

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

№ 29.

Kraków dnia 30 Lipca.

1855.

Przedpłata na drugie półrocze „Tygodnika“ wynosi w Krakowie **złr. 2 kr. 30.** Na prowincji z przesłką pocztową **złr. 3,** którą Księgarnia **Juliusza Wildta** w Krakowie przy Głównym Rynku N. 236 przyjmuje. Pod adresem więc tej Księgarni mają być przesłane pieniądze **franco** pocztą z wyrażeniem na kopercie: *prenumeracyjne pieniądze na „Tygodnik“ rolniczo-przemysłowy.*

W Królestwie Polskiem przedpłatę przyjmują wszystkie Urzęda Pocztowe za cenę półroczną **rs. 3 kop. 8.**

KALENDARZ GOSPODARSKI.

(Dalszy ciąg — sob. Ner 28 Tygod.)

Sierpień.

Sprzęt konopi.

W wielu krajach wrywają lub zżynają sierpem konopie samcze i samicze (płoskoń i głowacz albo maciorka) przed dojrzaniem nasienia, i skoro tylko kwiaty samcze rozsypały swój pyłek zapładniający: tym sposobem poświęca się ziarno, celem otrzymania delikatniejszego włókna. Gdzieindziej, wrywają je także pospołu, ale dopiero po dojrzaniu siemienia; włókno natędy nierównie jest pośledniejszego gatunku. W wielu nareszcie okolicach wrywają łodygę po łodydze płoskoni, skoro tylko okwitła, a pozostawiają na pniu głowacze aż do dojrzania. Każda z tych metod przedstawia korzyści i niedogodności: należy się przeto kierować w wyborze, stósownie do głównego celu jaki sobie zamierzamy, czy to zyskania ziarna czy też włókna dobrego gatunku. Obierając ostatnią wskazaną przeze mnie metodę, poświęcamy dobroć włókna połowy tylko sprzętu, a otrzymujemy większą może ilość nasienia niż gdybyśmy pozostawiali na pniu wszystkie łodygi; ale też tryb ten więcej wymaga roboty ręcznej. Właściwym jest szczególnie dla osób uprawiających małą tylko ilość konopi, które wszystkie czynności same wykonywują.

W okolicach zresztą, gdzie się najlepiej znają na uprawie konopi, te tylko ziarno używają na nasienie, które zbierają z łodyg wyłącznie na ten cel przeznaczonych, a pielęgnowanych oddzielnie między ziemniakami i kukurudzą. Tak pojedynczo stojące łodygi, wydają wielką ilość nasienia, które też nierównie jest lepszego gatunku do rozplodu, od otrzymanego

z roślin rosnących w zwarcu, które potrzebnem jest dla zyskania pięknego włókna. W tym celu rozsięwa się, rzutem, nieco ziarn konopi na roli świeżo zasadzonej ziemniakami lub kukurudzą, a potem jeszcze wrywa się nazbyt liczne rośliny, tak aby mała ich tylko pozostała liczba, która nie wadzi dotkliwie głównemu zasięwowi. Tym sposobem, można ścinać, albo wrywać razem konopie samcze i samicze, przed wykształceniem się zupełnem nasienia, na polu przeznaczonem do produkcji włókna, które natędy wybornego jest gatunku, a o wiele się zmniejsza potrzeba ręcznej robocizny, jakiej ta uprawa wymaga. Rola też nierównie mniej jest wyjałowiona, a pole rychlej gotowe do przyjęcia innego zasięwu, na wypadek gdybyśmy na tym gruncie co innego jak konopie uprawiać chcieli.

Sprzęt drapacza.

Kwiaty na każdej szyszce drapacza nie wychylają się wszystkie na raz: najpierw się rozwijają wierzchołkowe, potem się pokazuje wieniec tuż pod nimi, i tak następnie aż do spodu szyszki. Skoro ostatni wieniec opadnie, szyszki przybierają niebawem odcień białawy; to jest właśnie chwila najwłaściwsza do ich zrzynania. Zbiór się odbywa pospolicie dwa do trzech razy, w miarę dojrzewania szyszek. Zrzynają się pozostawiając przy nich szypułkę około 12 cali długą, potrzebną do związania ich w pęczki po 25 lub 50, które się zawieszają w cieniu w miejscu bardzo przewiewnem, aby wyschły. Zdaje się wszelako, że w południowej Francji nie pozostawiają tak długich szypulek; szyszki bowiem przychodzą zapakowane w beczkach, z ogonkami ledwo 2½ do 3 calowemi: zapewne dopiero po wyschnięciu obcinają je do tej długości, aby się łatwiej pakowały.

Szyszki najbardziej cenione przez pończoszników i fabrykantów sukna są te, które mają kształt walcowaty, cylindryczny, albo raczej lekko stożkowaty, koniczny, i proporcjonalny, a kolce sztywne, cienkie i zwarte. Pończosznicy szczególnie poszukują największych szyszek.

Nie należy nigdy używać na nasienie ziarenek które wypadają z szyszek zebranych do użytku, gdyż nie są jeszcze dostatecznie dojrzałe. Kto chce sobie zapewnić piękną produkcję, powinien zachować na nasienie rośliny z szyszkami najpiękniej ukształconemi, mającemi mianowicie najcieńsze kolce, i te pozostawić na pniu do zupełnej dojrzałości.

Sprzęt gorczycy czarnej.

Żaden zbiór może nie wymaga tak nieodzownie jak ten, najpilniejszej bacności, aby go w najwłaściwszej chwili uskutecznić. Skoro tylko spostrzeżemy że lodygi, jakkolwiek jeszcze zielone, zaczynają już żółknąć, a ziarenka zawarte w dolnych strączkach rośliny przybierać barwę brunatną, nadszedł czas wziąć się do sierpa. Jeżeli dojrzewanie zbyt już nieco postąpiło, nie należy tykać gorczycy jak tylko po rosie, ani zaniedbywać korzystania z pory nocnej, jeżeli tego światło księżycza dozwoli. W miarę jak rośliny są zżęte, składają się, jak można najostrożniej, w wielkie garście, albo, lepiej jeszcze, w małe kopce stożkowate około 7 stóp wysokie, układając lodygi wierzchołkami do środka, a korzeniami na zewnątrz, jak to wyłożyłem w ustępie o sprzęcie rzepaku. Pokrywa się wszystko rodzajem kapelusza ze słomy, dla zapobieżenia aby silne dęszcze nawalne nie przemoczyły kopca, szczególnie zaś dla zasłonięcia się od natręctwa ptaków, które bardzo lubią to ziarno. W tak ułożonych stertkach dośćciga nasienie bardzo dobrze, w piętnaście dni do trzech tygodni, nie będąc narażone na żadne uszkodzenie. Te które się składają na garście, są zwykle przydatne do omłotu w sześć do ośmiu dni po ich wyżęciu. Należy pilnie uchwycić tę chwilę, młócić zaraz na polu, albo przewozić nie inaczej jak na płachtach. Pomimo tych wszystkich ostrożności, dużo ziarna powypada, które mogą zachwiać rolę na długo, mianowicie jeżeli się wydarzy silny wiatr podczas kiedy rośliny leżą na garściach. Strączki tak są skłonne do otwierania się, iż kiedy po zmoknięciu na rosie lub na dęszczu wysychają na słońcu, bardzo dużo ziarna wypada, choćbyśmy ich nawet nie poruszali i czas był najspokojniejszy. Dla tych też powodów przynoszę układanie w stertki.

Plon. — $4\frac{1}{2}$ do $5\frac{1}{2}$ ($4\frac{1}{3}$ do $5\frac{1}{4}$ warsz.) korcy ziarna z morga jest średni zbiór, jakiego się spodziewać można z gruntu dosyć już bogatego; można jednak otrzymać większą ilość z roli bardzo żyznej. Uprawa tej rośliny wszelako bardzo jest losowa, tak jak wszelkich nasion olejnych wiośniowych; a często się zdarza że nie osiągamy żadnego prawie zbioru.

Sprzęt maku.

Sprzęt maku białego, którego makówki pozostają zamknięte po dojrzewaniu, żadnej nie przedstawia trudności; mak wszakże szary, którego makówki otwierają się w tej porze, wielkiej wymaga przezorności: należy go wrywać skoro tylko makówki żółkną i natychmiast ustawić w wielkie pęki, które się związują do koła powroślem słomianym. Makówki białego maku obrzynają się na miejscu skoro są dojrzałe, a naładowawszy w wory przenoszą się do śpichlerzy z szczelną podłogą; układają się w jaknajcieńsze warstwy i szuflują się od czasu do czasu aż do zupełnego wyschnięcia.

Najpospolitszym jest zwyczajem na wsi, wysypywać ziarno z jednej makówki po drugiej, wytrząsając je na płótno, po oberżnięciu nożem wierzchołków makówek, które się same przez się nie otwierają. Jest to zajęcie dla całej rodziny

podczas długich wieczorów zimowych. Można wszelako bardzo dobrze pokruszyć makówki cepami, a ziarno łatwo się oddziela za pomocą wiania. Ta jedynie metoda jest stosowną przy znaczniejszym sprzęcie.

Plon. — W latach przyjaznych otrzymujemy dosyć często $8\frac{1}{2}$ do $9\frac{1}{3}$ ($7\frac{3}{4}$ — $8\frac{3}{4}$ warsz.) korcy nasienia maku z morga, w gruncie bogatym i przy dobrej kulturze; średni zbiór wszelako nie można wyżej oceniać nad $5\frac{1}{2}$ do 7 ($5\frac{1}{4}$ — $6\frac{1}{2}$ warsz.) korcy, nawet w dobrym gruncie.

Siw rzepniku zimowego (*brassica napus sylvestris*).

Rzepnik uchodzi za mniej wymagający od rzepaku pod względem żyzności roli na jakiej się zasięwa. W gruntach przeto nie bardzo bogatych, pewniej się udaje od rzepaku; ale w bardzo dobrej roli plon jego zawsze bywa mniejszy. Ponieważ można go zasięwać później niż rzepak, to jest, przez cały sierpień, a nawet do 15 września w gruntach bardzo bogatych, więcej mamy czasu do przygotowania roli którą dlań przeznaczamy, niż pod rzepak, kiedy się ten odrazu w gruncie zasięwa.

Rola przeznaczona pod rzepnik winna być uprawiona dwu lub trzykrotną orką i nawieziona, jeżeli nie jest dosyć bogatą. Wysięwa się rzutem 5 do 6 kwart krakowskich ($4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ kw. warsz.) nasienia na morg, i pokrywa się, albo broną, albo extyrpatorem, zapuszczając go 2 do $2\frac{1}{2}$ cali głęboko. Można go także zasięwać w rzędy na 20 cali jeden od drugiego.

Siw szporku (*spergula arvensis*).

W gruntach piaszczystych i wilgotnych, szporek jest jedną z najszacowniejszych roślin dających sprzęt paszy po zbiorze ziarna. Można go zasięwać w sierpniu, a na jesień utworzy wyborne pastwisko dla bydła rogatego, czasem nawet można go kosić. Zaraz po sprzęcie zboża, orze się lekko albo spulchnia rolę extyrpatorem, i zasięwa się szporek jak to już wskazałem w marcu.

Siw rezedy farbierskiej jesienniej.

Rezeda mająca się sprzątać w czerwcu roku następnego, powinna być zasiana w sierpniu; siana później byłaby za słabą do prezimowania i łatwo by ją wykorzeniły mrozy. Ponieważ rezeda nie potrzebuje koniecznie świeżo zoraną rolę, można ją siać bardzo korzystnie w innej roślinie na pniu stojącej, przy ostatniem jej obredlaniu, byleby ta nie wymagała wzruszenia roli przy sprzęcie; na przykład w fasoli albo kukurudzy. Zasięwa się rzutem, w stosunku $7\frac{1}{4}$ do $8\frac{1}{4}$ funtów wiew. na morg austr. ($9\frac{1}{2}$ do 11 funt. pols. na m. npols.), z zachowaniem przezorności wskazanych przy zasięwie w marcu.

Rezeda siana w tej epoce nierównie mniej wymaga roboty ręcznej do pielienia, od sianej na wiosnę. Ponieważ chwasty nie tak bujno rosną w jesieni, można nawet, byleby rola jako tako była czysta, wstrzymać się z pielieniem aż do wiosny, a gdy wówczas rośliny są już silne, pielienie daleko jest mniej kosztowne, niż gdy zmuszeni jesteśmy wykonywać je

w chwili kiedy zaledwie widać młode wyrostki rezedy, co właśnie ma miejsce z zasięwaną na wiosnę. Ztémwszystkiém jednokrotne okopanie ręczną motyką, w październiku, zawsze będzie dla téj rośliny bardzo pożyteczne.

Siew koniczyny polowej czyli inkarnatki (*trifolium incarnatum*).

Koniczynę inkarnatkę uprawiają od dawna w południowych prowincjach Francji, jako szacowną paszę. Od lat kilku zaprowadzono ją w niektórych z naszych departamentów północnych, gdzie się wybornie udaje. Nie jest bynajmniej czulszą na mrozy od zwykłej koniczyny, zwłaszcza jeżeli dosyć wcześnie była zasiana, aby się dobrze zakorzeniła przed zimą. Bardzo dobrze wytrzymała w *Roville* nader ostrą zimą z 1822 na 1823, podczas kiedy wyka zimowa obok zasiana niszczała zupełnie. Winieniem wszelako nadmienić, że od téj epoki kilka zbiorów inkarnatki dużo ucierpiało od mrozów zimowych. Przypisuję tę okoliczność odmianie gatunku; zastąpiłem był bowiem tę którą uprawiałem odmianą zwaną inkarnatką późną, która nierównie ma silniejszą vegetację i obfitsze daje zbiory, ale którą mam powód uważać za czulszą na mrozy zimowe. Najwcześniejsze zasiewy bywają zwykle najpewniejsze; w naszym przeto klimacie nie należałoby opóźniać się dłużej jak do końca sierpnia.

Najszacowniejszą zaletą téj rośliny jest, iż może być koszona na wiosnę, na dwa tygodnie przed zwykłą koniczyną, a pospolicie nawet przed lucerną. Jeden tylko sprzęt daje, jeżeli jest koszona w kwiecie, co może być dogodnie w razie, kiedy nie potrzebujemy zielonej paszy bardzo wcześnie na wiosnę; jeżeli ją wszakże kosimy przed pojawieniem się pierwszych pączków kwiatowych, można z niej otrzymać sprzęt powtórny, ale bardzo słaby, w gruntach nie zbyt bogatych. Nie jest wybrédna pod względem roli; wszelako grunta lekkie, piaszczyste i żwirowate nierównie jęj lepiej przysłużają od gruntów gliniastych.

Roślina ta zasięwa się sama, bez mięszanki, po zbożu lub po zbiorze innego rodzaju. Próbowalem ją siać z owsem obrzednio zasianym, który dwukrotnie koszone zielono na paszę; mimo tego, inkarnatka została stłumiona, chociaż doskonale zesza i wybornie się udała na gruntach sąsiednich, gdzie była zasiana sama. W okolicach Genewy, P. Pictet siał ją pospolicie w lipcu i sierpniu, z prosem, które kosil w jesieni na paszę, a sprzątał inkarnatkę następnej wiosny. Otrzymuje się tym sposobem dwa dobre sprzęty paszy w przeciągu czasu, kiedyby rola nie była wydała; rośliny te bowiem mogą być wówczas siane po zbiorze rzepniku, rzepaku, żyta, jęczmienia ozimego itp. a rola jest wolna, w roku następnym, dosyć zawczasu, aby ją zasadzić ziemniakami, fasolą, przesadzonymi burakami, a nawet zasiał w nięj jęczmień i t. p.

Inkarnatka spożyta na zielono stanowi dobrą paszę; wszelako pośledniejszego jest niezawodnie gatunku od koniczyny zwyczajnej; jakkolwiek w epoce kiedy się daje bydłu, nie jest ono wybrédne pod względem zielonej karmy: wysuszona, daje paszę bardzo miernego gatunku.

Wysięwa się do 26 funtów więd. na morg austr. (35 funt. pols. na morg npols.) ziarna czystego, albo odpowiednią ilość nasienia w łusce. Ostatnią metodę poczytują częstokroć za lepszą, zdawało mi się téż rzeczywiście, równie jak panu Pictet, że pewniej wschodzi, dla tego prawdopodobnie, iż osłona ziarna zatrzymuje lepiej wilgoć, która ułatwia jego kiełkowanie. Roślina ta lubi grunt twardy: w gruntach przeto lekkich, a niezbyt zachwaszczonych, najlepiej jest nie orać wcale po sprzęcie zboża, ale zasiał rzutem, a potem zdrapać powierzchnię silném bronowaniem. Gdyby wszelako rola była nazbyt zanieczyszczona, należałoby ją poorać płytko, a następnie bronować przed i po siewie.

Roszczenie lnu i konopi.

Włókna stanowiące przędzę którą się otrzymuje z lnu i konopi zawarte są w korze tych roślin, zlepione z nią materją gumową i żywiczną, od których je trzeba uwolnić, nie tylko aby się dały oddzielić, ale także aby nabrały giętkości potrzebnej do użytków do jakich je przeznaczamy.

Środek używany powszechnie do oddzielenia przędzy od téj substancji gumowo-żywicznej, jest rozkład za pomocą pewnego rodzaju zgnilęj fermentacji: to jest właśnie celem *roszczenia*.

Roszczenie skutecznia się najczęściej wkładając w wodę bieżącą lub stojącą len lub konopie wiązkami, które się utrzymuje zanurzone w wodzie, albo za pomocą ciężkich kamieni, któremi się pęki przyciska, albo listwami poprzecznymi, założonemi w fugi wyżłobione w silnych słupach umieszczonych po obu bokach kupy. Najlepsze wody do roszczenia są prawie stojące, których massa wszelako odnawia się zwoina lekkim odpływem.

W niektórych okolicach wykonywają roszczenie, lnu mianowicie, rozścielając go na łące, gdzie się często przewraca, dopóki dęszcze, rosy i inne wpływy atmosferyczne nie dokonczą rozkładu gnijącegoj substancji gumowo-żywicznej, a włókna z łatwością się nie oddzielają.

Są téż okolice, gdzie dopełniają roszczenie zakopując len lub konopie w rowy, które ziemią zasypują, bez uczestnictwa wody.

Jakimkolwiek sposobem wykonywa się roszczenie, najważniejszym winno być staraniem, aby fermentacja zgnila odbywała się jednostajnie we wszystkich łodygach i aby ją zatamować w chwili kiedy materja gumowo-żywiczna jest zupełnie rozłożona; jeżeli bowiem nie zatrzymamy jęj w tym punkcie fermentacja udzieli się samemu włóknemu, coby je wielce osłabiło.

Kiedy się rośliny zanurzy w wodzie, należy dozorować tej czynności dla przeświadczenia się że fermentacja odbywa się jednostajnie w całej massie, a w razie przeciwnym należy ją wydobyć i ułożyć na nowo, przekładając wiązki inaczej. Wyciąga się od czasu do czasu kilka zdziebeł ze środka massy, dla upatrzania chwili kiedy się roszczenie ukończyło, a wtedy nie tracąc czasu wydobywa się wszystko z wody i rozściela garściami na łące, albo lepiej jeszcze, ustawia się takowe rozszerzając od spodu, aby szybko wyschły.

Roszczać łąk na łące, najstaranniej baczyć należy aby rozściełać łądygi cienkimi warstwami, wszędzie jednostajnie grubemi; przewrócić najmniej dwa razy podczas trwania operacji, a nie ociągać się z dopełnieniem tego, skoro tylko spostrzeżemy, że trawa zaczyna przerastać między łądygami łąk; co się dosyć często wydarza w porze slotnej. Odwracając, najstaranniej uważać należy aby łądyg nieopłatać i zachować jak największą jednostajność w grubości warstw: bez tego, jedna część łądyg pierwój się zroszczy od innych; a podczas kiedy zmuszeni będziemy czekać dopóki i te nie domokną, pierwsze osłabiają się i łąki tylko dają przy czesaniu.

Roszczenie na łące zasługiwałoby może na pierwszeństwo przed roszczeniem w wodzie, gdyby jego udanie się nie zależało po większej części od stosunków atmosferycznych. Jeżeli deszcz pada od czasu do czasu, albo nawet codziennie spada obfita rosa, roszczenie dobrze postępuje i otrzymujemy przedzę bardzo pięknego gatunku, przy należytem postępowaniu; w porze wszelako bardzo suchej, nie podobna otrzymać pięknej przedzy tą metodą. Roszczenie przeto w wodzie jest pewniejsze, ale też wymaga bardzo wprawnych robotników. W niektórych okolicach Niemiec, zalecają bardzo metodę mieszana, polegającą na rozpoczęciu roszczenia w wodzie a kończeniu go na łące.

Od lat kilku liczne przedsiębrano próby przyrządzania łąk i konopi bez roszczenia. Według moich w tej mierze doświadczeń, bardzo wątpię, aby kiedykolwiek zdołano utrzymać tą metodą, włókno dostatecznie giętkie aby się dobrze prząść dało. Niedogodność o którą się wszędzie usiłowania te rozbiły, była prawdopodobnie ta sama, którą i ja napotykałem w poszukiwaniach moich w tej mierze: polega zaś na tem, iż niepodobna dosyć dokładnie oddzielić istoty gumowo-żywniej od włókien, aby te nabrały giętkości i cienkości do dobrego uprzedzenia potrzebnej. Zastanowiwszy się zresztą nad tem dobrze, pojmiemy; iż było to nadanie przemyślowi fałszywego kierunku. Roszczenie jest w rękach wprawnych czynnością pewną, dla zdrowia zaś ludzi nie przedstawia bynajmniej niedogodności jakie jój nieraz zarzucano. Gdyby to był wynalazek tegoczesny, sławionoby go jako godne podziwienia odkrycie.

Podkładanie ścierniska.

Podkładanie ściernisk jest czynnością, dotąd w małej tylko liczbie okolic dopełnianą, której użycie wszelako powinniśmy przyjąć wszyscy gospodarze, którym na tem zależy aby utrzymać rolę z chwastów wyczyszczoną. Po spręcie zboża, a nawet prawie zawsze po spręcie roślin olejnych, znajduje się na polu mniejsza lub większa ilość nasion chwastów szkodliwych, które dojrzały przed zbiorem albo równocześnie z nim i rozsiały się na roli: jeżeli nasiona te pozostawimy w tym stanie, znaczna ich część może się bardzo długo przechować bez kiełkowania, a jeżeli je zagrzebiemy w ziemię orką na 6 do 7 cali głęboką, największa liczba tak głęboko zagrzebanych będzie mogła przechować się tam przez kilka miesięcy a nawet kilka lat, i zaneczyści rolę, skoro świeże orki wydobędą je na powierzchnię i postawią w okoliczno-

ściach kiełkowaniu sprzyjających. Podkład ma na celu wywołać prędkie kiełkowanie tych nasion, aby rośliny które z nich wyrosną zniszczone zostały pierwszą orką po podkładzie następującą, a tym sposobem uwolnił się od nich rolnik na zawsze.

Dopniemy tego celu uprawką płytką, która nie powinna przechodzić 2 cali głębokości, a przez którą starać się winniśmy spulchnić, o ile można, wzruszoną powierzchnię, dla ułatwienia kiełkowania wszystkich nasion. Czynność ta winna być dopełnioną zaraz po spręcie plonu; używa się zaś do tego, stósownie do stanu w jakim się rola znajduje, albo pluga bardzo płytko orzącego, po czém się bronuje, jeżeli tego zachodzi potrzeba, albo też extyrpatora lub skaryfikatora, brony nareszcie z żelaznymi zębami, którą się kilkakrotnie przeciąga, aby dobrze zgrzebać i spulchnić całą powierzchnię gruntu. Ośm do piętnastu dni dostateczne są popolocie, byleby rola nie była nadzwyczaj sucha, do upewnienia się iż wszystkie nasiona powschodzą: można naówczas przystąpić do pierwszój orki, która zagrzebując młode roślinki, zniszczy je niezawodnie.

Uprawa ogrodu warzywnego.

Zasięwy i przesadzanie.— Można jeszcze zasięwać w początkach tego miesiąca, zwłaszcza w ziemi bogatj i lekkiej, *endywię*, która pozostanie w gruncie, równie jak *rzepę*, która nie wyrośnie duży, ale się tém bezpieczniej przechowa przez zimę. Przesadza się endywię sianą w przeszłym miesiącu. Jest to główna epoka zasięwu *kozelka* (rapontyka liściowa, roszonek); przeznaczają się na to kilka grządek i przerywa się po zejściu, jeżeli jest nazbyt gęsty, gdyż roślina ta potrzebuje miejsca aby była dorodną. Można też rozrzucić nieco ziarnek *kozelka* na kwaterze kapusty, w chwili ostatniego okopywania; stać będzie naturalnie bardzo rzadko, ponieważ znaczna część gruntu zajęta jest przez kapustę; ale też można go będzie pożywać na początku zimy, jeżeli był siany w pierwszych tygodniach sierpnia albo na końcu lipca, tak, że to nie będzie przeszkadzać do motyczenia gruntu w porze właściwej.

W drugiej połowie sierpnia zaczyna się siać w rozsadniku, tak jak to wskazałem w marcu, *kapustę Yorkską*, która się przesadzi pod koniec września lub w październiku, albo też pozostanie w rozsadniku, aby ją użyć na wiosnę do nasadzania w miejsce tej któraby w zimie wymarła. Utrzymanie się przez zimę flance kapusty przesadzonej, zależy bardzo od wielkości do jakiej wyrosły przed tą epoką; flance bowiem nazbyt dorosłe albo też zbyt małe łatwo niszczą lub wykorzeniają mrozy. Aby się dobrze mogły utrzymać, powinny być flance $3\frac{1}{2}$ do 4 cali wysokie; ponieważ jednak wegetacja zależną będzie wielce od temperatury jesiennój, której przewidzieć nie można, roztropnie jest zasięwać dwa lub trzy razy, w pewnych odstępach czasu, od 20 sierpnia do 15go września; trochę nasienia i trochę zajęcia zapewnią tym sposobem wczesny zbiór kapusty, stanowiącej bardzo szacowny zasilek w porze zwłaszcza kiedy się będzie wycinać.

Pod koniec tego miesiąca zaczyna się także siać *salatę zimową*, albo w gruncie, w miejscu najbardziej zacisznym ogrodu, albo w rozsadniku. Tak jak kapustę Yorkską, roztropnie jest zasiewać ją w przestankach kilka razy, gdyż ta sałata z trudnością wytrzymuje zimę, jeżeli wegetacja jej nadzbyt postąpiła.

Plony. — Największa obfitość warzyw wszelkiego rodzaju powinna bezustannie panować w tym i w przyszłym miesiącu; nie braknie ich też nigdy na stole, jeżeli uprawa ogrodu warzywnego prowadzoną była ze znajomością rzeczy i należytą pilnością.

Hodowla drzew leśnych.

Zbieranie liści na paszę. — Liście wielu gatunków drzew stanowią wyborną karmę dla bydła, zwłaszcza dla owiec i kóz, z tego też względu mogą w wielu miejscowościach szacowną być w gospodarstwie pomocą. Na ten użytek, obcina się gałązki roczne lub dwuletnie z liśćmi, w końcu sierpnia, to jest, kiedy wzrost pędów rocznych już się ukończył zupełnie, a zanim jeszcze liście żółknąć poczynają: gdybyśmy czekali dłużej, byłyby nierównie mniej pożywne. Suszy się gałęzie z liśćmi na wolnym powietrzu, przestrzegając aby ich deszcz nie moczył; wiążą się następnie w pęki, które się w ziemi rozkłada za drabiny, a po objedzeniu przez bydło liści i najdelikatniejszych młodych odrosli, związują się na nowo i używają na opał.

Najpospoliej obcina się na ten użytek gałęzie drzew pielęgnowanych w koronę (wierzby, topole itp.) albo z żywych plotów; można wszelako obcinać także wszystkie gałęzie wzdłuż pnia drzewa, zostawując tylko mały czub na wierzchołku; wypuści wkrótce nowe odrosle, które tym samym sposobem obcinać się będą co dwa lub co trzy lata. Drzewa z którymi tak postępujemy dostarczają więcej liścia niż pielęgnowane w koronę, ale więcej od nich wyrządzają szkody przyległym polom. Nie potrzebuje nadmienić, iż nie należy nigdy postępować w ten sposób z drzewami których pień ma służyć na materiał użytkowy.

Prawie wszystkie drzewa liściaste mogą być na ten cel użyte, jak: wiąz, jesion, klon, grab, buk, topola, wierzba, brzoza, olsza i lipa. Dwa pierwsze, to jest wiąz i jesion, dają wyborne pożywienie zarówno dla bydła rogatego jak i dla owiec. W Szwajcarii, dają często świniom wysuszone liście wiązu: w tym celu, macerują się nalewając je wrzącą wodą, a pożywienie to za wyborne dla zwierząt tego rodzaju poczytują. (D. c. n.)

Użycie bulwy na wódkę.

Że bulwy mogą służyć do wyrobu wódki, a nawet cukru, nie podlega żadnej wątpliwości, gdyż skład tej rośliny pozwala użyć ją do otrzymania obu tych płodów przemysłowych; zachodzi tylko pytanie, ile alkoholu mogą dać bulwy i jaki jest najlepszy sposób po temu.

Trzymając się analizy Payena zawierają bulwy 14,7% cukru owocowego i 1,9% inulenu — istoty krochmalnej, którą w cukier przeistoczyć można. Zamieniając inulen za pomocą kwasu lub diastazy (istota siodu) w cukier, pozostaje waga taż sama, lub powiększa się nawet: Saussure np. otrzymał z 100 części krochmalu 110 cukru. Możemy zatem przyjąć, iż zamieniając w gorzelnictwie 1,9% inulenu, w bulwach zawartego, na cukier, cała ilość cukru zdalna na alkohol wynosi 16,6%.

100 części cukru dają około 46 części alkoholu; (na miarę) 100 jednostek wagi cukru dają 51,1 alkoholu; (na wagę) 100 funtów bulw dały 16,6 funtów cukru, czyli 8,48 funtów alkoholu, czyli 2,8 mass (badeńskich) alkoholu, czyli 5,36 mass wódki 50 procentowej *).

190 funtów bulw (1 badeński malter) dałyby zatem 31,5 funtów cukru, czyli 16,1 funtów alkoholu, = 5,36 mass alkoholu, a 10,7 mass wódki 50 procentowej **).

Gdyby inulen bulw nie przeistoczył się w cukier, a tém samém gdybyśmy otrzymali alkohol tylko z gotowego cukru w bulwie zawartego, natenczas wypadłby następujący stosunek:

190 funtów bad. bulw dają 27,9 funt. cukru, czyli 14,2 funt. alkoholu, = 4,7 mass bad. alkoholu albo 9,4 mass wódki 50 procentowej ***).

Obliczenia te wskazują nam największe możebne ilości wódki, jakie tylko otrzymać można z bulw, gdyby fabrykacja tak była doskonałą, iżby nic a nic nie ginęło; tak jednakże nigdy się nie dzieje: mniejszy lub większy ubytek trzeba również liczyć zawsze przy wyrobieniu wódki z ziemniaków lub zboża; musimy się tylko starać o osiągnięcie najwyższej korzyści.

Bulwy zacierano już na wódkę tu i owdzie i zawsze ze skutkiem na pozór pomyślnym; możemy w tym względzie podać fakta interesujące, częścią udzielone nam przez gospodarzy wiejskich, częścią oparte na własnych próbach, któreśmy wykonali w styczniu 1855 roku w tutejszym rolniczym ogrodzie.

Do prób użyto bulw wybranych z ziemi w łagodnym grudniu 1854 roku. Może być, że bulwy, w różnych czasach z ziemi dobyte, różny mają skład chemiczny, zwłaszcza co do ilości zawartego w nich cukru; odnośnie do tego rozbiory chemiczne będą w swym czasie podane. Bulw uprawianych

*) Czyli z 100 funt. wiedz. bulw 4,9 kwart. krakows. alkoholu = 9,8 kwart. wódki 50 procentowej tj. na 20° Wagnera. Ze 100 funt. warsz. alkoholu kwart. 3,4 = 6,8 kwart. wódki 50 procentowej.

**) A zatem 140 funt. wiedz. (1 korzec krak.) bulw dać powinny 23,24 funt. wiedz. cukru albo 11,87 funtów alkoholu = 6,86 kwart. krak. alkoholu = 13,72 kwart. wódki 50 procentowej. 200 zaś funtów pols. bulw (1 korz. warsz.) 33,2 funty cukru albo 16,96 funt. alkoholu = 6,8 kwart. warsz. alkoholu = 13,6 kwart. wódki 50 procentowej.

***) Z korca krak. czyli 140 funt. wiedz. bulw 20,58 funtów cukru czyli 10,5 funtów alkoholu = 6 kwart. krak. alkoholu = 12 kw. kr. wódki 50 procentowej. — Z korca zaś warszawskiego czyli 200 funt. pols. 29,4 funt. cukru czyli 15 funt. alkoholu = 6 kw. pols. alkoholu = 12 kwart. wódki 50 procentowej.

na gruncie krzemienistym, bardzo w azotne części obfitym, otrzymaliśmy 60 malterów z jednego morga badeńskiego *)).

Próbie wykonano w 5ciu oddziałach.

I. *próba*. Roztarto $\frac{1}{2}$ maltra badeńskiego (78 kwart kr. czyli 75 kwart pols.) mytych bulw, na tarku używanym do buraków cukrowych. Przekonaliśmy się wkrótce, że bulwy twardsze były od buraków; dla tego też czynność ta wymagała znacznych sił roboczych, przekonani również jesteśmy, że dla otrzymania wszystkiego soku używać trzeba tarek z bardzo drobnymi piłeczkami. Masa, którąśmy otrzymali, zdawała się z początku suchą, po ukończeniu roboty pokazała się jednak brajowatą i została jak najlepiej można było wytłoczoną w małej prasie winiarskiej. Przy użyciu tej prasy nie można było uniknąć, aby nie zostało się nieco płynu w wytłoczynach, co nas spowodowało do próby Ner II. Otrzymaliśmy 15 mass (23,4 kw. krak. 22,5 kw. pols.) cieczy; wytłoczyny jadło bydło bardzo chętnie.

W izbie fermentacyjnej, której temperaturę utrzymywaliśmy na $+16^{\circ}$ Réaumur, rozgrzano tę ciecz ciepłą wodą na $+20^{\circ}$ Réaum., przez co masa powiększyła się do 28 mass (43,7 kw. kr., 42 kw. pols.). Za dodaniem $\frac{3}{4}$ kwatki drożdży piwnych, powstała już po 24 godzinach zupełna fermentacja, a kożuch i piana pokrywająca powierzchnię podniosły się na $\frac{1}{6}$ część masy w górę. Po 3 dniach zdawało się, iż się fermentacja skończyła, wzięto się zatem do destylacji; przy podwyższonej wszakże temperaturze izby fermentacyjnej powtórzyło się jeszcze raz dobywanie się gazu kwasu węglowego (bulki pękające lub piana), które gdy się po 3 dniach skończyło, destylowano powtórnie. Masa była z początku ciemnobrunatna i bardzo słodka, po ukończonej fermentacji przyjemna i winno-kwaskowata.

Destylacja, wykonana w bardzo pojedynczym alembiku ogniowym bez kotła parowego, nastęrczała właśnie przy tej próbie wielkie trudności, bo przy każdym nabijaniu na nowo kotła powstawało zawsze wykipienie i tylko za odczerpaniem tej piany można było ciągnąć rzecz dalej bez przeszkody. Wydatek z jednego badeńskiego maltera był 3,1 mass bad. wódki 50 procentowej (prawie 4 kwarty z korca).

II. *próba*. Do $\frac{1}{2}$ maltera (78 i 75 kwart) mytych i roztartych bulw, w tych samych stosunkach jak w próbie pierwszej, dodano $\frac{3}{4}$ kwatki drożdży, ogrzewszy poprzednio zacier za pomocą gorącej wody do wymaganego stopnia ciepła $+20^{\circ}$ R. Masa, z powodu znajdujących się w niej kawałków, których nie oddzielono tak jak w próbie pierwszej, była dosyć gęstą i zajęła objętość 120 massów (187 $\frac{1}{3}$ kw. kr. 180 kw. pols.). Fermentacja odbywała się bardzo powoli, chociaż gruby kożuch od drugiego do szóstego dnia utrzymywał się na wierzchu. Dobywanie się kwasu węglowego trwało prawie bez końca, dla tego też destylowaliśmy i tu po 4ch i po 6ciu dniach, a otrzymaliśmy w ostatnim wypadku większy wydatek wódki.

Destylacja była i tu utrudnioną przez mocne kipienie piany. Robota jednak nie przypaliła się, co łatwo przy jej gęstości

*) Z jocha wiedeń. 117 korcy krak. — Z morga npols. 109 korcy warsz.

mogło było nastąpić; wydatek jednak był lepszy niżeli w próbie I, otrzymaliśmy bowiem 4 massy 50% wódki z maltera (5,12 kwart z korca).

III *próba*. Wiedząc z rozbioru chemicznego, że dodatek słodu może cukru w inulenie przysporzyć, zrobiliśmy przeto w tej mierze III próbę. Pół maltera (78 i 75 kwart) bulw, z dodatkiem nieco wody, ugotowano w 2 godziny, zatarto następnie z pół sestrem ($7\frac{1}{2}$ kwart) szrotowanego słodu i przy 40° ciepła zostawiono spokojnie przez 2 godziny. Ochłodzono następnie zacier zimną wodą do 20° R. i dodano $\frac{3}{4}$ kwatki drożdży. Cała masa wynosiła 200 massów (312 i 300 kwart). Fermentacja odbywała się regularnie i skończyła się w porównaniu z poprzednimi próbami wcześniej, bo czwartego dnia zacier się wyczyścił. Destylacja, przy której mniejsze było kipienie piany, wydała z maltera badeńskiego 5,5 massów wódki 50 procentowej (7 kwart z korca).

Trudno tu wprawdzie oznaczyć, czy ta mała ilość dodanego słodu wpłynęła na większy wydatek, zamieniając inulen w cukier, czy też sład ten, zamieniając swój własny krochmal w cukier, sprawił przez to wydatek większy alkoholu. Jeden sester słodu na 1 malter bulw (15 kwart na 150), może dać w pomyślnym razie 2 massy wódki ($2\frac{1}{2}$ kwarty), wydatek zaś bez niego wynosiłby 3,5 massów ($4\frac{1}{2}$ kwart z korca).

Cukier z inulenu mógłby z badeńskiego maltera dać najwięcej 1 mas wódki 50 procentowej (1,28 kwart z korca); przypuszczając przeto że przy fabrykacji otrzymywałoby się połowę tego, to nie opłacałoby się jeszcze takie postępowanie. Wielu przypuszcza, że miękkie włókno ziemniaków zamienia się w cukier pod wpływem diastazu; jeżeliby to miało miejsce, natenczas zamieniałby się przez powyższe postępowanie jeden procent więcej w cukier i alkohol, razem przeto 2 do 3 procentu.

IV *próba*. Próba ta miała służyć do porównania wydatku wódki z gotowanych bulw i surowych roztartych. Pół maltra bulw umyto, ugotowano, rozgnieciono, ochłodzono wodą na 20° R. i zaprawiono $\frac{3}{4}$ kwatki drożdży. Fermentacja odbyła się bardzo regularnie i dobrze, masa wyczyściła się piątego dnia, a destylacja szła bez przerwy i dała 4,3 massów wódki 50 proc. z maltera (5,5 kwart z korca). Wydatek był zatem nieco wyższy niż przy próbie II, przeistoczenie cukru mogło być zupełniejsze przy delikatnym rozdrobieniu masy.

V *próba*. Dla sprawdzenia zdania, jakoby drożdże nie były potrzebne do zacieru bulwowego, wykonaliśmy próbę tę, z bulwami gotowanymi, roztartymi i na 20° R. ochłodzonymi. Fermentacja wszelako wcale nie nastąpiła, masa chłódła coraz bardziej, piątego dnia pokazał się słaby kożuch, ale bez wydobywania się kwasu węglowego, a skutkiem destylacji otrzymaliśmy zaledwo kilka kwatek lichego lutru, któregośmy już dalej nie przepędzali. Możemy to podać jako fakt, że drożdże potrzebne są do fermentacji zacieru bulwowego.

Smak wódki bulwowej nie jest bynajmniej odrażający; czystsza jest owszem od wódki ziemniaczanej, ma nieco bulwom

właściwego smaku, co wszakże nie przeszkadzałoby do wprowadzenia jej w handel słabo wypalanej. Dodamy tu jeszcze, iż wódka z gotowanych bulw o wiele jest przyjemniejszą niżeli z surowych, ta ostatnia bowiem ma smak i woń nieco rzodkiew przypominającą.

Jakkolwiek próby te były na małe tylko rozmiary wykonane i za pomocą niedoskonałego aparatu destylacyjnego, rezultaty przecież pojedynczych prób otrzymane zostały przy jednakich warunkach, dla tego też względna ich wartość nie jest bez użyciu.

Dalsze próby zacięru. Pan Jost rządcą gospodarstwa z heskiego Odenwaldu, udziela Towarzystwu ogrodniczemu w Darmstadzie następującą wiadomość. Oplókał bulwy, roztarł je na tarce do robienia krochmalu ziemniaczanego używaną, wycisnął sok na prasie zwyczajnej i dodał 1/2 kwaterek drożdży piwnych na każdą 1/4 ohmu (m. w. 10 garncy) soku. Fermentacja odbyła się odpowiednio celowi, a wydatek był z 100 funtów bulw 2 massy wódki 19 1/2 stopni fr. czyli 50 procentowej, co odpowiada 3,8 massów z jednego maltera badeńskiego (kwart 4,86 z korca). Jost nadmienia, że ilość tu podana za małą była do aparatów których użyto i sądzi, że 100 funtów dałyby 3 do 3 1/2 mass, co wynosiłoby 5,7 do 6,6 mass z jednego badeńskiego maltera (7,3 do 8,5 kwart z korca). Jost mniema, iż z powodu niemiłego smaku, wypadaloby pędzić spirytus, bo wódka słabsza nie miałaby pokupu.

Armand Bazin podaje następujące próby, wykonane we Francji. Utarto 680 funtów bulw, zmieszano z 65 do 70 massami wody, które w prasie hydraulicznej wyciśnięte dały 199 massów płynu i 257 funtów wytloczyn. Po zaprawieniu 3 funtami drożdży, ukończyła się fermentacja w 48 godzin, a z destylacji otrzymano 8,6 mass spirytusu, to jest 16 mass wódki; 100 funtów wydały zatem 2,3 mass, a jeden malter badeński 4,3 mass wódki (5,5 kwart z korca). Zestawiwszy te różne próby, okazuje się następujący średni wydatek wódki 50 procentowej.

	z maltera badeńskiego badeńs. mass	z korca kwart.
Próby w rolniczym ogrodzie	3,1 4,0 5,5	4. 5,12 7.
Próby Josta,	4,3	5,50
„ Armanda Bazina,	3,8 4,3	4,86 5,50
„ Hoelzlina młodszego z Ofenburga	11,5	14,72
Razem	36,5	46,70
W przecięciu	5,2	6,67

Poprzednie obliczenie najwyższego możebnego wydatku wódki obiecywało: 10,7 mass (13,7 kwart) albo 9,4 (12 kwart) bez inulenu: rzeczywisty wydatek wynosił w przecięciu 5,2 (6,67 kwart).

Hoelzlin otrzymał wyższy jeszcze niż obliczony tu wydatek, co stało się albo z powodu wielkiej obfitości cukru w bulwach, albo przez przeistoczenie włókna bulwy w cukier za pomocą kwasu siarkowego.

Nowsze sposoby używane w pędzeniu wódki z buraków cukrowych, polegające na wylugowaniu buraków w kostkę krajanych i w kółko obracanych w wodzie zaprawionej gorącą brahą albo kwasem siarkowym, mogłyby i tu być z korzyścią użyte, bo co korzystne jest dla buraków cukrowych, powinny być dobre i dla bulwy. Porównyując w końcu wydatek wódki z bulw z niektórymi innymi na ten cel używanymi materiałami, następujące znajdujemy rezultaty:

Alkohol dających istot jest w 100 ℔.	Wódki 50% wedle ilości zawartego krochmalu lub cukru winno być		Rzeczywisty wy- datek wódki w praktyce, przy wyrobie			
	ze 100 ℔.		z 100 ℔.		z	
	wied. warsz		wied. warsz		korca	
	kwart		kwart		kwart	
funtów	krak.	pols.	krak.	pols.	kwart	
Bulwy	16,6	9,8	6,7	10,5	7,2	14,7 *)
Żółte ziemniaki	20,2	11,7	8,0	11,9	8,2	21,4 **)
Czerwone it.	25,2	14,8	10,2			
Buraki cukrowe	11,6	6,8	4,7	6,1	4,2	
Marchew	9,0	5,0	3,5	?	?	
Buraki zwyczajne	7,9	4,5	3,0	?	?	
Rzepa	5,7	3,3	2,3	?	?	
Żyto	54,0	31,8	21,8	31,5	21,6	47,5 ***)

*) Licząc korz. krak. 140 ℔. wied. albo k. warsz. 200 ℔. pols.

**) à 180 ℔. wied., i 120 ℔. pols.

***) à 150 ℔. wied., i 220 ℔. pols.

(Landw. Correspondenzblatt f. Baden.)

Przytoczone powyżej próby i rozbiory przekonywają do wodnie, że bulwa bardzo jest sposobną do wyrobu na wódkę; wśród ciągłych przeto poszukiwań surrogatów, mogących w tym celu zastąpić niedopisujące obecnie ziemniaki, na szczególną uwagę gospodarzy naszych zasługuje. Już kilkakrotnie mówiliśmy w piśmie naszym o uprawie i użytkach tej rośliny: udaje się niemal wszędzie, uprawa jej i przechowanie przez zimę łatwe, plony nie małe: wypadaloby przeto na większe nieco rozmiary przedsięwziąć próby, tak, aby kilka przynajmniej zacięru fabrycznie przeprowadzić, a następnie obliczyć i porównać korzyści bulwy z innymi dotąd u nas używanymi materiałami, mianowicie np. z burakami; przy czem wszakże uwzględnić należy, nie tylko bezpośredni wydatek wódki z danej miary lub wagi, ale też wszelkie względy gospodarskie i rolnicze ile np. otrzymamy wódki z roślin jednych lub drugich z morga sprzątniętych, co nas takowa kosztuje itd. bo taki tylko rachunek dla gospodarza-rolnika przydać się może.

KORRESPONDENCJA.

Z pod Jaroslavia 27 lipca 1855.

Pozwól Szanowny Redaktorze, bym ci w czasie żniw wszędzie się odbywających w tej chwili, i o których z różnych stron radziłyśmy odbierać wiadomości, słów parę napisał: zechcesz je może w swym Dzienniku umieścić, w jednym organie rolnictwa krajowego, bo Tow. agron. Lwowskie nie uznaje widać za potrzebne mieć swój Tygodnik gospodarski.

Jesteśmy więc w środku żniwa, od trzech tygodni już zaczętego, ale my wieksi gospodarze prawie nic, lub bardzo mało zbieramy, więc opowiadanie sielankowego życia, o wynagrodzonych całorocznych rolnika trudach, o robotnikach wracających wieczór wśród śpiewu z pola i tym podobnie, trochę mi za ciężko przychodzi, jednak zazwyczaj pisać cofać się nie wypada, muszę więc skreślić nasze tu położenie, ośmieliwszy się być tłumaczem także moich sąsiadów. Na wiosnę, kiedy żyto już się wysypało a reszta zboża była jeszcze trawą, zesłał Pan Bóg na okolicę koło Jarosławia grad gęsty i duży: różyczka ta karząca wysmagała pasmami łany, a gdzie trafiła na nieszczęśliwe żyta zniszczyła je w stosunku swęj sily; inne oziminy i jarzyny, zawdzięczając temu że się jeszcze nie klósiły, uszły tej klęsce i w bardzo dotychczas ładnym są stanie: jęczmiona wprawdzie wczesne chybiły, dla długiej posuchy po zasięwie, późniejsze jednak są piękne, grochy także nie osobliwe, ale pszenice i owsy w ogólności dobre, kartofle bardzo bujne, gdzie sadzone na górkach, przeciw nać zaczyna już czernieć, co jak wiadomo pociąga za sobą zeschnięcie całej łodygi; zarazem na ziemniaki już tedy mamy, pytanie tylko, ile wpłynie na ich wzrost, bo byle nie raptem postępowała, to dobrze uprawione pięć ziarn urodzić powinny, co uważam za pożądane i dostateczne, kiedy nieszczęście chce, że ten najważniejszy prawie artykuł gospodarstwa naszego bez zarazy obejść się nie może. Co do żniwa, dla czego tak leniwo i opieszale idzie, wiele jest powodów: wsie leżące przy trakcie pocztowym są od czterech tygodni wystawione na bezustanne kwaterunki wracających pułków; u mnie na przykład dzień jeden nie minie bez 300 ludzi od piechoty, lub kawalerji: ta ostatnia jest bardzo uciążliwa, z przyczyny podściółu pod konie, bo w lipcu stara słoma wypotrzebowana a nowej jeszcze niema; pod 100 zaś koni codziennie świeżo podesłać i to przez kilka tygodni, rzecz nie mała; więc w całej wsi zdźbła porządnego by nie znalazł, czemu zaradzić trudno, a jednak różne nieprzyjemności z tego wynikają.— Z taką więc ilością żołnierzy, włóscianie nie mogą się oddalać z swych chałup, bo są potrzebni do różnych usług, a jeżeli na chwilkę wyżądają, spieszy sobie wyżądaj już przedeigle zboże; oprócz tego cholera grasująca na około, chociaż po wsiach dotychczas w całej swęj sile nie wystąpiła, ale pod postacią bólów żołądka, nudności, bez sprowadzania przeciw śmierci, powala połowę ludności i czyni ją niezdolną do pracy.

To wszystko nie przeszkadza, że żyto nasze, choć gradem do połowy przemłócone, już przeżrało, a pszenica w samej porze do sierpa: w moim majątku miewałem o tym czasie kilkaset kóp żyta w stodole, a pszenicę w połowie wyżętą; dziś trochę wykoszonego żyta zgrabano, pszenica nietknięta, a codzienne z rana okropne gorąca, a ulewa popołudniu, przybija wszystko do ziemi i dojrzenie zupełne przyspiesza, tak, że niebawem chwila nadejdzie, w której wszystkie oziminy i jarzyny od razu zebrać będzie można: z obawą oczekujemy tej chwili, bo cóż wtedy począć?... ani najlepsza wola ani pieniądze nie ustrzegą od strat, które w takim razie poniesiemy. Robotnika płacimy drogo: kosarz bierze 40 kr. mk., dwa kieliszki wódki, a jeszcze paczkę tytoniu, a jeszcze kwartę bobu, bo powiada że nie ma o czém wyjść, ani też co palić; więc naszym obowiązkiem uchylać wszelkie przeszkody byle tylko tego robotnika złapać: do żniwa żądają i biorą 30 kr. mk. i niezbędną wódkę: na wymiar godzić się nie lubią, tylko jak łaska przyjąć trzeba. Są to ceny zwyczajne w najdroższych krajach: przed parą tygodniami przejeżdżając Belgją, wypytywałem o najem: żniwarczy płacą 1 franka i 25 centimów, ale zachodzi jeszcze ta różnica, że gdzieindziej jest konkurencja o zarobek, u nas zaś przeciwnie konkurencja o robotnika, więc ten mógłby żądać od nas coby chciał, zawsze muszę z góry przystać na wszystko, bo trudno dać spaść z kłosa ziarnu, nie mając możliwości ani nadziei zebrania go innym sposobem jak za pomocą swych sąsiadów.—Gospodarstwo dotychczasowe nie było rajem, ale zaczyna

być okropnie przykrém, bo cóż pomoże moja pilność, nakłady, zaprzęgi, pługi, dobrze uprawiona rola, kiedy co krok napotykam trudności i codziennie z przeszkodami nie do przebycia walczyć przychodzi; w której to walce tak łatwo nas zwyciężyć, bo jesteśmy bezbronni. Każdy szlachcic na wsi mniej więcej lubi gospodarstwo, oddaje mu się pilnie, czego najlepszym dowodem zaniechane zjazdy i zabawki, każdy krząta się około roli, na pieniądzech także nie brak, z łaski wydanych obligacji indemnizacyjnych: ale to wszystko niedostateczne, bo roboty ręcznej brakuje, a bez tęg się nie obejdzie. Ja nie chwalać się, mogę sobie przyznać, że niczego nie zaniedbam; dawniej zawsze miewałem najwcześniej porobione zasięwy i plon prędko zebrany; teraz, oziminy skończyłem siac w r. 1854 5 listopada, a zbiór jak się odbywa — opowiedziałem; pługów mam dostatecznie i fernalów do nich, a wiele to razy stały dla braku pogani: czy do wołów lub chłopu do pluga! Przeszłej jesieni i tęg wiosny ani jeden chłopski pług mi nie dopomógł, wszystko własnym pociągiem obrobione i Pan Bóg tęg zlitował się, widząc że nie z własnej winy zasięwy opóźniony, zarodził pszenicę w listopadzie siana. Przypominam sobie artykuły w zeszytach Tygodnika z roku przeszłego, zdaje mi się o kolejach gospodarstwa krajowego, czytałem je z największym zajęciem, jak sobie zasługuje podobne pióro; autor wspomina także o Przemyslanach, wymawiając im ich domy, ogrody, wskazując dawne lepsze czasy, ze skromniejszymi mieszkaniem, ścieżkami prosto wydeptanymi w różnych kierunkach trawnika, z materiałem budowlanym na środku dziedzińca itp. A cóżby nam została za przyjemność na wsi, jeżeli nie ten mały przypstrzony kącik, w którym choć trochę wynagradzamy sobie przykrości doznawane po za obrębem ogrodowej ścieżki? bo co tu skreśliłem o stanie naszego biednego gospodarstwa, nie jest ani w korzystnych ani w czarnych przedstawione kolorach, ale rzeczywistą smutną prawdą. Nasze rolnictwo coraz więcej upada, zasięwy opóźnione, zbiory tóg samo, jedno za drugim isć musi, dużo pól leży ugorem; słowem, najżyźniejszy kraj, coraz mniej produkuje zboża, a że do lepszego nie idzie, gospodarstwa większe utrzymać w porządku coraz z większą przyjdzie trudnością; bo tylko z zapewnioną potrzebną ręczną pracą, znaczniejsze przestrzenie obrabiać można, bez nięg żaden rozum ani pieniądze nie pomogą, trzeba tylko oczekiwać zmiany, dziś nie do przewidzenia, która dozwoli, że wszystko znowu kiedyś pójdzie koniecznie w porządku natury.

ROZMAITOŚCI.

Środek pomnożenia plonów grochu i bobu. W sierpniu i wrześniu ściaga się rzasę wodną na stawach i kanałach dużemi grabiami do brzegów, układa się w kupy na których gnije i tak leży nieruszana przez jesień i zimę. W marcu i kwietniu rozściela się w rowki gdzie ma być sadzony bób i groch, na pół cala grubo, kładzie się na nią ziarno i pokrywa ziemią. Bób i groch mają się tym sposobem darzyć nadzwyczajnie i dojrzewać nawet o 8 dni wcześniej. Holendrzy używają tego nawozu powszechnie z wielkim pożytkiem i najpiękniejsze otrzymują grochy.

(Fraendorfer Bl.)

Chleb z wycłoczyn burakowych. Fabrykant cukru burakowego Ritter, w gubernji Półtawskiej, utrzymuje, iż z mąki, którą z wycłoczyn burakowych otrzymuje, bardzo smaczny chleb następującym sposobem przyrządza: wycłoczyny burakowe suszą się i miela na delikatną mąkę, z której, po rozpuszczeniu wpród w wodzie nieco żytnęj mąki, ugniata się i piecze chleb zwykłym sposobem. Chleb ten ma smak bardzo przyjemny słodko-kwaskowaty.

(Mitheil. der f. ök. Gesell. zu St. Peters.)