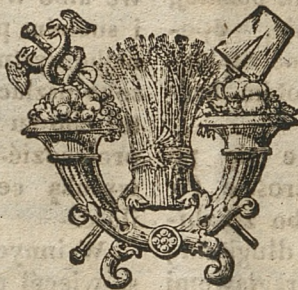


# TYGODNIK ROLNICZY I PRZEMYSŁOWY,

PRZEZ

Adama Kasperowskiego.

N<sup>er</sup> 49.



Rok drugi

---

WE LWOWIE DNIA 2. GRUDNIA 1839.

---

Wychodzi co tydzień w Poniedziałek arkusz druku. — Zamówić można w każdym czasie na najbliższej poczcie, lub w głównym pocztamcie we Lwowie, za wskazaniem miejsca, dokąd odsłać. — Kosztuje rocznie 10 Złr. M. K. niekopertowany, w kopercie i pod własnym adresem, 10 Złr. 48 kr. — Zeszytów zebranych dostanie po tej samej cenie w księgarni P. Millikowskiego we Lwowie, Stanisławowie i Tarnowie.

Pisma nadsyłane pod adresem Redakcyi przyjmuje też księgarnia we Lwowie.

---

---

## CHÓW ZWIERZĄT DOMOWYCH.

O WZROŚCIE I KSZTAŁCENIU SIĘ WEŁNY, MIANOWICIE OWIEC MERYNOSÓW, — tudzież co przy chodowaniu tychże zachować potrzeba.

(Z dziennika *Wocheblatt.*)

(Dokończenie.)

**P**rócz właściwej wełny, mają jeszcze owce tu i owdzie na pojedynczych ciałach swego częściach, prawdziwe włosy:

Do tych policzyć należy:

1. Tak zwane psie włosy, które są proste, długie, dość grube, błyszczące i nieposiadające żadnej sprężystości. Rosną pospolicie na głowie, tylnych udach, i są częstokroć po całym runie porozrzucane.

2. Szczecinowe (*Stichelhaare*), są to krótkie, twarde, błyszczące, ostrospiczaste, równe, z wełny wyrastające włosy; aże się słabo trzymają, ani się z wełną nie łą-

czą, nie trudno więc z niej dają się wydobyc i same już przy strzyży albo sortowaniu wypadają; dla tego też i dobroci wełny nie zniżają.

Włosy jagnięce, któremi niekiedy jagnięta przy urodzeniu na całym ciele są pokryte (prócz tego są drobne loczki przyszłych gromadek zarodki). Włosy te miękkie, krótkie, kończaste, wypadają atoli później, ustępując puszczającą się wełnie. Spostrzeżono, iż jagnięta przychodzące z takimi na świat włosami, stają się potem bardzo wełnistemi.

Wełna wyborniejsza, okazuje się po skończonym swym rocznym wzroście (w czasie przypadającej strzyży), albo z nabitemi 1—1 1/2 najwięcej 2 cale długości, przytém drobnemi, tępemi, okrągławemi gromadkami, które okrągło zamkniętą, spłaszczoną, perełkową powierzchnię runa formują; albo jest ona nierozciągliwą, czyli mało karbikowatą, więcéj prostą wełną. Gromadki jęj dosięgają trzech cali, a czasem i dłuższe bywają, zakończenie jest więcéj śpiczaste niż okrągłe, jednakowoż wolne od grubych końców. Wełna nabita zowie się wełną gremplową (*Krempelwolle*), wełna prostowłosa, zowie się wełną poczesową (*Kammwolle*). Z pierwszej robią się sukna, z ostatniej gładkie materyje. Przy równych okolicznościach, jako to: jednéj cienkości, miękkości, delikatności, wartość obu jakości jest jednako-

wa. Chcąc ocenić cienkość pojedynczych włosów wełny za pomocą wzroku, potrzeba wielkiej wprawności, której tylko przez częste porównywanie różnych gatunków wełny nabyć można. Najlepiej próbkę wełny poznać można na czarném tle, a porównując pilnie pojedyncze włosy, można wkrótce požądanej nabyć biegłości. Najlepszym zawsze będzie środkiem wprawność oka.

Najpewniejszy środek do ocenienia pojedynczych włosów okazują nam zagięcia czyli karbiki wełny, te bowiem zostają w

ogólności w pewnym stosunku z jęj cienkością. Im bowiem są drobniejsze, czyli im ich jest więcéj na danęj długości włosa, tém téż wełna jest cieńsza.

Dla gospodarza, który posiada zdrowe, suche, więcéj chude niż tłuste pastwiska, a na zimę przysposabia zdrowęj i pożywnęj paszy, albo właściwie, kto piaskowe albo w glince piaskowęj, w wysokiém i suchém położeniu posiada grunta, temu najkorzystniej wypada trzymać owce z wysoko uszlachetnioną wełną, albo stan ostatni chowu owiec do wysokiego stopnia doprowadzić. Takie usiłowania powinny przez wysoką cenę wełny nagrodzić brakującą ilość.

W innych stcsunkach, gdzie pastwiska są więcéj pożywne, tłuste i w bujne trawy opatrzone, zimowa pasza dostateczną, także silną i pożywną być może, tam delikatna i słabowita wełna nieutrzyma się, gdyż ta ze zdrowiem owiec delikatnych, przy niestosownęj paszy więcéj straty zapowiada. W takim razie trzeba więcéj starać się o ilość niż o delikatność wełny, ażeby pomnożoną wagą, chociaż mniejszą ceną wełny być wynagrodzonym. Są nawet miejscowe okoliczności, gdzie proste owce się wypłacają, albo przez krzyżowanie z baranami z długą, sutą i mocną wełną, albo z baranami angielskiemi rasy hrabiego Leicester długa poczesowa wełna (*Kammwolle*) wyprowadzona popłaca. Mogą zachodzić także miejscowe wypadki, gdzie tylko baranami swego chowu trzeba robić i często tłuste owce na kłoc przeznaczać, zwłaszcza gdy pastwiska i tłuste pasze więcéj temu sprzyjają, niż gdyby kto cienkie owce zaprowadzał.

Kto ma na celu tylko bardzo cienką wełnę wyprowadzać, ten przyjdzie nakoniec do takiego pokolenia owiec, których sztuka tylko 1 funt wełny wydaje. Kto swoje usiłowania na obfitość wełny obróci, ten obfitą paszą do 4 funtów z jednéj sztuki wyprowadzić może. Rádzięby należało, żeby gospodarze tych obiedwóch osta-

teczności wystrzegali się, a szczególnie, żeby się ciąglą zmianą w wełnie, trudnościami i próbami nie zajmowali. Trzeba zatem postanowić, chcieć, i z właściwymi środkami do celu przystąpić.

Nie trzeba od razu cienkiej matki z grubym baranem parować, ale stopniami do tego przystępować. Jeżeli kto matkę ma z cienką, rzadką wełną, i żąda swoje runo w pokoleniu zgęścić, nie trzeba ją parować z baranem nadzwyczajnie obfitą wełną mającym, jeżeli ta przytém jest grubą, ale wyszukać barana, któryby miał gęściejsze i obfitsze runo; jednak któryby co do cienkości i budowy wełny, więcej się z matką zgadzał, bo wszelkie przeskoki w naturze złe skutki rodzą.

Trzeba także wiedzieć, że barany z mącą i obfitą wełną, więcej w pokolenie przelewają swe własności, niż barany z cienką wełną, i łatwiej jest obfitość wełny do cienkich owiec przenieść, niż te w cienkości podnosić. Z tych to przyczyn, obróciwszy wzgląd na pomnożenie wełny w stadzie cienkiej wełny, trzeba umieć baranów dobiierać. Widzimy dotąd w wielu owczarniach wełnę krótką i długą, grubą i cienką, nabitą i rzadką, karbikowatą i prostowłosą, a co się niezgadza z dobrym chowem owiec. Chcąc zatem w stadzie równą wełnę zaprowadzić, trzeba swoje możność i stosunki obliczyć, i takie

barany wprowadzać, jaką kto wełnę mieć postanowił. — Barany trzeba wyszukiwać ile możności z wyrównaną wełną na wszystkich częściach ciała: gdyż z takich tylko można się trwałej cechy w stadzie i dobrego pokolenia spodziewać. Barany trzeba w miesiącu marcu i kwietniu, a najpóźniej przed strzyżą, przez dobrego znawcę wybierać i nie spuszczać się na prostych owczarzy, którzy tylko wełnę ale nie stosunki owczarni cenić umieją. Właściciele owczarni doznali zapewne szkody, jaka z niedbałości tego rodzaju w ich owczarniach wynikła.

Owczarnia, która rokrocznie, tak w zimie, jak i w lecie, dobrze owce żywi, równą i bez błędów wełnę strzyże, i dobrze praną czystą wełnę na jarmark dostawia, będzie ciągle więcej brała za wełnę, niż ci, którzy to zaniedbują. Ażeby owce podczas pasienia na pastwiskach w lecie nie głodniały, trzeba się starać sztuczną paszą karmy doprawiać i nie spuszczać się na łaskę dzikiej natury. Nie wyjdzie lat trzydzięści, a przekonają się owczarze, jak daleko więcej korzyści wyniknie ze stajennego chowu owiec, albo na pastwiskach blisko owczarni będących. Wtenczas łąki i pastwiska do podziału gruntu wciągnięte, i kolój zboża dobrze zastosowana, więcej korzyści przyniesie, niż te pastwiska i łąki naturze zostawione.

## GOSPODARSTWO DOMOWE I FABRYKACYJE.

### SPOSÓB OTRZYMANIA 6 1/4 GARNCY WÓDKI Z KORCA KARTOFLI.

**B**ezimienny wydawca, pod postacją budowniczego, chemisty i t. d. ogłosił opieczętowaną książeczkę w języku niemieckim za trzy talary, pod tytułem; »*Nauka otrzymania z 100 funt. kartofli włączając w to 5 funtów siodu (garniec lwowski) z 80 kwart ber. (96 kwart lwow.) miejsca zacięrowego (Maischraum) 500 procentu wysokoku podług wagi Tralesa; przytém*

*najprościejszy sposób robienia drożdży, które z dnia na dzień można zostawiać; także opisanie gorzelnii doskonale urządzonej.*

Autor wyznaje w tém piśmie, że od r. 1821, jak nastąpił podatek w Prusiech, zaczęto myśleć o lepszych gorzelniach i lepszych wydatkach.

Usiłowanie tyłu na raz właścicieli do jednego celu dążących, otworzyło pole dla wielu techników, by badaniem lepszosci w téj gałęzi byt sobie zabezpieczyć i właścicielom dochody z gorzelnii poprawić

można. Porzucił zatem budownictwo miejskie i oddał się technice. Po urządzeniu 47 gorzelni, w których w przecięciu miał ze 100 funtów kartofli w 80 kwartach ber. miejsca zacięrowego, 400 procentu podług Tralessa, wydał dzielnko, które tu po krótko w »Tygodniku« umieszczamy.

Potrzeba tu najpierw wyjaśnić, co znaczą procenta na rachubę pruską. 400 proc. podług Tralessa znaczy  $400/50 = 8$  kwart berliń.  $500/50 = 10$  kwart berl. 50 procentowej wódki. Ponieważ 50 procentu podług Tralessa znaczy naszą szumówkę między 10 i 20 próbą Beaumego, kwarta berlińska jest o  $1/5$  część większa od naszej, a 100 funtów berlińskich znaczą 82 wiedeńskich, wypada zatem, że nasz półkorzec płókanych kartofli, ważący koło 86 funtów wiedeńskich, wydałby koło 420 albo najwięcej koło 525 proc. wódki, czyli doliczając na nasze kwarty lwowskie  $1/5$  część więcej, mogłoby 504 a najwięcej zamiast 525 na miarę berlińską być 630 procentu, czyli wódki szumowej podług Tralessa 50 próby  $630/50 = 12 \frac{3}{5}$  kwart z półkorca albo  $25 \frac{1}{5}$  z korca, albo krócej więcej niż  $6 \frac{1}{4}$  garncy wódki szumowej z korca (choć w przecięciu, jak było wyżej, nie wypada więcej jak 20 kwart z korca, włączając 10 funtów berlińskich czyli 2 garncy nasze siodu.)

Można ten wydatek złożyć na okowitę, dzieląc liczbę procentów przez 75, n. p.  $630/75 = 8,4$  kwart berliń. okowitę z 100 funtów, albo wysokości  $630/85 = 7,4$  kwart wysokości. Dalej tak rzecz prowadzi.

### O chemicznych zastępcach drożdży.

Od czasu jak tylko gorzelnie powstały, wiedzą gorzelnicy, że potaże pomagają do fermentacji, ale także i kwas tworzą, dla czego właśnie tychże używać nie powinni. W teraźniejszych dziełach o gorzelnictwie ciągle rozwodzą pochwały nad podobne-

mi wódkami. W prawdzie dodają jedni salmiaku, drudzy innych soli ługowych, inni wapna dla odebrania kwasu, jednakże Richter odrzuca te wszystkie środki, a jemu, jak doświadczonemu chemikowi, wierzyć należy. Fermentację zaś tylko drożdże i tym podobne składowe części utrzymać mogą, inne zaś surogaty szkodzą.

Jeżeli gdzie trudno dostać drożdży świeżych lub prasowanych, jest w mocy gorzelnika takowe sobie z łatwością bez zastępców chemicznych, podług niżej wykazanych sposobów, przyrządzić.

Co do urządzenia gorzelni tak się wyraża autor:

### Urządzenie parowej gorzelni.

Gorzelniom parowym przynależy pierwszeństwo z powodów:

1. Że wódka zawsze czysta i smaczna wychodzi, jeżeli dobrze zrobiony był zacięć.

2. Że w takich aparatach obejdziesz się bez mieszadła.

3. Dopilnowanie łatwiejsze, bo robota do kotła nie przypada.

Główny warunek gorzelni parowych jest ten, żeby kocioł parowy miał dwa razy tyle wody jak mieści kocioł roboczy odfermentowanej roboty, inaczej ciągnie się długo robota, więcej wychodzi paliwa i często dla oszczędzenia czasu spuszcza się wywar, kiedy jeszcze wódczane części są w robocie.

W aparatach nowego składu, w których nie odbiera się niedogonu do spustu, trzeba wywar spuszczać, skoro naczynie *Deflegmator* albo *Luterbehälter* zwane, w wygrzewaczu umieszczone, niedogonem i flegmą przepelni się, inaczej mogą te naczynia popękać. Chcąc temu zapobiedz, możnaby przez inne urządzenie w aparacie w ciągu pędzenia wracać częściowo flegmę i niedogony do kotła roboczego,

lecz to osłabia i zanieczyszcza wódkę, ociąga i cofa czynność aparatu.

Nie trzeba do odbierania 80 pro. wódki dwóch kotłów z robotą, ale dosyć jednego kotła, w którym zamiast 800 trzeba 1000 kwart berlińsk. (300 garnce lwow.) roboty pomieścić, dla tego że z pary przybývá wiele plynu, a przy ogniowych aparatach ubywa plynu przez parę.

Zacierać lepiej idzie gdzie takowe można umieścić na górze, tak żeby z tamtąd spływał zaciér na chłodnik, bo pompy prowadzą za sobą nieczystość i zakwaszenie szkodliwe zaciérom. Chłodnik czyli kilstok najlepiej umieścić na dworze, i tak powinien być wielki, żeby półtora raza tyle mieścił, co kadź fermentacyjna. Kadź fermentacyjna mieści np. 2000 kwart ber. (600 garnce lwow.) to chłodnik powinien mieścić 3000 kwart i żeby zaciér nie stał wyżej nad  $3\frac{1}{2}$  cala.

### O kadziach fermentacyjnych.

Kadzie fermentacyjne powinny stać w takim miejscu, żeby je przewietrzyć można, a zwłaszcza żeby można powietrze świeże po wierzchu kadzi puszczać. Kadki nie powinny stać wprost na podłodze, ale na podkładach i tak wysoko, jak dogodniej będzie spuszczać robotę do przeznaczonego naczynia. Kadka fermentacyjna powinna trzymać 2000 kwart i w tém zaciéra się na 80 kwartach jeden szefel (14 garnce lwow.) albo 100 funt. berl., a z tém 25 szefłów (koło 10 korcy lwow.)

### Zapaśnik na robotę.

Powinien być zakopany przy kotle roboczym tak, żeby jego brzeg wychodził kilka cali nad podłogę, dla uniknięcia nieczystości spływającej po podłodze i żeby można wygodnie postawić pompę. W zapaśniku powinno być w dnie osadzone miedziane naczynie na 12 cali szerokie,

a 7 cali wysokie, w którym stoi pompa, ażeby wszystką robotę do ostatka wypompuować.

W wielu miejscach obmurowano kadki fermentacyjne w celu, żeby drzewo otoczone murem nie miało styczności z powietrzem i przez to ochraniało się od zepsucia; lecz to tyle innego rodzaju niedogodności pociągnęło za sobą, że w wielu większych gorzelniach powyrzucano zamurowanie.

Trzeba mieć zapaśnik wody ogrzewany parą, ażeby do zaciéru była gotową według potrzeby. Parnik powinien być dobrze z miarą utrafony, żeby zły wydatek nie składano na niedopełnienie parnika.

Kartofle powinny być obrane z kielków, zdrowe i dobrze wymyte, bo i na to można także słuszną przyczynę złego wydatku złożyć.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

### Krupy z ziemniaków.

(Nadestane.)

Ten prosty i łatwy sposób robienia krup z ziemniaków, znajduje się w Nrze. 72. *Czeskiej Pszchoły* z b. r. Warzą się ziemniaki albo w parze, albo w troszczę wody, bo tym sposobem dają się lepiej ze skórki obierać. Gdy się ziemniaki ugotują, obierają się zaraz z łupinki, a dawszy im przez parę godzin zupełnie ostygnąć, potem rozcierają się na tarku. Tak utarte ziemniaki rozścielają się cienko, albo na cienkich deszczuleczkach, albo na blasze, lub na papierze, i wysuszają się, bądź w letnim piekarstkim piecu, bądź na lekko ogrzaném ognisku. Doskonale zaś wysuszone, rozścielają się na stole lub stolnicy i wałkują się wałkiem. Tak pokruszone przesiewają się przez sito; grubsze pozostałe części, albo się znowu wałkują i przesiewają, albo się pozostawiają na grubszą kaszę. Z pod sita zaś drobniejsza ka-

sza się otrzymuje. Taka dobrze wysuszo-  
na kasza bardzo długo przechowywać się  
daje, i może być zapasem, kiedy ziemniaki  
wyrastać zaczynają; a że ją bardzo łatwo  
nawet w wielkiej ilości przysposobić  
można, robiąc jęj codzien po trochu, to  
każda gospodyni zrozumie. Taka kasza i  
przyjemnie wpada w oko, i różne z niej  
jadła przysposabiać można, a nawet smac-  
niejsze niżeli z samych ziemniaków. Że  
już na tę kaszę biorą się gotowane ziem-  
niaki, więc nalęwa się na nią gorące mlę-  
ko, albo rosół, wtedy kiedy na stół ma  
być dana, bo gotować jęj nie potrzeba,  
gdyżby się rozwarzyła w pamulkę. Wy-  
borne są kluski z tych krupek, gdy się do  
nich trochę mąki i jaj doda, są pulchne,  
z małą dziurkowatością; żółte jakby były  
z samych żółtków robione, nie mają w so-  
bie zakalca, są syplkie i smaczne; i dla  
tego ta kasza do różnych budeniów i do  
rozmaitych potraw użytą być może.

A...

### Nowe młyny przez Hougana. (*Moniteur industriel.*)

Mechanik ten z Angers wystawił młyn  
w Paryżu, który następującą ma popra-  
wność: Hamienie leżą w żelaznej opra-  
wie, kamień wierzchni ma cztery śruby  
na krzyż osadzone, za pomocą których i  
sprężyn, tenże w zupełnej poziomości u-  
trzymuje się i biega. Spodnik zaś ma w  
środku wydrążenie i w témże puszkę, nad  
którą leży sitko metalowe odbierające ziar-  
no i poruszane obrotem kamienia. Przez  
to oczyszcza się ziarno niżeli wnijdzie po-  
między kamienie. Wydrążenie to służy  
także do przelotu powietrza i odświeżania  
mąki, co do jęj dobroci niezmiernie poma-  
ga. Do tego celu obudowanie czyli opra-  
wa kamieni jest oddzielnego kształtu. To  
utrzymanie kamieni w poziomym ruchu,  
przeszkadza ucieraniu się i ukruszaniu ka-  
mienia, a co zwykle w naszych zdarza się  
młynach. Kamienie są naciesywane na

sposób angielski. Takie urządzenie kamie-  
ni podług pana Hougana kosztuje wpra-  
wdzie dwa razy tyle co zwyczajne, ale  
pożytek z dobroci i czystości mąki jest nie-  
porównany. Doświadczenia wielu mielni-  
ków i zdanie sprawy, zjednało wynalazcy  
medal srebrny, dany mu przez towarzy-  
stwo agronomiczne.

### Sposób żeby słomiane dachy od ognia ochronić.

Towarzystwo agronomiczne departamen-  
tu *du Nord* (we Francyi) podaje następu-  
jącą wiadomość: Wziąć 3 1/2 kilogramów  
(koło 6 funtów wiedeńskich) gliny, 1 kil.  
(2 funty polskie) końskiego gnoju, 1/2 ki-  
logramu piasku i 1/2 kilogramu wapna nie-  
gaszonego. Wszystko to dobrze razem  
zmieszać i ugnieść potrzeba. Nakłada się  
tą maścią dach słomiany cztery cale gru-  
bo; gdy przez wyschnięcie popęka i po-  
rysuje się, trzeba szpary pilnie zasma-  
rować, a można być pewnym, że taki  
dach potrwa lat kilka i od ognia będzie  
bezpiecznym.

### O nowym aparacie do odżywiania kości palonych.

Panowie Rebling bracia donoszą z  
dóbr Stedten koło Wajmaru, że nowym  
aparatem bardzo tanio i z oszczędnością  
drzewa wypalają kości, do fabrykacji  
cukru potrzebne. Kto poznał trudności  
i szkody wynikające z palenia kości w  
garnkach żelaznych lub glinianych, temu  
będzie ten sposób pożądanym, gdyż je-  
den człowiek jest w stanie uchodzić 12  
do 15 cetnarów kości za cztery srebrne  
grósze (12 krajc. monetą konwencyjną)  
węgla kamiennego, albo za drugie tyle  
drzewa, a całe urządzenie kosztuje tylko  
20—25 talarów.

### Aromatyczny ocet.

Ocet aromatyczny godnym jest zalecenia, jako środek bardzo skuteczny przeciw epidemicznym czyli zaraźliwym chorobom, a szczególnie chorobom zgniłym, albo też w skutek zepsutego powietrza powstającym. Podług przepisów Schlegla i Wiegleba przyrządza się on w następujący sposób: Weź piołunu, rozmarynu, szałwii, mięty i ruty po trzy łoty, do tego dodaj lewandowego kwiatu, tatarskiego ziela, cynamonu, goździków i muskatolowej galki, z każdego po pół łota, to wszystko zmieszaj razem, naliej sześciu funtami jak można najtęższego octu winnego i zostaw przez pięć lub 6 dni w miernym cieple. Użycie octu tego jest rozmaite: albo bierze się jako środek do wężania, albo jeżeli tak nie skutkuje, nalęwa się na ręce, rozcięra, i do nosa przykład, lub też zwilgotnia się nim twarz i skronie, albo wreszcie miesza się z nieco świeżej wody, i bierze się do płókania ust.

(Gospod.)

### Limonada z wina.

W aptekach można dostać tak zwanego proszku limonadowego, z którego się spiesznie limonada przyrządza, nalawszy go zwyczajną źródlaną wodą; jednakże proszek ten, nie będąc niczem więcej jak kwaśnym winnym kamieniem, niema tak przyjemnego smaku, jaki cytryna temu rodzajowi nadaje; już więc dla tego, już też, że napój ten na każdym miejscu z łatwością zrobić można, podamy jego przyrządzenia następujący sposób: Dla zrobienia zwyczajnej limonady, wyciska się sok z

dwóch cytryn na cztery łoty białego cukru, do czego się nieco mniej, niż dwie kwarty wody studzienną dolęwa. Zamiast wspomnianej wody, można w czasie letnich upałów przydać wody salcerskiej. Limonada z zwyczajną wodą przyprawiona jest bardzo skutecznym napojem w gorączkach lub we febrach z zapalenia pochodzących, również w chorobach wątrobianych i żółciowych. Skoro się biegunka pokaże, używać jej w żaden sposób nie można.

Limonada z wina przyrządza się prawie w taki sam sposób: Na kawałek białego cukru zetrzyj żółtą skórkę z dwóch zdrowych cytryn, na to wyciśnij z nich sok, naliej potem dwie kwarty jednej ze wspomnianych wód i kwartę dobrego białego wina, a limonadę skończoną mieć będziesz. Napój ten zaleca się szczególnie osobom przychodzącym do zdrowia, po długich i ciężkich nerwowych chorobach i zgniłych febrach, wtedy właśnie, gdy czystego wina brać im lekarz nie dozwala.

(Gospod.)

### Nowe odkrycie gospodarskie.

Gospodarz zasiał różnego zboża więcej niżeli mógł zebrać, a grykę zostawił na pniu. Na wiosnę po stopnieniu śniegów z niematem zadziwieniem też samą grykę ujrzał, z której część nasienia wyspała się; zorał więc pole. Ztąd z mniejszą pracą zyskał:

1. Też samą grykę, której pokosić nie zdołał i miał ją za straconą.

2. Nie miał potrzeby orać dwa razy, bronować, siać, i znowu bronować.

3. Z pozostałego ziarna znowu zebrał grykę najlepszą.

## WIADOMOŚCI CZASOWE.

### ROZMAITE WIADOMOŚCI.

**R**olnictwo w Indyjach z tego powodu jest zadziwiający, że grunta w ca-

łym kraju prawie są jednakie. Na równinach Gangesu, u stóp gór, jest sychta gruba gliny, zresztą wszędzie prawie grunt czarny i żyzny. We wschodnich prowincjach

jest granit, a w zachodnich bazalt. Sieją tam trzcinę cukrową, ryż, bawełnę, mak i indygo. W miesiącu *Dscheht* (co odpowiada końcowi naszego miesiąca maja i pierwszej połowie czerwca) zaczyna się siejba; sieją *sesanum orientale*, *phaseolus mox*, kukurudzę, która nigdy niedojrzewa, *cynosurus coracanus* i proso. Wszystkie te rośliny rosną prędko i zbierają je przed deszczami. Len (*hibiscus canabis*) i inne podobne planty sieją w czerwcu. Tytoń, szafran i barwierskie rośliny sieją w wrześniu. Siejba maku i *opium* stanowi cały handel krajowy, (\*) sieją takowe na nizinach i sprawiają nawozem proszkowym. Pożytek z tego jest wielki i w przeciągu 20 lat pomnaża się w czwórnasób. W r. 1810 czynił ten artykuł handlowy 180,000 fun. szter., a w roku 1830 dwa miliony. Trzcinę cukrową źle uprawiają, i zły cukier wydają w porównaniu z zachodnimi prowincjami; jednakże przynosił cukier wywieziony za granicę 5,590,000 funtów szterlingów, a mógłby przynieść 450 milionów, gdyby podniesiono cło na cukier Wschodnich Indyjów. Bawełna indyjska źle uprawiona nie znajduje wiele pokupu na targach europejskich. Nigdzie tyle nie mają w gospodarstwach bydła, co w Indyjach, chociaż je źle żywią. Konie są małe, źle zbudowane i pełne wad, a do roli nieużyteczne. Jazda ich osadzona jest na koniach górskich z Nepalu. Bawołów mnóstwo i są one do roli niezmiernie posłuszne, silniejsze niż woły, ale na gorącu cierpią i wolniej chodzą. Bawołu powodzi i małe dziecko, które mu często na grzbiecie sypia, gdy ten żuje, i zdarza się że je nawet od dzikiego zwierza broni. Oswajają także żebry i używają ich do roboty. Krowy dają mało mleka, ale rząd stara się o poprawienie rasy bydła. Owce i kozy są w Indyjach bardzo użyteczne, ale trudno je pod inszém podniebieniem do-

chować. Owca indyjska waży tłusta 20 funtów, strzygą dwa razy do roku, a jedno runo waży 1/2 funt. Owce te i kozy mają zamiast wełny włos jakby jedwabny i rogi w dół pochylone. Kozy tybetańskie i kaszmirskie chowają także w niektórych okolicach Indyjów. Kozy kaszmirskie mają gładkie rogi raz w górę zakręcone, pomiędzy temi jest czupryna z białych włosów, pysk mają biały z czarnym na wzdłuż paskiem.

Życie roślin (*Vegetatio*) w północnych okolicach nie cierpi tyle przez zimno jakby się zdawało. Wzrost roślin i ich zinarznienie zależy najwięcej od siły i kierunku wiatrów. Wyspa jak Irlandyja, która ze wszech stron wystawiona jest na wiatry, nie wydaje drzew. Wyspy jak Japonija i inne, które pod wyższemi stopniami szerokości leżą, zasłonięte są od wiatrów północnych. Odnogi morskie Skandynawii mając różne spadzistości, także są więcej od wiatrów zasłonięte, niż cała Irlandyja. Normandyja wystawiona na ciągłe burze, również zlemu roślinieniu podlega. Które drzewa wiatr piérwój dotyka, te zawsze są mniejsze i drobne lub koszlawe, niż drzewa zakryte. W krajach podniebia umiarkowanego rosną drzewa i zboże nadzwyczajnie szybko, jakby natura stawiała źle i dobre do równowagi. W krajach północnych, gdzie lato krótkie, stoi słońce ciągle na niebie i wywiera nieustające skutki na rośliny. W krajach zaś umiarkowanych działanie słońca w noc ustaje. Z tego względu mają rośliny na Szpicbergu ten sam udział słońca co w Paryżu i Hamburgu, i nie byłoby nic dziwnego widzieć rośliny na samym biegunie kuli ziemskiej. Ta częsta przemiana powietrza i ciepła sprzyja niezmiernie roślinieniu, bo w wodzie, gdzie mniej jest wpływu powietrza, natura ma mniej rozmaitości i różnicy względem szerokości kuli ziemskiej, jak widzimy że podwodne rośliny w Irlandyi mało się różnią od podwodnych roślin na wybrzeżach francuzkich. W bliskości Szpicbergu naturalisci uzbierali takie same moluski, jak na brzegach morza francuzkiego.

(\*) Teraz handel *opium* upada.