

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie zlr. 2 kr. 30 mk., rocznie zlr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie zlr. 3, rocznie zlr. 6 mk. Pieniądże prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej N^o 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzęda pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

Przyjmują się: 1) wszelkie korespondencje, odezwy i rozprawy celowi pisma odpowiednie. 2) Ogłoszenia, obwieszczenia, doniesienia, uwiadomienia wszelkiego rodzaju, te ostatnie za opłatą: od wiersza petytowego za jednorazowe umieszczenie 3 kr. mk. za następne po 1 $\frac{1}{2}$ kr. mk. z dopłatą 10 kr. za każde ogłoszenie na stempel rządowy.

Przypadki zdarzające się w uprawie zboża.

Często zdarza się słyszeć przemysłowców i kupców żałujących się na straty jakie ponoszą przez nieuiszczanie się dłużników, zepsucie się pewnej części towaru na składzie i tym podobne przypadki. Porównajmy je raz ze stratami które ponosi rolnik z powodu rozlicznych szkodników i przypadków, a przyzna wtenczas każdy, iż mozolném rzeczywiście zatrudnieniem jest walka z naturą, która rolnictwem się zowie.

Posłuchajmy co o tém powiedział Sanrey, pisarz rolniczy francuzki:

Od chwili w której rzuca ziarno w rolę, aż do żniwa, wystawia się człowiek na mnogie przygody, wymagające całej jego energii w obronie zasięwów. Nie dosyć na tém, że przygotował ziemię przez mnogie uprawki, poniósł znaczne wydatki na nawóz, że wybrał troskliwie nasienie; musi on jeszcze czuwać z największą bacznością nad plonami swemi i wyteżać w każdej chwili roślenia wszystkie władze umysłowe dla doprowadzenia posiewów tych aż do żniwa. Wszystkie uprawiane rośliny są łupem mnóstwa nieprzyjaciół, którzy się dopominają podziału z rolnikiem i zdają się urągać z jego nieszczęść i trudów, przez szerzenie swoich spustoszeń w miarę wyteżenia jego usiłowań. Każda uprawa ma właściwych sobie nieprzyjaciół, a gdy ci dokonali swego spustoszenia i znikają, ustępują pola nowym tylko żarłoczniejszym jeszcze i zacieklejszym pasożytom. Od chwili zasięwu robi rolnik, że tak powiemy, ugodę z nieprzyjaciółmi swych zbiorów, i ustępuje im dobrowolnie część pewną. Wysiewając korzec na morgu, wie on z góry, że dziewięć dziesiątych jego zasięwu są stracone dla niego, i że zadawalniać się powinien nadzieją, iż jedno ziarno urodzi się na dziesięć w ziemię wrzuconych, — szczęśliwy jeszcze gdy dzie-

sięcina ta, której żąda w nagrodę swęj pracy i wkładów, wiedzie do dobrego żniwa! Szczęśliwy komu walczyć przychodzi z żywemi tylko przeszkodami i kto nie potrzebuje obawiać się zniszczenia swych zbiorów w ostatniej chwili!

Przypadki, którym podpada uprawa pszenicy, można podzielić na trzy rodzaje.

1. Przypadki pochodzące z niepogody.
2. Szkody zrzędzane przez zwierzęta czworonożne, przez ptaki i owady.
3. Szkody zrzędzane przez pasożytne rośliny, które zowiąmy zazwyczaj *chorobami pszenicy*.

Przypadki pierwszego oddziału, będące skutkiem wpływów atmosferycznych, człowiek znosić musi z pokorą i rezygnacją. Żadna mądrość ludzka nie jest w stanie zapobiedz ani wstrzymać bezpośrednio przyczyny burz, wylęwów, ulęwnych deszczów, gradów i szronów, nadzwyczajnej posuchy, podrażającego wiatru, ognia niebiańskiego. Jedynym ratunkiem który rolnik posiada przeciw tym klęskom, jest wzajemne zabezpieczenie. Pierwszą przeto ugodą każdego społeczeństwa ludzkiego powinna być wzajemność, gdyż połączenie sił i środków nie ma innego celu jak większą opiekę.

Szkody następnych dwóch oddziałów mogą być do pewnego stopnia zwalczone przemysłem ludzkim: napaści zwierząt mogą być przynajmniej odparte, chociaż nie można mieć nadziei zupełnego zabezpieczenia się od nich. Szkody zrzędzone przez pasożytne rośliny mogą być także wstrzymane niektórymi zapobiegającymi środkami, jak to niżej zobaczymy.

Zaledwie nasienie zostało powierzone roli, już pojawiają się zwierzęta czyhające na tę zdobycz. Są to najpierw z gryzów: szczury, myszy, skrzeczki i t. d. Zwierzęta te zagnieżdżają się w polach świeżo zasianych na łąkach dosyć rozległych. Nietylko rozgrzebują rolę szukając ziar-

na, by żyć z dnia na dzień, lecz zarazem dla robienia zapasów, które składają w jamach przeznaczonych na zimowe leże. Rabunki ich są mało widoczne, bo one pracują pod skibą, a czasem służy jeden otwór na powierzchni za wchód do mnogich kryjówek całej gromady tych szkodników. Trudno ocenić szkody zrządzone przez te zwierzęta; lecz znając potężne ich żarłocstwo i niepospolitą ich płodność, można wnioskować, iż pożerają znaczną część wysiewu. W niektórych okolicach rozmnożyły się myszy tak licznie i niszczyły pola uprawne do tego stopnia, iż rolnicy zubożali musieli opuścić swoje dzierżawy, a następcy ich przymuszeni byli rzucić uprawę zboża ozimego przez lat kilka, jedynie w celu wygłodzenia tych zwierząt i przymuszenia ich, aby sobie gdzieindziej szukały pożywienia. Przytaczają za przykład 600 hektarowy las w Anglii, w którym zniszczono 28 tysięcy myszy w przeciągu trzech miesięcy.

Środki do wygubienia ich są trudne, bo kryjówki tych zwierząt są głębokie i niedostępne dla człowieka. Podawano kilka doświadczonych sposobów, których użycie, jak mówią, przyniosło dobre skutki. Jednym z takich środków jest sianie jednocześnie ze zbożem ostatnich odrostków wrzosu (eryki), pociętych na drobną sieczkę. Drugim środkiem ochraniającym zboże zasiane ma być rozsianie z niemi okruszki ciasta z mąki zaprawionej gałązkami ciemiernika i gnidosza (*helleborus albus i pedicularis*). Wyznaczyć trzeba, że środki te nie zdają się być praktycznymi, choćby nawet skutkowały z pewnością: trzeba już zatem cierpieć tę plagę i poświęcić jej znaczną część zasiewów*). Szczury zagryzają znaczną część myszy, zagryzają się też nawzajem między sobą, w czasie zalotów miłosnych i głodu. Zauważono również, iż w gatunku myszy polnych, które ślepuszonkami zowią, zdarza się we wrześniu ogromna śmiertelność. *) Płodność wszelako tych zwierząt jest tak wielka, że ich nigdy pozbyć się nie można. Jak prędko mysz jest

*) Redaktor francuzkiego czasopisma *l'Agriculteur praticien*, z któregośmy wyjęli ten artykuł, mówi: „Różnych środków używano do pozbycia się *chomików* czyli skrzeczeków i podobnych im zwierząt. P. Darblay starszy, wiceprezes cesarskiego Towarzystwa centralnego rolniczego, przytacza jeden z pomyslnych skutkiem używany, a tym jest sianie jednocześnie ze zbożem mieszaniny w którą wchodzi fosfor. Boussingault robił ciekawe próby dowodzące skuteczności przyprawiania nasienia arsenianem sody, celem wyępienia *chomików*. Jedno lub dwa ziarna zboża wystarczają do otrucia zwierzątka, które tym sposobem zamiast szkody pożytek przynosi, dostarczając swem ciałem nawozu. Rolnik przeto nie jest bezbronnym w obec tych zwierząt, jak sądzi nasz współpracownik.“

Zamiast środka tak energicznego, wolałbym próbować wygubienia młodych gryzów przez pasienie na roli głodnej trzody świń.

(Uwaga tłum.)

**) Mysz *ślepuszonką* zwana, po łacinie *sorex araneus*, po francuzku *musareigne* nie jest roślinożerną, lecz zwierzęciem drapieżnym, i żywi się owadami; należy zatem do zwierząt rolnictwu raczej pożytecznych, niżeli szkodliwych. Budowa jej pazurów i pyszczka, jako też woń właściwa większej części zwierząt drapieżnych, przekonywają o tem na pierwszy rzut oka.

(Uwaga tłum.)

plodną, przekonywa doświadczenie Arystotelesa. Zamknął on mysz w pudelku, gdzie dostarczał jej pożywienia i wody; mysz porodziła młode i została w krótko na nowo przez te same młode zapłodnioną, czego skutkiem było powstanie w bardzo krótkim czasie osady składającej się ze 120 myszy. Dodajmy ztémwyszystkiem na usprawiedliwienie myszy, że niszczą owady, ale to zapewne tylko w braku zboża. Zwierzęta w mowie będące mają zaciętych nieprzyjaciół w zwierzętach drapieżnych: lis między innymi poluje na nie codziennie, gdyż nie trętwieją i nie zasypiają na zimę, lecz mnożą się nawet w największe mrozy.

Ptaki rzucają się też gromadnie na zasiewy od pierwszej ich chwili i niszczą także wielką część nasienia. W miejscach, gdzie gołębniki nie bywają stale zamykane, robią gołębie niezmiernie szkody. Grzywacze i dzikie gołębie nie żyją w tym czasie niczem innym, jak ziarnem, które rolnik posiał na polu. Autorowie sentymentalni bronią gołębi domowych i utrzymują, iż one nie grzebią, ale zbierają tylko ziarenka na powierzchni leżące. Prawda że gołębie *nie grzebią* jak kury, lecz pewna także, iż nie zadawalniają się zbieraniem ziarna widocznego, ale wydzióbują także kłujące się z ziemi. Trzeba gołębia złapać i zabić, aby się przekonać o wielkości szkody zrządzonej przez te ptaki w zasiewach.

Wielkie również szkody przypisać należy stadom kuropatw i innego ptactwa. W wólu kuropatwy zastrzelonej znaleziono w czasie zasiewów 1,7 łóta zboża. Przypuściwszy, że kuropatwa 3 lub 4 razy tyle zjada w 24 godzinach, można liczyć szkodę przez każdą z nich zrządzoną w dniu jednym na półszosta łóta. Ilość ta mniejszą jest nawet bezwątpienia od tej jaką zniszczy każda kuropatwa, bo ptaki te mają strawność bardzo energiczną, a żerują najwięcej w nocy. Nie gromadzą też, jak gryzy, zapasów na zimę, lecz wydzióbują oziminę *za zieloną*, czyli objadają ją, jak tylko kielek się pokaże, i niszczą tym sposobem znaczną ilość zasiewu. Spustoszenia ich trwają całą zimę, wyjąwszy gdy śnieg chroni pola przez parę miesięcy. Kiedy już gospodarz musi być koniecznie krzywdzonym, nie z jednej to z drugiej strony, a z dwojga złego lepiej wybierać mniejsze, zachęcamy go aby już cierpiał raczej kuropatwy a zwrócił natomiast całą złość swoją na tępienie szczurów i myszy, które tak często wdzierają się do jego mieszkania i tyle są szkodliwe jego stęptom i spichlerzom.

Kury, kaczki, gęsi, indyki oddalają się często od domu na cały dzień i przyczyniają się także do zniszczenia pewnej części zboża. Dla winowajców tego rodzaju nie ma potrzeby wskazywać środków karcenia. Wszystkie ptaki prjawiające się gromadnie niszczą także wiele zboża; i tak skowronki grzebią podobnie jak kury i wydłubują ziarno; inne, jak wróble, czeczotki, szczygły zadawalniają się zbieraniem ziarna nieprzykrytego. Ptaki ostatniego rodzaju odlatują zazwyczaj w czasie wielkich mrozów, nie ma wreszcie na to dowodu, czy szkody które robią w ziarnie nie wynagradzają sownice niszczeniem owadów*).

*) Ptaki należące do rodzaju ziemb żywią się po największej części cały rok ziarnem: czyżyk, gil, szczygieł, czeczotka, mako-

To samo można powiedzieć o krukach, sójkach, srokach, gawronach, kawkach, szpakach, czajkach, których szkody nagrodzone bywają starannym zbieraniem owadów szkodliwych zasięwom. Niektórzy naturalisci twierdzą, że kruki bijąc skrzydłami w ziemię, zniewalają owady do wyłazenia na wierzch i żywią się nimi następnie **).

Lecz dziesięcina pobierana w zasięwach przez zwierzęta ssące i ptaki jest niczym w porównaniu do szkód zrzadzanych przez owady. Skoro tylko pszenica puściła kielek i utwierdziła się w ziemi potrójnym korzonkiem, do stopki ptasięj podobnym, pojawia się mnóstwo nowych nieprzyjaciół, których nie było nawet śladu przed kilku dniami, do tego stopnia, iż możnaby sądzić, że je wraz ze zbożem zasiano. Pomiedzy rozlicznymi rodzajami robaków przybyłych na żer młodego zboża, odznaczają się mianowicie poczwarki kowala (*notopeda*), którego rodzaj obfituje w gatunki roślinożerne. Żarłocstwo ich jest tak wielkie, że gospodarz widzi się czasem przymuszonym do powtórnego zasięwu. Poczwarka kowala mierzy około $\frac{2}{3}$ cala, jest barwy ciemnosiwiej czyli żelaznej, połyskującej; pożera ona korzonki w ziemi i sprawia usychanie roślinek. *Robakami* zowią powszechnie więcej niżeli 60 gatunków owadów napastujących zboże, lecz najszkodliwszymi są poczwarki kowala z gatunków: *elater lineatus*, *el. segetis*, *el. spectator*, *el. obscurus*. Rzadko się zdarza, aby łan zboża nie był uszkodzony przez poczwarki jednego z tych *kowali*, które pojawiają się zarówno w zbożu zimowym jak w jarém. Nie ograniczają się one na samym zbożu, lecz napastują i niszczą inne także rośliny gospodarskie. Jawią się równocześnie z wyklówaniami się piórek zboża ponad ziemię, a więc m. w. w tydzień po zasięwie. Jajka ich złożone są na korzonkach roślin pasożytnych (? na chwastach raczej), a tak są drobne, iż ich dostrzedz nie można w chwili wylęgania się owadu, który rośnie i wykształca się nadzwyczaj szybko. Pięć lat pozostaje on w stanie gąsienicy i przez cały ten czas niszczy plony: nie przeto dziwnego, że owad który tak długo zachowuje zdolność ogryzania, policzony został do najniebezpieczniejszych nieprzyjaciół rolnictwa. W długim tym pięcioletnim przeciągu czasu gąsienica zmienia kilka razy skórę; zaraz po tych przeobrażeniach przybiera jej powierzchnia barwę jaśniejszą, a ciało jej jest miękkie, lecz wkrótce dostaje powłokę twardą i wytrzymałą; głowa jej zaopatrzona jest w łuskę ukształconą do przewiartywania, py-

łagwa, krzywonos nie jedzą robaków. Najwięcej owadów niszczy z nich wszystkich wróbel. Najlepiej z przysługują się gospodarzowi ptaki wróblowate, które się zowią śpiewakami owadożernymi.

(P. t.)

***) Krukowate ptaki nasze robią zapewne znaczne szkody w zasięwach; a może i na kopach, nie dla szukania owadów ale dla dzielenia się ziarnem siadają; pomnieć wszakże trzeba, że całe stado ich siadają w późnej jesieni na łąkach i polach, gdzie oczywiście owadów tylko odszukują, bo nasiona gospodarskie już powszechnie odzyskały, a trawą ani ozimną ptaki te nie żywią się nawet w czasie niedostatku.

szczek zaś uzbrojony dwiema szczękami bardzo silnymi; ma 6 nóg u kadłuba i przedłużenie ogonkowe. Gąsienica osiągnąwszy wzrost zupełny wlaży w ziemię, gdzie zasklepią się w komórce, a następnie zamienia w poczwarkę. — Przeobrażenie to odbywa się w jesieni, a we dwa do trzech tygodni owad już jest zupełnie wykształcony. W tym stanie przestaje już niszczyć rośliny, ale zajmuje się rozplodem, biega bardzo szybko, a prześladowany, ratuje się wysokim skokiem, za pomocą sprężystej żyłki którą ma pod piersiami.

Mnóstwo środków próbowano do zniszczenia tych owadów, lecz po większej części wszystkie okazały się bezskutecznymi *). Ptaki są najlepszymi sprzymierzeńcami człowieka przeciw tym wrogom, których ogromne massy wyniszczają. W niektórych krajach walczą pola zasiane, wybierając do tego chwilę, kiedy owad powylazł z kryjówek, t. j. zmrokiem albo nadedniem; tym sposobem walek poprzygniata i pozatyka otwory wchodowe, a gąsienice zostają na powierzchni, na łup ptaków wystawione.

Drugi sposób zalecany bardzo przez niektórych gospodarzy angielskich do niszczenia gąsienic kowala, jest użycie niegąszonego wapna zmieszanego z trzema częściami sadzy i jedną częścią soli kuchennej. Mieszanie tę rozsięwa się z ręki po polach zarażonych owadem, a to bardzo rano albo późno wieczór, po zachodzie albo przed wschodem słońca. Utrzymują że mieszanina ta zatrąwa żarłoczne gąsienice, a służy zarazem jako środek pobudzający i jako nawóz dla roślin. Popiół drzewny nielugowany sprawia ten sam skutek. Niektórzy gospodarze utrzymują, iż udało im się oddalić owad przez rozsianie rzutem pewnej ilości sody. Zdaje się iż gąsienic tych więcej się znajduje w zasięwach następujących po zbiorze roślin pastewnych, jak np. koniczu, lucerny, wyki i t. d.

W miejscach, gdzie irrygowanie jest możebne, próbowano wytopić gąsienice, zalévając pola obsiane; wszelako we 3 albo 4 dni pokazały się znowu tak liczne jak pierwój. Może być że gąsienice kryją się i ujdą przed zalévem, owad wszakże doskonały udusi się w ziemi. Że zaś owad w tym stanie przeznaczony jest właśnie do rozplodu, zdaje się przeto, że tępienie go tym sposobem byłoby korzystne, niszcząc niejako zarodek przyszlých pokoleń.

Jak tylko mrozy nastają, kryją się w ziemię gąsienice kowala, tak samo jak inne owady, dla przezimowania; tym sposobem znikają, ale nie giną, jak powszechnie sądzą, bo na wiosnę budzą się i wylazą dla szerzenia nowych spustoszeń. Prawdopodobnie wszakże, iż w latach, gdzie zima jest bardzo mocna i długa, część owadów tych ginie skutkiem zima. Jest to zdanie bardzo światłych rolników, a potwierdza je fakt, iż zbiory następujące po zimach bardzo mroźnych są zazwyczaj obfitsze niżeli zbiory następujące po zimie słotnej i łagodnej. Przypisują też choroby roślin, przy-

Rolnicy angielscy zgadzają się prawie jednomyślnie na skuteczność w tej mierze uprawy białej gorczycy, bądź w zbożu (*culture dérobée*) bądź też zbierając ją na paszę dwa razy w jednym roku.

*

noszące od lat dziesięciu znaczne straty, brakowi silnych mrozów w czasie zimy. Jakkolwiek wielką może być powaga ludzi którzy są tego zdania, niech nam wolno będzie zrobić uwagę, iż owady wytrzymać mogą bardzo znaczne stopnie zimna, i że w klimatach północnych nie giną bynajmniej poczwaraki owadów, pomimo mrozów nierównie silniejszych niż w krajach z klimatem łagodniejszym.

W niektórych gatunkach gruntów sprawiają wielkie mrozy zjawisko zwane *wysadzeniem na wierzech*, to jest, że korzenie pszenicy na wierzech wyciągnięte zostają. Najczęściej zdarza się to w gruntach wapiennych i lekkich krzemienistych, jako też zatrzymujących dużo wilgoci; ziemie gliniaste przeciwnie wolne są od tej kłeski, a nawet służy im zimno. Zapobiega się wysadzeniu różnemi sposobami, odpowiednio do natury gruntu; w gruntach, gdzie wilgoć zatrzymuje się na warstwie spodniej, drenowanie jest najlepszym środkiem zapobiegającym; w gruntach zaś nazbyt lekkich, zapobiega się temu przypadkowi przez rozsypywanie na powierzchni spojnej gliny i przygnięcie roli za pomocą ciężkiego walca. Najskuteczniejszym wszakże środkiem zapobieżenia wysadzeniu korzonków w ziemiach które do tego są skłonne, jest wczesny zasięg. Niektórzy mają zwyczaj czekać z zasięgiem na deszcze, na które wypada czekać czasem bardzo długo; Nie trzeba zatem przesadzać wartości zasiania w czasie wilgotny, zasięgi bowiem wykonane w czasie posuchy dają równie piękne plony. Gospodarz angielski Pawlet de Benton robił mnogie doświadczenia porównawcze, z których zyskał przekonanie, że pszenica siana przed deszczem wydaje plon wyższy, niżeli siana w tych samych warunkach w porę dżdżystą. W tej mierze nie ma nic bezwzględnie, a skutek zależy niezawodnie od natury gruntu; roztropność wszelako radzi siać zawczasu, dla otrzymania pszenicy dobrze zakorzenionej, aby się ziemi trzymać i wysadzeniu oprzeć mogła. Jeżeli warunek ten jest dopełniony, mrozy zamiast szkodzić, sprawiają przeciwnie skutek dobroczynny, to jest *krzewienie się*, skutkiem którego puszczają się z korzenia nowe wyrostki. — W marcu lub w kwietniu, gdy się budzi roślinie, poczyna się zboże krzewić. Wiadomo, że jedno ziarno pszenicy wydaje mniej lub więcej ździebeł, podług tego jak krzewienie się było pomyslnie albo słabe. Można oddzielić te nowe gałązki, zasadzić je i otrzymać z każdej osobną roślinę z kłosem zupełnym. Mróz działa na pień macierzysty podobnie jak ablegrowanie ogrodników; sprawia wypuszczenie nowych gałązek; co tłómaczy pomyslny wpływ zimna na oziminy. Dobre krzewienie objawia się jednostajnością rośnięcia i ciemną barwą oziminy: można je zresztą wywołać sztucznie różnemi sposobami, gdy nie miało miejsca przez mrozy. I tak można mocno zawléc bronią bez *ogładania się po za siebie*, jak mówi przysłowie flamandzkie, t. j. bez żadnej obawy; można też przejechać walcem albo przepędzić stado owiec przez pole w ten sposób, że ogryzą nadto bujne listki.

Okolicznością szczęśliwą dla zboża jest, gdy łąny oziminy pokryte są warstwą śniegu przez znaczną część zimy: temperatura roli utrzymuje się wtedy w mierze, a rośliny nie są

wystawione na zmiany; śnieg sprawia ciężarem swoim pomyslnie ablegrowanie, a zboże krzewi się jednostajnie, wysadzeniu wreszcie zapobiega grubość warstwy pokrywającej oziminę.

W niektórych gruntach bardzo urodzajnych nie dbają gospodarze o krzewienie się pszenicy: sieją bardzo gęsto, najmiej 45 garncy na morgu, i starają się wszelkimi siłami o otrzymanie jednego tylko źdźbła z każdego posianego ziarnka. Tym sposobem rośnie zboże bardzo regularnie, wszystkie źdźbła są jednakię wysokości, a urodzaj jest bardzo pomyslny, zarówno co do jakości jak ilości. W ogóle starają się gospodarze o dobre krzewienie, a gospodarze angielscy znaleźli sposób nader szczęśliwy wywołania bardzo jednostajnego wzrostu swego zboża, tak, że otrzymują źdźbła jednęj prawie wysokości. Sposób ten zasadza się na obudzeniu rośnięcia przez rozsianie w lutym (kiedy się u nich roślenie budzić poczyna) pewnej ilości nawozu sproszkowanego na posiewach (*top dressing*). Używają oni w tym celu przedewszystkiem guana w ilości 150 funtów na morg, równie jak saletranu sody (saletry chilijskiej) i soli morskiej. Posypywanie takie sprowadza najlepsze skutki: nowe pędy i piórka które się puściły rosną prędko, a ozimina zapowiada jednostajnym wzrostem z pewnością prawie plon pomyslny. Niekiedy powtarzają tę czynność w maju i pomnażają tym sposobem prawdopodobieństwo obfitego zbioru. Łatwo zdać sobie sprawę ze skuteczności tego sposobu, gdy pomnimy, że guano jest bardzo silnym nawozem, skutecznym zarazem dla zboża i działającym przeciw owadom które zboże pożerają.

Owady szkodliwe budzą się jednocześnie z roślinami i grasują w zbożu po długim wygłodzeniu się. Na wiosnę nade wszystko pojawia się nowa armja nieprzyjaciół, których żarłocstwo nie mniej jest szkodliwe jak kowali, a takimi są mięczaki, ślimaki nagie i skorupowe. Pustoszycciele ci pożerają listki zboża i robią często szkodytak znaczne, że nie wiedząc trudno by je było o to posądzić. Ślimaki wylażą tylko w nocy; w dzień kryją się w ziemi i nie wylażą jak tylko w czasie rosy albo deszczu. Zboże przez nie uszkodzone żółknie i marnieje widocznie. Oglądając zasięgi po deszczu, dziwić się trzeba niezliczonej liczbie ślimaków, nie pokazującej się w czasie suchym. W nocy też trzeba je tępić: w maju między czwartą a piątą godziną zrana rozsiewa się w tym celu około pół korca niegaszonego wapna na morgu. Skuteczność gryzącego wapna na klójowatą skórę ślimaków jest nadzwyczajna, a rano widać mnóstwo nieprzyjaciół trupem padłych. Wapno gryzące nie szkodzi zbożu, jakby się zdawało, a jeżeli zrosi mały deszczyk zaraz po rozsianiu wapna, skutek będzie tém pewniejszy.

Wapno nie skutkuje tak dobrze przeciw ślimakom skorupowym; mimo tego nie jest ono bez wpływu i zabija część tych zwierząt, które daleko więcej przechadzają się w dzień, niżeli ślimaki nagie.

Liczba ślimaków tych różnej barwy i wielkości jest ogromna; barwa ich nadzwyczaj podobna bywa do roli na której żyją, przetoż bardzo je trudno dostrzedz. Czasem zdarza

ię po dészczu letnim, osobiłwie po burzy, spotkać myriady tych ślimaków; bukszpan karłowaty, używany do obsadzania rabat w ogrodach, bywa natenczas niemi dosłownie pokryty, podobnie jak krzaki i płoty żywe otaczające pola. Tém więcej zadziwia taka ich mnogość, kiedy w innój porze zaledwo ich kilka pojedynczo dostrzedz można. Ślimaki są bardzo dobrze skorupą zabezpieczone od zgniecenia, dla tego walcowanie nie wiele im szkodzi: uszkodzone wlażą do ziemi, gdzie skorupka odrasta na nich skutkiem wydzielania się właściwego ku temu płynu. Zalanie ich wodą także nic nie pomoże, są to bowiem zwierzęta wodne, z kąpeli przeto silniejsze jeszcze wylażą niż przedtém. Utrzymują, iż giną od soli kuchennój; jest to środek mało skutkujący. Doradzają inny, który polega na zbieraniu ich na polu przez dzieci, płacone od tysiąca. Zebrane wsypują się do starj beczki i zaléwają dostateczną ilością wrzącj wody, a następnie oddają na pastwę drobiu. Sposób ten poleca Richardson w dziele swojém „Klęski gospodarskie.“

Pomiędzy zwierzętami ssącemi, które szkodzą zasiéwom od wiosny aż do żniwa, wspomnieć wypada kreta i zającą. Kret niszczy rośliny przez podnoszenie korzeni i wystawienie ich na nieprzyjazne wpływy temperatury: tym sposobem wielce plony uszkadza. Natomiast niszczy on wielką ilość szkodliwych robaków i gąsienic, a z tego powodu niektórzy gospodarze występują przez wdzięczność w obronie kretów i użalają się raczej na niedostateczną ich ilość na swych polach. Bezwątpienia, podziemna praca tego zwierzątka jest pożyteczną przez wydobywanie ze spodniój warstwy na wierzch pewnej ilości żyznej ziemi, chodniki zaś podziemne które nurtują, ułatwiają przystęp powietrza; nie mniej wszakże jest pewném, iż uprawy rzędowe cierpią ogromnie przez jego rycie, i że znaczne ilości zboża marnieją tam gdzie kretów jest dużo. Do tępienia ich służy mianowicie trucizna i łapki.

Najmniej niebezpiecznym jest zając; nie biega on samopas tędy i owędy, ale zazwyczaj robi sobie ściężkę przez zboża i objada wszystko co rośnie na tój drodze. Szkodzi on głównie młodym roślinom, a lubi objadać młode wypustki i zawiązki. Nie jest on nadzwyczaj płodnym i nie robi jam w ziemi, jak króliki, myszy i t. p.; unika przytém inne zwierzęta i ucieka z miejsc gdzie te przebywają.

Gdy zboże doszło pewnej siły i ziemię pokryło, nie widać tak dobrze owadów, mimo tego iż nie przestają, choć nie tak widocznie, pustoszyć. Glisty ziemne, gąsienice, ślimaki, szarańcze i kowale nie odpoczywają bynajmniej. Gdy wszakże temperatura podnosi się, rośliny wykształcają się spieszniej, a spustoszenia ich nieprzyjaciół dają się mniej we znaki. Lecz w czasie zapłodnienia kwiatu zbożowego, jak się tylko kłosa pokażą, jawi się nowa przyczyna zniszczenia, a tą jest mucha pszeniczna (*cecidomia tritici*).

(D. c. n.)

W kwestji szkód leśnych.

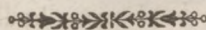
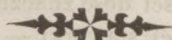
Prawo lasowe w roku 1852 wydane przepisało, między innymi, jak wiadomo, sumaryczne, to jest mniej więcej doraźne i szybkie postępowanie w przewinieciach szkód leśnych dotyczących. Mimo tego pokazało się, iż wbrew tym przepisom urzędy powiatowe (*Bezirksämter*), mianowicie w wypadkach kradzieży leśnych, traktowały te sprawy według normy zwykłego postępowania karnego, a nie poprzestając na zeznaniu zaprzysiężonych oficjalistów lasowych, wymagały formalnego udowodnienia czynu świadkami, albo wreszcie przez nieusprawiedliwioną niczém zwłokę dawały powód do przedawnienia.

Okoliczności te spowodowały Towarzystwo leśne monarchji austr. (*österr. Reichsforstverein*) do przedłożenia tych uchybień Ministerstwu spraw wewnętrznych, w podaniu z d. 31 grudnia r. z. — W odpowiedzi swj z d. 8 lipca r. b. żąda Ministerstwo, aby Towarzystwo pomienione udzieliło mu pewnych, szczegółowych dat o urzędach które się uchybień tych dopuściły, dodając „iż wówczas dopiero przekroczeniom tym, gdzie rzeczywiście miały miejsce, zapobiedz będzie można, uchybienia zaś pojedynczych organów albo urzędów nie mogą usprawiedliwiać potrzeby ogólnego rozporządzenia.“

Pragnąc żądaniu temu zadosyć uczynić, Towarzystwo leśne monarchji wzywa Towarzystwo leśne Galicji zachodniej, aby mu dat odpowiednich i uzasadnionych dostarczyło, jak dalece i gdzie w obrębie działalności towarzystwa odstąpienie od przepisów prawa lasowego w sposób wymieniony ma miejsce.

Ponieważ walne zebranie Towarz. leśnego monarchji odbędzie się w Wiedniu w d. 9 i 10 grudnia r. b., na które prezes radca leśny Thieriot i Członek Siegler v. Eberswald udają się jako deputowani Towarz. leśnego Galicji zachodniej; przydujący przeto tego Towarzystwa uprasza w odezwie okolnej z dnia 22 września r. b. wszystkich Członków, aby wprost do niego (w Krakowie), albo też przez pośrednictwo referentów obwodowych objaśnienia w mowie będące, celem przedłożenia ich Dyrektorjum Towarzystwa wiedeńskiego, jaknajrychlej nadesłać raczyli.

Sądzymy i spodziewamy się, iż zawiadomieniem niniejszém nastęcimy sposobność wszystkim dbałym o dobro krajowe obywatelom, przyłożenia się do usunięcia ważnej niedogodności w wykonywaniu prawa lasowego, nie wątpiąc, iż Szan. prezes Towarz. leśnego Galicji zachodniej najchętniej przyjmie wszelkie w tój mierze wiadomości dokładne i uzasadnione, choćby nawet pochodziły od osób do Towarzystwa nienależących.



Zywienie bydła karmą fermentowaną.

W wielu naszych gospodarstwach—czasem z potrzeby częściej z zastarzałego zwyczaju — nie dostaje bydło przez zimę nic prawie prócz słomy, już to całej, już zerzniętej na sieczkę. Że przy takiej karmie o korzyściach jakichkolwiek ani myśleć — nie potrzebuje dowodzenia; dobrze jeżeli się bydło żywe przezimuje.—Komu już nieszczęśliwy zbieg okoliczności nie dozwala nic innego przeznaczyć dla tych prawdziwych męczenników gospodarstwa prócz słomy, nie chęprzynajmniej stara się zrobić tę karmę o ile można smaczniejszą i pożywniejszą.

Fermentowanie sieczki nie jest, u nas nawet, rzeczą nową; że jednak i rzeczy dobrze znanych przypomnieć czasem nie zawadzi, zamieszczamy tu, co w tej mierze pisze p. **Detken** w *landwirtsch. Berichte* Barona **Babo**:

Zagrzenie się sieczki samój w sobie, nie wymaga żadnych prawie osobnych przyrządów. Używa się do tego 3 wielkie cebry, albo skrzynię z desek na troje przedzieloną, albo wreszcie, jeżeli miejsce nie jest nazbyt zimne, można ją sypać na kupy, tak jak sól, w piwnicy albo w stajni.

Postępowanie przy tém jest następujące:

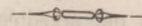
Przyrządziwszy sieczkę ze słomy, z siana, albo wreszcie i zgonin, sypie się w pierwszy ceber (skrzynię albo kupę) tyle, ile na jeden dzień potrzeba. Posypuje się tę kupę solą ($\frac{1}{4}$ łóta na sztukę), skrapia się wszystko zimną wodą i wymięszywa, bacząc aby masa ta nie była nazbyt mokrą, ale raczej wilgotną tylko. Po wymięszaniu, utłacza się mocno i przykrywa ceber albo skrzynię wiekiem. Do wypuszczenia w danym razie zbytecznej wody, winien być w dnie naczynia zrobiony otwór.— Nazajutrz napełnia się tym samym sposobem drugie naczynie, a trzeciego dnia trzecie.— Wszelako trzeciego dnia pasza w pierwszym naczyniu już się dostatecznie zagrzała, tak iż ją użyć można. Zaraz tedy napełnia się to naczynie na nowo, i tak kolejno jedno po drugim. —

Jeżeli mamy prócz tego do użycia na karmę zimową ziemniaki, buraki i t. p. to ich nie należy razem fermentować, ale przymieszując do sieczki już zfermentowanej.

Przyrządzając karmę tym sposobem, następujące jeszcze zachować należy środki ostrożności: Ponieważ silniejsze albo słabsze zagrzenie się karmy zależy od wyższej albo niższej temperatury otaczającego ją powietrza, starać się potrzeba, aby ta ile możności była jednostajną: $+10^{\circ}$ do 12° R. są do tego najstosowniejsze. Uwaga na tę okoliczność jest konieczną, jeżeli bowiem fermentacja za daleko postąpi, przejdzie pasza w fermentację zgniłą i wówczas bydło jeść ją będzie niechętnie. Skoro spostrzegamy nazbyt posunięty rozkład, to trzeba go powstrzymać za pomocą przeciągu

powietrza. Jeżeli to nie wystarcza, nie należy masy pozostawiać tak długo na kupie, ale ją rozrzucić jak tylko dostateczny stopień fermentacji osiągnęła. — Im silniej masa utłoczona, tém się prędzej zagrzeje. — W czasie większych mrozów należy dopomagać zagrzeniu się, zwilżaniem karmy ciepłą wodą, nakrywaniem i chronieniem od przeciągu powietrza.

Używając tej fermentowanej paszy przekonamy się, iż jej tylko $\frac{2}{3}$ tyle potrzeba, co zwyczajnej.



KORRESPONDENCJA

Z pod Krakowa 11 października.

W Krakowie na Podzamczu w tyle Nowego-świata zasypują obecnie rumowiskiem port Wisłany, zrobiony niegdyś przez tegoż s. p. Straszewskiego, który miasto Kraków pierwój jeszcze uposażył dobrodziejstwem, założywszy tak zbawienne i ozdobne plantacje i przedzki.

Wiadomo, że do owego portu głównym kanałem z całego miasta ściekają wszelkie nieczystości, które korytem portowém niknąć mają w Wisłę. Zauważano, że stałe części tych nieczystości ostawały, lub podczas wezbrania wód po burzy lub przy wylewie Wisły osadzały się po całej przestrzeni dna rzeczono-go portu. Dno osadami podnosiło się i podniosło znacznie nad poziom kanału głównego, prócz koryta szczupłego którym części płynne sączą się do Wisły.

Nie wchodzimy tu w to czy port odpowiadał celowi, dość że zeń korzystano w pierwszych latach, to jest że galary, nie przed burzą, ale gdy służby pełnić nie mogły, pławiły się tam podczas wylewu Wisły. Później spód portu zamulony porósł łożyną — a może ją tam zasadzono, dla ciągnięcia przecież jakiego pożytku z placu, lub dla zaslonienia i spożywania przez nią, jako przez roślinę, zwierzęcych nieczystości.

Mniejsza o to wszystko—ale to ważna, że dno portu zasypują rumowiskiem z miasta. Nie twierdzimy przez to, że kanał zatkanym będzie, bo być może, iż gdy port zasypią, kanał przedłużonym zostanie aż do brzegów Wisły. O cóż więc nam chodzi? Oto o owe dno — bo ono jest najżyźniejszém może namuliskiem. Sprowadzamy guano, płacąc je drogo; czyż warto to czynić, jeżeli nawiezenie niem jeden rok tylko skutkuje? Otóż aby się nie silić, nie przemagać na guano, korzystajmy z takich miejsc, jak jest osad portu krakowskiego. Osad ten na 2 łokcie, jeśli nie więcej w grubsz, rozległości dość znacznej, żyźniejszy jest niezawodnie od zwykłej stawarki — a wiemy czém ona jest dla roli. Namul ten z najesencjonalniejszych części złożony, w dzisiejszych czasach cenion być winien

jak złoto. I te cennosci, te bogate srodki gospodar-
cze, beda zakopane jak owe talenta w ziemię? — Dzis
jeszcze skarby, jutro niemi byc przestana; i dla tego
wlasnie ze znikna, najgodniejsze pozalowania, bo juz
ich zaden gospodarz dobywac nie bedzie. Ilez to ta-
kich rzeczy zmarnialo niepowrotnie: a plonne role, pia-
ski, lub nedzne glinki raza nas w oczy! Nieuzytkami
je nazywamy, bo uzytkow na nie sprowadzic nie stara-
my sie lub nie umiemy. Korzystajmyz poki port wislany
otworem! Opiekuńczy rząd miastowy nie zwraca na to
uwagi, bo to nie jego pole dzialania, ale nie bedzie
stawial przeszkody, aby kto na drodze wlasciwej po-
starawszy sie o to, wywiozl warstwe ziemi zyzna na
plonna glebe, dla podniesienia swego gospodarstwa.
Slyzna ziemia Krakowska z dobroci, z urodzaju; ale
kazdy z miejscowych wie, ze ta dobroc i urodzaj roz-
ciaga sie mniej wiecej na mile okolo Krakowa: zuzyt-
kowanie wiec tak znacznego i zyznego namulu w dal-
sze strony nie obojety jest rzecza. Ktoby sie tem za-
jzal, lepiejby wyszedl na tem guanie krajowem, jak na
amerykanskiem — lepiej w czwornasob! — Czeste sly-
chać skargi: *role chude, brak oborniku, drogie guano* i
t. d. ot jest tu w porcie Krakowskim odpowiedz na nie!
Tylko przedsiobirozosci!

Gdyby gdzieindziej korzystano z podobnego miejsca,
jakzebyśmy, patrzac na to, chwalili chęci i usily uzyt-
kowania jednej rzeczy dla drugiej!

Biernie doskonale postepowac umiemy — czynnie i
przemyslnie dzialac z oporem nam idzie — zostawiamy
to komus!

Zazdrosc nam, ze obcy cala garścią zloto licza —
alez bo pracuja, przemyślaja zrecznie, umiejetnie —
z nieuzytkow umieja robic uzytki!... Odpowiadamy
sobie: hm, bo to Francuz, bo to Niemiec, bo to An-
glik i t. p. — A coz my?... Zajrzyjmyz do portu
Krakowskiego.

Roznaitosci.

Olej rzepakowy jadalny. Na posiedzenie ces. central.
Towarz. rolniczego 22. kwietnia 1857 r. nadeslal pan
Bailly rozprawę o jadalnym oleju z rzepaku (*Colza*),
ktory otrzymal z tego nasienia na zimno. Olej ten
jest bardzo gesty i tlusty, lepszy od makowego i z bu-
kwi. Nie wszystkie ziarnka sa przydatne do sporza-
dzenia tego oleju; koniecznym jest warunkiem, aby
wcale nie ulegly fermentacji, dla tego tez winny byc
zupelnie suche na spichlerz zsypane. Olej wydoby-
wa sie rozgniatajac naprzod nasienie, a nastepnie pod-
dajac je silnemu cisnieniu. Po kilku dniach, skoro
sie ustoi, dobry jest do jedzenia.

(*L'Agrie. pratic.*)

Plytkie sadzenie drzew owocowych jest waznym warun-
kiem dalszego pomyslnego ich zycia; bardzo przeto

bacznym winien byc na te okolicznosc gospodarz. Drze-
wo zasadzone glębiej niz stalo w szkolce, a do tego
obsypane ziemią, obumiera mniej wiecej w następnym
przeciagu czasu:

2 cale za glęboko posadzone, obumiera w 15—20 lat	
3—4 " " " " " "	6—12 "
5—6 " " " " " "	3—4 "
7—8 " " " " " "	1—2 "
9—12 " " " " " "	ginie juz w ciagu pierw- szego lata.

(*Pinckert prakt. Wochbltt.*)

QUODLIBET.

(Ciag dalszy—zob. Nr 38 Tygod.)

Jeżeli na nic sie nie zdalo zaprzatac sie polskim ro-
zumem, ktorego nie ma—bo Polacy maja ten sam ro-
zum jak wszystkie narody—to z tad nie wyplywa, aby
nie nalezalo zaprzatac sie, bardzo nawet, polskimi
cnotami, zwlaszcza staropolskimi. Gdy mowie o eno-
tach, to oczywiscie nie mowie o narowach, bez ktorych
rownie jak Polacy nie byl i nie jest zaden narod, lecz
ktore zadenmu nie przynosza chluby i korzysci rzetel-
nej, wiec i naszemu.

Staropolskie cnoty, to skarby nieocenione; dbajmy o
nie, one dowodza raz, ze przodkowie nasi mieli rozum,
jak wszystkie znamienite narody go mialy lub maja,
ktore w cnoty urosly; a powtore dowodza one, ze przod-
kowie nasi pilnowali rodzimosci czyli gniazdowosci i
z tad nabyli sobie wlasciwych zalet, ktore poniekad i
na nas splywaja, a ktore powinniśmy dziedziczyc rze-
telnie i z wdziecznym sercem, a dziedzictwo do coraz
wiekszej wzmagac potegi. Potad bedziem malemi, po-
kad przodkow nie doscigniem: ba! tego malo, mysmy
ich powinni przescignac, a skorośmy powinni, to juz o
moznosci ani watpic nam wypada.

O jednej tylko cnotcie naddziadow powiem, ktora nas
jako gospodarzy najbliziej obchodzi, a za taka mam
ich umiarkowanie.

Chcac ich w umiarkowaniu nasladowac, nie będe na-
raz za wiele prawil, bo idzie mi o to, aby czegokol-
wiek co mi z serca plynie, laskawy czytelnik nie pomi-
nal niewaga. Umiarkowanie, powtarzam, jest staropol-
ska cnota, tego nam potrzeba i bardzo potrzeba, jezeli
chcemy wzrosc w potege gospodarska niepozorna lecz
prawdziwa, t. j. taka, ktora sie objawia gotowka a naj-
lepiej brzczacą.

(*D. c. n.*)

L. 652.

Publiczne egzamina mlodziezy w zakladzie nauko-
wym gospodarskim w Dublanach uczajac sie, z przed-
miotow w drugim polroczu b. r. wykladanych, jako
to: z chemji i fizyki, arytmetyki i geometrii, rachunko-
wosci wiejskiej, z teorji i praktyki rolniczej, miernic-

twa, niwelacji i z botaniki w I klasie odbędą się dnia 27 b. m. a z teorii i praktyki rolniczej, mechaniki, rachunkowości wiejskiej, chemji, miernictwa, niwelacji i z fizjologii zwierzęcej w II. klasie dnia 28 b. m., na które rodziców, opiekunów i szanowną publiczność niniejszem zaprasza się uprzejmie. W dniach zaś 19, 20, 21, 23, 24 i 26 b. m. odbędą się egzamina szczegółowe z każdym uczniem osobno, z każdego z wyżej wyrażonych przedmiotów, w przytomności delegatów Towarzystwa gospodarskiego.

Z Komitetu c. k. Towarzystwa gospod. galic.

We Lwowie d. 3. października 1857 r.

Za prezesa: **LASKOWSKI.**

KSIĄŻKI

nakładem i staraniem c. k. Towarzystwa gospodarczo-rolniczego Krakowskiego wydane, na własność nabyte lub na fundusz jego oddane — których nabyć można w biurze Towarzystwa przy ulicy Szewskiej Nr. 335/6.

(Dokończenie—zob. Ner 39 Tyg.)

Dzieła komisowe.

20. Rozprawy c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego, Tomów I — XXI we Lwowie, w drukarni P. Pillera i Zakładu nar. Im. Ossolińskich, 1846 — 1857, w 8ce, Tom 1 — 17 po kr. 40.
Tomy 18, 19 i 20 po złr. 1 „ —
Tom 21 po „ 40.
21. Katechizm rolniczy, oparty na zasadach chemji i geologii, przełożony z angielskiego J. F. Johnstona przez M. Oborskiego; wydany nakładem Towarz. gospod. we Lwowie 1847 w drukarni Stauropigiańskiej w 8ce kr. 10.
22. Wiadomości z fizyki, chemji i mechaniki dla użytku gospodarzy wiejskich, p. Augusta Kunzeka. Wydane nakład. Towarz. gospod. We Lwowie 1849, w 8ce kr. 15.
23. Rachunki gospodarskie podług najprostszycz zasad, ułożył Kazim. hr. Krasicki Lwów, 1851 w 8ce kr. 10.
24. O wpływie jaki wywierają ptaki na gospodarstwo tak polne jak i leśne w ogólności, a w szczególności o owadach lasom szkodliwych; przez Kazim. hr. Wodzickiego. Lwów, 1851, w 8ce kr. 15.
25. Krótka nauka chowu bydła rogatego. Wydana przez Komitet c. k. Tow. gospod. galicyjsk. Lwów, 1853 w 8ce kr. 10.
26. O chodowaniu owiec. W jakim gospodarstwie i z jakiej rasy owiec największe korzyści otrzymać można w dzisiejszem położeniu posiadaczy na Rusi galicyjskiej? Przez Kazim. hr. Wodzickiego. Nakładem Tow. gospod. galic. Lwów 1853, w 8ce kr. 6.
27. Rozprawy sekcji leśnej c. k. Towarzystwa gospodarskiego galic. Zeszyt I, II i III. Lwów, 1853—1855 w 8ce po kr. 20.
28. Nauka pomiaru gruntów, do praktycznego użytku właścicieli ziemskich, w stosownem przerobieniu z niemieckiego, wydana przez Komitet c. k. Towarz. gosp. galic. Z ryciną o 16 figurach. Lwów 1853 w 8ce kr. 20.

29. O uprawie Turnipsu (rzepy i brukwi) przez Seweryna Smarzewskiego. Wydanie Towarz. gospod. galic. Z ryciną o 15 figurach. Lwów, 1854 w 8ce kr. 20.
30. O wapnach hydraulicznych i cymentach. Napisał po niemiecku Tomasz Kutschera c. k. nadinżynier, Członek c. k. galic. Towarz. gospo. przełożył S. Krawczykiewicz Człon. Komitetu tegoż Towarz. (Z ryciną). Wydanie Towarz. gospod. galic. We Lwowie, w drukarni Zakł. nar. Im. Ossolińskich, 1856 w 8ce kr. 12.
31. O uprawie i użytku kukurudzy, przez X Grzegorza Sawczyńskiego proboszcza gr. kat. na Wyspie. obw. Brzeżańskiego, Członka Tow. gosp. galic. Lwów, 1854. (Wydanie drugie). 1856, w 8ce kr. 15.
32. Liwoczanin kalendarz rolniczo-gospodarski na rok 1851. Nakładem c. k. Towarz. gosp. galic. we Lwowie, w 4ce kr. 30.
33. O wiatropiecu z oszczędzeniem drzew. Nowy wynalazek z jedną tablicą, przez ks. Stefana Podlaszeckiego, Czł. c. k. Towarz. gospod. galic. Sanok. Drukiem Karola Pollaka 1855 w 8ce kr. 12.
34. Pasięka w ulach Dzierżona. Jak budować najlepsze i najtańsze prawdziwe ule Dzierżona, i jak osadzać i pielęgnować w nich pszczoły sposobem najpr. stszym. Napisał z własnego doświadczenia Julian Lubieniecki. (Z ryciną) Nakładem wydawcy, Lwów, drukiem Kornela Pillera 1856, w 8ce złr. 1.
35. O trawach i ogólnem z niemi postępowaniu na zasadach z praktycznych doświadczeń zebrane przez Henryka ze Sławna Sławińskiego. Wadowice 1855 w 8ce kr. 40.
36. O sposobie poznawania mlęczności krów. Kraków, czcionkami druk. „Czasu“ 1853, w 8ce kr. 6.
37. Technologia leśna czyli nauka korzystnego użycia drzewa i produktów leśnych, przez Alberta Thierriot z 90 drzeworytami. Kraków, nakładem księgarni D. E. Friedleina 1856 w 8ce złr. 3.
38. Nauka rozumowej praktyki przemysłu gospodarskiego, obejmująca piwowarstwo, gorzelnictwo, wyrabianie drożdży, wódek słodkich, octu, mączki, cukru z mączki i z buraków, wypalanie wapna, gipsu i cegły, otrzymywanie potażu, czyszczenie oleju, robienie mydła, masła i séra, wypiekanie chleba, dla użytku przy wykładzie i słuchaniu tych przedmiotów w zakładach przemysłowo-gospodarskich, tudzież dla obeznania z niemi ziemian, techników, administratorów przez Dr. Fr. Jul. Otto etc. przełożył na język polski Tadeusz Szczepański M. N. P.
(Z 225 drzeworytami i 4 tablicami sztychowanemi).
Warszawa. Nakładem J. Bernsteina 1851, w 8ce, Tom I i II Złr. 12 kr. 30.

Sprostowanie pomyłki.

W 39 nrze Tygodnika na stronie tytułowej, w drugiej szpalcio na samym dole, cały jeden wiersz wypuszczony. Powinno być: . . . i znajdującą się w nich karmę całkowicie przechodzić musiała. Samo przez się rozumię sie i t. d.