

ZIEMIANIN.

Tygodnik przemysłowo-rolniczy.

Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego
Księstwa Poznańskiego

pod redakcją

Włodzimirza Wolniewicza i Maxymiliana Jackowskiego.

N^o 29.

Poznań w sobotę dnia 20 lipca 1867.

N^o 29.

Korespondencye i przeselki 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 zlr., półrocznie 3 zlr. 50 centów wartości austr.; każdy nr. osobno: 2½ sgr.

TREŚĆ.

Sprawozdanie z targu międzynarodowego na maszyny i narzędzia rolnicze i gospodarcze w Wrocławiu 2, 3, 4 maja rb. odbytego. K. Sczaniecki.
Ku zakończeniu kwestyi kontraktowych krów. M. Jackowski.
Działanie mrozu w lasach. Młody Lesnik.

Korespondencye z powiatów:

Z za Noteci z dn. 1 lipca b. r. A. Wieczorek.

Z Bukowskiego dn. 11 lipca b. r. N.

Poradnik miesięczny. Lipiec. W. A. Wolniewicz.

Sprawozdanie

z targu międzynarodowego na maszyny i narzędzia
rolnicze i gospodarcze w Wrocławiu 2. 3. 4. maja r. b.
odbytego.

Jeżeli która, to pewno urządzenie corocznego targu międzynarodowego na maszyny i narzędzia gospodarcze jest handlowo rolniczą instytucją nader błogą i wielkie korzyści przynoszącą. Tu miejsce popisu publicznego fabrykantów z ich wyrobami, a zarazem i wolnej bez- i wszechstronnej krytyki praktycznych rolników-gospodarzy. Nie wystawa, lecz dla próby w bieg wprowadzone maszyny to ta ważna zaleta. Tu potrzebujący, porównyując narzędzia jedne z drugimi, najlepsze, najpraktyczniejsze i stosunkowo najtańsze wybrać mogą; tu sprzedający odnoszą nie małe korzyści, spieniężając przywiezione i zabierając obstalunki na nowe narzędzia i maszyny.

Jakkolwiek nie będąc technikiem fachowym pozwałam sobie przecież jako praktyczny, a przynajmniej praktykujący rolnik obraz tegorocznego targu wrocławskiego naszkicować, w przekonaniu, że nikt nie będzie żądał dokładnego opisu pojedynczych maszyn, tysięcy przedmiotów i narzędzi gospodarczych i rolniczych.

Z oficjalnego katalogu przekonać się było można, że wystawiających przemysłowców było 103, wystawionych zaś przedmiotów około 6,000.

Lokomobil było wystawionych z 20, wszystkie na 4

kołach w formie lokomotyw, niektóre (Clayton Shuttleworth et Comp.) były z dwoma cylindrami do pary; u jednej (Hornsby) cylinder do pary w środku kotła, przez co kondensacya pary miała być unikniona; przynajmniej znawcy obydwie zmiany chwalili i za postęp wielki w dotychczasowej budowie parowych maszyn uważali. Przy wszystkich były zamiast zwyczajnych pomp do pompowania wody w kocioł, „injektory Giffarda,” które oprócz innych dogodności nader mało miejsca zajmują.

Z manieży odznaczał się tylko jeden z fabryki Goetjes, Bergmann et Comp. w Lipsku, iż był stale umocowanym na wozie, na którym także i młocarnia celem przewiezienia jej z miejsca na miejsce mogła być postawiona: dyszle i pomościki, po którym młocarnia się wpychała na wóz, były łańcuchami pod wozem przywiązane.

Z maszyn do omłotu zwracała uwagę młocarnia li tylko do koniczyny, która mimo ulównego dészczu jak najdokładniej bukowała (R. et R. Hunt w Carls Colne reprezentowana przez M. et J. Friedlaender w Wrocławiu). Zresztą miał tę maszynę Pan Potworowski w Kossowie celem praktycznego jej wypróbowania i jak najpochlebniej o wypadku z prób robionych się wyraża. Machina taka do parowej maszyny zastósowana kosztuje 450 tal., do manieży czterokonnego 285 tal. a do parokonnego 216 tal., franko Wrocław.

Z pługów Ekertowski elegancją i dokładnym wyrobieniem przechodniom w oczy bił. Przy pługach przegonowych były urządzone ruchome bronki; ta zmiana zdaje się być praktyczną.

Przy obsypywaczach, wypielaczach, radełkach, bronach i walcach zmian nowych nie zauważaliśmy z wy-

jątkiem przy bronie łąkowej (Grosser, Rappsilber), ruchomemi ramami opatrzonej, ażeby przewracanie się ostatniego rzędu małych bronek uniemożliwić; poprawka ta nader jest pożądana.

Siéwniki prawie tylko rządowe (drylowniki) były wystawione. Bodaj czy nie zupełnie słusznie C. J. Eisbein z Höningen wypowiedział: „Drylowanie będzie na przyszłe lat dziesięć najżywotniejszą kwestyą rolniczą!“ Ciągłe otoczenie drylowników przez liczną rolniczą publiczność, szczegółowy rozbiór pojedynczych części tej maszyny, wywiązane ztąd dysputy nawet pomiędzy nieznanymi, jak najdokładniejsze zainteresowanie się ogółu, przekonać każdego bezstronnego mogły, że uprawa rządowa nie modą, lecz że każdy postępowy rolnik musi wszelkimi możliwymi środkami do tej uprawy dążyć.

Z stu drylowników wystawionych, jedna trzecia była z fabryk angielskich, reszta z fabryk niemieckich, a jakkolwiek pierwsze, a mianowicie Garretowskie służyły ostatnim za model, to przecież nie oddałbym im dziś już palmy zwycięstwa, i to z następujących powodów: Angielskie (Garrett; Priest et Woolnough), pewno nader praktyczne, mocne i silne, lecz tak ciężkie, wielkiej siły pociągowej potrzebujące, że bardzo kupujących odstraszały; niemieckie zaś były o wiele lżejsze i niemniej praktyczne i trwałe jak się to z własnego doświadczenia przekonałem, mając od lat trzech drylowniki z fabryki Alwina Taatza z Halli, o których tylko pochlebne świadectwo wydać mogę; niemniej dowodem tego rozsprzedanie drylowników przez Taatza wystawionych, a nawet zamówienia liczne na dostawę jesienną. Z angielskich prawie tylko z fabryki Priest et Woolnough (reprezentowanej przez M. et J. Friedländera w Wrocławiu) kupowano, przy tym drylowniku bowiem była nowa patentowana zmiana, że pojedyncze radełka dwa rządki równocześnie siały, o ile nam się zdawało na pierwszy rzut oka nader korzystna zmiana, lecz później dośliśmy do przekonania, że tak nie jest; zresztą jesienne zasięwy najlepszy sąd wydadzą o tej nowej zmianie.

Schneitler i Andréé dostawili także swoje wiktoria-drylowniki, lecz uważamy że już w ogóle minęła ich wziętość, ile wiem jeszcze tylko w poznańskim mają pokup i swoich wielbicieli, lecz pewno tylko czasowych.

O maszynach żniwnych trudno coś powiedzieć, bo były nieruchome, lecz ile się zdawało w dotychczasowej konstrukcyi nic nie zmieniono, zatem dotąd nie są dość wydoskonalone, aby mogły do pracy wszędzie i w większej liczbie być zastosowane. Ten sam sąd wydałbym o kartoflarkach Hansona systemu w licznych egzemplarzach wystawionych. Za to radełko do wydobywania marchwi i buraków (F. Grosser z Riegersdorf) w cenie 4 tal. bardzo wielki pokup znalazło.

Pompy i sikawki odznaczały się niezwykłym doborem; nie możemy jak pochwalić ogromne postępy i praktyczne zmiany (a przytém nieporównanie niskie ceny) w wyrobach z wrocławskich fabryk F. I. Stumpf (Kleinburgerstr. Nr. 49) i Gebrüder Hofmann et Comp. (Siebenhufnerstrasse).

Angielskie podkowy Augusta Schmidta kowala z Wrocławia (Gabitzerstr. im Juliushof) powszechną na siebie zwracały uwagę znawców; tu było można się nauczyć jak koń powinien być ukuty, jakiej formy podkowa przy pojedynczych indywidualnych własnościach i dolegliwościach pojedynczych

kopyt końskich powinna być używaną! Nawiasowo niech mi będzie wspomnieć wolno, że Wrocławskie Centralne Towarzystwo rolnicze, każe swoim kosztem kowali przedstawionych przez filialne Towarzystwa uczyć takim niepartaczom, ale prawdziwym majstrom, rzeczywistym znawcom anatomii kopyta końskiego, aby powróciwszy do powiatów krzewili nabytą w Wrocławiu naukę prawidłowego kucia koni. Może, że i nam wypadnie do Wrocławia się udać tak, jak z rozbiarami chemicznymi, tém bardziej, że chemika w Poznaniu bez latarni Diogenesa, kowala, któryby tak konie kuł nawet i z latarnią nie znajdziesz.

Notujemy jako nowość bardzo praktyczną, zmyślnie obmyślany chłodnik do piwa z fabryki C. Brandenburger w Wrocławiu (Humerei Nr. 7.), niemniej i maszyny atmosferyczne do robienia masła, przy tych nie wiem, czyby nie można powiedzieć: „Viel Lärm um Nichts!“

Ogólne dobre wrażenie całego tego targu psuły dwie budy i to prawdziwych „Marktschreierów“ Walcota i Altmanna z ich do siebie kubek w kubek podobnymi maszynami do ostrzenia noży.

Słusznie wrocławskie dziennikarstwo oburzone na podobny „humbug“ się skarży, i my w podobnie bezczelnej sprzedaży na tak poważnym targu maszyn jak jest wrocławski, upatrujemy uchybienie nie tylko dla całej publiczności, lecz przedewszystkiem dla innych wystawiających przemysłowców.

K. Sczaniecki.

Ku zakończeniu kwestyi kontraktowych krów.

Artykuł Pana H. Szumana (zob. Ziem. Nr. 28.) powoduje mnie do szerszego rozprawienia niektórych moich uwag nad tą kwestyą w 25. Nrze Ziemiannina zamieszczonych. Szanowny autor podziela pod wielu względami wypowiedziane już przezemnie zdania i tak:

- 1) zgadza się ze mną, że zarzut wymierzony przeciw żonom deputantów o wstręt do pracy, poniekąd jest niesprawiedliwy;
- 2) że krowy kontraktowe nie są powodem kradzieży i demoralizacyi;
- 3) że zamiłowanie pracy nie zaszczerpi się przez zniesienie kontraktowych krów, ale przez wpływy moralne i podniesienie materyalne;
- 4) że obrachunki Nr. I. i Nr. II. są zbyt szczupłe;
- 5) w obliczeniu wynagrodzenia za zniesienie kontraktowych krów zbliżamy się do siebie, P. H. Szuman podaje 23 tal. a ja podałem 28 tal. 22 sgr.;
- 6) że reforma ta może być zaprowadzona tylko z wolną i to w gospodarstwach wysoko podniesionych, a że gospodarstw tej kategorii mało jest jeszcze u nas, a zatem z zniesieniem kontraktowych krów na dłuższy przeciąg czasu wstrzymać się należy.

Obok tej zgody w główniejszych myślach, nie pojmuję tej osobistej przeciw mnie wycieczki, którą pomijam jako niewłaściwą i do rzeczy nienależącą.

Przychodzą teraz punkta w których zdania nasze się różnią. Pan H. Szuman wypowiadając swe zdanie co do

kwesty: „Jaki byłby najwłaściwszy sposób zniesienia zwyczaju trzymania krów przez ludzi kontraktowych bez straty dla nich i dla chlebobawcy,“ utrzymuje: że ta kwestya była postawiona warunkowo i przygotowująco. Otóż rzecz ma się całkiem odwrotnie, autor rozprawy Nr. I. wyraźnie mówi, że przed pięciu już laty jak najgoręcej zalecał bezwarunkowe zniesienie deputanckiego bydła, a w inném znowu miejscu powiada, że poda przeciw temu złemu zaradze środki, które po bezwarunkowém skasowaniu deputanckiego bydła itd. Ta oto dążność do bezwarunkowego zniesienia deputanckich krów zmienia naturę kwesty. Przyznaję, że każda kwestya z rolnictwem w związku będąca, w piśmie rolniczém z korzyścią rozbiieraną być może, — ale nadmieniam zarazem — że o tyle tylko, o ile sposób, w jaki poruszona została, prawem słuszności jest dozwolony. W tym oto razie gdzie jest mowa o bezwarunkowém zniesieniu kontraktowych krów, zachodzi ten przypadek, że sposób w jaki kwestya poruszona została nie jest dozwolony; niewolno bowiem radzić o bezwarunkowém zniesieniu kontraktowych krów, i o wynagrodzeniu za tę zmianę równouprawnionych ludzi, bez przyzwania ich do układów i zapytania, czy oni zgadzają się na tę zmianę? Wszakże P. H. Szuman w swym artykule wyraźnie wypowiada: że to sentymentalne opiekowanie się nawet wolą i decyzją ludzi roboczych i służebnych, wypływające z uważania ich prawie za niemowlęta, które ciągle na pasku wodzić trzeba, nie zdaje mu się dzisiaj być właściwym trybem postępowania, i owszém starajmy się o to, aby i służebny człowiek, przynajmniej we własnych sprawach, własnymi oczyma patrzył, własnym rozumem się rządził i o własnej chodził sile. Szacowna ta zasada błogie za sobą pociągnąć musi skutki, gdy urzeczywistnioną zostanie. Ale czyż ta zasada praktycznie zastosowana była w toku sprawy kontraktowych krów? Czyż dozwolono służebnym ludziom należnych praw woli i decyzji? Czyż im we własnej sprawie, dozwolono własnymi patrzeć oczyma, i własnym rządzić się rozumem? Według brzmienia rozpraw i korespondencji z Gostynia, to ludzie służebni o obradach, które się dla ich dobra toczyły, żadnej nie mieli wiadomości. Na cóż tedy przydadzą się choćby najzbawienniejsze zasady? jeżeli baczyć nie będziemy na to, ażeby one w praktyce zastosowane były; to ani o krok naprzód w pracach naszych postąpić nie zdołamy.

Ale czas już wyprowadzić kwestyę z otoczenia teoryi na pole praktyki, wynaleść punkt ciężkości i na nim ją osadzić. Jak już w Nrze 25 Ziemianina powiedziałem, że sprawa krów kontraktowych jest czysto prywatną między chlebobawcą a jego sługą, tak i dzisiaj wracam do tego samego twierdzenia. Myśl ta leży już w samym tenorze zadania, które motorowie kwesty rozwiązać i bezwarunkowo przeprowadzić zamierzeli. Wyrażenie, bez straty dla nich, pociąga za sobą logiczną konsekwencyą, aby oni sami (deputanci) wspólnie z chlebobawcami o swęj własnej radzili sprawie.

Gdy pierwszy raz przebiegłem oczyma w rozprawach Nr. I, II i III nową tę dla mnie kwestyę, nie wiedziałem z razu, co o niej sądzić, wynagrodzenie ludzi w stosunku do tego, jakie w powiecie Średzkim pobierają, wydawało mi się zbyt niskie, korzyści zaś z tej zmiany przy proponowaném wynagrodzeniu w zorganizowaném gospodarstwie niezaprzeczone. Zachodziło tylko pytanie, czy ludzie kontraktowi przystaną na

te warunki zmiany. Aby się o tém przekonać, zrobiłem moim ludziom propozycyą, czyby nie przystali na te kontrakty, jakie w Nrze I rozprawy, jako wzory podane były, a widząc ich zrażenie, podałem jako wynagrodzenie za krowę 20 tal., a gdy na to przystać nie chcieli, postępowałem im zwolna aż do 25 tal. Na to występuje niejaki Piasecki i powiada: dziękujemy Panu za pieniądze, choćby nam Pan dał i 30 tal., to ich też nie weźmiemy, bo nam krowy więcej przyniosą, żona sprzeda co tydzień na targu za 2 złote, a czasem i za więcej masła, a przytém mam wyżywienie dla siebie, żony i dzieci. — Ale przecież wam krowa cały rok nie doi, parę miesięcy przed ocieieniem stoi. — To nic nie szkodzi, proszę Pana, choć ona nie doi, to choć na nią popatrzę, choć ją pogłaskam, to mi się miło robi, że choć potem to da mléka. — Gdy i od innych ludzi podobne odebrałem odpowiedzi i gdy obliczyłem sobie, że to pastwisko, jakie obecnie kontraktowe krowy używają, i ta przez nie spożyta zimowa pasza, spasiona moim inwentarzem, nigdyby nie wyniosła téj summy, jakaby była potrzebna do wynagrodzenia ludzi stósownie do dochodu, jaki im krowy przynoszą, pozostawiłem ich przy dawnéj ugodzie.

Ta oto droga jest, według mego zdania, jedyna i właściwa do przeprowadzenia jakiegobądź zmiany z kontraktowymi ludźmi. Że kiedyś przyjdzie do zmiany zwyczaju trzymania kontraktowych krów, i że dalszy rozwój rolnictwa i stosunków klasy roboczej znacznie tę reformę ułatwi, o tém bynajmniej nie wątpię, ale nie widzę praktycznego powodu, któryby nas mógł skłaniać do rozwodzenia się nad tém, co się ma stać kiedyś w odległej przyszłości. Gdy czas zatrze zwolna teraźniejsze zwyczaje i nastaną inne potrzeby, to wtenczas znajdzie się i rada do ich zaspokojenia, a dzisiaj o wiele z większą będzie korzyścią, gdy obrabiać będziemy czasowe kwestye rolnicze, podnoszenie gospodarstw naszych mające na celu, które to tema w swęj materji jest nie wyczerpane.

M. Jackowski.

Działanie mrozu w lasach.

Ciepło jest niezbędnym warunkiem życia roślinnego, jest, jeśli się tak wyrazić można, ożywczą siłą rośliny, bez niego bowiem żadne nie kiełkuje nasienie, żaden się nie rozwija pączek; bez niego nie wydzielają z siebie rośliny pary, nie podnoszą się w nich soki.

Nie mniejszy wpływ wywiera ciepło na chemiczne i fizyczne przymioty ziemi, a więc na tworzenie się w ziemi potrzebnych roślinom pokarmów.

Bez ciepła dalej nie mogłyby się wykształcać kwiaty, nie mogłyby dojrzewać nasiona. Im więcej na rośliny działa ciepła, tém więcej rodzą one owoców. To też ku równikowi częstsze, a ku biegunom rzadsze są u równych roślin lata owocowe. Podobny wpływ ciepła zauważamy na rozmaitych wysokościach.

Nie mniej i ilość rocznego przyrostu drzewa od ilości ciepła zależy. Pewnik ten najłatwiej można sprawdzić na górach, gdzie na południowych pochyłościach znacznie więcej jest przyrostu, niż na północnych, skoro tylko ciepła dostateczna odpowiada wilgoć. Ztąd też Francuzi przez zawodnianie zdziczałych, za nieurodzajne dotąd uważanych, południo-

wych spadków gór nadzwyczajne, niespodziewane nawet uzyskują rezultaty.

Że ciepło znacznie na rozprzestrzenienie, rozwój i rozrost roślin wpływa, i ta dowodzi okoliczność, iż pod równikiem najwyżej uorganizowane i największe napotykamy drzewa, a ku biegunom natomiast fanerogamy coraz więcej kryptogamom ustępują miejsca. Również jedne i te same rośliny, które w cieplejszym klimacie w olbrzymie się rozrastają drzewa, są w bliskości biegunów tylko nędznymi, karłowatymi krzewinami.

Tak samo i jakość drzewa w bezpośrednim do intensywności ciepła, stoi stosunku, brak ciepła przeszkadza bowiem zupełnemu zdrzewianiu się rocznych pierścieni, czego w górach, przy granicy śnieżnej, dostateczne mamy dowody.

Również korzystnie wpływa ciepło na poboczne użytki leśne. Za przykład przytoczymy tu tylko korę dębową, której produkcja tylko w cieplejszych opłaca się krajach.

Rozumie się jednak samo przez się, że działalność ciepła w świecie roślinnym w bezpośrednim stoi związku z działalnością światła, ciepło bowiem, jakie w gospodarstwie natury napotykamy, jest tylko wynikiem promieni słonecznych. Intensywność zaś ciepła zależy najpierw od kąta, w jakim się promienie słoneczne z ziemią spotykają. Im więcej rzeczony kąt do kąta prostego się zbliża, im wyżej nad widnokresem stoi słońce, tym dotkliwszym jest działanie ciepła. W drugiej linii zależy intensywność ciepła od długości dnia. O innych, na siłę ciepła wpływających przyczynach, jak o wiatrach gorących, na tym miejscu rozwodzić się nie będziem.

Czas, w którym bardzo ukośnie promienie słoneczne nas dochodzą i w którym noc jest dłuższą od dnia, zowiemy zimą. W porze tej działalność ciepła tak jest słabą, że żywe srebro termometru często niżej 0 spada. Punkt zaś 0 oznacza tutaj chwilę przejściową, w której spokojna woda marznąć, a lód topnieć zaczyna. Skoro słup żywego srebra niżej 0 spada, oznaczamy taką niskosć temperatury wyrazem „mroz.“

Pomiędzy latem a zimą nie ma wszelako wyraźnych granic, ale przeciwnie zwykle powolne są przejścia. Tak jest jesień przejściem z lata do zimy, a wiosna przejściem z zimy do lata.

Astronomowie ujęli cztery pory roku w pewne granice,¹⁾ ale owe granice są tylko w teorii, często bowiem lato już się w kalendarzowej wiosnie rozpoczyna lub też w kalendarzowej jesieni zachodzi, a również mrozy zimy zwykle się już przed 21 grudniem uwydatniają, a często i po 21 marcu istnieją. Czasem nagle przychodzi w jesieni mróz, lub przymrozek, gdy się roślinność nań jeszcze nie przysposobiła, a czasem znów daje się on uczuć w wiosnie, gdy roślinność, ciepłem słońca rozbudzona, na dobre już wegetować zaczęła. Ztąd też mrozy i przymrozki dzielimy na: późne czyli wiosenne, rychłe czyli jesienne, i zimowe.

Działalność tych trzech, porą roku istnienia różniących

¹⁾ Podług nich zaczyna się wiosna, gdy słońce znaku „barana“ a zarazem równika po pierwszy raz dosięga, t. j. gdy po pierwszy raz w roku dzień z nocą się zrównywa, a więc 21 marca; lato zaś, gdy słońce w znak „raka“ wstąpi, gdy dla najwyższego podniesienia się jego najdłuższy dzień mamy, co się 21 dzieje czerwca; jesień znów, gdy słońce do znaku „wagi“, gdy się powtórnie do równika zbliży, a więc 22 września; zima wreszcie, gdy słońce w znak „koziorożca“ wejdzie, gdy najwięcej od naszego zenitu jest oddalonym, najukośniej nam przyświeca, co 21 grudnia zauważamy.

się mrozów zwykle odrębny wywiera wpływ na roślinność, dla czego im się z osobna przypatrzemy.

Późne czyli wiosenne mrozy i przymrozki.

Według astronomów rozpoczyna się wiosna z dniem 21 marca, według meteorologów zaś już z początkiem marca wszelako mrozy i przymrozki często jeszcze przy końcu kwietnia, a nawet do dnia św. Pankracego i św. Gerwazego, tj. do 12 i 13 maja dają nam się w znaki.

Późne przymrozki rzadziej są wynikiem powszechnego zniżenia się temperatury, jak raczej oziębiania się roślin przez wypromienianie z siebie ciepła. Również powoduje je dość często parowanie wilgotnej ziemi. W ostatnim przecieź razie są one tylko miejscowymi, ograniczają się zwykle na nizinach i sapach, mianowicie wzdłuż rzek i w miejscach zakrytych, gdzie nie ma przewiewu wiatru. Powietrze jest bowiem złym ciepła przewodnikiem, to też wilgotna ziemia tylko z najniższej jego warstwy ciepło do wyparowania wody absorbuje. Pozioma ta, a zimna warstwa powietrza oziębia bezustannie, jeśli ję przewiew wiatru nie ogrzeje, w niej się znajdujące rośliny. Th. Hartig mylnie tu zakryte miejsca za zabezpieczone od mrozu uważa.

Że późne przymrozki wielce być mogą szkodliwymi, choćby powietrze nasze, w ogóle je wzięwszy, wcale nie było tak zimnym, ażeby woda zamarzać miała, dawno się już przekonano, często bowiem marzną ogrodnikom, rolnikom, a nawet leśnikom rośliny, choć termometr parę stopni ciepła wskazuje. Dzieje się to najczęściej w nocy, tuż przed wschodem słońca, przy pogodnym niebie, zkad też tu i owdzie powstało mniemanie, jakoby księżyc temu był winien.

Że zaś wypromienianie ciepła główną jest oziębiania się roślin przyczyną, nie wszyscy przyznają meteorolodzy, wszelako twierdzenie to najlepiej udowodnił jeden z angielskich fizyków. Z rozmaitych jego w tym względzie doświadczeń jedno tylko przytoczymy. Rozpostarł on nad trawą, podczas jasnej nocy, cienką kotarę, poczem zmierzył temperaturę trawy pod kotarą i obok kotary. Doświadczenie to wykazało, iż pierwsza o 14° (?) cieplejszą była od drugiej, a tylko o 3° zimniejszą od powietrza.

Późne przymrozki wiele są szkodliwszemi dla rolnika, niż dla leśnika. W lasach niszczą one zupełnie tylko młode, delikatne, miękkie i wodniste jeszcze drzewka. Zresztą leśnik dopiero wtedy obawiać ich się zaczyna, gdy pączki się rozwijać i listki wypuszczać zaczynają, a więc mniej więcej od połowy kwietnia. Gdy się pączki rozwijają, już temperatura przy 0° ciepła nowe odrosła i listki zupełnie zwarzyć, a więc zniszczyć może, gdy jednakże latorośle już się zdrzewnią, wtedy i większe zimna nie są szkodliwymi. Wtedy uwydatniają się ostatnie bezpośrednio tylko przez czarne plamy na listkach, pośrednio zaś przynoszą straty przez wywoływanie rozmaitych owoców, mianowicie z rodzaju Aphis i Chermes.

Daleko szkodliwszemi są w lesie i w ogrodzie późne przymrozki podczas drzew rozkwitu; wówczas już 2 a nawet 3° ciepła zniszczyć mogą plon cały.

Na wzgórzach zależy częstsze lub rzadsze zjawianie się późnych przymrozków także od ekspozycji, gdy bowiem na północnych, a nawet zachodnich spadkach późno się rozbudza roślinność, ożywia się ona często bardzo rychło na spadkach

południowych, wschodnio-południowych i wschodnich. To też na północnych i zachodnich bokach pagórków rzadko szkodliwymi są przymrozki wiosenne, na stronach przeciwnych natomiast często wielkie zrzadzają nam straty. Na wysokich zaś górach nie są one wcale niebezpiecznymi, gdyż tamże długo śnieg leży.

Jakich mamy w lasach przeciw wiosennym przymrozkom używać środków zaradczych, najlepiej nas poucza przyroda. W niej spostrzegamy, że roślinność, już to chmura, już to wyższymi drzewami, albo też powłoką suchych liści lub śniegu pokryta, mniej się przez wypromienianie z siebie ciepła ostudza, lub się też dopiero wtedy, gdy już miną przymrozki, rozbudza; uważamy dalej, że rośliny na suchych i odkrytych miejscach, jako i w bliskości jezior, gdzie mgły panują, rzadko kiedy marzną w wiosnie.

Stosownie do tych spostrzeżeń, gdzie się późnych obawiamy mrozów i przymrozków, odmładniamy lasy w sposób naturalny. Pozostawione nasięwniki zwracają bowiem młodym roślinkom wypromienione przez nie ciepło, podobnie więc im służą, jak odzież ludziom. Im zaś niebezpieczniejszą pod względem marznięcia młodych drzewek jest jaka miejscowość, tém więcej zostawiać należy nasięwników, tém powolniej trzeba je przerzedzać. Jednakże nie możemy się zgodzić z Heyerem, aby w takim razie trwanie naturalnego odmłodniania aż do 20 lat przewlekać. Termin tak długi nie jest wcale potrzebnym, jeśli tylko nasięwniki powoli tj. corocznie trzebić, a więc młode, coraz silniejsze drzewka powoli do samoistości w opieraniu się mrozom przyzwyczajając będziemy. Tak zaś długie pozostawianie nasięwników pod innemi względami wielkie przynosi straty i szkody.

Ważnym środkiem zaradczym jest tutaj także odwadnianie ziemi, absorbujące bowiem ciepło parowanie ziemi często się, jak to już zauważyliśmy, przyczynia do marznięcia roślin. Odwadnianie zaś lasów następuje przez otwarte rowy.²⁾

Obok odwadniania trzeba tu, w celu umożliwienia lub ułatwienia przewiewu powietrza ciąć także dukty, wiatr bowiem, oddalając od roślin ostudzone powietrze, ciepłym je otacza.

Na mokréj, sapowatéj, zimnéj ziemi trzeba unikać sztucznego siéwu, najwięcej tu bowiem cierpią roślinki w piérszéj swéj młodości: marzną one całkowicie, lub tylko ich wierzchołki, dla czego drzewko, zamiast rość w górę, dukwi ciągle przy ziemi, jakby je corocznie jaki zwierz zgrzyzał. W takich miejscach sadi się silne, po nad warstwę ostudzającego się powietrza wierzchołkami sterczące drzewka, a zwłaszcza olsze i jesiony.

Z sadzeniem zaś ólsz i jesionów połączyć tu trzeba odwadnianie, co uskuteczniamy najstósowniej za pomocą sadzonek w kopce lub w wały, w obu bowiem razach sadzimy po nad powierzchnią mokréj przestrzeni.

²⁾ W gospodarstwie polném odwadnia się obecnie sapy zwykle za pomocą drenów. W lasach zaś otwarte rowy bez wątpienia zawsze w tym będą służyć celu. Lasy bowiem zbyt niski przynoszą i przynosić będą procent, by się w nich drenowanie opłacać mogło, zwłaszcza, że dla korzeni, a często i spoistości gruntu i kamieni dalekoby ono tu było kosztowniejszém, niż na polach, a wieleby rychléj się psuło, gdyż wciskające się w dreny korzenie rozsadałoby takowe. Zresztą przy otwartych rowach nie tracimy tu wcale przyrostu, jak się to dzieje w rólnictwie, gdyż w miejsce mniejszój liczby drzew mamy przy rowach drzewa silniejsze i lepszą się odznaczające jakością.

Przy sadzeniu w kopce kopiemy dołki, nie tak głębokie, ale za to dłuższe lub szersze, niż przy zwyczajném w ziemię sadzeniu. Wykopaną z takiego dołka ziemię układamy obok w kopiec, przycém łamy darniny trawą na wewnątrz kładziem, aby łatwiej przegnily, w te zaś dopiéro kopce wsadzamy drzewka.

Usilniej tu jednak polecać należy sadzonki w wały*). Przedsiębiorząc takowe, bijemy rydlem lub plugiem rowy głębsze lub mielsze, stósownie do większój lub mniejszój mokrości ziemi. Poczém sadzimy drzewka na wałach, z wyrzuconéj powstałych ziemi. Odległość takich wałów jest, już to dla uniknienia zbyt wielkiego nakładu, już to dla ułatwienia przewiewu powietrza, o parę stóp większą, niż odległość rzędów zwyczajnych sadzonek.

Sadzenie w wały mało jest dotąd w lasach naszych używaném, gdyż zraża ono wielu wymagalnością kosztów, nakład ten jednak, w zestawieniu z osiągniętą przezeń korzyścią, niknie prawie zupełnie.

Rowami ściéka tu woda, a na wywyższeniu umieszczone sadzonki nie prędko sięgają korzeniami pozaskórnéj, zbytniej jeszcze wilgoci. Przewiew zaś wiatru oddala z parowania ziemi powstające zimno. Trzeba tu jednak używać drzewek wysokich i mocnych, (w Monasterskiem biorą trzy letnie świerki).

Odmładnianie lasu na sapach naturalnym zasiéwem małoby przyniosło korzyści.

By szkółki i wysadki leśne od mrozów wiosennych uchronić, pokrywamy je ściólką, przez co już to późniejsze wywołujemy rozbudzenie się roślinności, już to przeszkadzamy ziemi w wypromienianiu ciepła. Pokrycie to wszelako, skoro tylko ustalili się wiosna, starannie usunąć trzeba.

Obok tych środków zaradczych wspomnimy jeszcze o dwóch, więcej już do ogrodnictwa należących.

W winogrodach, gdy już są odkopane winorośle, a zimna noc zniszczeniem im grozi, pali się tuż przed wschodem słońca miézwę. Powstający dym przez to, już to jako chmura, już to jako mgła winorośle od zmarznięcia chroni. Mgła zaś, nawiasowo mówiąc, przeszkadza spiesznemu roztajaniu drzewa, przez co je leczy skutecznie. W równym celu maczają ogrodnicy zmarzłe kwiaty w zimnéj wodzie, lub pokrapiają je takową.

By zaś zapobiedz zniszczeniu przez późne przymrozki kwiatów drzew owocowych, nasypują ogrodnicy w zimie koło pniów, w obwodzie korzeni miézwę. Warstwa miézwzy przeszkadza tutaj rychłemu roztajaniu ziemi, a więc i rychłemu rozbudzeniu się z letargu zimowego drzewa. Mróz ustępuje tu dopiéro z ziemi, gdy słońce już silnie operuje, a więc rzadko się już tylko późne zjawiają przymrozki.

Pomijając wszystkie wyżéj wymienione środki zaradcze, mógłby kto zarzucić, że najskuteczniej późnemi siéwami i późném sadzeniem przed wiosennymi przymrozkami obronić się można, gdyż takowe głównie kielkujące nasiona i małe, słabe jeszcze niszczą drzewka.

W takim przecieź razie następujące zamieścimy uwagi:

Sianie nasion i sadzenie drzewek w peryodzie czasu, gdzie się już późnych przymrozków obawiać nie potrzeba, a więc późw. Pankracym byłoby pod wyżéj wspomnianym względem

*) Taki sposób kultury tysięcy morgów znajdziemy w departamencie Monasterskim w prowincji Westfalskiej.

bardzo skuteczném, wszelako dosyć częste w ostatnich latach, wycięciem lasów spowodowane, nagle przejścia z zimy do lata bardzo nam czas siania i sadzenia skracają. W ostatnich też latach wydarzały nam się przypadki, żeśmy dla braku czasu nie mogli zużytkować w szkółkach wypielęgnowanych wysadków.

Każdemu z nas wiadomo także, że drzewa liściowe tylko wtedy, gdy liści nie mają, z korzyścią przesadzać można, nie należy się więc z nimi ociągać aż do owego czasu, gdzie już jest pewność, że nie będzie mrozów, wtedy są one bowiem już pokryte liściem. Również nie można zbyt długo odkładać sadzenia drzew iglastych, ani siania nasion, gdyż skwary w końcu wiosny wysuszają potrzebną do przyjęcia się drzewek i do kiełkowania nasion wilgoć zimową. (Najpewniej przyjmują się sadzonki sadzone od października do marca.)

Późne sianie, choćby się nawet udało, często nam inném jeszcze grozi niebezpieczeństwem. Wzrosłe zeń bowiem roślinki nie zawsze zdołają się zupełnie zdrzewnić przed zimą, a więc łatwo mogą uleść jesiennym, lub nawet zimowym mrozom.

Zresztą na miejscowościach mroźnych nie koniecznie tylko w pierwszym roku, ale i w drugim, a nawet i w następnych latach są siwy i sadzonki na niebezpieczeństwo zmarznięcia wystawione, a więc bez zastosowania wyżej wymienionych środków zaradczych, przedsięwzięcie ich w jesieni, lub późno z wiosny rzadko nas tylko od szkód i strat uchroni.

Rychle czyli jesienne mrozy i przymrozki.

Przymrozki jesienne zauważamy czasem już w drugiej połowie wżeśnia, gdy termometr krótko przed wschodem słońca aż do 0 spada, a w południe aż do + 15° się podnosi.

I tutaj wypromienianie ciepła ziemi oziębienie roślin spowodowywa; i tutaj niebezpiecznymi są ziemie zimne, sapowate, przewiewowi wiatru niedostępne, gdzie parowanie wody ciepło absorbuje.

Główną wszelako przyczyną mrozów jesiennych jest rychle i nagle zniżenie się temperatury, jakie czasem już w październiku nie przygotowaną na nie zaskakuje roślinność.

Mrozy i przymrozki jesienne niszczą w lasach całkiem lub częściowo, stósownie do ich stopnia, przyrost roczny. Są one także głównie młodym, a zwłaszcza piérwsoletnim szkodziwe drzewkom. Również nie zdrzewnione jeszcze zupełnie dla braku czasu latoróży ulęgają przez nie zniszczeniu. Los ten smutny spotyka najczęściej drzewa exotyczne, (np. akacya, drzewo tulipanowe, paulownię i ailanthus glandulosa), oraz odrosła w niskopiennym lesie dębowym, wiadomo bowiem, iż niskopienną dębinę ścinamy dopióro w maju czyli podczas miazgi, dla łatwiejszego żdziérania z niej drogocennój kory, odrosła jój więc nie zdołają się zdrzewnić, jeśli je rychle zaskoczą mrozy. Również i przyrost grubości znacznie, nawet u drzew starych, ciérpi od jesiennych mrozów, przeszkadzają one bowiem zupełnemu zdrzewnieniu się pierścienia rocznego, przez co rozdwojenie się słoów powstaje.³⁾ (Kernschaele, Dingschaele).

³⁾ O rozdwojeniu się słoów czyli pierścieniolutach pisze Połujański: „Rozdwojenie słoów czyli przerwa w ich spójności trafia się z jednéj strony, lub w około strzały, lub najczęściej zdarza się, że rdzeń nie ma

Również i owoce, już to tegoroczne, już to przyszloroczne, ulęgają przez nie zniszczeniu. Na marznięcie jednak tegorocznych owoców mniej się skarży leśnik, gdyż owoce leśne są w ogóle wytrzymałe na zimno; tutaj głównie ogrodnik ponosi klęskę. Wszelako marznięcie zawiązków owocowych, tj. pączków kwiatowych, pozbawia częstokroć prawie zupełnie w przyszłym roku leśnika niezbędnie mu potrzebnych nasion. Zważając na temperaturę jesieni, dokładnie można wyprorokować, czy rok następny biednym lub obfitym będzie w owoce.

Mrozy jesienne najwięcej wyrządzają strat na górach, tam bowiem nagle i rychle są przejścia z lata do zimy. To też na wysokich górach rzadkie są lata nasienne.

Środki zaradcze przeciw mrozom rychłym czyli jesiennym są mniej więcej te same, co przeciw późnym czyli wiosennym mrozom, skoro je tylko równa spowodowywa przyczyna, t. j. wypromienianie ciepła lub parowanie ziemi. Przeciw zaś powszechnemu, a rychłemu zniżeniu się temperatury, chyba to tylko w zwiększeniu ogólnój przestrzeni leśnej zaradczy znaleźćlibyśmy środek.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Korespondencye z powiatów.

Z za Noteci z dn. 1 lipca b. r.*)

O ile miałem sposobność przekonać się, urodzaje w naszej okolicy w ogóle nie są nadzwyczajne, a choć na miejscach ciepłych są nie złe, to na wilgotno-zimnych wszystko dość licho wygląda, głównie zaś późno siane oziminy i rychle siane jarzyny.

Sprzęt koniczyny i traw przy dobrej pogodzie w najlepszym się odbywa, a i sprzęt rzepiu w tym tygodniu się rozpocznie.

Co do instrukcyi stajennój, danój w numerze 24 Ziem., pozwolę sobie kilka uwag.

Wiadomo, że konie najwięcej sobie nogi psują, jeśli na twardém miejscu ciągle stoją lub chodzą, a mianowicie, jeśli stajnia kamieniami brukowana, bo w letniej porze, gdy od much nagabywane bywają, nieustannie nogami o podłogę uderzają. W skutek tego nadwężają one sobie nietylko nogi, ale i bruk psują, a jeśli są kute, łozują podkowy.

W zimie codzienne wyrzucanie miérzwy wychładza za wiele stajnią, dla tego lepiej jest zostawiać miérzwę w téj porze przez dłuższy czas w stajni, latem zaś przynajmniej przez trzy dni. O ile się zaś tylko da, nie mogąc jój podczas zimy wywozić na pole, najlepiej ją, gdzie stajnia odoso-

związku ze słoami drzew. Za przyczynę tego podają zepsucie i następnie gnicie środkowego międzysłoju, co zwykle następuje w latach mokrych i zimnych.“

*) Piérwsza część téj korespondencyi, dotycząca kwestyi trzymania krów kontraktowych, jest opuszczoną.

(Prz. Red.)

bniona, wprost kłaść na wóz i do obory wywozić. Otrzymujemy przez to równą miérzwę i tyle jój się nie psuje, ile w najlepszej nawet gnojowni. Obroku nie pozwalam wcale skrapiać, natomiast mam, prócz koryta do niego, drugie, niżej przymocowane, w którym się nieustannie woda znajduje. Konie, skoro się przyzwyczają, bardzo dobrze żrą suchy obrok, a kto wie, ile niedogodności wypływa z poléwania go wodą, temu radzę szczerze użyć tego sposobu. Jeżeli koń jest zgrzany, nie wolno wcale lać wody w koryto. Za wycieraniem konia jestem zupełnie, i to nietylko, kiedy zgrzany, ale i kiedy od zimnego dészczu mokry. Choroby, które po większej części stąd powstają, są u mnie bardzo rzadkie, natomiast der nie używam wcale na konie, bom się przekonał, że nietylko dużo kosztują, ale i konia więcej papinkowatym czynią. Jeżeli koń zgrzany, a nie można go wytrzcć, natenczas każę go zwolna przejeżdżać. Zresztą zgadzam się na wszystkie podane reguły, które, niestety! bardzo trudno przeprowadzić, boć wiemy, że jakakolwiek kara wywołuje poczęści krnąbrność, a w końcu ucieczkę, zwłaszcza u fernali niezonatych i nie mających inwentarza. Sprowadzanie zaś przez policją w praktyce nie bardzo popłaca, zwłaszcza że przyjmowanie bez terminatek bardzo jeszcze w zwyczaju. Chcąc więc tak wojskowy porządek zaprowadzić, trzeba nam jeszcze niejednej zmiany i ulepszenia, a to głównie w gospodarstwach mniejszych lub początkujących.

A. Wiczeorek.

Z Bukowskiego 11 lipca 1867.

Pamięć kilku dni pogody, którąśmy mieli w końcu czerwca i na początku lipca, zatarły u nas prawie od tygodnia już z dnia na dzień padające dészcze i przejmujące zimno z wiatrem północnym. Dla tego też, kiedy w innych latach o tym czasie rzep mieliśmy już wymłócony, a żyto na pokosach, dziś wszystko jeszcze na pniu zwolna tylko dojrzewa, żniwa zaś najprędzej, stósownie do powietrza, na przyszły tydzień dopiero zacząć będzie można. Rzep, jakkolwiek dosyć dobrze przezimował, plon wyda tylko mierny. Majowe przymrozki, a potem chrząszczyki, które się na kwiat rzuciły, sprawiły, że rzep mimo obfitości gałązek, skąpo tylko strączył osadzał. Żyto u nas dosyć bujne, a mianowicie tam, gdzie było wczesnie zasiane i nie uciérpiało od mokości, obiecuje plon obfity. Czas okwitu bowiem był dla żyta nader sprzyjający. Wiele jednak gospodarzy, którzy niskich pól oziminy nie zaopatrzyli dostatecznie w rowki i przegony, lub też ze zasiwem się spóznili, ponieśli nie małą stratę, bo albo żyto wymokło im tak, że musieli dość obszerne kawały pól drugi raz obsiwać, lub też mają żyto tak liche, że plon ledwo im pokryje koszta zasiwów i sprzętu. Przytém robaki, które co rok nawiedzają żyta nasze, nie ominęły nas i tego roku. Najwięcej znać ich na polach lekkich, gdzie żyto słabe. Kto zaś siał wiele pszenicy, cieszyć się może. Pszenica stoi bowiem u nas bardzo pięknie i jest w tym roku prawie okrasą pól naszych. Ale za to na widok pól obsianych owsem i jęczmieniem przyjdzie pewno niejednemu zmarszczyć czoło. Owies, w skutek ulewnych dészczów, które podczas zasiwów dosyć często przepadywały, wymokł miejscami tak, że tylko na środku zagonu wązki pasek pozostał. Jęczmień zaś zasiany w ziemię, przesiąknął zbytnią wilgocią i nie dość jeszcze ogrzana

powschodził wprawdzie równo i pięknie, ale wkrótce potem zżółkł, a teraz chociaż i kłosy dostał, to jakby trzymany na uwięzi, wcale prawie nie rośnie i ledwo go między zielskiem rozpoznać można. Wątpliwa bardzo, czy się poprawi. Wyki i grochy wybornie się przedstawiają i rozkosz bierze, gdy się patrzy na te pola, pokryte zieloną na 3 stopy grubą powłoką pełną kwieciami. Tatarka dopiero wschodzi; nie można więc o niej jeszcze nic pewnego powiedzieć. Kartofle sadziłiśmy dopiero w połowie czerwca. Późność to prawda, ale o tyle dobrze, iż nam zeszły od razu i choć może trochę później, niż zwykle, ale będziemy je przecież sprzątać. Gorzej zaś wyszli ci, co się z sadzeniem pospieszyli, gdyż im kartofle w roli na nic wygniły i byli przymuszeni, albo kartofle drugi raz sadzić, albo na ich miejsce jaką jarzynę zasiać. Przypadek ten trafił najwięcej mniejszych gospodarzy i ztąd też ceny kartofli na naszych targach naraz ze 4 na 7 złp. podskoczyły. Kiedy więc w innych okolicach widzieliśmy kartofle w pełni kwieciami, my uasze dopiero piérwszy raz obradlamy; sądząc jednak z ich mocnych łodyg, spodziewamy się, iż na plon nie będziemy potrzebowali narzekać. Najbardziej zawiodły oczekiwania nasze łąki. Obfitość siana, którejsmy się spodziewali, zeszła prawie na zero. Woda, która zbyt długo stała na łąkach, a której nawet już i nie było gdzie spuszczać, osadziła gruby kożuch, przez który tylko twarde gatunki trawy przedrzeć się zdołały. Miejscami zaś trawa wskutek tego wygniła i często zdarzy się widzieć na łące miejsca zupełnie gołe. To też, jeżeli potraw tej straty nie wynadgrodzi, poddaszy, przeznaczonych na składy siana, nie będziemy mieli czém zapełnić, bo, chociaż wprawdzie koniczyna i siéwne trawy w tym roku nadspodziewanie wyrosły i dawno takiego sprzętu nie wydały, wątpię przecież, czy komu od zielonej paszy tyle koniczyny pozostało, iżby ten ubytek siana łącznego mógł zastąpić. Sprzęt siana i koniczyny jużesmy prawie skończyli, ciągle dészcze bardzo nam przeszkadzały.

N.

Poradnik miesięczny.

Lipiec.

Przy opóznionych w tym roku żniwach i przy opóznionych uprawach półmiesiące nadchodzące, to jest od 20go lipca do piéwszych dni sierpnia jest czasem najwięcej nagłemi pracami obarczonym i najkłopotliwszym dla gospodarza. W tym czasie, jeżeli dészcze sprzętom ustawicznie przeszkadzają, natenczas potrzeba z strony gospodarza i robotników nadzwyczaj wytężonej pracy i niez mordowanego pospiechu; jest to rodzaj kampanii wojennej, rodzaj walki, którą gospodarz z nieprzyjawnymi żywiołami odbywa. Owo przysłowie, że każdy lichy ekonom sprzętnąć potrafi, jest niewłaściwe i tylko może mieć to znaczenie, że trudniejsza i więcej rozumowa rzecz jest przysposobić uprawę i zasiw, a nierównie łatwiejsza jest sprzętnąć. Ależ i sprzęt wymaga nietylko znajomości rzeczy, lecz nade wszystko rozkładu w rozporządzeniu robotami i sprzężystości w wykonaniu. Nie będę się tu rozwodził nad przepisami powszechnie znanymi, ale te tylko uwagi i rady tu wypiszę, które w ciągu dłuższej praktyki mi się zdawały, najmniej przez

naszych gospodarzy zachowywane. Zwykle za mało oceniają gospodarze szkodę, którą przez opóźnienie w żniwie ponoszą; nie tylko że ziarna nadzwyczaj wiele niepostrzeżenie się wykrusza, ale słoma przestała daleko mniejszą ma wartość pożywną. W gospodarstwach, w których $\frac{2}{3}$ ożminy stanowi żyto, sprzęt tegoż przy różnych przeszkodach i odrywkach trwa dwa tygodnie; łatwo więc obliczyć, że czekając z początkiem żniw aż do zupełnej dojrzałości ziarna i słomy, w trzeciej części żyta sprzątanego w drugim tygodniu, znaczną przez wykruszenie się ziarna ponosimy szkodę. W ogóle późno zaczynamy sprzęt żyta, chociaż jest udowodnionem, że dobroć ziarna i słomy zyskuje na tém, gdy słomę w stanie zielonkowatym, a ziarno w stanie miękawym kosimy. Najlepszym sposobem jest ustawianie takiego żyta natychmiast w kupki, stożki; sposób nazwany niemiecki i niedosyć upowszechniony; w tych stożkach przewiwnych najlepiej dochodzi ziarno i słoma do dojrzałości. Sposób ten sprzątania niemiecki ma jednakże swoje ujemne strony; sprzątając i wiążąc snopki nieomal zaraz za kosą, a przynajmniej w tym samym dniu, kiedy jeszcze garście nie są ulegnięte, nadzwyczaj wiele się barłogu robi, czyli że z garści nieulegniętej trudno jest porządnie wszystko zebrać, szczególnie przy pospiechu; ztąd ścierniska żanne przy takim rodzaju sprzętu są zasiane rozrzuconem żytem, snopki także z nieulegniętych garści nieporządnie się wiążą. Stożki (Stiegen) z tak wiązanych snopeczków ustawicznie przy mocnym wietrze się wywracają; temu, jako też porośnięciu zapobiega wsadzenie na stożek przewróconego snopka, niejako kaptura tworzącego nad stożkiem dach; jednakże i to przykrywanie przewróconym snopkiem stożka ma swoje niedogodności, najprzód przymnaża roboty, ponieważ ustawienie i przykrycie takiego stożka snopkiem, jeżeli ma być dokładne wymaga więcej czasu i powolnej, a nie pospiesznej roboty, ani nasi robotnicy ani urzędnicy gospodarscy nie umieją takich stożków ustawiać; w niektórych tylko okolicach Niemiec tak dokładnie i szczerze umieją pokrywać te stożki, że nie wywracają się takowe pomimo mocnych wiatrów, ani też nie przemakają na mocnych dżdżach; w najgorszym razie przy długo trwającym dżdżu porasta ten i ów wierzchni snopek, który potem przy sprzecie oddzielić należy. Wielu gospodarzy chcąc oszczędzić wydatku na najem stawają z pługami i ratajów do sprzętu przez całe wielkie żniwa używają; chociaż wyjątkowo zwyczaj ten da się usprawiedliwić, to w ogólności uważam to urządzenie jako niezgodne z dobrą organizacją gospodarstwa. Nikt nie ma, a przynajmniej nie powinien mieć zbyt dużego pociągowego inwentarza, bo ten tylko kosztuje, a nic nie przynosi; otóż utrzymywać zbyt duży pociągowy inwentarz na to, aby mieć kilku lub kilkunastu ludzi więcej do sprzętu, których można nająć, jest to ponosić większy wydatek dla oszczędzenia mniejszego. W dobrze uorganizowanym gospodarstwie powinny być stałe zaprzęgi do potrzebnej ilości pługów, których do innych robot w czasie zdatnym do uprawy odrywać nie należy. W uprawie bowiem powinna być pewna ciągłość, następstwo bez przerwy, zależne od tego, że role, w stanie dojrzałego odleżenia się znajdujące, powinny być dalej uprawiane; dwutygodniowa zaś przerwa nieodzownie musi spowodować opóźnioną uprawę dla takich kawałów gruntu,

które, gdy czas należnego odleżenia jest przetrzymany i gdy powtórna uprawa w przyzwoitym czasie nie następuje, popadają w zdziczenie, zachwaszczają się, ulęgają się zbyt znacznie i tracą potrzebną pulchność, osiągniętą przez poprzednią uprawę.

W lekkich, suchych, piaszczysto-gliniastych gruntach uchybienie to nie jest tak wielkiej wagi; w tych gruntach większem jest uchybieniem zawczesną lub zbyt późną uprawą zbyt rolę rozrzedzić; dłuższem jak zwykle odleżeniem takiej roli się nie zaszkoździ. Inaczej się rzecz ma na czarnoziemach tłustych, spoistych, nadzwyczaj bujnie porastających, nadzwyczaj łatwo się zlegających; tam zbyt późne odleżenie roli między jedną a drugą uprawą, spowoduje nader złe skutki; rola się zbyt mocno robi spoistą, traci całą pulchność osiągniętą przez poprzednią uprawę, chwasty osłabiające żyzność ziemi, a trudne do wykorzenia, jako to perz, oset, babka, cykoria i t. p. się rozrastają, zgoła wszystkie złe skutki z odwleczenia powtórnej uprawy niedadają się już przed siewem ożminy powetować. Pisząc więc rady dla młodych gospodarzy muszę mieć na względzie uprawę takich gruntów, które najtrudniejsze są do należytego doprowadzenia; albowiem przysposobić grunta lekkie, piaszczyste jest rzeczą nader łatwą. W czarnoziemach tłustych i wilgotnych, jakich nader wiele mamy w naszym kraju przetrzymanie czasu w uprawie spowoduje wielkie szkody; — nigdy więc dla oszczędzenia wydatku na najem, lub dla przysporzenia robotników nie należy opóźniać uprawy takich gruntów.

Uprawa pod rzep' powinna być w połowie Lipca ukończona; órka na siew nie powinna poprzedzać siewu dłużej jak na dni kilka, albowiem roślina delikatna rzepiu wymaga pulchniej, głęboko wruszonej ziemi; ulegnięcie się ziemi po kilku tygodniach niewywiara tego szkodliwego wpływu na rośliny rzepiowe, jak na ożminę; pochodzi to zapewne stąd, że od siewu rzepiu do pierwszych mrozów jest czas dostatecznie długi, aby ziemia się zupełnie uległa. Na rolach zimnych w niedostatecznej kulturze się znajdujących, chociaż pod rzep mocno świeżym gnojem nawiezionych, należy wielki rzep wcześniej albo w ostatnich dniach Lipca, albo w początkach Sierpnia siać; — na rolach ciepłych, w dawniej kulturze zostających lepiej jest siew opóźnić do 10go lub 12go Sierpnia; — zbyt późne wysilenie rzepiu przed zimą nie jest korzystne. Mały rzepik zimowy lepiej jest później siać aż do 24go Sierpnia, albowiem zbyt wcześnie zasiany podpada już w końcu Września jakiejś chorobie roślin, objawiającej się przez oczerwienie i obumarzenie liści; — później zasiany zachowuje czerstwość i zieloność liści aż do pierwszych przymrozków. Wielki rzep najkorzystniej jest siać w rzędy, obradlać takowy i obhakać na wiosnę; mały rzepik korzystniej jest siać rzutnym siewem przynajmniej podług mojego doświadczenia; albowiem mały rzepik chociaż obradlony i obhakany nigdy się dostatecznie nie rozkrzewia i nie rozrasta, aby zakryć próżne miejsca; — zasiany zaś rzutnym siewem zakrywa dobrze całą przestrzeń i więcej wydaje z morga jak zasiany w rzędy.

Dębicz 16go Lipca 1867.

W. A. Wolniewicz.