

TYGODNIK ROLNICZY I PRZEMYSŁOWY,

PRZEZ

Adama Kasperowskiego.

N^{er} 26.



Rok drugi

WE LWOWIE DNIA 24. CZERWCA 1839.

Wychodzi co tydzień w Poniedziałek arkusz druku.— Zamówić można w każdym czasie na najbliższej poczcie lub w głównym pocztańcu 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. Milkowskiego we Lwowie, Stanisławowie i Tarnowie.

Pisma nadsyłane pod adresem Redakcyi przyjmuje też księgarnia we Lwowie.

O G R O D N I C T W O .

NAUKA O CHMIELU.

(Dokończenie.)

Kastrowanie chmielu.

Pan Rieder uważał w doświadczeniach swoich, że chmiel niekastrowany i nieogartywany, co roku plon zmniejszał, pędził w chmielinę a szyszki drobniły. Chmiel niekastrowany ale ogartywany starannie miał wiele chmielowin, wyglądał bujnie, ale małe miał szyszki. Uważał także,

iż chmiel niekastrowany miał wiele, ale słabiej chmielowiny, kastrowany zaś miał mało ale grubszych chmielowin, a późno tylko wyrostki były najslabsze. Z tego twierdzi, że kastrowanie pomnaża plon i uszlachetnia roślinę, chociaż skróca jego trwałość, i taki chmiel tylko na 8 do 10 lat służy. Druga tajemnica w hodowaniu chmielu jest wcześniej takowy kastrować, koło środka lub końca marca. Wysoko

zatem nasypywana ziemia broni od nieurodzaju, a wczesne kastrowanie plon pomnaza. Rastruje się w ten sposób: Po południu kiedy odkryty chmiel obeschnie i za jednym trąceniem oblepła ziemia obleci, obrzyna się stary chmiel dwuletni ogrodniczym nożem za jednym razem, całą koronę przy samej szyi korzenia równo z ziemią, na to nasypuje się motyką kupka ziemi na 6 cali wysoko. Nie trzeba nigdy więcej odkrywać flanców jak tyle, co jednego dnia od południa można skastrować i przykryć. Młodemu zaś chmielowi jednorocznemu obcinają się tylko pojedynczo przeszloroczne wyrostki martwe, a przy kastrowaniu tychże trzeba ostrożnie postępować, żeby się flanca za pociągnięciem noża do góry nie wyciągała. Obrzynkami z starego chmielu trzeba zaraz świeżo próżne miejsca zasadzać, to lepiej się przyjmuje.

Tyczenie chmielu.

Skoro chmiel na stopę wysoko wyrosnie, trzeba już dziury robić na jedną stopę oddalone od flancy od strony zachodniej lub od wiatru, bo gdy wichur obali tykę, to ta pada na flancę i chmielowina nie urywa się jak kiedy w tył się wywraca. Dziury się robią najmniej 1 1/2 stopy głęboko, a w lekkim gruncie i na dwie stopy, kołem dębowym a lepiej żelaznym drągiem. Wkopana tyka ubija się w koło i obsypuje. Trzeba jednak dobrze oglądać czy koniec nie złamany i żeby końce były w czworokąt ociesane, to się lepiej trzyma w ziemi.

Kto dobrze uchodzi chmiel, ten spodziewając się bujnego chmielu powinien mieć tyki po 15 łokci długie. Można dwie flance do jednej tyki wiązać, jeżeli kto wiele chmielovin i liści, ale mało szyszek się spodziewa. Podczas zbioru wyjmują się tyki i kładą na ziemię do obierania. Do wyjmowania trzeba mieć dźwignię, żeby nie rozkołysywało tak jak zwykle, i nie wywracać przez wagę z końcem w ziemi, ale

zwolna gdy koniec już będzie na wierzchu, bo tym sposobem końce się łamią. Tyki składają się po zbiorze pierwój w bruzdy, a potem stawiają się w kupy na chmielarni, to jest najpierwój trzy tyki spodem szeroko, a górą związane chmielowiną, potem w koło tych reszta 200 do 250 tyk razem.

O przywiązywaniu chmielu.

Chmiel, który na łokieć wyrósł, potrzebuje przywiązywania; trzeba zatem wybrać dwie lub trzy mocne flance co zdrowo wyglądają i przywiązać do tyki; jedną jeszcze zostawić w zapas bez przywiązania, a resztę oberwać. Jeżeli chmiel zdrowy, to dosyć po dwie chmielowiny przywiązywać. Jeżeli czasem która flanca obok zgienie albo uszkodzoną wycięto, to wtenczas koło nowój w to miejsce wsadzonój flancy przywiązuje się tę zapasową flancę do drugiej tyki, prowadząc ją po ziemi i przypinając drewnianymi kulkami. Chmielowinę przywiązuje się sitowinami (*Juncus effusus*), które uzbierane w lipcu i wysuszone posłużą do przyszłego roku. Przed użyciem tych sitowin suchych trzeba je namoczyć w wodzie przez noc i prawie mokremi wiązać, to nie urywają się. Młody chmiel przywiązuje się lekko w koło tyki, a potem grubszą chmielowinę mocniej, zawsze ostrożnie, żeby końców nie odrywać, zwłaszcza zrana, kiedy takowe świeże. W przywiązywaniu trzeba od prawej do lewej strony chmiel obkręcać, bo inaczej sam się w przeciwną stronę odkręci. Czém wyżej się obwiązuje chmielowiny, tém chmiel wyżej rośnie i więcej puszcza sznurów.

Po wielkim wietrze trzeba te opadłe końce chmielovin obwiązywać. Później można spodnie zawiązki odcinać, a żeby chmielowiny lepiej rosły i grubiały; wtenczas odrywają się spodnie liście i te dolne chmielowiny, które nie potrzebnie cień sprawują i powietrze wstrzymują; trzeba

jednak bruzdy z tego śmiecia wyczyścić. Należy uważać, że czém więcej się chmielowina swym końcem w koło tyki obkręca, tém więcej bywa chmielu, bo na tych końcach wychodzą szyszki; nie dobrze zatem kiedy te końce spadają i zagęszczają się, bo nie mając słońca ani powietrza dostatecznie, szyszki blednieją i mało dają mączki.

Gnojenie chmielu.

Powszechnie jest mniemanie, że chmiel wiele gnoju i wiele robocizny potrzebuje. Licząc jednak te pożytki, jakimi on wszystkim inne przynosi, to chętniej się więcej w gospodarstwie poświęca. W postępowaniu jednak rozsądném można wiele oszczędzić. Pan Reider wywozi w jesieni gnój z obory, bez względu czy to koński, bydlęcy lub z nierogacizny, i daje na każdą flancę jedne widła, potem wygartuje z bruzdy ziemię i przykrywa ten gnój. Młodsze flance gnoi częściej a stary chmiel co trzy lata; kto ma wiele gnoju, ten może prócz tego w bruzdę nawieść na sześć cali wysoko. Tym sposobem cały grunt pod chmiel się użyźnia, a jeżeli kto chce mieć większy plon, to powinien co roku po trochę gnoju dodawać. Gnojenie jesienne jest lepsze niż zwykłe wiosniane, bo nawóz jesienny wczas na wiosnę wolniej fermentuje i korzystniej udziela się flancy, niż na wiosnę wywieziony, który razem ze słońcem za wiele ziemię rozgrzewa, pędzi w chmielowinę i sam się niszczy nie wydając tyle pożytku. Hto może sprawdzać mocze do jamy i tém polewać chmiel w dniu wilgotne, ten wiele pomoże chmielowi. W takich jamach składają się cienkie chmielowiny i grubsze liście, które za pomocą gnojówki lepiej przegniwają; trzeba jednak młode liście wybrać na karmę dla krów, a grube chmielowiny na paliwo zostawić.

Oszczędzenie robocizny przy chmielu.

Jak przy każdej robocie tak najwięcej przy chmielu, gdzie teź wiele potrzeba,

należy oszczędzać robociznę. W takim razie najlepiej jest robociznę na wymiar godzić. Doświadczenie nauczyło, że do odkrywania 600 flanców w zagonach sadzonych trzeba jednego robotnika. Do kastrowania 1600 sztuk jednego, do tyczenia pięćdziesiąt tyk jednego. Dwieście dziur pod tyki robi jeden robotnik. Jedna kobieta wystarczy przez lato, co dzień robiąc, do przywiązywania chmielu, obrywania liści i nasadzania zginionych, na przestrzeni pół morga austr. Jeden robotnik rozrzuci zagon w bruzdę z 400 flanców i tyleż nagarnie drugi robotnik. W jednym dniu można jednym robotnikiem w jesieni 600 flanców nakryć i z pół morga ustawić tyki w kupy. Tym sposobem pogodzeni robotnicy potrzebują tylko dozoru, żeby zadaną robotę wykonywali. Nie trzeba jednak szczerdzić robotnika w swoim czasie, bo to wystawia na stratę całego-rocznego plonu.

O zbiorze chmielu.

Hto może prędzej wszelki chmiel zebrać, ten nie wystawia się na szkodę ze słoty pochodząca; trzeba jednak do prędkiego zbioru prócz wiele robocizny wiele miejsca mieć na suszenie. Cetnar świeżego chmielu potrzebuje 1000 stóp kwadr. miejsca. Susząc jednak częściowo można mniejszém miejscem się obejść. Hto ma wiele ludzi i wiele miejsca, ten może wyczekać do stałej pogody. Dwudziestu robotników uzbiera jeden cetnar chmielu na dzień, nie licząc zbierania z tyk, noszenia do suszenia, co się nie da obliczyć. Dojrzały chmiel poznaje się kiedy szyszki pożółkną, roztwierają się i mączka wygląda. Nie trzeba czekać aż cały chmiel w chmielarni dojrzeje, bo to być nie może, ale trzeba z tego końca lub na tych tykach zaczynać zbiór, gdzie prędzej dojrzał. Chmiel wcześniej zebrany mniej waży, ma nieświeży, zielonkawy kolor. Przestały chmiel gdy dęszcz napadnie, psuje się łatwo i czernieje. Lepiej jednak wcześniej niż

później chmiel zbierać i do tego robociznę i miejsce do suszenia zastosować. Wczesny chmiel co o 14 dni wcześniej dojrzewa, można dłużej zostawić na tykach i razem z późnym zbierać. Zbiera się chmiel w dni jasne, i dopiero jak rosa obeschnie, albo żeby rosa lub krople deszczowe opadły i chmiel prędkiej wysechł, potrząsa się tyką. Lepiej jest jednego dnia spuścić tyle tyk z chmielem ile do obierania drugiego dnia do 10 godziny wystarczy, to wtenczas ten świeży chmiel suchy obierać można. Chmiel zwiędły trudniejszy jest do obierania. Dobrze jest pod spodziewany deszcz zebrać z tyk chmiel co prędkiej i ten związany do szopy na schowanie tyk przeznaczonej złożyć, a potem w pogodę wynieść i obierać. Do wyjmowania tyk powinni być oddzielni silni ludzie, którzy pierwój nożem obetną chmielowinę i przewiązkę od spodu i tak z chmielem do obie-

rania zaniosą na miejsce. (*) Szyszki obierają się całkiem z korzonkami, które i wagę pomnażają i od piwowarów są bez listków lubione. Chcąc poznać pilność obieraczów, dobrze jest postawić każdemu z osobna lub na dwóch koszyk, w którym i czystość obierania i mnogość da się poznać. Nie trzeba zostawiać szyszek przez noc na kupie lub w koszach, bo się grzeją.

W Bawaryi rozciągają płótna na łąkach na strychu i robią z tego półki dla pomnożenia miejsc do suszenia. Za dwie doby powinien chmiel cienko rezestany i w suche dni wyschnąć, trzeba go jednak raz na dobę przewracać grabiami, żeby dobrze wysechł, co na wadze nie czyni znacznej różnicy, ale w pakowaniu nie sprawia szkody. Chmiel uważa się za wyschnięty jeżeli szyszki szeleszczą i korzonki od szyszek odpadają. Chmiel co od wilgoci ucierpiał czosnkien słyhać.

GOSPODARSTWO DOMOWE I FABRYKACYE.

O KONKRECIE, CZYLI WODOTRWAŁEJ MASSIE, TAK PRZY BUDOWLACH WODNYCH, JAKO I ZIEMNYCH i t. d.

(z Przewod. rolnicz. przemysł.)

(Dokończenie.)

Aby zaś skupienie się tym doskonałej nastąpiło, jest nieodzowną rzeczą, iżby *ballast* niezawierał żadnych części ziemnych, i aby posiadał w powyższych proporcjach kamienie z piaskiem; i dla tego w miejscu gdzie jest wydobyty, wypada próbę przedsięwziąć i brakujące dodać. Wapno musi być koniecznie dobrze i świeżo upalone, zachowane od wilgoci i jak najmiej utarte. Wody nie trzeba brać więcej nad trzecią część wapna, gdyż natenczas opóźnia się ztwardnienie; a lubo gorąca woda to przyspiesza, warzenie tylko kosztu pomnaża.

Operacja zgaszenia tak silnie działa w sposób ściągający, iż, gdy wynosi użyty

ballast 27 a wapno 3 stopy sześciennie i do tego cztery stopy wody, utworzony z tego *konkret* ztwardzony kształci masę, wynoszącą tylko 24 stóp sześciennych, tak iż prawie piątą część objętości traci, i to może służyć za zasadę do obrachunku kosztów. Szczególniejszą własność ma *konkret*, iż w chwili ztwardnienia wznosi się, i doświadczenie okazało, iż $\frac{3}{8}$ cala na każdą stopę wysokości; z czego bardzo skutecznie korzystano, zadając fundament pod mur, który utrzymać chciano, a którego stare fundamenta wstrzymać dalej nie mogły. Lecz tak ma być nadzwyczajna ta siła wznosząca, iż w niektórych murach rysy sprawiła.

(*) Najlepiej jest tyki z chmielem na poręczu do tego wystawionej lub na płocie jednym końcem opierać, to obieranie będzie łatwiejsze.

(Przyp. Wydaw.)

Zwykle zakładając fundament z *konkretu*, wykopują do tego rów cokolwiek więcej jak dwie stopy szerszy od muru, który stać ma na nim, i tylko tak głęboko, aby trwalszy grunt od wierzchniego dostać, i ten aby pod pion wygładzić można. Na przypadek tak przepadźistego gruntu, iż żadnego muru znieść nie zdoła, służyć może następujący przykład, i potwierdzić korzystność *konkretu*: W Anglii, w hrabstwie Herfortshire, koniecznie wypadło postawić dom na bagnie, gdzie najdłuższe pale gruntu nie dosięgały, a więc każdy mur tam wystawiony wywracał się. Po różnych doświadczeniach wzięto się do *konkretu*, a to w następujący sposób: Budynek miał wynosić 40 stóp kwadratowych, do czego wybrano ziemię 112 stóp kwadratowych i na 7 stóp wgłęb', i to wypróbnienie zapełniono *konkretem* warstwami na 6 cali, które zwięźano tak, iż pod *cołkiem* wynosiła powierzchnia *konkretu* 42 stóp kwadratowych. Na tej podstawie wymurowany dom nie rysuje się i nawet zachowuje tę samą wysokość, lubo już trzy lata jest, jak ukończony został.

Konkret użyty za podstawę znajdującą się ciągle pod wodą, zachowuje swoją skalistą twardość; jednakowoż dobrze jest, aby z początku mógł być wolny od wody, bo lubo on natychmiast się zsiada i nie zmienia swęj objętości, jednakowoż ztwardnienie później następuje. Wystawiony na wpływ powietrza, wciąga w siebie kwas węglowy, który go przemienia w kamienne wapno i nie dopuszcza jego rozpuszczenia. Gdzie nie można było zabezpieczyć się od wody nawet w czasie roboty, użyto skutecznie skalistego wapna drugiej formacyi, zawierającego wiele fosyliów (*Lias-Thon*), które tę samą mają własność ztwardnienia w wodzie, co hydrauliczny mertel, a to przez części żelazne, które zawiera. Ta sama przyczyna i ten sam skutek jest w *Pucolanie*, materyjału używanego przez Rzymian do wodnych budowli, składając się z następujących części:

60 krzemionkowej ziemi, 20 gliny, 6 wapna, 20 żelaza; utarty żużel kamienny lub przepalona dachówka, zmieszana z żywym wapnem, również twardnieje w wodzie.

Zebrawszy to wszystko co się może ściągać do tego ważnego przedmiotu, wypada mi jeszcze zwrócić uwagę moich rodaków na dwa szczegóły, odpowiadające miejscowości w naszym kraju w tym względzie, a to tém więcej, iż moje położenie nie dozwala mi tego doświadczenia przedsięwziąć.

1. Zaany z budownictwa w Anglii Smeaton utrzymuje, iż dobry margiel wapienny może być użyty do *konkretu*; a że margiel powszechnie u nas się znajduje, ułatwiałoby to całą robotę i daleko taniej by przyszła; co próbować wypada,

2. Dla okazania mocy i trwałości *konkretu*, mówiłem tylko o użyciu go do fundamentów; lecz budując z niego całe mury we formie, używanęj do *Pizy*, lub z części ulanych oddzielnie, spajając je tą samą masą. Rauger w Anglii robi patentowe kamienie z *konkretu*, którym rozmaite kształty nadaje. W Paryżu użyto *konkretu* w botanicznym ogrodzie do wydrążeń, obejmujących wodę przy fontannach. To naprowadza mnie na myśl, iż u nas, gdzie z trudnością możemy mieć ciosowy kamień, a żelazne odlania zbyt drogo wynoszą, możnaby w miejscu tegoż użyć *konkretu* do utworzenia kolumn, kapiteli, podstaw i gzymsów wystających, któremi szczegółami istotnie i dopiero przy ozdobie można w sposób trwały wystawiać rozmaite budowle, gdyż wszelkie takowe ozdoby z cegły utworzone, gdy tynk odpadnie, nadają budowli więcej postać ruiny, niż ją przyozdabiają. W Berlinie użyte do tego kachlone, czyli gliniane ozdoby, nie mogą co do trwałości iść z *konkretem* w porównanie.

Jakie są pożytki ze sztucznych drożdży.

Mieliśmy dotąd rozmaite środki zastąpienia drożdży w zacierach gorzelnianych,

tak w dziełach obszernych niemieckich, jak w zeszytach opieczętowanych i drogo opłaconych, wydanych przez Galla, Sznepfusa i tylu innych. Wszystkie jednak tak zwane *sekreta* były od jednych wcześniej, od drugich później lub wcale nienaśladowane; użyte jednak nie wzięły dobrego skutku, bo robiącym je z przepisu piśmiennego często się nie powiedło i niewiarę na teoretyczne dowody sprowadzało, gdyż każdy chciał widzieć rzecz w istocie u dowodzącego, a nie poprzestawał na tém słowie będzie. Cóż nakoniec zdziała sama umiejętność sztucznych drożdży, jeżeli kto nie umie praktycznie dopełnić innych warunków do zacięru potrzebnych? Ztąd zły wydatek i użalenie się na przepisy; lecz jeżeli człowiek powołania sam zatrudni się wykonaniem praktycznym zacięru, jako też zrobieniem sztucznych drożdży i wydatki nie z jednego razu, ale w ciągłych zacięrach większe okaże, niż kiedy kto miewał z drożdży *cajgowych*, wtenczas podobne twierdzenia zasłużą na wiarę i wielu znajdą zwolenników.

Fan Baum ogłosił listem swoim w »Tygodniku« Nrze 13. umieszczonym, najrzetelniejsze wydatki niektórych swoich zacięru, a które gdyby nawet były równymi co do wydatku z zacięrami z *cajgowych* drożdży, niepodobna ich jednak porównać z niedogodnościami z drożdży wynikającymi, bo drożdże raz burzliwie, drugi raz źle robiąc, mnożą spory o przebieganie kadek z urzędnikami rządowymi, lub właścicielami z gorzelnikami o niestałe i złe wydatki, co także różnej dobroci drożdży przypisać należy; trudność w dostaniu takich podnosi cenę i mnoży oszukaństwo w rozprawianiu tychże, ażeby ilość powiększyć; nakoniec koszta niezwykajne odstręczyły wielu od używania czystych drożdży, przyjąwszy raczej różnego rodzaju surogaty.

Dla lepszego przekonania się o skutkach i pożytkach z drożdży sztucznych wynikających, wyciągnięto z wykazów gorzelnia-

nych wielu innych gorzelnii państwa kurawickiego, hrabi Alfreda Potockiego, dwie mianowicie gorzelnie, z których jedna najlepsze, a druga mniej pomyslna miała wydatki wódki, i tak:

W gorzelnii w Łopusznie zacięruano z początku zimy po 20 korcy dziennie na 55 wiadrach austr. i zadawano dawnym sposobem drożdżami; z tego było z 700 korcy kartofli i słodu, 43 korcy 24 garnce, czyli po dwa garnce na korzec kartofli licząc — 2653 garncy wódki szumowej, i do tego użyto 83 garncy drożdży. W tej samej gorzelnii wypędzano potem po 20 i po 18 korcy dziennie, aż do wiosny: 2286 korcy kartofli z tym samym sładem, ale odebrano 12,453 garncy takiejże wódki, i spotrzebowano 31 garncy drożdży. Prócz tego potrzebowano na drożdżankę, czyli sztuczne drożdże, 32 korcy mąki żytniej, i 35 korcy mąki słodowej, co wyrównywa po odtrąceniu otrąb w życie 32 korcom żyta ziarnem licząc; a w sładzie ponieważ ubywa na pytlu 4 korce, potrzebowano słodu ziarnem na samę drożdżankę użytego 10 garncy z korca żyta, a 6 garncy z korca jęczmienia, było z tego wódki 554, a odrąciwszy od całkowitej summy albo od 12,453—554, zostało 11,899 garncy na 2286 korcy kartofli z swoim sładem, czyli że zacięru drożdżami zadane, wydały z swoim sładem z korca kartofli po 15 kwart i dwie pół kwaterki; zacięru zaś sztucznymi drożdżami zadawane wydały (po odtrąceniu mąki na drożdżankę) 20 kwart i trzy kwaterki. Widocznym jest zatem zysk większy przy mniejszych kosztach drożdży, gdyż podług dawnego sposobu byłoby potrzeba 270 garncy drożdży, a potrzebowano tylko 31 garncy.

Zboże użyte na drożdżankę wypłaciło się wódką i było odrącone jak wyżej. Węglan sody kosztuje do jednego zacięru hurttem kupując, jak Baum sam płacił: 4 kr. mon. konw., kiedy drożdże kosztują nierównie więcej, różnej są ceny i często w kłopot wprowadzają gorzelnika, z kądem do-

brzych i świeżych dostać, gdyż tych długo w dobrym stanie utrzymać nie można, a co właściwie niestale i złe wydatki powoduje; zaś węglan sody zawsze jest prawie jednakowy, nie braknie go i daje się przechowywać. W gorzelnii przemysłańskiej zaciérano po 45 korcy dziennie na 123 wiadrach, i wypędzono dawnym sposobem drożdżami zadając, 3192 korcy kartofli z należyty m sódem, a odebrano 12,349 garncy wódki, potrzebując do tego 298 garncy drożdży. Potém zaciérano sztucznemi drożdżami 3446 korcy, z tymże samym sódem, i odebrano 14,946 garncy wódki; użyto do tego tylko 29 garncy drożdży, prócz tego żyta na mąkę 29 korcy i sódru jęczmiennego na mąkę 39 korcy. Gdyby odtrącić podług powyższej rachuby 524 garncy na mąkę do drożdżanki, to zostanie na 3446 korcy kartofli z należyty m sódem: 14,422 garncy takieżże samej wódki, czyli koło 17 kwart z korca, kiedy drożdżowe zaciéry wydały tylko po 15 kwart i dwie nie spełna kwatérki.

Zostaje zatem zysku w gorzelnii łopuszańskiej 8664 garncy wódki, którychby nie było, gdyby dalej zaciérano drożdżami czystemi jak rozpoczęto. Zostało także 239 garncy drożdży w zysku, którychby potrzebowano do 3446 korcy kartofli, gdyby dalej drożdżami zaciérano. Prócz tego 2653 garncy wódki z drożdżowego zaciéru opłaciło 1925 wiader, a zatem w tym stosunku 12453 garncy wódki z surogatów uzyskanéj opłaciłyby drożdżami zaciérane 9035 wiader, a nieopłaciły istotnie zaciérając jak tylko 6875 wiader austr., czyli zyskał skarb kurowicki na opłacie 2160 wiader, to jest 216 rénsk. mon. konwen., czyli w pierwszym razie kosztował garniec wódki 4 kr. i 4/10, a w drugim zaś 3 kr. i 3/10.

Z gorzelnii przemysłańskiej można zysk dla skarbu w tym samym stosunku obliczyć, jak się miał stosunek wydatków z gorzelnią w Łopusznie względem siebie, równie tak i z innych. Nie powinien za-

tém zyskujący żalować pomagającemu udziału do jego zysków, bo każdy obiera swój zawód w tym celu, żeby mu tenże korzyść przynosił, bez uszczerbku drugiego.

W tych samych wykazach gorzelnianych znalazłem, że na wypędzenie 1085 korcy kartofli potrzebowano drzewa suchego 32 1/2 sążnia austr. na miesiąc, a na wypędzenie 1075 korcy kartofli tym samym aparatem 59 sążni drzewa mokrego. Przekonać się zatem powinni ci, którzy zmieniają aparaty lub kotły parowe bez poprzedniego wybadania, co było przyczyną nieoszczędności w paliwie: czyli rodzaj i stan suchości drzewa, czyli złe zamurowanie kotła lub inne przyczyny, bo zdarza się, że ktoś postawi nowy aparat lub kocioł parowy, ale przytém postara się o lepsze zamurowanie go, lub suche paliwo i cieszy się, że zmianą aparatu zyskał na paliwie, kiedy toż samo byłby osiągnął, gdyby był piérwéj tych środków w swym dawniejszym aparacie użył. Kto zatem chce jakkolwiek odmianę wprowadzić w gorzelnii, radzę żeby się pytał raczéj niemych rejestrów i stanu rzeczy przez porównanie, nie zaś gorzelników, bo ci mogą sądzić ze złego stanowiska o rzeczy i tym sposobem w błędzie siebie trzymając, i drugich wtoż samo ślepowierstwo wprowadzają.

Sposób przyrządzenia skór miękkich i nieprzepuszczających wody.

Skóry uprzednio doskonale wyprawne i przyrządzone, usposabiają się na miękkie i nieprzepuszczające wody, podług fabrykanta Micon, w następujący sposób: Weź oleja łnianego, chleba pokrajanego na kawałki i tłuczonych odłamków z pod młota, w takim stosunku, ażebyś po zgotowaniu tego wszystkiego masę gęstości żywiczej otrzymał; dodaj potém trzecią część kauczuku i gotuj raz jeszcze. Gdy masa ostygnie, doléj 1/32 spirytusu win-

nego, wynieszaj i rozpościéraj warstwami cienkimi po powierzchni skóry, dopóki całej nie pokryjesz. Skoro warstwy dokładnie wyschną, poddaj skórę na nowo pod garbarską robotę, dla nadania jej pierwotnej giętkości. W ten sposób przyrządzonych skór, możesz używać na węże lub rury do przeprowadzania napojów do piwnic, na flaszki polowe i inne tego rodzaju naczynia; wszakże zastąpią one dokładnie blachę żelazną, bo nie rdzewieją i zapachu nieprzyjemnego nie dopuszczają. A ponieważ woda wrząca również przez nie nieprzechodzi, więc doskonale serengi i inne tym podobne pożyteczne narzędzia wyrabiać z nich możesz. (Gospodarz.)

Sposób hartowania stali podług przepisu Gerarda.

Mieszanina ta, której głównym jest celem przywrócenie metalowi gazu węglowego, przez działanie ognia utraconego, przyrządza się w sposób następujący: Weź

10 funtów żywicy na proszek utartej i roztop z 5 funtami tranu rybiego, a w czasie topienia dodaj, ciągle mieszając, trzy funty roztopionego łożu. Skoro stal nabierze w ogniu brunatno-czerwonon-żarzącego koloru, zanurz ją w mieszaninie powyższej, a o wiele twardszą się stanie. (Gosp.)

Słoma zamiast włosienia na materace.

W Berlinie jest fabryka, gdzie słomę z żyta i owsa przerabiają w ten sposób, że ta swoją gibkością wyrównywa włosieniom i służy do wypychania materaców. Słomę gotują w ługu, łamią na tarlicach, prasami wyciskają wilgoć, kręcą z tego sznury i potem skubią. Gotowanie w ługu odbiera słomie sztywność, a pozostałe resztki ługu sprawiają, że słoma się nie kruszy i robactwo jej nie toczy. Fabryka pana Steindorf i spółki sprzedaje cetnar takiej słomy po 6 do 8 talarów.

WIADOMOŚCI CZASOWE.

ROZMAITE WIADOMOŚCI.

Szczególne własności czosnku. Zwyczaj krajowe są często z skutków użytecznych wyprowadzone, które dopiero w późnej potomności się odkrywają. W Hiszpanii używają mieszkańcy wysokich gór (jak są Pireneje lub inne) czosnku przypiekanego z chlebem na śniadanie przed każdą podróżą po górach. Ktokolwiek zaniedba użyć takiego pożywienia, ma się tak prędko umęczyć, że po 20 lub 30 krokach do zemdlenia osłabnie i potrzebuje wypoczynku. Może iż potomkowie Abrahama, skazani do ciężkich powinności w Egipcie, także dla pokrzepienia sił czosn-

kiem się ratowali, i do nas ten sposób przenieśli, bo widzimy, że wielu Izraelitów w ubóstwie tym jedynym pokarmem zastępuje kosztowniejsze potrawy, a przecież ani na sile, ani na płodności nie tracą.

Jazda koleją żelazną lekarstwem. Doktor Curtis w Londynie dowodzi, że jazda po kolei żelaznej w pewnych chorobach jest lekarstwem, zwłaszcza dla mieszkańców miast, bo ruch na kolei żelaznej sprawia taki rodzaj trzęsienia i kołyszącego poruszenia, że przez to bieg krwi się reguluje, poprawia strawność, odświeża krew i wzmacnia, kiedy jazda zwyczajnymi powozami rozpala i męczy.