

PRZEGLĄD ROLNICZY

№ 36.

WARSZAWA.

PONIEDZIAŁEK

Dnia 26 listopada (8 grudnia)

1856 roku.



Pismo bezpłatnie wychodzące raz na tydzień, przy Kronice wiadomości krajowych i zagranicznych.

PRZEMYSŁOWY I HANDLOWY.

Treści: Leśnictwo: O wyrobie dziegiu, przez Aleksandra *Polujańskiego*. — Rwestja pajeczyny w jesieni po powietrzu pływającej, ze stanowiska naukowego objaśniona, przez Antoniego *Wagę*. — Wystawy rolnicze we Francji w 1855 i 1856 roku. (Część druga). Paryzka wystawa rolnicza w 1856 roku (ciąg dalszy). — Niektóre prawidła w chodzeniu około roli u włościan na Białej-Rusi, przez Leonarda *Smolko-Kozakiewicza*. — Korrespondencja Przeglądu: Tegoroczna wiosna i lato pod względem rolnictwa w gubernji kijowskiej, opisał *Baziner*. — Piśmiennictwo rolnicze: Kilka myśli o potrzebie i planie napisania dziełka praktycznie-popularnego dla kobiet, (dokończenie), przez A. M. — Wiadomości handlowe. — Średnie ceny produktów rolniczych na ostatnich targach warszawskich. — Taksa rządowa na chleb i mięso za miesiąc grudzień 1856 roku.

LEŚNICTWO.

O wyrobie dziegiu.

Dziegieć jest to ciecz do smoly podobna, która dobywa się z kory brzożowej. W korze każdego drzewa, pospolicie trzy oddzielne części widzieć się dają, jako to: *naskórek* czyli skórka zwierzchnia, *miazga* tuż pod naskórkiem umieszczona, znacznej grubości, i *łyko*, część włókna sta kory, najbliższej przy drzewie leżąca. W brzozie naskórek jest koloru białego, pod którym leży tkanka pęcherzykowa koloru jasno-branżowego, zwana miazgą, technicznie zaś *brzostą*, pod którą leży łyko do strzały drzewa przylegające.

Dziegieć dobywa się z naskórka i miazgi, czyli z brzozy właściwie, gdyż naskórek będąc zbyt ciekim, mało w sobie zawiera cieczy w stosunku brzozy, tak iż dziegiarze, czyli technicy, podrzędne miejsce w dobywaniu dziegiu mu przeznaczają.

Naskórek brzozy, z powodu że jest koloru białego śnieżnego i przytęm gładki, oraz mając w sobie części żywiczne, gniciu nie podlega, przed wynalezieniem papieru, używany był w dawnych czasach do pisania.

Brzosta używana jest do pokrycia budowli. W Szwecji północnej na krokwiach i latach domów, ścielą tarcice lub dranice, na które kładą brzostę, z wierzchu zaś darnem pokrywają; tym sposobem dachy tarczowe latem są zielone czyli trawiaste. W Rosji północnej i środkowej, najczęściej także używają brzosty do pokrycia domów wiejskich i statków rzecznych, którą układają pomiędzy dwoma rzę-

dami desek lub dranic; zwykle na ten cel przysposabiają długie pasy brzosty naksztalt płótna domowego i złożony dwa pasy z sobą tak, aby naskórek obu był wewnątrz, kładą na dach pomiędzy deski. Przez taki dach deszcz ani śnieg nie przesiąknie i trwałość budowli jest zabezpieczoną.

Leez najważniejszy użytek z brzozy jest dziegieć. Na ten cel zdjmuje się z brzozy średniowiecznych brzosta pasami, które delikatnie narzynięte, tak aby łyko uszkodzone nie było, łatwo w czasie krążenia soków, to jest w czerwcu, z drzewa zdjmują się i po upływie lat 4 – 5 znowu też drzewa narastają nową powłoką z brzozy i naskórka złożoną.

Brzosta z drzew starych lub z leży zdjęta, mniej w ilości i w czystości wydaje dziegiu. Aby zaś przez nieumiejętność zdjmowania brzozy, drzewa brzożowe uszkodzone nie były, najlepiej jest zdejmować brzostę z takich drzew, które podług przepisów planu gospodarczego do wycięcia są przeznaczone.

Brzosta z gałęzi cienkich, równie jak z młodzieży zdjęta, mało zawiera w sobie dziegiu i niewiele jest lepszą od zdjętej z drzew starych lub leży.

Zdjęta z drzew brzosta, układa się w sążnie sześciennie, miazgą na spód, a naskórkiem na wierzch i następnie przyciska się z wierzchu jakim bądź ciężarem, aż do przeschnięcia.

Z doświadczenia wiadomo, że sążeń rossyjski sześć. (*) brzozy zdjętej z drzew starych, waży pudów 175, z drzew średnich pudów 145 i z młodzieży pudów 135. Miąższość zaś jednego sążnia brzozy bez przestworów wynosi w przecięciu stóp sześć. 155.

(*) Sążeń sześć. ros. leśny (1/4 sążenia), ma objętości 85,75 stóp sześć.

Dziegciarnie na wielką skalę urządzone są w północnych Karpatach, w Szwecji i Rossji. U nas ten przemysł zostaje na bardzo niskim stopniu doskonałości i nie jest rozwinięty. Przyczyną tego jest niewielka liczba chodowanych drzew brzożowych, które podług przyjętego od r. 1816 prawidła wytepiamy, chodując natomiast drzewa iglaste.

Dziegciarnie istnieją tylko w gubernjach lubelskiej i augustowskiej; w tej ostatniej są tylko w jednym leśnictwie rządowym Balinka, oraz w lasach prywatnych, na tutejszej Rusi w okolicach m. Lipska położonych.

Dziegieć (oleum Rusci betulinum), dobywa się z brzozy tym samym sposobem, jakim pędzi się smoła z karpiny drzew iglastych, to jest w piecach, bańkach i dołach.

W gubernji augustowskiej pędzi się dziegieć sposobem najgorszym, jako najtańszym, to jest w dołach. Wyrobem tym czyli przemysłem trudnią się żydzi.

W tym celu na pochyłości góry (*) kopie się dół na stóp 5—6 głęboki i na stóp 3—4 średnicy mający, lękowaty, u spodu którego wstawia się garnek z dziurą blisko dna wywierconą. Ściany tego dołu wykładają się kamieniami i wylepiają gliną. Do dziury garnka, zwanego *spustem*, przymocowywa się rura metalowa lub najczęściej drewniana, która wychodzi aż za obręb dołu czyli zaimprovizowanego pieca. Skoro już ten dół tak jest urządzony, brzoza wkłada się z wierzchu do pełna i zapala się płomieniem, przy jakowym paleniu się, sadze z olejami ulatują w powietrze, a dziegieć ścieka do spustu, z tego zaś rurą płynie do podstawionego, zewnątrz dołu koryta lub naczynia innego, zwanego *odbieralnią*. O ile w piecu opalając się brzoza opada i z wierzchu próżnię tworzy, podkłada się świeża brzoza, a po wypaleniu całego sążnia, żużle czyli węgle z brzozy spalonej wyrzucają się i znowu nowy piec przysposabia się do wypalenia.

Z jednego sążnia sześć brzozy, dobywa się dziegieciu garncy 14, czyli pudów 2 i funtów 32; lecz jeśli by dobywano go w bańce, w takim razie otrzyma się produktu o połowę więcej; w piecu zaś 2 razy tyle, t. j. garncy 28. A że sążeń sześć brzozy podług taksy w leśnictwie *Balinka* kosztuje rs. 2 k. 12, garniec zaś dziegieciu sprzedaje się po kop. 30, przeto na sążniu czyli garncach 14, kosztujących rs. 4 kop. 20, po odtrąceniu wartości brzozy rs. 2 kop. 12, zyskuje się rs. 2 kop. 8; na dziegieciu zaś nie w dole, lecz w piecu wypędzonym, zyskuje się podwójnie, to jest rs. 4 kop. 16. nie licząc w to sadzy, która jest doskonałą do rozmaitych przyrządów farbiarskich i chemicznych, oraz nie rachując i na to, że dziegieć w piecu smolarskim czyli dziegciarskim wypalony, jest czystszy i lepszy od dziegieciu pędzonego w dole, a tym samym wartość tamtego jest większa.

Dobywanie dziegieciu mniej wymaga pracy i kosztu aniżeli pędzenie smoły; bo tam potrzeba karpinę wykopać i połupać, trzeba również kraglaki porąbać na polana do zapalenia pieca, a tu brzoza jest łatwiejszą do zdjęcia z drzewa niż wykopywanie karpiny.

Dziegieć używa się do smarowania wozów, wyprawy skór surowcowych zwanych *juchtą* i *kożuchów*, oraz na lekarstwo dla bydła

(*) Pochyłość góry nie jest koniecznym warunkiem dołu dziegciarskiego; raczej służy tylko za zastanę od wiatru i słoty dla dziegciarza pilnującego dołu przemysłowego.

a nawet i ludzi. Przytém jest dobrym środkiem do wytepienia robactwa i owadów w ogrodach i lasach.

Taka użyteczność tego produktu przemawia za chodowaniem brzozy w lasach naszych, która oprócz tego jest przydatną na wyroby stolarskie i stelmachskie.

A. Połujański.

Kwestja pajęczyny w jesieni po powietrzu pływającej,

ZE STANOWISKA NAUKOWEGO OBJAŚNIONA.

Wezwany przez szanownego Redaktora Przeglądu rolniczego o objaśnienie czém są nitki pajęczyny pływające w powietrzu i zawieszające się u różnych przedmiotów w pogodne dni jesieni, powtórzę co już powiedziałem na str. 384 zeszytu Biblioteki Warszawskiej z lutego r. b., że dla utrzymania w naturze porządku i różnorodności, ustanowioną jest taka względem najdrobniejszych zwierząt kolej, iż co kilka tygodni występuje na widok pokolenie nowych, które wytepia zwykle dawniejsze, i że ta kolej kończy się na pająkach. To tłómaczenie przyczyn, dla jakich ku schyłkowi lata (kiedy wszelkim owadom koniec trzeba położyć), zjawia się w naturze mnogość pajaków, jest zupełnie zaspokajające, tém bardziej, że nie tylko w krajach nas blizkich, ale i w najodleglejszych kuli ziemskiej częściach, podobny period uważano (*).

Pająki, równie jak owady, noszą wśród lata wielką liczbę jaj na raz i zniesione otoczywszy okrągłym woreczkiem z gęstej tkanki pajęczynowej (który to woreczek wypełniony niemi, ma zwykle postać kuli), jedno trzymają go z sobą na sieci swojej i razem jój jak i tego płodu swojego strzegą, drugie przyczepiwszy pomieniony woreczek do końca odwłoka noszą go z sobą, inne umieszczają go w ukryciach, w których i same przebywają, jako to: w szparach kory na starem drzewie, pod kamieniami, w dziurach w ziemi i t. p.

Nieraz wydarza się wśród lata trafić na chwilę, w której wylęgly się z tych jaj pajęczki młode; leżą one na sobie w tém zupełnie położeniu, w jakim zostawały jaja, z których się wylęgly; to jest tworzą kulę na rozpostartej sieci wiszącej; lecz najstarsze trącenie lub dotknięcie wtenczas tej kuli, obudza w niej spokojne dotąd pajęczki, które strwożone, rozsypują się po otaczającej pajęczynie, każdy w kierunku innego promienia owęj kuli, i człowiek który je zaniepokoił, widzi z zadziwieniem jak ta kula w oczach jego rośnie. Jeśli się nie niepokoi ich dalej, kula jak niedawno rosła, tak niebawem znowu maleje i do pierwszej powraca wielkości, to jest pajęczki znowu się

(*) List datowany 17 września r. 1839 z Suckur nad Indem, a w *Asiatic Journal* umieszczony, zawiera: „Przechadzając się pod gołem niebem, zostałem nagle okryty niezliczoną mnogością drobnych i dużych pajaków. Wtedy postrzegłem, że się znajdują pod wielką chmurą tych zwierzątek, które na lekkiej pajęczynie znacznej wielkości, spuszczały się z wyższych atmosfery okolic. Wydostawszy się z pod tej chmury i obrawszy stanowisko takie, z którego mógłbym bez przeszkody fenomen uważać, z zadziwieniem ujrzałem wielką poplątaną sieć pajęczą, spadającą, w której niezliczone pająki, każdy na swojej pojedynczej nitce, do góry i na dół się windowały, podczas gdy nici w promieniach wschodzącego słońca, wszystkimi farbami jaśniały. Poranek był nieco pochmurny i którego ciszę przerywały kiedy niekiedy odległe pioruny.”

Froriep's Notizen, 1840, Nr. 276.

utulają jak pierwój. Przykład tego daje nam między innymi gniazdo powszechnie znanego krzyżaka (*Epeira diadema*).

Równie u nas pospolity, lecz tylko w ogrodach i lasach po ziemi biegający pajak workowiec (*Lycosa saccata*), który swój kulisty tłomoczek z jajami, do odwłoka przyczepiony, wszędzie z sobą nosi, to samo przedstawia zjawisko na grzbiecie swoim, na którym długi czas piastuje swe dzieci, podobnie jak krzyżaka w kulę zebrane i z wielką macierzyńską troskliwością tak dzieci tych, jako i przedtem jeszcze, tłomoczka z jajami strzeże.

Mnogich innych pajaków młode, spotykać można latem w takim familijném kole, pod strażą matki. Jak i czém one się wtedy żywią, jak długo matka staranie ma o nich, odkąd każdy na swój już chleb się rozchodzi, i jak wtedy zaczyna sam na siebie gospodarować, tego ściśle nie zbadano. To tylko pewna, że gdy przyjdzie jesień, pajaczki te, dotąd ześrodkowane w pewnych tylko miejscach, rozpościerają się po całych przestrzeniach pól, łąk, ogrodów i t. d., słowem po całej powierzchni ziemi i ledwie że nie w atmosferze. Corocznie ten czas powraca z nadejściem września: miesiąca ku końcowi którego liczba owadów coraz się zmniejsza, liczba pajaków coraz się powiększa. Badacz przyrodzenia, postrzega wtedy znaczną różnicę w tém co go dotąd zajmowało, zatrzymywało na polach i łąkach. Gdziekolwiek on wtedy przychyli się do tych miejsc ożywionych, w których wysledzał dotąd najrozmaitsze kształty życia, już tylko znajduje smutne opuszczenia ślady: to balowa sala nazajutrz po balu, w której się uwijają tylko frotery i tragarze: szare pajaki różnych wielkości, bardzo ruchliwe w dzień pogodny, poutulane w pochmurny; a wszędzie, tak na roślinach jako i pomiędzy nimi, kłaki i nici nieczyste pajęczyny, uporczywie czepiającej się palców i która wklajając marodery i kaleki owadów, zawód letniego życia kończących, do ostatka je zniedołężnia, dusi, głodzi, przytrzymuje na łup dla pajaków i smuci zapowiedzeniem, iż teraz długo czekać potrzeba odrodzenia żalowanych widoków.

Przypuśćmy, że w zakresie jakiejś miejscowości żyje 5000 par pajaków, mających każda swe gniazdo, tak w téjże miejscowości rozłożone, że tylko gdzieś tam spostrzedz je tam można. Ponieważ w gniazdzach bywa około stu jaj, gdy się zatem powylęgają i rozejdą pajaki młode, nie dziw że 500000 tych stworzeń tak miejscowość tę zaludnią, iż co stąpienie nogą, pajak się oczom objawi.

Ale one niezliczonymi milionami zalegają powierzchnię wszystkich łądów w jesieni. Pogodne i ciche dni téj pory, jest to czas ich igrzysk. Jak młode ptaki, tylko co porzuciwszy gniazdo, nacieszyć się nie mogą lataniem, kocięta skakaniem, dzieci po nauczeniu się gadać szczebiotaniem i t. d., a to latanie, skakanie i szczebiotanie żadnego rozumnego z ich strony celu nie ma, tak i te młode pajaczki zmęczyc się nie mogą snuciem pajęczyny, które u nich jest niejako zastąpieniem latania owadów. To pewna, że te nitki oznaczają drogi przez nie przebyte, ale kiedy i jak snute były, to wypada pilniej i dokładniej niż dotąd badać. Niemiec jeden, uważając że niekiedy dwa drzewa, dość oddalone od siebie, są nicią pajęczyny złączone, napisał że krzyżak przeczuwając zmyślnością swoją, blizkie nastąpienie wiatru, pośpiesza na sam wierzchołek topoli, spuszcza się ztamtąd na pojedynczej nici do pewnej miary na dół, a gdy wiatr za powstaniem

nachyli wierzchołek topoli w stronę sąsiedniej, pajak rzuca się wtedy na tę ostatnią i tym sposobem nicią, na której wisiał, obiedwie połączy (*). Ale takie tłómaczenie jest widocznie płodem głowy tego Niemca, nie zaś wypadkiem obserwacji. Z zadziwieniem tylko poglądać trzeba, idąc z rana w piękny dzień jesienny ponad polem lub łąką, na tę sieć niezmierną, którą składają nitki ledwie widzialne, a tak mnogie, że nie ma ściernia ani trawki, którejby wierzchołek nie został użyty za punkt do ich przytwierdzenia. Nie ma dzieła równie błahego, a pomimo błahości równie zdumiewającego (**).

Wprawdzie jest niejaki podobieństwo, że pajaczek taki gdy w porze babiego lata padnie na rękę, przymuszany ciągle aby na wierzchołek palca wchodził, pozęgluje niekiedy ztamtąd dziwną i niepojętą sztuką w atmosferę i w niej zniknie (***) . Widziałem sam jak poszedł tak po linii ukośnej, lecz zupełnie prostej. Niektórzy przypuścili ztąd władzę w nim aerostaticzną, jakiej umiejętności nasze nie tłómaczą. Ale kiedy wyrachowano, że 16000 milionów nitek takich, jak ta która wychodzi z jednej brodawki najmłodszego pajaka gatunku najmniejszego, dojdą dopiero do grubości włosa ludzkiego (****), oczywista jest rzeczą, iż jeżeli on po takiej pojedynczej nitce winduje się do góry, oko nasze nie może widzieć nic więcej prócz niego i usiłowań jego. Zważając zaś na tę niesłychaną cienkość, zaiste aż do zupełnej niewidzialności posuniętą, łatwo sobie wytłómaczyć sposób jakim ta pajęczyna w atmosferę się wznosi, i ztamtąd przez skupienie się wielu nitek, zebrana w kłaki rozmaitej rozległości, pływając w powietrzu, napowrót spada. Nie dziw i to, że uważającym ją przez mikroskop, wydała się być raczej dziełem roztoczków (mianowicie zaś *Trombidium telarium* Herm.), niżeli właściwych, to jest przedzących

(*) Takie wytłómaczenie tej okoliczności, czytam w dosyć obszernym traktacie o pajaku, zamieszczonym w 9tym tomie „Neue Bildergalerie für junge Söhne und Töchter.“ Berlin, 1802, a pag. 239.

(**) Mnogość tych nitek, tak zadziwiająca, wtedy objaśni się, gdy zważymy, że każdy z milionowego mnóstwa pajaczek, każdy krok swój nitką pajęczyny oznaczył. Gdyby się czém znaczyły wszystkie chody i loty przez jedną tylko muchę w izbie wykonane latem, jakżeby te znaki zaćmić musiały przestrzeń wewnątrz izby! Natura dąży do sprzątnienia zaraz tej niepotrzebnej nadal pajęczyny, nawet w dni pogodne, w które nie może użyć w pomoc do tego deszczów, i środek na to zawarty został w samych własnościach pajęczyny, to jest że najspokojniejsze powietrze odrywa ją i unosi.

(***) „Na dwóch okrętach angielskich Adventure i Beagle, gdy były na 60 mil morskich od lądu oddalone, postrzegano mnóstwo wielkich drobnych pajaczek jednakowego gatunku i pełno pływającej w powietrzu ich pajęczyny, jak podczas babiego lata na stałym lądzie. Pajaczki to żeglowały w powietrzu na swojej przedzy, to usiadały w mnóstwie, gdzie mogły, na okręt, i wszystko tam niemi okryte było. Anglik Darwin (w opisie podróży tych dwóch okrętów) mówi, iż uważał, że którykolwiek zaszedł na jakie wywyższenie, natychmiast wypuszczał nitkę przedzy na bok i niepojętym sposobem ku górze w powietrzu się wznosił.“ *Fror. Not.* 1839, Nr. 222. Sławny Lister, arachnolog angielski, z wieku XVIIIgo, pisze już pod gatunkiem *Lycosa campestris* (pag. 80), że w okolicach Canterberi w październiku przypatrywał się młodym tego gatunku żeglującym w powietrzu, z wielu młodem różnych innych gatunków. Pajaczki te, mówi on, wypuszczały już po jednej tylko, już po kilka nitek, świetnych jak ogon komety. Te, które wypuszczały jedną ucinają ją zaraz i zwijają w białe kłaczki ponad głową swoją, poczem poddawały się łagodnego wiatru powiewom, wznosiły się do wielkiej wysokości i znikaly w obłokach.

(****) Walckenaer, Histoire naturelle des insectes. Aptères. Paris, 1837, tome 1er, page 129.

pająków (*). Ciała lub szczątki owadów, osó bliwie drobnych muchowatych, tak rzadko w tych unoszących się klakach znajdują się, iż za ledwie można twierdzić, że w pomienionych przedziwach jest wyrachowanie na to, ażeby służyły za przyrząd do chwytania owadów w powietrzu latających. Nie ma zaś nic niepodobnego w tém, ażeby do uniesienia, a przynajmniej do wyteżenia nitek tak nieslychanie cienkich, nie dopomagało działanie na siebie dwóch elektryczności odmiennych, w górnych atmosfery warstwach i w ziemi, jak sądził Anglik Murray i po nim Prusak Rosenheyn (**).

Otóż ile o powstawaniu pajęczyny, babiém latem zwanéj, można powiedzieć śmiało w historii naturalnej, jednéj z nauk przyrodzonych, w których mnogość jest jeszcze przedmiotów do dociekania: a które wątpliwościami będą, dopóki szczęśliwe i wydarzone umysłowi od wszelkich uprzedzeń wolnemu, postrzeżenie, nie zamieni ich w niewzruszone prawdy. Dopóki to nie nastąpi, wolność mniemań zostawiona jest każdemu. Dla tego, nie czynię żadnych uwag nad tém, co Przegląd rolniczy zamieścił poprzednio o tym przedmiocie. Za obowiązek tylko uznaję, że w artykule przedrukowanym z poznańskiego pisma *Przyroda i przemysł* (Nr. Przeglądu 34 str. 4), utrzymany jest naukowy błąd, bo wiadomo dziś powszechnie, iż *Aranea obteatrix* jest to młody, źle opisany pajak z rodzaju *Epeira*, nie zaś osobny gatunek, jak błędnie zdawało się Gravenhorstowi, który (lepszy entomolog niż arachnolog) tę czezę synonimę utworzył (**).

ANTONI WAGA.

WYSTAWY ROLNICZE WE FRANCJI w latach 1855 i 1856.

III.

PARYŻA WYSTAWA ROLNICZA W 1856 R.

(Ciąg dalszy, czytać Nr. 29ty, 31szy, 33ci i 35ty Przeglądu).

Mnóstwo było owiec na wystawie; w katalogu zajmowały one blisko 700 numerów; z całej wystawy byłato część najbardziej ciekawa dla Francuzów. W rzeczy saméj, w chowie to owiec właśnie gospodarstwo francuzkie najbardziej zaniedbane. Na kilka znakomitszych dobrze utrzymanych i prowadzonych owczarni, ileż-to owiec

[*] Niejaki p. Coulier pisał do Akademji umiejętności paryzkiej (*L'Institut* z r. 1836 Nr. 184), że uważając te nitki przez mikroskop, niepodobna przystać na to, ażeby one były dziełem pajaka, że raczej pochodzą od roztoczków (*Acarus*), osobliwie gatunków *Acarus fuscus*, *A. autumnalis*, *A. textor*. Ale p. Coulier oparł swoje zdanie raczej na tém, że widział niezliczone mnóstwo indywidualów z tych gatunków w jedną taką nić uplątanych. Czy one przecież nie mogły dostać się tam tą drogą co i różne owady?

[**] John Murray, *on the Aerial Spider* w *London's Magazine of nat. hist.* November, 1828, pag. 320 do 324. P. Maxymilian Rosenheyn we Łku (Lyck) w Prusach wschodnich, który ogłosił w styczniowym numerze Gazety prowincjonalnej pruskiej, r. 1839, swoje mniemanie względem babiego lata, czynił wiele doświadczeń z elektrycznością a pajakami i pajęczyną, i doszedł z nich, że pajęczyna jest ujemnie elektryczną, a z tego wniósł, że wyższe atmosfery krainy muszą być elektryczne dodatnio, i że nitki postępują coraz wyżej, siłą elektryczną ciągnięte, aż póki obustronne wyładowanie nie nastąpi, poczem znówu do dołu spadają i t. d.

[***] Walckenaer, *l. s. c.* pag. 136.

chudych, nędznych, żywnionych na los szczęścia, szukających na stepie biednej zeschniętej paszy, i w końcu nie dających właścicielowi ani wełny, ani mięsa, ani nawet nawozu. Poznanie i dokładne zbadanie wszystkich wystawionych tu rass, wskaże rolnikom francuzkim, jakich powinni użyć do krzyżowania z rassami krajowými, aby do lepszych od dzisiejszych dojść wypadków. Ileż to we Francji okolic, dla chowu owiec stósownych, wzbogaciłoby się znakomicie, lepszych trzymając się zasad w owczarstwie! Ta część gospodarstwa rolnego wymaga całkowitego we Francji odrodzenia, i życzyć należy, aby nie długo na to czekać trzeba było.

Obok znakomicie udoskonalonych i zastosowanych do gruntu i paszy owiec angielskich New-Kent, Dishley, South-Down, tak mało potrzebujących a tak silnych; obok owych Cotswold, Cheviot i Bluck-Faced, których mięso tak jest poszukiwaném; mogli odwiedzać widzieć z nadsyłki austrjackiej, owe wyborne owce stepów węgierskich (*Zahelschafe*), które nieprzeliczoną swą liczbą wynagradzają właścicielom sownic; co im biorąc indywidualnie ze względu na wzrost i gatunek wełny nie dostaje.

Pomimo wzrastającego coraz rozdrobnienia posiadłości rolnych we Francji, znajduje się dosyć jeszcze dóbr rozleglejszych do zaprowadzenia i udoskonalenia chowu owiec do tego stopnia, iżby ta gałąź zajęła w przemyśle rolniczym krajowym miejsce jój przynależne. Już kilkakrotnie przedsiębrano chwalebne starania w tym kierunku; a pomysły ztąd otrzymane wypadki, powinnyby zachęcać francuzkich owczarzy. Gdy z jednéj strony starano się o większe rozwinięcie kształtów i powiększenie wydatku mięsa, Francja baczną zawsze na produkcję wełny, szczególnież zaś jedwabistój do czesania (zanim rassy algierskie tyle ulepszone zostały, aby wszelkie wymagania rękodzielni zaspokoili); ujrzała powstającą w kraju rassę mauchamps, której początki były tak słabe, iż poniekąd niepostrzeżone przeszły. Pamiętamy czasy, zdaje się za pierwszój wystawy na polach elizejskich w r. 1839, kiedy w bocznej alei przez nikogo nie odwiedzanój, wystawione w maléj zagrodzie dwie owieczki z napisem: »Owce z wełną długą, jedwabistą, nazwane Graux z Mauchamps.« Zamiast im się przypatrzeć, litowano się raczej nad człowiekiem, który poniósł kosztą przewozu, aby takie owce publiczności przedstawić. Od tego jednakże czasu, owce te rozrosły się, utrwaliły swą rassę i dziś znajdujemy je bądź w stanie rassy czystój, bądź krzyżowane; po wszystkich owczarniach, po wszystkich zakładach naukowych rządowych. Nie jest że to obraz rolnictwa, pogardzanego w początku, które teraz przy jasnym świetle lepiej poznane, zajmuje miejsce czci i chwały.

Jednocześnie człowiek prywatny, p. Maligié z la Charmoise (w dep. Loire et Cher), a za którego przykładem poszli synowie jego i dalej dzieło prowadzą, utworzył po długich próbach, krzyżując tryki new-kent z maciorkami rassy berry i sologne, pod-rassę, która przy uszlachetnieniu dawała więcej wełny i mięsa. Miejsce, jakie te dwie odmiany na wystawie powszechnój zajmują, dowodzi, iż Francja ostatecznie je przyjęła. Są to dwie nowe zdobycze, które zachowa, a z czasem pożyteczniejszemi jeszcze uczyni.

Pomiędzy produktami rolnymi, wystawione są runa i wełna pod różnemi postaciami; nie potrzeba więc ich oglądać na żywych ow-

cach. Gdyby się do tego zastosowano, zniesiono by nadużycie, na które już kilkakrotnie utyskiwano. Czyliby (czego z wielu innymi domagamy się), niemożna na wystawach publicznych przedstawiać owiec świeżo ostrzyżonych, lub nadać sędziom prawo żądania, aby ostrzyżono sztuki, któreby dla wydania pewnego o nich sądu zdawały się zbyt obrosłe; tym sposobem wstrzymanoby właścicieli od wszystkich podstępów dziś w użyciu będących, które służą tylko do ubarwienia towaru i zmylenia zdania sędziów i publiczności. A owce znajdowałyby się wtedy w stanie stosowniejszym do wydania o nich sądu, zwłaszcza co do kształtów i zdatości do rozplodu.

Jeżeli chcemy aby te wielkie sądy rolnicze, przyniosły całą spodziewaną korzyść, potrzebne są inne jeszcze zmiany niemniej naglące. Wskażemy je zaraz, pomówiwszy wprzód słów kilka o wystawie nierogaczyni, której w tym roku przedstawiono dwa razy tyle sztuk, jak na wystawie 1855 r. na polu Marsowém.

Nierogaczyna jest to inwentarz biednych, i nie bez przyczyny nierogaczyna tę otrzymała nazwę, gdyż żadne bydło nie opłaca tak sobie zadawanej paszy, żadne większych nie przynosi zysków. Francja posiada bardzo dobre rassy nierogaczyni, na czele których rassy augerons i craonnais; w ogóle jednak dużo potrzebują paszy, mają kości zbyt grube, a tém samém potrzebują niekiedy długiego czasu do dopasienia. Byłoby w tej gałęzi dużo do zrobienia, krzyżując rassy francuzkie z kiernozami angielskimi. Rassa craonnais z yorkshirską doskonale daje produkta krzyżowania. W innych okolicach przymieszanie nieco krwi berkshire lub new-leicester, doprowadziłoby nas do tego samego celu, to jest zdobniałaby kość, a powiększyłaby się jednocześnie skłonność do prędkiego tuczenia. Wystawa angielska przedstawiająca nam pierwowzory wszystkich rass swoich, pozostawia nam tylko trudność w wyborze, z warunkiem wykluczenia z pomiędzy wystawionych indywiduów sztuk zbyt opasłych, a tém samém do rozplodu nieprzydatnych. W tej to głównie części wystawy, staje się widoczną dążność Anglików do przytłumienia sił żywotnych swego bydła przepasaniem takowych, które następnie stają się tylko wzorowemi do szlachtuza.

Inne przez zagranicznych przedstawione rassy, nie odznaczały się niczem, z wyjątkiem może na wpół dzikiej rassy węgierskiej, posiadającej sławę z powodu smacznego i doskonałego mięsa.

Cóż powiemy o kurach i innym drobiu, chyba to, że i tu czegoś nauczyć się można? W gospodarstwie wiejskiem, drób wydaje produkta zasługujące na uwagę. Praktyczni we wszystkiém Anglicy i tu się nie omylili, i od niejakiego czasu miewają u siebie wystawy, na których rozdają nagrody za najpiękniejsze odmiany, zwłaszcza nosne (pondeuses). Francja posiada bardzo piękne i dobre rassy krajowe, crèvecoeur, kury la flèche i la bresse; kury normandzkie są doskonałym drobiem. Dla otrzymania większego pożytku, potrzebaby tylko, aby więcej o nie dbano jak dotychczas, gdzie zupełnie samym sobie prawie są zostawione. Pochodzi to stąd, iż dziś jeszcze wielu bardzo gospodarzy nie wyobraża sobie, ile dobrze prowadzony chów drobiu dać może zysków. Anglicy mają swoją drobną rassę *dorhing* na niskich nogach, okrągłą, mięsistą, zwięzłą, wytrzymałą, którąby warto aklimatyzować w niektórych okolicach Francji, gdzieby nam wielkie wyświadczyła usługi, zastępując inne kury, dużo potrzebujące

karmu, na wysokich nogach, które po oskubaniu przedstawiają ciało podłużne, mało-mięsne. Dobra to myśl, iż na nasze wystawy drób już przypuszczonym został; doprowadzi to do rozwinięcia, podniesienia nawet gałęzi przemysłu zbyt niekiedy zaniedbywaną we Francji, tém ważniejszą, iż stanowi bogactwo okolic ubogich; role chude i mniej żyzne wydają zawsze jeszcze ziarno, do karmienia drobiu przydatne, a które stosownie w ten sposób użyte, uczynią produkt z roli częstokroć równym przychodowi z ziemi lepszej.

Płody rolnicze, zajmujące łącznie z wielką liczbą maszyn i narzędzi, górne galerje pałacu na polach elizejskich, nie przedstawiały nam nic szczególnego, czegośmy na wystawie powszechniej z roku 1855 nie widzieli.

Potrzeba, mówią, czyni przemysłnym: brak środków wyżywienia już od lat trzech we Francji czuć się dający, wywołał bardzo naturalne pytanie, czyliby w przemyśle, kosztowne płody roślinne, od właściwego swego przeznaczenia na pokarm dla ludzi odwracane, innymi zastąpić się nie dały. Na czele tych płodów stoją: krochmal, rozmaite mączki, których przemysł w ogóle spotrzebowywa rocznie w wartości 30 milionów franków. Zdawałoby się, że dziś zadanie to rozwiązaniem zostało; dawnoby to już było nastąpiło, gdyby się na tę kwestję nie zapatrywano z fałszywego stanowiska i nie myślano obracać na pożywienie dla ludzi materiałów zupełnie do tego niestosownych, które przecież bardzo mogą być pożytecznymi, użyte na czysto rękodzielnicze potrzeby. I tak, dowiedzioném jest dzisiaj, że kasztan *esculus hippocastanus* i orzech wodny *trapa natans*, mogą wydać krochmale i mączki, gluten, a nawet płyny spirytualne, które zupełnie i po daleko niższej cenie zastąpić mogą surrogaty używane na kłajster, krochmal do bielizny, szlichtę tkacką, na apreturę i zgeszczanie farb do druku; podobne zaś produkta dotychczas tylko z kartofli i zboża otrzymywano. Pan de Callias z jednej, a panowie Thibierge i Remilly z drugiej strony, dowiedli tego dobitnie wystawionemi przez siebie produktami. Sędziowie podzielali zapewne to zdanie, wynagradzając panów Thibierge i Remilly nie za odkrycie, ale za mądre zastosowanie w przemyśle, produktów dobrze znanych wprawdzie, ale z których dotychczas nie umiano korzystać. (d. n.)

Niektóre prawidła w chodzeniu około roli u włościan na Białej-Rusi.

Kiedym spytał razu jednego dobrze zamożnego kmiotka białoruskiego, jak postępuje sobie w roli, że ma zawsze urodzaje dobre, następnie mnie objaśnił:

»1) Kiedy lato jest suche, żyto i pszenicę ozime wysiewać należy ostatnich dni sierpnia (p. st. stylu), lub też później pod sochę (w bródę) i niezwłocznie zaorywać i zabronowywać; skoro zaś lato dżdżyste i zimne—odsiewać pierwszych dni sierpnia, w piękną pogodę, po ranniej drugiej orce (po mieszaniu, jak tam mówią), i pod pomyslną wróżbą, mianowicie kiedy robak mocno toczy klepisko (tok), na którym chleb młóca; w przypadku mrozu, siał żyto i pszenicę jak można najrychlej i wyrabiać podczas pięknej pogody.«

2) Na ziemi nie mierzwionej, chudej i niedznej, siać żyto należy wcześniej, na dobrej zaś ziemi—później, mając przytém na względzie: czy wcześniejszy siew gryki, czy też późny lepsze wydał plony, jakoż zgodnie z tém nastąpi urodzaj przyszły żyta.

3) Każde zboże siać koniecznie trzeba na młodziku (nowiu), lub też w ostatniej kwadrze, a nigdy nie odsiewać podczas pełni: siany chleb w drugą kwadrę źle obradza.

4) Jeżeli na wiosnę wczesne lub późne rzek wezbranie (powodzie) było silniejsze—więc zasiew owsa, stosunkowo do tego, będzie lepszy wczesny lub późny; a w jakie dnię woda przybyła w swém wezbraniu, w te dni siać należy zboże jare.

5) Od 1go września (p. s. st.) trzeba uważać, w jakie dni były silne oblewy lodu lub szronu na drzewach,— te dni, rachując od 1 marca do 1go lipca, w których była pierwsza mocniejsza oblewa, wskazują pomyslną siębę wiosenną: pszenicy jarój, prosa, grochu, soczewki, konopi, lnu, jęczmienia rannego i innych zbóż letnich. Zresztą; czas mocniejszych oblewów, więcej się stosuje do usiewów owsa, tak że owies posiany nawet w pierwszych dniach lipca i na roli niedznej, lecz w te dni, kiedy były oblewy, lepiej obrodził, aniżeli ranniej sięby na dobrej i mierzwionej ziemi.

6) Owies również jest dobrze siać wtedy, gdy się w powietrzu pojawiają żółte komary, a kiedy się na ziemi ukazały czerwone koziaweczki zwane hreczaniami, wtedy siać można i ranną tatarkę. Niemniej jest dobrze siać owies, konopie i len, kiedy się żyto kłosi, z łozy puch leci w powietrze, a żółte się zjawiają komary. Późny jęczmień d obrze jest siać, kiedy drzewo kalina (riburnum opulus) zakwitnie.

7) Od pierwszego śniegu, co spadnie w jesieni, przez tygodni siedm, należy spodziewać się zimy, a zatem w upływie tego czasu trzeba się starać posprzątać warzywa, ogrodowiny i len.

8) Ażeby ptastwo nie zbierało wysianego zboża, należy siać po zachodzie słońca i urabiać posiew tegoż wieczoru, lub też przed świtem, zanim się ptastwo zjawi; wszelako każde zboże jare lepiej jest wysiewać ku nocy, wieczorem, i urabiać jak najraniiej, zanim się rosa obéjdzie.

9) W ogóle jare zboża usiewać trzeba: ranne — na dobrej ziemi, późne zaś na roli niezycznej i niedznej.

Te i tym podobne przestrogi gospodarskie szlachta zago nowa i włościanie święcie na Białej-Rusi zachowują, jako spuściznę po ojcach, synach, wnukach i prawnukach.

Mohilew nad Dnieprem, dnia 10 listopada 1856 r.

Leonard Smolko Kozakiewicz.

KORRESPONDENCJA PRZEGLĄDU.

Tegoroczne wiosna i lato pod względem rolnictwa w gubernji kijowskiej.

Dzięki dość częstym deszczom, padającym w końcu kwietnia i poniekąd aż dotąd, z małemi przestankami; jarzyny urodziły się nie tylko dostatnio, lecz nawet w południowej chlebobajnej połowie kijowskiej gubernji w większej części cieszymy się z wybornych urodzajów jarzyn. Najlepsze, o ile zauważyłem zboża, były w majątkach

smielańskich hr. Bobryńskiego, co przypisać wypada ścislemu wypelnieniu zasad, które tam przyjętemi zostały, jako wyczerpnięte z miejscowych spostrzeżeń i doświadczeń tak co do uprawy ziemi, jako też i następstwa roślin w płodozmianie. Buraki, które u nas stanowią najważniejszy produkt w rolnictwie; nie tylko ze względu ogromnej ilości ich uprawy, lecz i w skutek dochodów, jakie przynoszą w porównaniu z innymi roślinami uprawianemi; już w połowie czerwca ważyły po 1/4 funta i całe przestrzenie ziemi na której uprawianemi były silnie zagaiły, bez żadnych miejsc pustych. Oprócz buraków, zwracały na się uwagę pola zasiane owsem, a to przez niezwykłą nawet do niewierzenia roślinność.

Owies był wysoki do półtora łokcia — a słoma jego grubsza nieco od zwyczajnego gęsiego pióra.

Co się zaś dotyczy ozimin, to one w północnej bardziej lesistej połowie kijowskiej gubernji, gdzie jesienna posucha zeszłoroczna była mniej dotkliwą, wydały w większej części mierny urodzaj miejscami 5 do 6, a gdzieindziej 7—9 ziarn. Lecz w południowej małolesnej połowie gubernji, ozime zboża z wyjątkiem niewielu miejsc, w ogóle nawet zasiewu nie powróciły. Przyczyna tego polega w tém, że na większej przestrzeni pól, wschody ozimiu powysychały i przepadły już w zeszłorocznej jesieni w skutku ciągłej suszy, częścią zaś wymarły z powodu bezśnieżnych i niezwykle silnych mrozów w początkach zimy, które były tém szkodliwsze dla roślinności, że nastąpiły nagle po ciepłej i długiej pogodzie. W skutku tego, w kwietniu i maju w południowej połowie gubernji, przeorali większą część, miejscami nawet 3/4 zasiewów ozimych i zasiali je jarzynami.

Oprócz ogólnego w południowej części gubernji nieurodzaju żyta i pszenicy, południowo-wschodnia przestrzeń, a mianowicie powiaty: czygiryński, czerkaski, zwiennigrodzki, doznały jeszcze drugiego nieszczęścia. Szarańcza, która tamże zeszłorocznej jesieni poskładała jajka, zjawiała się w wielu miejscowościach w maju w ogromnej ilości, tak że do lipca ciągle nie wyłączając nawet dni świątecznych, po kilka tysięcy ludzi było zajętych wytopianiem młodej tak nazwanej pieszej szarańczy. Częścią spalili ją na polach, gdzie zbierała się na noc w kupki, zapalając słomę, którą obkładano te kupki, często spędzając ją do głębokich rowów, gdzie zabijano ją kijami i przysypywano piaskiem, nakładając na to darninę. Temi sposobami udało się wygubić większą część młodej szarańczy jeszcze w tym czasie, kiedy nie mogła latać na skrzydłach. Z tém wszystkiém wszelako, na polach w mniej więcej znacznej przestrzeni, zboża były zniszczone — lecz to nie było tak wielkim złem w porównaniu ze szkodami, jakie byłaby wyrządziła szarańcza gospodarzom, gdyby jej dozwolono swobodnie się wykształcić.

Inny nieprzyjaciel gospodarstwa wiejskiego, był buraczany w tych okolicach nazwany chrząszczyk: zjawił się on w wielu gospodarstwach w ogromnej liczbie, niszczył buraki z nie do opisania wielką zaciętością, tak że np. w wspomnianej wyżej smielańskiej majątności hr. Bobryńskiego, na 1600 morgach, zebrały dzieci więcej jak 20 korcy tego chrząszczyka, który to zbiór za korzec wynosił wynagrodzenia 50 rs., lecz w porównaniu ze szkodami jakie uczyniłby ten chrząszczyk, wydatek ten był korzystnym dla właściciela. Mamy

więc oczywisty przykład, że lepiej ofiarować kiedy jeszcze jest czas potemu większe summy dla oddalenia złego, aniżeli doczekawszy się go, tysiąc razy większe ponosić szkody: lecz na nieszczęście wielu z gospodarzy są zbyt oględnymi na podobne wydatki, na czém później źle wychodząc, żalują po niewczasie swęj zbytecznej ostrożności.

Długo trwającej posuszy w zeszłorocznej jesieni, jeszcze przypisać można, lichey zbiór siana w roku bieżącym. W północnej części gubernji, pomimo dość silnych a częstych deszczów w maju, otrzymano tylko $\frac{1}{4}$ części zwyczajnego zbioru siana, a w południowej części niewięcej jak połowę. W wielu miejscach na stepach, otrzymano z morga tylko 8 pudów siana, a nawet i mniej nieco. W tychże samych miejscach pola zasiane na 2 lub 3 lata lucerną lub esparceta, wydały z morga 115—150 pudów najlepszej karmy pastewnej, jak np. w *Potoku* niedaleko *Kaniewa* i w *Smiele*. Ten fakt, lepiej od wszelkich rachunków przekonywa co jest lepsze, czy zostawić taki step na siano, czyli w to miejsce uprawiać rośliny pastewne na 20 lub 30 części przestrzeni, jakich łąki naturalne zajmują. Są wprawdzie i tekie stepy, które z morga 20 do 30 pudów siana wydają, lecz w ogólności mamy ich niewiele. Po większej zaś części w lasach zwyczajnych na stepach, otrzymuje się z morga od 10 do 15 pudów siana.

Dla ogrodników przeszła zima i druga połowa roku, długo będą smutnym wspomnieniem. W skutek nadzwyczaj silnych i długo trwających mrozów dochodzących 25° R., wyginęła większa część drzew delikatnych, np. tureckiego orzecha, moreli, brzoskwiń, różnego gatunku lepszych śliw i grusz; czarnej, czerwonej i różowej akacji (*robinia hispida* i *r. viscosa*), wierzby płaczącej i t. p. Szkodliwe zaś działanie drugiej połowy zeszłego roku najgłówniej w tym polega: 1) że w połowie lipca młode drzewa objedzone zostały przez gąsienicę zwaną *Phalaena piralis*, która się w wielkiej ilości w całej pojawiła gubernji, a powtóre, że w skutek długiej posuchy jesienniej, ziemia z nastąpieniem wiosny nadzwyczaj była suchą, co wiele wpłynęło na zupełne wyniszczenie młodych drzew, które wiele ucierpiały w roku zeszłym od gąsienicy o jakiej wyżej wspomniałem.

Co się zaś dotyczy *chodowli bydła*, to w roku bieżącym Bogu dzięki nie było żadnych zaraźliwych chorób, pomimo to, że pasza była bardzo biedna. Ugory, które służą tu zazwyczaj za wiosenne pastwisko dla bydła, w wielu miejscach były zupełnie pozbawione roślinności — a to znowu przypisać można zeszłorocznej suszy na jesieni.

Z *Kijowa*, 10 października 1856 roku.

Baziner.

PIŚMIENICTWO ROLNICZE.

KILKA MYŚLI O POTRZEBIE I PLANIE NAPISANIA DZIEŁKA PRAKTYCZNIE-POPULARNEGO O GOSPODARSTWIE KOBIECÉM.

(Dokończenie patrzeć Nr 34 i 35 Przeglądu).

Rozdział V. — Ryby — o których w tymże samym stosunku, co i o ptastwie. W szczególności bardziej znajome u nas gatunki: zarybienie stawów i kanałów — połów, czas i sposoby do tego.

Rozdział VI. — Rośliny. Podział na klasy, determinowanie, własności, szkody i pożytki, nie zastanawiając się bynajmniej nad wyszczególnieniem wszystkich klas, gdyż te częściami w swym miejscu umieszczone będą; tu tylko w ogólności podział na klasy i determinowanie. Wszczególności zaś: zboże różnego gatunku — jego dobroć, użytek, zbieranie, przechowanie; tu napomnie się w ogólności o uprawie roli, bo rolnictwo wyłącznie do mężczyzn należy. Sposoby przerabiania ziarn na mąkę, krupy i t. p., na czém głównie dobroć wyrobionych zależy; maszyny ku temu służące, młyny, krupiernie i t. p. Pieczenie chleba kwaśnego i przasnego, naczynia ku temu służące, przyczyny fermentacji, piece piekarniane, skład ich i budowa najstosowniejsza.

Rozdział VII. — Ogrody warzywne. Gatunki ziemi, jej uprawa i nawożenie; gatunki roślin ogrodowych, ich dobroć, użytek na kuchnię, zasiewanie, przesadzanie, zbieranie, składanie, przechowanie przez każdą porę roku. Inspekta, parniki, kształt i budowa tychże, czas zakładania, sposoby obchodzenia się przy nich z roślinami.

Rozdział VIII. — Apteczka. Pędzenie spirytusów, robienie octów, kwasów, napojów jabłecznych i t. p. Tu się oraz wykładają wszystkie własności dobrej fermentacji. Smażenie soków, konfitur, powideł. Marynowanie roślin, ziarn, korzeni, grzybów, jagód, owoców do przypraw służących; jak jedne przez drugie zastąpione być mogą. Wyrabianie olejów, mleko makowe, konopne, migdałowe i t. p.; użytek miódów, a zjad ule; chodowanie i obchodzenie się koło pszczół.

Rozdział IX. — Spiżarnia. Jakie zapasy czynić potrzeba na każdą porę roku — zapasy wiosenne i zimowe, jakie ochędóstwo około naczyń i miejsce schowania rozmaitych zapasów być powinno, chcąc ażeby wszystko dobrze się zachowało. Pewien porządek, ażeby każda rzecz miała właściwe sobie miejsce, raz dla łatwiejszego w potrzebie znalezienia, powtóre dla uniknienia zepsucia się. Utrzymanie książki przychodu i rozchodu: tu się zastósują wzory tabelki i rejestrów w rachunkowości podawanych.

Rozdział X. — Kuchnia. Kuchnia prosta i angielska, na czém dobroć jednej i drugiej zależy, skład i budowa; na czém ogólna dobroć potraw zależy; jak wydawać na pewną ilość osób rzeczy pod miarą, wagą i liczbą. Jak się i do czego naczynia używają. Jak ochędóstwo i porządek jest konieczny. Rodzaje pokarmów i potraw. Dzieła ku temu najlepsze okazują się, albowiem robotę i przyprawy samych potraw, teoria nie wyklada, bo te w praktyce całoroczną są zastósowane.

Tak więc, pierwsza część dziełka zamknąć winna nietylko wszystkie szczegóły gospodarstwa, ściągającego się do pożywienia, ale też przyczyny pewne dla czego, co i jak się dzieje, lub działać powinno. Przeto zakresła się niejako ogólne prawidła, podług których ma gospodynja postępować.

Część 2ga.

Przedmioty ściągające się do odzienia.

Rozdział I. — Len i konopie. Zasiewanie, zbieranie, sposoby wydobywania najwięcej czystego i zdrowego włókna, sianie, moczenie, trzepanie i t. d.; sposoby nowsze i doświadczone wyrabiania lnu sucho, maszyny i narzędzia stosowne. Kądziel, przędza, robienie nici, tkanie płócien, drylichów, bielizny stołowej i t. p. Warsztaty tkackie,

kołowrotka, i rozmaite sposoby w ułatwieniu tych robót, tak co do pracy, jak kosztów.

Rozdział II.—Bielenie. Urządzenie blechu — na czém zawisło, i co jest istotną przyczyną bielenia, rozmaite tego sposoby. Pranie bielizny, sposoby robienia ługów i mydła, sposoby wyciągania rozmaitych plam i t. p.

Rozdział III.—Wetna. Strzyżenie owiec, czesanie i przysposobienie wełny na przędzę, narzędzia do tego służące—robienie sukna, bai, kołder, dywanów i t. p. Warsztaty, maszyny i narzędzia do tego służące. Bawełna—wyrabianie jej na nici, watę i t. p.

Rozdział IV.—Farbowanie. Gatunki farb, na czém ich dobroć zależy, kombinacje ich co do kolorów, rozmaite sposoby farbowania płócien, nici, wełny i t. p. Nakoniec szycie i wyszywanie—rozmaite formy i sposoby krajania sukien, bielizny i t. p., do czego przewoźniczki pannom kobieta w miesiącach wakacyjnych, na ten cel osobno utrzymywana.

Część 3cia.

Przedmioty służące do wygody.

Rozdział I.—Opał. Drzewo, jego własności ogrzewające, a ztąd nauczyciel daje ogólne wyobrażenie własności ciał—przechodzi pokrótce o ciepłiku, jak wpływa na życie zwierząt. Powietrze—jego własności i odmiany, termometr—jego użycie, wiatry, deszcze, pioruny, a ztąd o elektryczności. Barometr—jego użycie, konduktory.

Rozdział II.—Światło. Jego własności, robienie świec lojowych i woskowych, skład i użycie rozmaitych lamp. O gazach do oświetlenia służących.

Rozdział III.—Apteczka lekarska. Znajomość przygotowania rozmaitych roślin do użycia lekarskiego. Znajomość wyciągania rozmaitych ekstraktów i olejków, czyli fermentacja domowa; biblioteczka domowa.

Rozdział IV.—Ogrodnictwo piękne. Oranżerje i trejshauzy, ich położenie, skład i budowa. Tu nauczyciel wyklada obszerniej o roślinach, czyli botanikę, szczególniej zaś o kwiatach, sposobich utrzymania i rozmnażania.

Rozdział V.—Porządek wewnętrzny domu. Urządzenie mieszkania familijnego, jako też gościnnego i czeladzi. Inwentarz dokładny wszystkich rzeczy i naczyń. Wydział częściowy dozoru, czynności i usługi, mając wzgląd, aby wielością sług nie stać się przyczyną ich zepsucia, ani też zbytnią pracą obciążać. Podział czasu, dzienny porządek; w tém się okaże roztropność dobrej gospodyni, gdy się będzie umiała zastosować do okoliczności, ażeby wszystko było na swoim miejscu czysto, porządnie i gustownie. Obéjście się ze służącymi, przykład dobry pracowitości i porządku.

Nakoniec wyłożą się trzy rodzaje potrzeb: 1) konieczne; 2) do wygody; 3) zbyteczne—okazując jak ludzie stopniami od rzeczy zaspokajających pierwsze potrzeby, przyszli do wygody, jak następnie z ukształceniem się gustu, przemysłu i pomnożeniem dóbr, wynikły potrzeby zbyteczne. Jak się ich strzedz potrzeba, unikając utraty od przodków zostawionego, lub własną pracą nabytego majątku.

Warszawa dnia 26 października 1856 roku.

A. M.

Wiadomości handlowe.

Kraków, 28 listopada.—Dowóz pszenicy na granicy Królestwa Polskiego był wczoraj bardzo mały. Ceny jej nieco przyciśnione, jednak w stosunku do tutajszych wymagań, ceny pszenicy w Królestwie, wydają się być jeszcze nazbyt wysokie. Żyto nawet, które dotychczas nisko tam stało, poszło zaraz w górę i mocno, na wiadomość o pozwoleniu wyprowadzania go z kraju, lubo jeszcze nikt żyta na miejsce nie dowiózł, iż możnaby je ztąd tam jeszcze wywozić bez straty. Wpływ kolei galicyjskiej na ceny zboża w Krakowie, nie został jeszcze należycie uwzględniony w Królestwie Polskiem. Za pszenicę żądano 36, 38, 39 złp., a stósownie do cen innych targów, niepodobna nawet na 36 płacić. Za żyto szlachta żądała 26 do 28 złp. Kupcy natomiast żądali 22 do 24 złp. Jęczmienia niepodobna ztamtąd sprowadzać, gdyż ziarno to mało w tym roku w Królestwie Pol. obrodziło, a w kraju płać tam na miejscu 20, 22 złp., tu zaś 5 do 5 1/4 zlr. Na targu krakowskim dzisiaj nietylko że pszenica bardzo źle stała i kupców nie było, ale nawet żyto, choć go z Królestwa nie nie zwieźli, nie znajdowało żadnego odbytu; małe tylko ilości pszenicy do Podgórze sprzedano po 40—41 złp., na targu zaś także trochę po 9 3/4, 10 10 1/4 zlr. Reszta gatunków zboża, nie znalazła na siebie kupców.

Taksa na chleb i mięso na m. grudzień 1856 r.

Mięsa wołowego funt kop. sr. 7, krowiego lub z bukatów kop. 6 1/2, polędwicy funt kop. 4. Wieprzowiny ze skórą funt kop. 8 1/2, schabu funt kop. 7 1/2; słoniny wędzonej funt kop. 4. — Bułki i chleb pszenny: Cena jednego funta. Bułki mątovej kop. 8; bułki z najnowszej mąki kop. 4. Chleb stołowy z takiejże mąki kop. 4. Chleb żytni pyłkowy, oraz chleb z mąki młyns parowego kop. 2 i pół. Chleba razowego funt kop. 2.

Srednie ceny produktów na targach warszawskich w ostatnim tygodniu do dnia 6 grudnia b. r.

Wyszczególnienie.	rs.	kop.	Wyszczególnienie.	Od		Do	
				rs.	kop.	rs.	kop.
Żyta korzec	4	—	Siana centnar	—	—	—	80
Pszenicy	6	36	„ fura 1-konna	—	—	—	—
Grochu polnego	4	24	„ fura parokonna	—	—	—	—
„ cukrowego	5	4	Słomy fura zwyc.	—	—	—	—
Fasoli	7	80	Drzewa sosn. sążen	—	—	8	50
Gryki	3	83	Wół dobry	—	—	45	78
Jęczmienia	4	—	„ średni	—	—	40	15
Owsa	2	60	„ lichy	—	—	25	49
Mąki pszen. funt	—	7	Cielę	—	—	3	80
„ ordynarnej	—	4	Baran	—	—	—	—
„ żyt. pył.	—	2 1/2	Wieprz dobry	—	—	22	12
„ gryczan.	—	3 3/4	„ średni	—	—	16	79
Kaszy jaglanej korzec	6	78	„ lichy	—	—	10	52
„ gry. zwy. garniec	—	32	Masta funt	—	—	—	20
„ grycz. drobnej	—	38	Słoniny funt.	—	—	—	14
„ jęczmi. perlowej	—	50	Kartofli korzec	—	—	—	67
„ jęczmi. ordynar.	—	14	Okowity garniec	—	—	—	—
Słomy centnar	—	65	Szumówki garniec	—	56	—	—