właściwie siéwu rzędowego na większe rozmiary. Już rzędy ogrodowe wymagają znaczników i innych narzędzi pomocniczych, a ręka ludzka tylko na bardzo małą skalę i to jeszcze niedokładnie uprawę taką w granicach ogrodowych wykonać jest w stanie; o uprawie rzędowej w polach rozległych bez machin ani prawie mowy być nie może. To téż siw rzędowy i mechaniczne do niego przyrządy powstały razem i szły ciągle w nierozdzielnej parze, i téj to zapewne konieczności użycia mechanizmu do wykonania teoryi rzędowej w praktyce przypisać należy wysoki stopień doskonałości, z jaką już dzisiaj siéwniki rzędowe wraz z siéwem rzędowym do nas przychodzą. Angielskim rolnikom i przemysłowcom, jak we wszystkich prawie podobnych pomysłach i doświadczeniach, należy się cała zasługa tak wynalazku, jak wydoskonalenia. Co inne narody w tym względzie zrobili lub robią, co zmieniły lub poprawiły, to albo się tyczy drobnych, mniej zasadniczych szczegółów, albo téż jest mniej lub więcej szczęśliwém zastosowaniem praktyk angielskich do stósunków i potrzeb miejscowych.

Wszystkie prawie siéwniki rzędowe mają nietylko tęsamą zasadę, ale nawet tęsame główne przyrządy mechaniczne. Wszystkie prawie zasadzają się na mechaniczném czérpaniu czyli nabieraniu ziarn nasiennych z poziomego i na kołach

spoczywającego pudła za pomocą łyżeczek, na wpuszczaniu ziarn tychże w lejki sięgające od pudła aż do ziemi, i na składaniu ich w rowki wykręslone i zgłębione przez odpowiednie znaczniki, zwyczajnie radliczkami zwane. Przyrządy więc główne, do odbywania tych działań służące stanowią: 1) pudło nasienne z pewnemi przegrodami, z łyżeczkami osadzonymi na wałku żelaznym do nabierania i wyrzucania nasienia, i z lejkami do przyjmowania i przepuszczania tegoż nasienia, oraz z dwoma kołami biegowemi i trybikami nadającymi za obrotem kół biegowych potrzebny obrot mechaniczny wałkowi łyżeczkowemu; 2) przyrząd mechaniczny dolny, służący do spuszczenia ziarn z pudła ku ziemi za pomocą lejków przedłużonych i do składania ich na pewną głębokość w ziemię za pomocą znaczników i radliczek, które stanowią zarazem zakończenie owych lejków przewodnich; 3) przodek dwukolny, służący z jednej strony za przyrząd zaprzęgowy, z drugiej strony za regulatora do jednostajnego prowadzenia samegoż siéwnika w pewnym i ze śladu niezbaczącym kierunku. Trzy te główne części składowe i zasadnicze ich funkcye są wspólne wszystkim prawie siéwnikom rzędowym, a różnią się tylko w szczegółach mniej lub więcej ważnych, lubo często bardzo wcale nie obojętnych; o trzecim owym przyrządzie, t. j. o przodku dwukolnym to jeszcze w tém miejscu nadmienić wypada, że jest przydatkiem najświetniejszej daty, przydatkiem, który wprawdzie siéwnik o 25 do 30 talarów droższym czyni, ale po wieloletnich doświadczeniach do pewnego prowadzenia siéwnika niezbędnym się okazał. Do pobocznych przyrządów siéwnika rzędowego policzyć nareszcie należy zasówki mechaniczne do otwierania, zamykania i regulowania spustów ziarnowych z pudła do naczyń łyżeczko-

wych; przyrząd śrubowy do nadawania pudłu zbożowemu większej lub mniejszej pochyłości w tył i naprzód; przyrząd do wyębienia kółek wałowych i zatamowania czynności siéwnika przy przewozie i na zawrotach, oraz różne części zamienne, mianowicie mniejszą lub większą liczbę kółek wałowych do regulowania ilości wysiewu. Skład podobnego siéwnika i części jego różnych, o których jest mowa, przedstawia dołączona tu rycina, wyobrażająca siéwnik rzędowy systemu James Smyth.

Z angielskich siéwników rzędowych, których tyle jest prawie nie systemów, ale odmian konstrukcyjnych, ile jest większych fabryk w Anglii, z których przecież każda czemś się chce różnić i odznaczać, najlepsze przyjęcie i najpowszechniejsze zastosowanie znalazły siéwniki Garretta i James Smyth'a. Pierwszy, znany ze swoich młockarni tak konnych, jak parowych, poprzedził i wyprzedził o wiele drugiego; natomiast w ostatnich kilku latach, mianowicie od wystaw w Hamburgu, Szczecinie i Paryżu, James Smyth nie tylko śmiało stawił czoło Garrettowi, ale nadto ubiegł go w nagrodach i uznaniu praktycznych gospodarzy. Na wystawie Szczecińskiej przyznano konstrukcyi J. Smytha bezwzględne pierwszeństwo, a i na ostatniej wystawie Paryskiej stał siéwnik jego ozdobiony wielkim medalem srebrnym. Zwycięstwo to nad współzawodnikami swymi winien J. Smyth nie systemowi w ogóle, który, jak się już powiedziało, wszystkim prawie jest wspólny, ile raczej wykonaniu, szczęśliwej kombinacji niektórych części, i niektórym korzystnym odmianom w szczególach, do których pomiędzy innymi należy najnowsza i bardzo, jak się zdaje, szczęśliwa poprawka w konstrukcyi lejków czyli rurek składanych, przeprowadzających ziarna nasienne z pudła do ziemi, a przez fabrykanta tego teleskopicznymi nazwanymi. Opisywanie drobnych tych odmian nie miałoby w tém miejscu żadnego celu, bo pozostałoby niejasnym; aby cel i wartość ich ocenić, potrzeba rozpatrzenia się w całości i częściach, porównania z innymi przyrządami, od których się tamte różnią, a nareszcie pewnego mechanicznego znawstwa i doświadczenia. Wszakże zataić nie należy, że jeśli całość konstrukcyi J. Smytha ma pierwszeństwo nad innymi i godną jest naśladowania, to wszelako są i takie urządzenia, które mniej praktycznymi się okazują i dla tego zastąpienia ich przez inne lepsze wymagają, a pochodzi to stąd, że ambicya fabrykantów i ubieganie się za oryginalnością radzi im często zaprowadzać coś takiego i upierać się przy czemś, co im nadaje charakter nowości i oryginalności. Tu należy przedewszystkiem przyrząd śrubowy, służący do nadawania różnej pochyłości pudłu zbożowemu, który mniej jest prosty i praktyczny, aniżeli u Garretta, i dla tego w fabryce mojej temu ostatniemu miejsca ustąpić musiał. Natomiast niezaprzeczone ma zalety u J. Smytha sposób zmieniania kółek i odpowiedniego regulowania pudła, jako też i przedewszystkiem nowy jego system lejków czyli rurek wy-



lotowych, teleskopicznymi zwanych dla tego, że jak w teleskopach rurki te blaszane, wchodząc jedna w drugą, ściągają się i rozciągają. Rurka taka przedstawiona jest na osobnej pobocznej rycinie. Zaleta podobnych lejków teleskopicznych w porównaniu z dawnymi polega na tém, że podczas kiedy dawniejsze lejki, paciorkowato ze sobą połączone, otwarte miały wierzchy i dla tego łatwy dawały przystęp dęszczowi i kurzawie, rurki teleskopiczne, jako dość

szczelnie na siebie zasunięte i zwarte, na niedogodności te nie są wystawione.

To też system ten i do innych już siéwników rzędowych, mianowicie do siéwników systemu Victoria zastosowanie znalazł.

Ponieważ odległość rzędów siéwnych bardzo różna być może i musi, jako zależąca od jakości i uprawy ziemi, od gatunków ziarna

i zamiarów gospodarza, a nareszcie także od tego, czy rzędy obradlane, opielane i obsypywane być mają, więc jedno z głównych urządzeń siéwników rzędowych zasada się na tém, że rzędy lejków i radliczek zwężane i rozszerzane być mogą. W pierwszym razie liczba ich zostaje tasama, a zwężone czyli zbliżone zajmują mniejszą przestrzeń szerokości, co tylko przy nawracaniu i zachowaniu należytego śladu większej wymaga baczności. Pomocną w tym względzie daje skazówkę przodek dwukolny, którego koła także szerzej i wężej, właśnie zgodnie ze śladem rzędów skrajnych ustawiać się dają. W drugim razie, t. j. jeżeli rzędy rozszerzane być mają, odejmuje się tyle lejków dolnych i radliczek, ile tego wymaga zamierzona odległość, a odpowiednie lejki górne pod łyżeczkami zamykają się całkiem.

Szerokość samychże siéwników, która się mierzy od koła do koła biegowego, różną bywa, w miarę tego, na ile rzędów i na jaką tychże odległość siéwnik pierwotnie jest żądany i zbudowany. Najzwyczajniejsze i naszym stosunkom najodpowiedniejsze są szerokości na 4 i na 6 stóp, i dwóch tych szerokości już dla tego samego się trzymam w fabryce mojej, że one najłatwiej zastosować się dają do szerokości składów naszych 12 stopowych, gdyby ktoś siéw rzędowy wzdłuż takich składów skutecznie chciał. Na składzie takim siéwnik 4 stopowy przechodziłby 3 razy obok siebie wzdłuż, a 6 stopowy dwa razy; pierwszy buduje się zwyczajnie z 10 rzędami, drugi z 15 rzędami lejków i radliczek, skąd powstają odległości rzędów na $4\frac{1}{3}$ cala. Odległość ta wszakże, stosownie to tego, co się wyżej powiedziało, zmieniać się daje, a oprócz tego za poprzedniem złeczeniem siéwniki owe o tyłu rzędach lejków od razu zbudowane być mogą, o ile je sobie ktoś mieć życzy.

Siéwnik 4-stopowy wymaga siły dwóch koni zwyczajnych, ale także 6-stopowy potrzebuje dwóch silnych koni.

Oznaczenie ilości wysiewu każdego ziarna na morgę,



jeśli już jest trudne w siéwnikach rzutowych, to tém trudniejszym jest w rzędowych, jużto dla tego, że usposobienie i kultura ziemi przeważny tu wpływ na wydatek ziarna zasianych wywierają, jużto dla tego, że każda zmiana odległości rzędów od siebie stanowi także o ilości wysiewu na pewną przestrzeń. Instrukcje, przydawane do siéwników rzędowych, które zresztą u Anglików nader podrzędną rolę odgrywać się zdają i wielką odznaczają się powierzchownością, podają wprawdzie w tej mierze jakieś skazówki ogólne, mogące przynajmniej za punkt wyjścia służyć; atoli za regułę uważać ich nie można, i nabywcom tych machin pozostawionem być musi wypróbowanie i dopatrzenie, jaka pewna ilość ziarna odpowiada w każdym danym razie ich ziemi, uprawie, odległości rzędów, jakości ziarna samych, i nareszcie innym mniej lub więcej uwzględnienia wymagającym okolicznościom.

Siéwnik rzędowy systemu Victoria jest uproszczeniem podobnych siéwników angielskich. Fabryka berlińska firmy Schneittler & Andréé wzięła sobie była za zadanie zbudować siéwnik rzędowy na wzór angielskich, ale w składzie całym prostszy, lżejszy, a tém samym tańszy i dla ogółu przystępniejszy. Próba ta dosyć pomyślnie im się udała, i siéwnik ich, znany już dziś dość powszechnie pod nazwiskiem Victoria-Drill, znalazł mianowicie w Niemczech dość pochopne przyjęcie. Różni on się od opisanych co tylko angielskich siéwników rzędowych przez to, że koła jego biegowe są niższe, a więc téż całe pudło i cały ustrój siéwny niżej leżą; że rama, na której toż pudło z ustrojem siéwnym spoczywa, więcej ma drzewa niż żelaza; że pudło zbożowe nie ma wcale przyrządu do pochylania go ku przodowi lub ku tyłowi na gruntach pagórkowatych lub całkiem górzystych, co wielu za zbyteczne uważa; że nareszcie urządzenie zasówek służących do wpuszczania ziarna z tylnego pudła do przedniego jest zwyczajne, proste i od wszelkiego sztucznego mechanizmu wolne. Ponieważ wszakże niejedno z tych uproszczeń pokazało się w praktyce albo wadliwem, albo niedosyć trwałem, więc wymagało zmiany, i to najczęściej na sposób angielski, od którego owa konstrukcja nieco odbiegła, a niejedną z takich zmian już w własnej mojej fabryce przedsięwziąć trzeba było, tak iż każde udoskonalenie jest niejako powrotem albo przynajmniej zbliżeniem się do konstrukcji angielskiej. Pomijając wzmocnienie i silniejsze związanie niektórych części, jak n. p. przytrzymanie wału łyżeczkowego przez trzecią środkową panewkę, aby zapobiedz wyważaniu jego ku górze i ciągłemu drganiu, zaprowadziło się już Smythowskie lejki czyli rurki teleskopiczne w miejsce dawniejszych gumowych, które nie miały dosyć mocy ani trwałości, a jako najnowszą poprawkę zaprowadza się Smythowski system zasówek, które w sposób mechaniczny razem się i jednocześnie zamykają i otwierają. W ogóle przyznać należy, że kto się rzeka niektórych subtelniejszych i bardziej wyszukanych przyrządów angielskich, które mają swoją niezależną wartość, i kto na prostszym i łatwiejszym przestaje mechanizmie, ten siéwnikowi Victoria, zwłaszcza jako tańszemu i lżejszemu, pierwszeństwo dać może. To téż pokup jego znacznie jest większy, aniżeli Smythowskiego.

Siéwnik rzędowy Victoria buduje się tylko na szerokość 6 stóp, a to dla tego, że i przy tej szerokości dosyć jest lekki, gdy tymczasem angielskie przy tej szerokości silnych dwóch koni wymagają. Miéwa on 11 do 15 rzędów we-

dług życzenia i polecenia; zwyczajnie buduje się o 15 rzędach, które więc po $4\frac{1}{3}$ cala odstępów mają pomiędzy sobą. Wszakże i taki, podobnie jak Smythowski, na mniejszą liczbę rzędów, przez odjęcie pewnej zbytecznej liczby, regulować się daje.

Siéwnik ten ma dwa różne wały łyżeczkowe, jeden z łyżeczkami większemi do ziarna zbożowych, łubinu, bobu i t. p., drugi z mniejszemi do ziarna drobnych, jako rzepiu, koniczyny i t. p. Ponieważ to stanowi różnicę 10 tal. w cenie, więc każdy nabywca liczbę owych wałów oznaczyć powinien. Oprócz tego stanowi różnicę ceny różna ilość rzędów, i to według skali po 5 tal. za rząd.

Instrukcja do siéwnika Victoria jest dokładniejsza i szczegółowsza, aniżeli ona bywa do siéwników angielskich.

Aby czytelnikom Ziemi dać jakieś wyobrażenie o postępach uprawy rzędowej w naszych stronach, przytaczam nazwiska tych, którzy od roku zeszłego do końca marca r. b. z mojej tylko fabryki nabyli siéwniki rzędowe systemu Victoria, a tymi są: PP. hr. Kwilecki w Gosławicach, hr. Mielżyński w Gościeszynie, Kraszewski w Tarkowie, hr. Plater w Prochach, Grove w Koczynowie, Felgentreu w Dąbcu, Sarrazin w Karczewie, Sarrazin w Żakowie, Nehring w Sokolnikach, Waldowski w Michorowie (Prusy Zachodnie), Stern-Gwiazdowski w Ławicy, Sarrazin w Junikowie, Sarrazin w Górnicy.

Siéwnik rzędowy systemu James Smyth, który dopiero po wystawie paryskiej na model sprowadziłem, nabył dotąd P. Potocki w Będlewie, a zamówił hr. Poniński w Wrześni.

II. Cegielski.

O uprawie roślin pastewnych i o skutkach takowej w ogóle, a o uprawie kukurycy w szczególe.

Lubo korzyści jakie osiągamy przez produkcją roślin pastewnych ogólnie są znane, o uprawie ich jednakże nigdy za wiele powiedzianem nie było, ani też zadosyć przypomnaniem nie będzie zwłaszcza tam, gdzie hodowanie ich nie opiera się na pewnej a obliczonej proporcji do uprawy roślin kłosowych, jakiej zachowanie do wspierania się wzajemnego, a tem samem do podnoszenia i trwałego podtrzymywania urodzajności ziemi jest nieodzownem. Te uwagi powodują mnie do podjęcia rzeczy acz starej, nie dosyć wszakże u nas uznanej.

Produkcja roślin pastewnych, karmienie inwentarza pożywną paszą, są to dwa warunki konieczne do utworzenia czynnika rozbudzającego siłę przyrodzonej ziemi, podnoszącego jej żyzność, prowadzącego do kultury, a jakim to czynnikiem jest mierzwa. Produkcja roślin pastewnych jest siłą podnoszącą i utrzymującą ruch całego gospodarstwa, oddziaływającą przeważnie na jego powodzenie, dźwigającą inne produkcje, ztąd też ich uprawa w pierwszym rzędzie stać powinna. I na wzajem, te inne produkcje przyczyniają się do podniesienia wartości roślin pastewnych już to pod względem paszy i ściółki, już to uważane jako owoce wszelkich zabiegów rolnika, bez których to owoców zbioru, uprawa roślin pastewnych nie mogłaby mieć żadnego celu.

Widzimy otóż rośliny pastewne w tak ścisłym połącze-

niu z zbożami kłosowemi, strączkowemi i t. d. że o wyłącznej uprawie pierwszych bez uznania wartości drugich mowy być nie może. A jednakże dają się słyszeć głosy które polecają bezwzględnie tę lub ową produkcją. Nie dawno temu wyczytałem w sprawozdaniu jednego z rolniczych Zebrań publicznie wypowiedziane zdanie, którego nietylko że podzielać nie mogę, ale nadto mam sobie za obowiązek wykazać szkodliwe następstwa, jakie pociąga za sobą nieustające wyczerpywania ziemi jednymi i tymi samymi płodami; i tak jeden z obradujących na temże Zebraniu członków, kładąc przycisk na brak słomy jako rzecz szkodliwszą w gospodarstwie od wywozu zboża, zaleca produkcją ziarna i słomy jako konieczną.

Ile w tem zdaniu jest gruntowności zasadniczej, przekonamy się gdy zbadamy przyczyny, jakich skutkiem brak słomy możliwym być może. Pominąwszy lata ogólnych nieurodzai, jako też wyjątkowe położenie pod wielkimi miastami, gdzie gospodarstwo jest obliczone na dochód z krów i ogroduwiny, a grunta nawożą się z miast zakupioną mierzwą, to w każdym innym razie brak słomy może być tylko skutkiem niewyrozmowanego następstwa płodów, albo też wycieńczenia ziemi przez wieloletnie uprawianie wyczerpujących glebę roślin. Zalecanie w takich przypadkach produkcji ziarna i słomy, jako środka do wydobywania z ziemi tego, na czem gospodarstwu zbywa, lubo nie da się uzasadnić może być jednakże, że chwilowo przy sprzyjającym stanie powietrza i szczęśliwym składzie innych okoliczności, na rok jeden albo i więcej miałoby pożądaną skutek, ale w końcu przy powtarzającym się osłabianiu i tak już wyjałowionej ziemi, każdego zwolennika tego systemu doprowadzić musi do ruiny. A najniebezpieczniejszem jest głoszenie podobnych zasad, przy ogólnej skłonności do uprawiania płodów wycieńczających rolę, jako to: rzepiu, koniczyny na ziarno, ziemniaków na sprzedaż, i t. d. i gdzie przy podobnym systemie, bardzo i bardzo przemyśliwać należy nad sposobami utrzymania i powiększenia urodzajności ziemi, a którą to urodzajność możemy podnieść jedynie przez uprawę roślin pastewnych.

Do jakiego stanu obumarcia doprowadza wyczerpywanie sił przyrodzonych ziemi przez wieloletnie uprawianie po sobie zbóż kłosowych, przedstawiają nam tego przykład — obok innych — grunta należące do miasteczka S..., które dawniejszymi czasami podobnie jak Sycylia dla Italii tak one były spiżarnią dla całej okolicy, i zasilaly ją w latach nieurodzajnych ziarnem, a więcej jeszcze słomą. Tam gdzie przed piętnastu jeszcze laty, wiatr kołysał się na falach złotokłosej pszenicy jak na wałach rozhukanego morza, tam dzisiaj lekko przesuwają się po zdrobniałem zbożu, a małe kłosey na cienkiej słomie smutny przedstawiają obraz wyczerpnętej ziemi. A ziemia ta sama co i dawnymi czasy, ale nie ma już tych zasobów, — zboże po zbożu, a po zbożu jeszcze zboże, musiały wydobyć resztki sił. Chudy i cienki pognój nie wraca ziemi tych pierwiastków jakie z niej corocznie wyzyskują; uprawy zaś roślin pastewnych w właściwej proporcji tamtejsi gospodarze dotąd jeszcze nie zaprowadzili, rzadko gdzie małą poletkę koniczyny zobaczyć można. Jeżeli taki sposób gospodarowania dłużej jeszcze potrwa, to na ongi bogatej, a dzisiaj ubogiej ziemi i trawa rość przestanie. Tylko produkcja roślin pastewnych, i zużycie ich na gruncie może tak wychudzonej ziemi wrócić dawne siły jej żywotne.

Nie ulega wątpliwości że produkcja zboża i jego export, przez wiele jeszcze lat będzie u nas głównem źródłem dochodu; ażeby atoli dochód ten ze zboża doszedł do tej wysokości, do jakiej każdy myślący gospodarz podług obecnych koniunktur zastosowanych do wartości ziemi, od swego kapitału doprowadzić powinien, to przedewszystkiem należy szukać środków jakimi rozbudzić w ziemi siły i usposobić ją do tak obfitej płodności.

Jednym z tych środków — jak już powiedziałem wyżej — jest uprawa roślin pastewnych, których żniwo może wprawdzie zawieść niekiedy nadzieje gospodarza, ale to w takim tylko przypadku, gdy takowe rośliny chybią z powodu niedosyć starannej uprawy, niesprzyjających w ogóle wpływów powietrza, albo też że nie na właściwej ziemi były hodowane. Gdy jednakże gospodarz nie żałuje mierzwy, posiada stosowne do uprawy narzędzia rolnicze, ma dostatek rąk, i sieje na lekkim gruncie sporek i łubin, na żytnim hoduje ziemniaki, na mocnym glinkowatym koniczynę, mieszaniny, sady buraki, kukurydę, w nizinach kapusty i brukwie, na mocnym i z przepuszczającym suchym spodem sieje lucernę, a na obfitującym w części wapienne esparcette, to przy zachowaniu tych warunków, może gospodarz być zapewniony że praca jego pomyślny odniesie skutek.

Uprawa roślin pastewnych powinna stać w ścisłym stosunku do rozległości łąk; i tak jeżeli $\frac{1}{3}$ areału zajmują łąki, tam warzywa nie hodują się tyle z potrzeby ile dla urozmaicenia paszy, im mniej łąk tem więcej roli zostawia się pod rośliny pastewne. W okolicach których przyroda nie obdarzyła naturalnemi łąkami, można przyjąć za zasadę że na dobrych ziemiach $\frac{1}{3}$ roli pod warzywa, koniczyny na siano, lucerny i t. d. a na słabszych więcej nawet zostawiać należy.

Rośliny pastewne użyte na paszę, zadawane inwentarzowi regularnie i w dostatecznych porcjach, ulepszają i utrzymują jego rasę. Wiadomo, że rasę tworzy rozumowo obmyślony system paszenia, i czas. Gospodarz który nie posiada do zaprowadzenia pierwszego potrzebnej kwalifikacji a co do drugiego brak mu cierpliwości, pragnie atoli przyjść do pięknych i przynoszących intratę inwentarzy, powinien zaprowadzić poprzednio uprawę roślin pastewnych, i przysposobić dostateczną ilość takiej paszy do jakiej te nowe rasy są przyzwyczajone. A jeżeli tego warunku koniecznego do utrzymania harmonii w organizmie zwierzęcym nie dopełni, to krowy mleko stracą a owce wełny nie wysadzą, przez co kapitał wyłożony stanie się martwym.

Do roślin pastewnych pierwszego rzędu niezaprzeczenie policzoną być może kukuryca, podług Linneusza Zea Mays, podług Kluka kukuryca, a którą Linde kukurudz kukuruza kukuryca zowie. Ojczyzną kukurycy jest Ameryka gdzie w niektórych okolicach dziko jeszcze rośnie, ale są już także znaczne plantacje, w Ohio, Indyanie, Illinois, Tenessee i innych państwach, gdzie ziarno bywa używane na chleb dla ludzi, także na karm dla wieprzy którymi w Stanach Zjednoczonych rozległy prowadzą handel. Odmian tej rośliny jest bardzo wiele, najgłówniejsze są Amerykańska olbrzymia i pospolita, ostatnia u nas turecką pszenicą zwana dojrzewa w południowej i środkowej Europie, jest jednym z głównych środków żywności ludów Mołdawii, Turcyi, Grecyi, Włoch, południowej Francyi i Hiszpanii.

Kukuryca amerykańska olbrzymia nie dojrzewa w Europie i corocznie z Ameryki sprowadzana bywa. Wymaga ona ziemi cieplej glinkowatej ale nie zbyt mocnej, zatrzymującej wszakże wilgoć, a to dla zrównoważenia części wodnych, które w czasie podwyższenia temperatury przez wyziewanie znacznie się ulatniają. Jakkolwiek części te wodne osadzają się na liściach i zbierają skroplone w kielichu w podobieństwie rosy, to z ujętą wilgocią nie wracają się wszelako wszystkie stracone części, o czém przekonywamy się w czasie upałów letnich, gdy liście które służą do wyziewania i wciągania z powietrza rozmaitych gazów, wypełniając przy podwyższeniu temperatury tem czynniej swą funkcją, ze znużenia i braku pokarmu na siłach opadać i obumierać zaczynają, dopiero chłód nocy i wilgoć rosy przywracają jej rzeźwość i siłę. Na gruntach atoli nie posiadających z natury wilgoci, sama rosa nie wystarcza do podsycaenia roślinnych soków, i jeżeli deszcz nie zapewni jej na dłuższy czas wilgoci, w takim razie kukuryca tracąc zwolna resztki soków żywotnych całkowicie w końcu usycha.

Ponieważ kukuryca mało jest u nas rozpowszechnioną i urodzaj jej dosyć często chybia, wnoszę przeto że jej uprawa nie jest u nas dostatecznie znaną i to mnie powoduje do specjalnego traktowania rzeczy.

Kukuryca wymaga dobrze wymierzwioną i głęboko uprawioną roli. Po kukurycy zasadzonej na ziemi klasy II a zebranej do 15 Sierpnia miewałem dobrą pszenicę. Nasienia wychodzi na 1 mórg magd. od 30—40 fnt. Zaczyna się siać około 10 Maja, niektórzy sieją ją aż do Czerwca. Sadzi się zwykle w radlanki albo też za pługiem pod skibę w odstępach po 6 cali jedno ziarno od drugiego. Uprawiałem ją podług obudwóch metod, i równie dobrze mi się udawała, czasem jednakże w radlankach wiatr gdy był silny łodygi wywracał. Kukuryca należy do roślin czyszczących rolę, lubi ziemię zawsze pulchną aby powietrze do korzeni dochodzić mogło i ażeby chwasty około niej wypielone były, dla tego też powinna być obradlana gdy jeszcze nie jest wysoka, a jak podrośnie dziabaczkami obruszana i ziemią obsypywana. Najpożywniejsza jest jako pasza gdy kwitnąć zaczyna. Ze sprzętem nie należy czekać do późnej jesieni aż łodygi poschną, ale pociąć ją gdy liście płowy kolor przybierać zaczynają, powiązać w małe snopeczki i w stożki po 20 snopków ustawić; stożki te jednakże należy od czasu do czasu przestawiać ażeby kukuryca nie zagrzała się i w skutek tego na pożywności nie straciła. Tak zestawioną kukurycę zostawia się na polu dopóty, dopóki na paszę użytą nie zostanie, deszcze jej nie szkodzą pod zasłoną szerokich liści które — gdy stożki są dobrze ustawione — wody nie przepuszczają. Widziałem kukurycę stojącą na polu w stożkach w miesiącu Styczniu, ale tego nie pochwalam przekonałem się bowiem: że pomimo nieprzepuszczania wody, nie wytrzymuje zmian powietrza przez kilka miesięcy, a zwieziona do budynku prędzej jeszcze ulega zepsuciu, radzę przeto spaść ją w Listopadzie a najpóźniej do połowy Grudnia.

Jako pasza jest kukuryca niezrównana, krowy dają od niej wiele i dobrego mleka, żrebacki i młodociane bydło chciwie ją spożywa, woły przyzwyczajone do niej gdy zbliżają się do podwórza okazują swą niecierpliwą potężnym rykiem, i mają na prawdę do czego się ścigać; kukuryca bowiem daje im pożywną paszę i utrzymuje ich siły w ciężkiej pracy.

Sprzęt kukurycy rozmaicie podają, niektórzy jak Lengerke liczy go na 20—36 cent. suchych łodyg, — sędzę jednakże że to o pospolitej kukurycy mowa, ponieważ olbrzymia amerykańska używana na paszę znacznie więcej wydaje. Zbiór jednakże taki, jaki pan T. Villeroy, podał w swym artykule do „Journal d'agriculture pratique“ (zob. Ziemiannin 1866 r. Nr. 37) jest nieprawdopodobny. P. T. Villeroy opisuje próby jakie robił z p. Fellenberg w okolicy Frankfurtu, skutkiem których p. Fellenberg sprzątnął z morgi 317 cent. a p. Villeroy 1277 cent. z morgi. Pierwszy zbiór zgadza się z praktyką ale drugi do improwizowanych policzyć należy. Wreszcie sposób w jaki p. Villeroy wykonywał próbę nie obudza wiary w liczby jakie nam podaje; przypuściwszy nawet, że kukuryca w stanie zupełnie świeżym ważoną była, to i w takim razie zbioru tak wysokiej wagi by nie wydała. Robiłem próbę w miesiącu Październiku, kukuryca 9—11 stóp wysoka w stanie na pół suchym z 1 □ pręta ważyła 1 cent. 62 fnt., co czyni sprzętu na 1 mórg 281 cent.

Gdy porównamy wartość kukurycy co do pożywności z innymi roślinami, to podług Zellera i Pabsta, 100 fnt. siana są = 200 fnt. łodyg kukurycy. A 100 fnt. kukurycy = 100 funtom ziemniaków, = 120 fnt. buraków = 200 fnt. rzepy. Według tego zestawienia liczb kukuryca lepszą daje paszę i więcej jak buraki, choćbyśmy nawet aż 400 cent. buraków z morgi przyjęli; na tak żyznej bowiem ziemi na jakiej buraki tak dobrze obrodzą, to i kukuryca nie mniejszy plon wyda, a tem jeszcze nad burakami góruje, że nie tak często jak one zawodzi nadzieje rolnika. Ośmnaście lat temu jak zacząłem hodować kukurycę na paszę, i przez wszystkie lata nie doświadczyłem jej nieurodzaju, nawet w zeszłym roku gdy kukuryca ogólnie chybiła, u mnie wyrosła była na 9—12 stóp i przy tem stała gęsto.

Przy sadzeniu należy tę zachować ostrożność aby zdrowe było ziarno, a jak tylko kukuryca zejdzie, to jest o wiele wytrwalszą na wpływy powietrza jak inne rośliny pastewne. Tajemniczy talizman dobrego urodzaju kukurycy otwiera się tą regułą: ażeby na właściwej dobrze wymierzwioną i głęboko uprawioną rolę była zasadzona, gdy zejdzie miała zawsze około siebie ziemię poruszoną i z chwastów oczyszczoną. Przy dopełnieniu tych warunków, obfity zbiór zwróci z procentem poczynione nań nakłady, i znaczną jeszcze korzyść przyniesie w zysku zwiększając ilość i ulepszając jakość nawozu, który to nawóz jest celem uprawy roślin pastewnych, a środkiem do wydobywania z pod skiby wszelkich produktów.

M. Jackowski.

Projekt

do regulaminu budowy i naprawy dróg
dla powiatów.

W tym czasie z inicjatywy Rządu wszystkie powiaty w W. Ks. Poznańskim zajęte są wypracowaniem ordynacyi drogowej powiatowej (Kreis-Wege-Ordnung); ordynacya ta czyli regulamin zastąpić ma brak w ogólnym prawodawstwie krajowem dostatecznego określenia obowiązków tak Rządu,

jak gmin wiejskich, miejskich i właścicieli dóbr rycerskich. Ponieważ dopóki ordynacja gminna nie będzie przez ciała prawodawcze uchwalona, dopóty istnieć będzie rozdział na gminy wiejskie, miejskie i na posiadłości rycerskie, przeto obowiązki gminne co do utrzymania dróg muszą być na te trzy kategorie rozdzielone. Wiadomo przecież, że dotąd utrzymanie traktów czyli głównych dróg krajowych ciąży podług prawa w części na fiskusie co do materiałów i rzemieślników, na gminach zaś wiejskich cała robota sprzężajna i ręczna. Otóż jest to zarazem niesprawiedliwość i przeciążenie gmin wiejskich; jest to jedna z głównych przyczyn złego utrzymania dróg naszych; jest to niesprawiedliwość, ponieważ mieszkańcy miasta i właściciele dóbr rycerskich w większej mierze korzystają z dobrego stanu dróg, aniżeli właściciele gmin wiejskich; po wtóre ponieważ jest to jeszcze ciężar zabytkowy z czasów pańszczyzny i szarwarków, nie zgadzający się dzisiaj ani z prawodawstwem, ani z pojęciami słuszności; po trzecie, że ponieważ do robót sprzężajnych i ręcznych przy naprawie dróg nie można ściągać ludzi i zaprzęgów o mil kilka, przeto cały ciężar utrzymania głównych traktów nieszosowanych spada na pobliskie, okoliczne wsie przy traktach i przechodzi siły i możność tak ograniczonej liczby kontrybuentów. Ztąd też pochodzi niemożność władz administracyjnych, aby tak ograniczonymi siłami mogły utrzymać złe drogi w normalnie dobrym stanie. W takim razie dobra wola i ofiarność z strony nieobowiązanych do utrzymania dróg powinna przyjść w pomoc temu niedostatkowi, a autonomiczne postanowienia powiatowe powinny wyprzedzić ogólne prawo w tym względzie i utorować temuż drogę. Otóż z strony polskich mieszkańców W. Ks. Poznańskiego, z strony mianowicie właścicieli dóbr powinno nastąpić chętne przyłożenie się do dzieła nie tylko w interesie kultury krajowej, ale mianowicie ze względu słuszności dla przeciążonych gmin wiejskich; właściciele dóbr rycerskich mają sposobność okazania, jak niesłusznym jest zarzut częstokroć im robiony, że z niechęcią i oporem pozbywają i zrzekają się swoich szlacheckich przywilejów na korzyść włościan. Pomnożenie jednakże sił roboczych nie jest dostateczne, jeżeli nie nastąpi razem z tym porządne i umiejętne zużycie tych sił. Z tego powodu potrzebne jest określenie robót, o ile możności na wydział, tak sprzężajnych, jak ręcznych; po wtóre potrzebne jest umiejętne kierowanie temi robotami przez technika, a mianowicie przez pod mistrzów inżynierskich, którzyby byli zarazem stałymi dozorcami dróg w pewnym obwodzie. W Francji ustanowieni tacy pod mistrzowie pod nazwiskiem agents voyers wypełniają z dobrym skutkiem obowiązek funkcyj.

Oprócz tego potrzebne jest obmyślenie i przeznaczenie funduszków potrzebnych do utrzymania dróg i na pensje dla dozorców drożnych; ten fundusz składać się winien w części z funduszków państwa (Staatsfonds), w części z funduszu prowincjonalnego i ze składki komunalnej w powiecie.

Na tych zasadach oparty, przedkładam Komisji Powiatowej projekt do regulaminu budowy i naprawy dróg, który jako członek téż Komisji dla powiatu Średzkiego wypracowałem.

W. A. Wolniewicz.

PROJEKT

do regulaminu budowy i naprawy dróg dla powiatu Średzkiego.

§. 1.

Stany powiatowe obierają komisją drogową z sześciu członków się składającą na cały powiat. Komisja ta wspólnie z Radcą Ziemiańskim zredaguje regulamin budowy i naprawy dróg, wypracuje instrukcje i objaśnienia dodatkowe, oraz dozorować będzie tak wykonanie budowy dróg, jako też kontrolować wydatki na ten cel zrobione.

§. 2.

Tak regulamin, jako też szczegółowe rozporządzenia, a mianowicie wydatki z funduszków powiatowych przez Komisją Drogową wyznaczone potrzebują potwierdzenia Stanów Powiatowych i Królewskiej Regencyi.

§. 3.

Komisja Drogowa przyjmie co do budowy podział dotychczasowy powiatu na obwody policyjne; w tych obwodach policyjnych ustanowi wedle potrzeby kilka okręgów drogowych, składających się z najbliższych gmin, obowiązanych wozić materiały i wykonywać ręczne roboty w największym przybliżeniu i zaokrągleniu.

§. 4.

Komisja Drogowa oznaczy drogi łączące miasto z miastem, łączące pewną część powiatu z najbliższą żwirówką (szosą) lub z dworcem kolei żelaznej jako takie, które częściowo z rządowych, częściowo z powiatowych funduszków utrzymane być winny i do których utrzymania tak fiskus, jako też należące gminy podług prawa krajowego przykładać się winny. Ponieważ w jednym czasie nie można wielkich robót przedsięwziąć, przeto Komisja ustanowi następstwo w budowie i naprawie dróg i oznaczy drogi, które powinny być najprzód naprawiane, a które n. p. w następnym roku.

§. 5.

Aby ciężary przy budowie i utrzymaniu dróg głównych (traktów), przypadające na pobliskie gminy, nie były zbyt wielkie i nie przechodziły ich możliwości, trzeba te ciężary w następujący sposób rozdzielić:

- a) budowa wszelkich mostów i grobli przy płynących wodach należy do fiskusa;
- b) robotę sprzężajną i ręczną wykonywają nie tylko gminy wiejskie, lecz oprócz tego miasta leżące w okręgu drogowym, miasta jednakże tylko w obrębie terytorium swego podług téżsamej normy, jak gminy wiejskie;
- c) właściciele dóbr rycerskich, dotąd do utrzymania dróg głównych (Landstrassen) nie obowiązani, powinni być odtąd obowiązani, udzielać bezpłatnie materiały na ich terytorium się znajdujące, lecz tylko do budowy tej przestrzeni drogi, która się na ich włości znajduje, a takimi materiałami są: piasek, żwir, glina i drobne kamienie do 2 cali sześciennych; oprócz

tego właściciele dóbr rycerskich mocą uchwały Stanów Powiatowych, przez Rząd potwierdzonej, powinni być pociągani w pewnej części do zwożenia materiałów do budowy drogi, ale tylko w obrębie terytorium ich włości.

§. 6.

Rozkład robót sprzężajnych, respective ręcznych, na gminy wiejskie i miejskie, i sprzężajnych na właściciele dóbr rycerskich powinien być przez Komisję Drogową ułożony, a przez Stany Powiatowe i przez Królewską Regencyą potwierdzony. Rozkład ten zapewne będzie najsluszniej ustanowić podług ilości posiadanych mórg dla małych posiadłości, dla dóbr zaś rycerskich podług innej normy.

§. 7.

Zwożenie materiałów nie powinno się odbywać dotychczasowym sposobem podług wyznaczonych fur lub dni na każdego kontrybuenta, lecz przez wyznaczenie pewnej kubicznej miary (Schachtruthe) piasku, gliny lub kamieni do zwiezienia.

§. 8.

Zwożenie materiałów, potrzebnych do naprawy dróg, powinno się odbywać w porze zimowej podczas suchych mrozów, to jest w czasie wolnym od pracy i przy twardej drodze. Naprawa dróg powinna się głównie w miesiącach maju i czerweu czyli od ukończenia siéwów wiosennych aż do rozpoczęcia żniw odbywać.

§. 9.

Roboty ręczne powinny być również, o ile możności, na wydział wykonywane; tylko takie roboty, które nie mogą być na wydział wyznaczone, powinny być sposobem szarwarkowym wykonane. Bicie rowów, potrzebnych do odpływu wody, powinno być wykonane przez umiejętnych grabarzy, opłacanych z fundusów komunalnych lub rządowych.

§. 10.

Naprawa dróg powinna się odbywać, o ile możności, sposobem żwirówek (szos), to jest przez nawożenie środka drogi w ten sposób, aby droga w środku była wypukła, a po bokach spadziasta; wyboje w drogach powinny być zasypywane kamieniami drobno utłuczonymi tak, jak na szosach. Rowy nad drogami powinny być ciągle czyszczone, aby odpływ wody był łatwy.

§. 11.

Stany Powiatowe wyznaczają na przeciąg lat fundusz roczny w kwocie talarów służący do budowy i naprawy dróg powiatowych.

§. 12.

Ustanowiona w myśl regulaminu Komisja Powiatowa układa etat roczny z powyższego funduszu; przedkłada Sejmikowi Powiatowemu do potwierdzenia i otrzymuje do tegoż Sejmiku upoważnienie do zarządzania rzeczonym funduszem w myśl przedłożonego etatu. Również składa ta Komisja corocznie sprawozdania rachunkowe.

§. 13.

Fundusz zasiłkowy do budowy dróg, tak przez Rząd, jako téż przez powiat wyznaczony, powinien być tylko w takim razie użyty, jeżeli obowiązki fiskusa i gmin, respective właściciele dóbr rycerskich, nie wystarczają do gruntownej naprawy drogi i jeżeli Komisja Drogowa uzna potrzebę nadzwyczajnego wydatku.

§. 14.

W każdym obwodzie policyjnym w powiecie powinien być dozorca drożny (Wegeaufseher) ustanowiony z pensją roczną 200 tal. Dozórca drożny powinien otrzymywać instrukcje od powiatowego budowniczego (Königl. Wegebaumeister), dotyczące się budowy i naprawy dróg; sami zaś powinni być wybiórani z klasy mularzy lub robotników wprawnych przy budowie szos.

§. 15.

Obowiązki dozorców drożnych są mianowicie następujące: kierować robotami przy naprawie dróg, pilnować robotników, mieć dozór nad drzewami i mostami na drogach, zgoła nad utrzymaniem dróg w dobrym stanie. Dozórca drożny stoi bezpośrednio pod rozkazami król. komisarzy obwodowych i rady ziemiańskiego i składa tymże władzom raporty.

§. 16.

Komisja Drogowa powiatowa wspólnie z radcą ziemiańskim ma ogólny nadzór nad budową i naprawą dróg i w razie potrzeby delegować może jednego lub kilku członków z swego grona na miejsce przedsięwziętych robót do oceny i rewizji tychże lub dla zdania raportu. W takim razie członek Komisji likwidować może zwykle koszta podróży. Inne czynności Komisji Drogowej odbywają się bezpłatnie.

Korespondencye z powiatów.

Z nad Noteci 29. 3. 68.

Otóż mija i marzec; a chociaż, jak to zwyczajnie marzec, najrozmaitszém darzył nas powietrzem, bo i ciepłém i przy mrozkami i słońcem i wiatrem, dęszczem, a nawet i śniegiem, za nadto latoś skarżyć się na niego nie możemy. Oziminy wyszły z zimy wcale niezłe; wprawdzie na niższych miejscach było mokości prawie nadto, mianowicie kiedy dęszczę z śniegiem 23 b. m. prawie osuszoną już ziemię zlał znowu do zbytku, ztémwszystkiém, drobne a nieprzepuszczalne zagięcia wyjąwszy, ładny one dzisiaj przedstawiają widok, a byle dalsza pora sprzyjała jakokółwiek, to i niezłe żniwo rokować sobie można. Roboty w polu pokazują się dużo już posunięte, a jarki i grochy prawie wszędzie już pozasięwane. Ad vocem grochu poleciłbym braci ziemianom sianie w groch gorczycy białej, przymieszki dobrze się opłacającej. Na mocnej lodydze gorczycy opiera się groch lepiej, aniżeli na jarce, a czyste, niewylęgające tym trybem grochownicy piękniejszą dają paszę, a i gorczyczyni, tak stręki, jak słoma, bardzo zdrową dla owiec są paszą. Do košby groch taki wiele jest

łatwiejszy i sporszy, ziarno gorczycy od grochu łatwo się odziela i przy dobrej cenie (5—6 tal. za centr.) wcale jest poszukiwane. Sieje się $\frac{1}{2}$ —1 macy na móg dopiero wtedy, kiedy groch już kiełkuje, i bronami zawléka.

Inwentarz zdrowo przezimowaliśmy, a dzięki krédce, jaką mniej więcej każdy ogólny gospodarz zaprowadził w szafunku paszy zimowej, skutkiem nieurodzaju przeszłorocznego, jako téż i obfitemu sprzętowi koniczyn i siana, mianowicie potrawu, jest jeszcze w ogóle wszędzie zasobik paszy aż do nowej zielonej. Za to ludzie nie tak są szczęśliwi. Tyfus, wprawdzie tylko miejscami, strasznie się sroży, a najwięcej dotyka osad przeważnie polskich, i tu znów więcej pomiędzy włościanami się pojawia, aniżeli pomiędzy ludźmi dworskimi. Pijaństwo i niechlujstwo pewnie mu tu najwięcej drzwi otwiera, a nieudolność, niedołęztwo i niezwalczony dotąd brak zaufania do sztuki lékarskiej bolesnego przysparzają mu żniwa. Zwirówka, uchwalona w roku przeszłym z Czarnkowa w powiat Obornicki, tak już zwawo postępuje, że jest nadzieja, iż w większej połowie już w tym roku ukończoną będzie. Za to Oborniczanie, mający nam ją odebrać i prowadzić dalej w kierunkach ku Rogoźnu i Obornikom, podobno jeszcze się z robotą nie ruszają.

Sz.

Towarzystwa Rolnicze.

Walne zebranie

Towarzystwa Rolniczego Inowrocławskiego odbędzie się w poniedziałek, dnia 20 kwietnia r. b.

Porządek dzienny:

1. Zagajenie i wybór przewodniczącego.
2. Odczytanie protokołu z ostatniego walnego zebrania, zarazem i z nadzwyczajnego, d. 14 lutego r. b. odbytego.
3. Rozprawa Pana Zawadzkiego z Suków: „O podniesieniu bytu materialnego czeladzi wiejskiej.“
4. Pogadanki:
 - a) O hodowaniu chmielu.
 - b) Która rasa bydła zaleca się największą wydajnością mléka z uwzględnieniem stósunków miejscowych?
5. Kwestya kólek włościańskich.
6. Wnioski członków.
7. Wnioski dyrekcji.
8. Wylosowanie sikawki.

P. s. Uprasza się zarazem Szanownych Członków, posiadających cenniejsze okazy nasion wiosennych zbożowych, jako i pastewnych, o przedłożenie takowych na zebraniu.

Dyrekcya.

Sprawozdanie

z czynności Towarzystwa Literacko-Rolniczego Akademików Polaków w Proszkowie w półroczu zimowym 1868.

- I. Posiedzeń odbyło się ośm, w dniach w księdze protokółów oznaczonych.
- II. Rozpraw odczytano siedm, a mianowicie:
 1. O zaradzeniu klęskom zarazy na bydło.
 2. O uprawie roślin przemysłowych czyli handlowych w ogólności.
 3. Metoda zaciérania kartofli podług zasad galicyjskich gorzelników w porównaniu z zasadą P. Gumbinnera, technika w Berlinie.
 4. O miérzwie, jój urabianiu i przechowywaniu w gospodarstwie.
 5. O siéwie roślin gospodarskich.
 6. Opis ekskursji z profesorem Krockererem w celu zwiedzenia fabryki cukru w Klettendorfie i sztucznych nawozów w Wrocławiu.
 7. Słów kilka o pszczelnictwie w ogólności i o najważniejszych korzyściach, wpływających z hodowania pszczół podług zasady Ks. Dzierżona.
- III. Oprócz powyższych rozpraw rozstrzygnięto następujące pytania:
 1. Jakim sposobem zaradzić, aby włościanie od lichwy żydowskiej uwolnić się mogli, która ich bytowi materialnemu zagraża upadkiem; wykazać sposoby, jakimi by ich byt materialny mógł być polepszony i ustalony.
 2. Czy wychowywanie własnych koni roboczych oplaci się w gospodarstwie, czy na sprzedaż, czy na swój własny użytek i pod jakimi okolicznościami?
 3. Czy właściciel rozległego majątku może pola swe drenować bez pomocy technika?
 4. Czy nosaczna u koni jest zaraźliwą dla ludzi, dla bydła rogatego i owiec, i w jakim stopniu?
- IV. Czasopisma otrzymało Towarzystwo następujące:

za opłatą:	bezpłannie:
1) Dziennik Poznański.	1) Ziemianina.
2) Gazetę Rolniczą.	2) Dziennik Literacki.
3) Tygodnik Ilustrowany.	3) Gazetę Przemysłową.
4) Ekonomistę do r. 1868.	4) Rolnika.
	5) Dziennik Rolniczy.
- V. Oprócz kilku zakupionych dzieł, C. K. Galicyjskie Towarzystwo Gospodarskie nadesłało w darze 32 tomy Rozpraw swoich; P. dyrektor Settegast ofiarował 7 dzieł rolniczych, a Pan Lucyan Rycharski, literat w Krakowie, dzieło swe, 2 tomy Literatury Polskiej.
- VI. Pan Hieronim Zwierzycki, dawny członek Towarzystwa, obdarzony został tytułem Członka Honorowego.

Prezes.

Proszków dnia 22 marca 1868.

Władysław Krukowski.