

Wychodzi co poniedziałek. Biuro redakcyi na ulicy Szerekiej pod l. 19 1/2.

PAMIĘTNIK GOSPODARSKI.

Przedpłata z przesyłką pocztową wynosi rocznie 6 zlr., półrocznie 3 zlr.

Lwów, dnia 6 Października, 1851.

O korzyściach z używania soli dla bydła wynikających, tudzież o sposobie użycia jej w tym celu. — Rośliny fabryczne. — Gospodarstwo leśne; (ciąg dalszy). — Jakiego ciepła do utrzymania zdrowia zwierząt potrzeba? — Wiadomości handlowe: z Gdańska i ze Lwowa. — Kurs lwowski.

O korzyściach z używania soli dla bydła wynikających, tudzież o sposobie użycia jej w tym celu.

Sól jest przyprawą żywności dla ludzi nieodzowną a dla zwierząt domowych bardzo pokrzepiającą.

Widzimy często ostatnie chorowito wyglądające, mające oczy posępne, kołtunowate pokrycie skóry, wychudłe, bezsilne, pozbawione chęci do jadła. Zwierzęta takowe czy to są do użytku nabiałowego, czy do roboty, czy do tuczenia przeznaczone, niosą albo małą korzyść, albo nie niosą jej wcale. Badając o przyczynę tych postrzeżeń, znajdujemy, że zwierzęta te pokarmu dostatecznego, stosownego i posilającego nie dostawały, albo że szkodliwe powietrze na nie wpływa. Nie zawsze zdołamy usunąć pierwotne przyczyny słabowitości czy to dla tego, że nie mamy innego pokarmu, czy że pogoda lub niepogoda od nas jest niezawisła. W takim razie dawanie soli bydłu jest jedynym środkiem niezawodnym ku zapobieżeniu szkodliwym skutkom. Samym instynktem pociągane zwierzę zasaletrzone mury łakomo liże, urynę i gnój pochłania i wszystko szybko połyka cokolwiek tylko choćby w najmniejszej ilości słony smak miało: zwierzę bowiem samo przez się czuje potrzebę soli i stara się w ten sposób potrzebę tę zaspokoić.

Dawszy zwierzętom potrzebną miarę soli spostrzegamy wkrótce, iż lepiej żrą, przy lichym nawet pokarmie do siebie przychodzą, chorowite wyglądanie tracą i czerstwą powierzchowność przybierają.

Powiedziawszy czyny doświadczeniem stwierdzone, na wstępie, rozwiążemy następne pytania względem użycia soli:

Po 1sze. *Kto ma używać soli?* Każdy kto dobrym gospodarzem być chce, sól bowiem ma wartość kapitału, liczne odsetki dającego a nigdy niestraconego: sól bowiem z ciała zwierząt wydzielona przechodzi w gnój i tegoż siłę rodzajną podwyższa.

Po 2gie. *Jakiej soli używać mamy?* Sól sprzedajna jest albo warzonka, albo kamionka, albo morska, albo właściwa sól dla bydła, albo sól na gnojenie roli używana. Sól właściwa dla bydła, jest to mieszanina sztuczna warzonki albo kamionki z żywiołami obcemi, ludziom wstręt czyniącemi, gorzkiemi, a zwierzętom ani przykre ani szkodliwemi; np. goryczka krzyżowa, proch z węgla, okier żelazowy itp. I w soli do gnojenia przeznaczonej także są obce żywioły wmiészane, lecz tychże zwierzę nie pożywa ani mu one służą do zdrowia.

Po 3cie. *Którym zwierzętom domowym osobliwie soli dawać trzeba?* Ze względu na gatunek zwierząt, są to odzuwacze, przeto: wół, owca i koza, które z przyczyny większych mas grubszego i ciężej strawliwego pokarmu, soli potrzebują. Zdrową, pożywną i przyjemną jest sól także dla konia i bezrogi; dla konia, gdy pożywa tylko zielony lub suchy pokarm, trawę lub siano, dla bezrogi przy tuczeniu. Ze względu na rodzaj potrzebuje zwierzę samica i zwałaszony samiec więcej soli, niżli samiec niezwałaszony; ze względu na wiek młode, wzrastające, zarłoczne do wydzielania szlamu i wylęgania robactwa skłonne zwierzęta potrzebują więcej niżli starsze; ze względu

na przeznaczenie, bydło dojne i tucze więcej niżli pociągowe.

Po 4te. *Gdzie, to jest w jakich miejscowych okolicznościach sól dawać trzeba?* Gdzie zwierzęta większą część roku na wyżynach gór (alpach) przebywają, słodkich pachnących, łatwo strawnych traw i roślin, świeżej wody źródłowej, świeżego powietrza i wolnego ruchu do sytu używają; tam wszystkie te okoliczności wydają razem jako skutek: mocną strawność, dobre pożywienie i wydatek obfity nabiału, tłuszczu, i wełny; tam rzadko albo nigdy, przynajmniej podczas paszy, sól nie będzie potrzebną. Gdzie zaś zwierzęta pożytkowe z roku na rok w stajni są trzymane, albo na nizinach na powodzie wystawionych, tudzież w dolinach bagnistych, trawą kwaśną i grubą, szuwarem i trzciną zarosłych się pasą, albo na stepach słońcem ogrzanych trawy bezsokowe, więcej słomy niżli siana jedzą, tam zwierzęta bez soli obejść się nie mogą jeśli szkody uniknąć chcemy.

Po 5te. *Kiedy tj. o której porze roku szczególnie zwierzęta soli potrzebują?* Potrzebują jej osobliwie w porze przejścia z paszy zielonej na suchą, potem ku końcowi zimy, kiedy pokarm rzepowy i kartoflowy już się zepsuł albo całkiem wyczerpnięty, a zwierzęta po największej części na pokarm, z słomy lub liści ograniczone są; albo kiedy zmuszeni jesteśmy dawać źle zebrane, zamulone, stęchłe siano, nakoniec w czasie tuczenia, kiedy zwierzęta wiele jedzą i wiele soków pożywnych wyrabiać muszą. Niekiedy w czasie lata powinniśmy użytek robić z soli, gdy zwierzęta nagle usychają, źródła i potoki wyschną, a zwierzęta przymuszone są, każdą roślinę na bagnie zjadać, wodę bagnistą pić dla zaspokojenia głodu i pragnienia.

Nareszcie dawanie soli po wszystkie czasy doradzane było wtedy, gdy zaraza na bydło powstać ma, przeciw której sól, krzepiąc ciało i uzdolniając je do oparcia się zarazie, jest oraz środkiem ku trawieniu i lekarstwem.

Po 6te. *Jak, to jest jakim sposobem i w jakiej ilości soli dawać?* Sól dajemy zwierzętom domowym albo w formie twardej, spojonej jako kamionkę do lizania, którą w żłobie lub na podłodze kładziemy, lub na sznurze w stajni zawieszamy, którą pozwalamy zwierzętom dowolnie lizać, tudzież albo w formie proszkowatej jako proszek do posypywania, który do karmu mieszamy, albo nareszcie w formie cieczej jako ropę solną dolewamy do pokarmu z trawy, lub siana lub na parzonkę przysposobionego.

Sól kamionka jest stosowną więcej dla bydła rogatego, które obdarzone jest językiem pokryte chropawe, szorstkie i chrząstkowate mającym, a przeto od skałczenia zabezpieczonym, i wydaje wiele śliny; sól ta jest droższa, niżli owa dla bydła; i ma także tę niedogodność, że ilość szczególnych dań nie da się oznaczyć. Sól proszkowata i ciekła są dogodniejsze do użytków rozmaitych, bezpośrednio na smakowitość i pożywność pokarmu wpływających i dadzą spostrzedz pewniej i spieszniej skutki pożyteczne z dawania soli w naznaczonych czasu okresach pod warunkami wyżej wskazanymi.

Względem ilości soli, którą dawać zwierzętom trzeba, następne uwagi przytaczamy:

Podobnie jak człowiek np. na 1/2 funta mięsa we

dwoje tyle soli, ile na $\frac{1}{4}$ funta potrzebuje, aby mięso smacznie przyprawić; tak też i zwierzę tem więcej soli potrzebuje, im więcej pokarmu spożywa i z doświadczenia powszechnego na 10 funtów jadła, rachujemy 10t soli. Zważywszy, że wół średniej wagi, koń, 10 owiec, 5 świń, w jednym dniu 20 funtów pokarmu różnego gatunku dostać muszą, przeto trzeba im dziennie przynajmniej 2 10ty soli dawać, co w jednym roku do 20 funtów wyniesie. Jeśli ze zwierząt większy użytek mieć chcemy, a wtedy im dziennie 30 funt. rozmaitego pokarmu dawać musimy, to także 3 10ty soli są potrzebne. Kiedy zwierzęta tuczemy, a przeto im 60 funt. pokarmu dziennie dać musimy, wtedy i 6 10tów soli dodajemy. Dozwoliwszy im tyle soli, ile tylko liżać chcą, to spożywają one często podwójną ilość.

Przy zadawaniu soli trzeba najbardziej na to baczyć, aby zwierzęta w każdym czasie, wyjawszy wtedy gdy przegonem lub robotą są zgrzane, obficie wody do napoju dostawały: jestto bowiem mylne uprzedzenie, że zwierzęciu woda po danej soli szkodzić może, albo że skutek soli wodą osłabiamy. Już powiększone pragnienie zwierzęcia po zjedzonej soli i pożądanie napoju wskazują na potrzebę miernego popijania wody.

Wszystkich Ziemiach przy tej sposobności zwracamy uwagę na to, że Rząd ku poparciu i ulepszeniu chowu bydła sól, którą nazwiemy bydłową, za bardzo słuszną cenę sprzedawać każe; sól ta na celnar z 5 funtami gorzkich i innych żywiołów jest zmieszana, które zdrowiu zwierzęcia zupełnie nie szkodzą. Celnar takiej soli kosztuje w Wiedniu 3 złr. 24 kr. m. k., a funt jej około 2 kr. m. k.; wydatek przeto na sól wynosi rocznie dla wołu, konia albo 10 owiec, albo 5 bezrogich, jeśli codziennie takowe 20 do 30 funtami pokarmu żywimy, 40 kr. do 1 złr. m. k.; ale też za to zwierzęta te dają na nabiałe, wełnie, mięsiwie, tłuszczu albo sile roboczej większy pożytek od 20 do 30 złr. m. k., a nizeli w owym razie gdy im żadnej soli nie dajemy, a przeto wynika zysk wieloraki za wydatek łożony na sól dla bydła, a zwierzęta te są mimo tego zabezpieczone przeciw wielu chorobom. Niech przeto każdy Ziemiannin użytkuje z tej soli dla bydła ku ulepszeniu chowu, ku obfitemu zyskowi z swego gospodarstwa.

Rozwiązując ostateczne pytanie o przyczynach skutków zbawiennych z używania soli wynikających, zjawiska te w ten sposób wyjaśniamy:

Sól działa na żyjące rośliny i zwierzęta jako bodziec, czyli jako środek drażniący, najsamprzód na tkankę komórkową i włókna i na utworzone z nich błony skórne, narzędzia i muszkuły, których ruch powiększa. Można się o tem łatwo przekonać, posypawszy solą mięso świeżo zarzniętych zwierząt; a pojawiają się na niem w mgnieniu oka drgania, które często tak są mocne, iż ryby rozprute i sprawione, podczas solenia, z ręki kucharki się wyslizgają. Sól drażnieniem obudzony do ruchu większy pochoch organów komórkowych i włókien udziela się sokom w nich zawartym i sprawia przeto powiększone wysysanie, krążenie, wyłączenie i odcieczanie soków.

Sól spożyta sprawia więc wewnątrz powiększone wyłączenie śliny, szlamu, soku żołądkowego, kiszecznego i żółci, wszystkich przeto soków, które do rozrobienia żywiołów karmnych i do strawienia są nieodzownie potrzebne. Że zaś sól, jako żywioł bardzo roztworliwy w cieczy, w pokarmowy sok z żywności przez narzędzia trawienne przysposobiony przechodzi i z nim w krew wnika, sprawia więc lepsze zmieszanie krwi i jej wyrabianie, dostawniejsze z krwi wyżywienie części ciała, lepszą jakość z nich przysposobionego i wydzielonego mleka, tłuszczu i doraźniejsze wydalenie przedmiotów przez pocenie się na wskroś skóry przez wypróżnienie kiszek i pęcherza.

Już w tym względzie wydaje sól dla własności, wy-

rabiania krwi, pożywienia, wydawania mleka, tłuszczu i wełny zbawienne skutki.

Doświadczenie zaś naucza nas jeszcze, że żywność roślinna i zwierzęca, trzymana przez dłuższy czas w ropie solnej, pomimo że zgniliźnie odprzyrodowej oporowi, jeszcze kruchszą i strawniejszą się staje, co się na solonych ogórkach, kapuście i rzepie kwaszonej i na mięsie solonem (pekeflejsz) sprawdza.

Dobrotliwa opatrność w soli dała nam środek z siłą podwójną który z jednej strony żywność naszą strawniejszą, a z drugiej cielesne narzędzia do jedzenia, więcej trawiacemi robi, a którego środka, pamiętni przysłowia: «Pomagaj sobie a Bóg ci dopomoże» z oka spuszczać nie powinniśmy. W Wiedniu dnia 16 czerwca 1851. Wydział główny c. k. Towarzystwa gospodarskiego w Wiedniu.

Ku podniesieniu ojczystego przemysłu a szczególnie ku ożywieniu tych gałęzi przemysłowych, które do wydawania wyrobów swoich, potrzebują soli jako żywiołu pomocniczego, raczył J. C. M. N. Pan zezwolić, aby cenę soli do przedsiębiorstw wyrobnictwa chemicznego umiarkowano, i za sól warzonkę na 1 złr. 20 kr., za sól kamionkę na 25 kr., a za białą sól morską na 32 kr. od celnara ustanowiono. Na ten cel sprzedawaną będzie sól warzonka tylko w Gmunden, Hallein i Hall, sól kamionka zaś w kopalniach soli Wieliczki, Bochni; w Marmoroszu i Siedmiogrodzie, a zaś sól morska w Pirano i Capo d'Istria.

N. Pan raczył także zezwolić, aby na cel gospodarskiego przemysłu soli gatunki dla bydła i do gnojenia przysposobione w Gmunden, Hallein i Hall w Wieliczce i Bochni przedawano. Sól dla bydła w ostatnich dwóch miastach kosztuje 2 złr., a zaś w pierwszych trzech miastach 2 złr. 30 kr. od celnara; cena zaś soli do gnojenia na 40 kr. ustanowiona od celnara.

Rośliny fabryczne.

Chmiel pospolity. Humulus lupulus. Klasa XXII. Rząd pięciopięciokowy.

Chmiel pospolity rośnie dziko w lasach liściowych, zaroślach i chróśniakach. Jest to roślina oddzielno-płciowa, na jednym krzaku rosną tylko samece, na drugim tylko samice kwiaty. Na wiosnę puszcza z korzenia słabe, szorstkie wicie, które około blisko stojących drzew i roślin wijąc się w górę, wznoszą się na gruncie żyznym do wysokości 20 i więcej łokci. Na kolankach wici stoją liście naprzeciwległe, sercowate, trzydzielne w samicych niektóre pięciodelne, ząbkowane, szorstkie, na długich czerwonych ogórkach osadzone; z kolanek i kątów liści wyrasta kwiat sameczy w kształcie grona, lub wiechy, koloru zielonawo-żółtego; kielich sitkowy, zawiera pyłek tylko do upłodnienia kwiatu sameczego służący; ten mieści się na oddzielnej roślinie w kształcie jajowato podługnych szyszek, z wielu cienkich łuszczyk dachówkowato złożonych, kolor ma biało żółtawy i mocno przenikający zapach i pod łuszczykami zawiera nasionka czarne. Czasu dojrzewania łuszczyki te pokryte są żółtym, na dotknięciu tłustym pyłem (*Lupulin*) smaku gorzkiego korzennego i takiegoż zapachu: w ekonomice i medycynie tylko samice szyszek są użyteczne, kwiat sameczy zaś posycha na wiciach bez żadnego użytku.

Z chmielu dzikiego powstał przez sztuczną uprawę chmiel ogrodowy w kilku gatunkach. Powszechnie dzielią chmiel na ranny czyli sierpniowy i późny dochodzący w wrześnie.

Główne gatunki chmielu rannego są: 1 Powszechnie znany pod imieniem brunswickiego lub angielskiego. Ma wicie brunatno-zielone, wzdłuż czerwono-pręgowane; ogonki i liści i szyszek są poczęści całkiem, poczęści u spodu mo-

eno czerwone; wiechy kwiatowe są ściśnione; szyszki na mocnych, dłuższych, bardziej zwisłych, rzadko parzystych ogonkach, w małej liczbie w podłużne kity zebrane. Szyszki jajowate, nieco czworograniasto zakończone, na $\frac{1}{2}$ do 1 cala długie, pięknego żółto-zielonego w złotawy wpadającego koloru; łuszczyki długie, jajowate, ostro zakończone, ściśniono stojące zamknięte, tak, iż pył chmielowy nie łatwo może się wysypać. Dojrzałość poznaje się z plamek rdzawo-brunatnych na szyszkach i po bardzo mocnym zapachu. Pył ich bardzo delikatny i obfity, jasno-żółtawo-żółty, połyskujący. Gatunek ten kwitnie w czerwcu, chociaż bardzo dobry chmiel wydaje, ale dla delikatności i chorób, którym podlega, zbiór jego mniej jest pewny. 2gi Z czerwona wicią; wicie, ogonki u liści i szyszek ciemno-czerwone, na wiciach modre, nieco wzniesione ma pręgi; szyszki pojedyncze na bardzo długich zwieszonych ogonkach osadzone, formują długie kity czyli wiechy. Łuszczyki składające szyszkę, są znacznej wielkości, na cal i więcej długie, nierówno szerokie, nastrzępione; dlatego szyszki są szerokie, na końcu zaokrąglone. Otworzone łuszczyki ukazują bardzo mało pyłu chmielowego; stąd też bardzo słaby mają zapach. Wyłącznie temu tylko gatunkowi chmielu właściwa cecha, są to łuszczyki rozrzucone, gdzieś gdzieś poniżej szyszek. Liście jego świetlej zielone, nie są bynajmniej szorstkie, przedziatki głęboko wcinane. Gatunek ten z natury delikatny, podlega wielu chorobom, i pomimo napozór wielkich i pięknych szyszek, daje chmiel podlejszy od innych.

Główne gatunki późnego są: 1szy chmiel z wicią modrą. Tak wicie jako też ogonki u liści i szyszek, od strony ku słońcu obrócone, są barwy modrej; szyszki ledwo na cal długie, podługowate, prawie czworograniasto zastrzone, na cienkich gładkich ogonkach osadzone, pojedyncze, składają sporą nieco rozpierzchłą kitę. Łuszczyki jasno żółte, połyskujące się, przylulone, zawierają obficie delikatnego pyłu, i mocny mają zapach. Szyszki w dojrzewaniu, mają ledwo dojrzane rumiane odcienie, bardziej zaś są koloru zielonawo-żółtego, którego nawet w suszeniu nie zmieniają. Liście nie głęboko wcinane, pomiędzy szyszkami mniejsze, z wierzchu ciemne, ze spodu modrawo-zielone. 2gi Chmiel z wicią zieloną późny. Ma zupełnie jasno-zielonego koloru wicie, ogonki u liści przy osadzie czerwone, u szyszek gdzieś gdzieś zielonowoplamiste. Szyszki na krótkich, cienkich, białawo-zielonych ogonkach osadzone, składają nieco rozpierzchłą kitę. Kształt szyszek okrągławy; łuszczyki podługowato-okrągłe, nieco zastrzone, otwarte, jasno żółto-zielone. Zupełnie dojrzałe dostają czerwono-brunatnych punktów; zawierają w głębi przy osadzie obficie pyłu chmielowego, bardzo mocnego zapachu. Liście koloru jasno-zielonego, są doskonale trzy-lapkowe; łapki ostro zakończone, regularnie ostro ząbkowane.

Chmiel używany w ekonomice do warzenia piwa, jest to, jakośmy wyżej rzekli, owoc samczej jego rośliny, czyli raczej zawarty między łuszczykami onego pyłu czyli mąka chmielowa (*lupulin*). Mąka ta koloru złotawo-żółtego, ma zapach mocny, aromatyczny, nieco odurzający, oraz bardzo gorzki rozgrzewający smak. Łuszczyki szyszek chmielowych i słupek na których są osadzone, po zdjęciu z nich *lupulinu*, nie mają szczególnego aromatycznego smaku i zapachu; dają odwar gorzki; który po kilku dniach bardzo nieprzyjemny smak przybiera i do żadnego użycia nie jest przydatnym.

Podług doświadczeń Payena i Chevalliera *lupulin* składa $\frac{1}{10}$ część szyszek chmielowych, i jest jedną z główniejszych zasad warzonego z nim piwa, portera itp. trunków, która żadną rośliną dotąd nie dała się należycie zastąpić; suszone liście i wicie chmielu, służą na pokarm dla bydła. Wicie wysuszone przed mrozem i przed uży-

ciem na 12 godzin zamoczone w wodzie, używają się mianem sznurków do wiązania różnych przedmiotów. Też wicie mogą się używać do garbowania skór.

Młode wyrostki chmielu na wiosnę, używają się jak szparagi. Wicie obrane w jesieni z szyszek, moczone i wyrabiane jak konopie, dają włókno na grube tkaniny, liny i powrozy bardzo przydatne; rozesłane przez zimę na dachu, dają się także przerobić na włókno; popiół ze spalonych wici ceniony jest i poszukiwany w fabrykach szkła.

W użyciu lekarskim chmiel ma własności ogrzewające, wzmacniające żołądek i podług innych nieco narkotyczne. W większej porcy użyty, sprawuje ból głowy, zatwardzenie; osłabia żołądek i opóźnia obieg krwi. Anglicy używają wyciągu chmielnego (*extract*) rozpuszczonego w wodzie, lub piwie, od 20 do 30 gran codziennie na osłabioną trawność żołądka, utratę apetytu, kwasy żołądkowe, przeciw robakom itp. Wyciąg do podobnego użycia robi się sposobem następującym: na 3 funty całych chmielowych szyszek, wlej 9 funtów wrzącej wody; nalanie to przykryte, zostaw przez godzin 12, poczem postaw na ogień, a gdy przy ciągłym mieszaniu zawre, zdejm natychmiast z ognia, zlej, przecedź i wygnieć do innego naczynia; po 6 godzinach zlej ostrożnie klarowny odwar, z osiadłych na dnie grubszych części i na koniec wyparuj w łaźni wodnej do gęstości zwyczajnej ekstraktom. Pył chmielowy zaleca się w osłabieniach ciała pochodzących z samogwałtu i zbytznego wydzielania się nasienia; *lupulin* zażywa się po kilka gran na raz, albo utarty z cukrem, w proszku, albo utarzany w pigułki, albo też tynktura z niego od 30 do 60 kropel. Tynktura robi się tak: weź *lupulinu* łótów 2, wlej nań spirytusu najczystsze- go łótów 6 i zostaw zatkane przez dni 6, poczem przecedź i dodaj tyle spirytusu, aby całość wynosiła znowu łótów 6. W bezsenności radzą niektórzy kłaść pod głowę poduszki chmielem nasypane. Podobne materacyki z dobrym skutkiem używają się na guzy i obrzęki podagryczne.

W uporczywych wrzodach i ranach używa się chmiel sposobem następującym: spora garść chmielu, warzy się mocno w kwarcie wody; do odwaru dodaje się sadła lub oleju, oraz tyle mąki owsianej, aby się zrobiła nieco gęsta bryja; ta złożona na płatku, przykładana się bezpośrednio na ranę lub wrzód; boleść się uśmierza, rana się oczyszcza, nie szerzy się dalej i znosi dalsze opatrzenie szarpia i łagodzącymi maściami; maść z *lupulinu* i sadła zaleca się jako środek łagodzący okropne boleści w ostatnim peryodzie raka. Następujące lekarstwo z chmielu na katar, okazało się nader skutecznem. Weź garneczek gliniany, napełnij go chmielem, nalej kwasem zbożowym, jakiego pospółstwo za napój używa, nakryj denkiem i zamaz ciastem szpary; wstaw do gorącego pieca na godzin 4, aby się należycie uwarzył; idąc spać, otwórz garneczek, postaw przed sobą, okryj głowę chustką, żeby się para z niego nie rozchodziła na stronę; trzymaj tak półgodziny; przez noc ustąpi najsilniejszy katar.

Rozmnożenie i pielęgnowanie chmielu, jako rośliny tak ważne w ekonomice przynoszącej korzyści, u ościen- nych narodów do wysokiego posunięte stopnia; przeciwnie u nas zbyt mało dotąd zwracano uwagi na tę gałąź gospodarstwa. Kiedy produkcja chmielu w Niemczech stanowi ważny artykuł handlu i źródłem jest dla wielu okolic znacznych dochodów i pomyślności; w kraju naszym gdzie niedostatek wina wyśmienicie mogłoby zastąpić posilne i smakowite piwo, używa się do warzenia onego chmiel ledwo nie dziko rosnący, który niedbale zebrany i konserwowany, stracił wszelkie dobre własności; alboliteż używa się chmiel za drogą cenę sprowadzany z zagranicy. Niedostatek dobrego piwa po karczmach i szynkach jest bezsprzecznie główną przyczyną, iż wieśniacy

nasi, szukając pokrzepienia i orzeźwienia sił w gorzałce, kosztem zdrowia, czasu i mienia, nabywają skłonności do pijactwa.

Nie można wątpić, iż uprawa lepszych gatunków chmielu opłaci sownie poświęcony jej kawałek roli i nieco trudu; ale chcąc pomyslny otrzymać skutek, trzeba w postępowaniu z chmielem stosować się do jego natury, i dobry wybór zrobić co do gatunku. (Dokończenie nastąpi).

Gospodarstwo leśne.

(Ciąg dalszy).

O zasiewie mieszanym.

Oprócz drzew iglastych, jako to: sosny, jodły i świerku, wyłącznie w niektórych okolicach ogromne stanowią bory i puszcze, większa część lasów naszych składa się z drzew rozmaitego rodzaju i gatunku, zmieszanych między sobą. Drzewostan taki z wielu względów korzystnym jest w ekonomice, a mianowicie: dostarcza nam rozmaitego rodzaju drzewa tak do budowl, jako też potrzeb gospodarskich i na wyroby rzemieślnicze.

Chcąc jak słusznie naśladować w tem przyrodę, winniśmy przy zasiewie mieszanym mieć wzgląd na szczególne własności drzew, tak, aby posiane razem miały sporszego i bujniejszego wzrostu, jak to jest zwyczajnie w zaroślach i gajach naturalnych, nie szkodzą sobie nawzajem we wzroście: jedne z nich bowiem biorą pożywienie z powierzchni ziemi, inne znowu z głębi onego dostają.

Z tych względów, następujące rodzaje drzewa wspólnie z sobą zasiewane być mogą:

- 1) Dąb, buk i sosna. A ponieważ ostatnie dwa rodzaje nasienia nie znoszą grubego pokrycia ziemią, przeto rozsiane żółędzie najprzód się zaorzą, poczem grunt zasiewa się bukwą i przybronuje; naostatek sieje sosna i walcem przytłoczy.
- 2) Buk, klon, wiąz, jesion, grab, jodła i świerk.
- 3) Jodła i świerk.
- 4) Sosna i modrzew.
- 5) W miejscach niskich i wilgotnych olsza, brzoza, osina i wierzy.

Nie należy zaś mieszać w zasiewie.

1) Sosny i jodły: pierwsza bowiem, mianowicie w początkach, rośnie bez porównania sporzej, a zatem jodłę zagłusza.

2) Brzozy i buku: gdyż brzoza szkodli w młodości buczynie, ta ostatnia zaś później brzezinie.

Co do proporcji nasion w zasiewie mieszanym użyć się mających, skazówką w tej mierze być powinna tablica B umieszczona wyżej w numerze 31 Pamiętnika na stronie 126. Tak np. jeśli na morgu polskim zamierzamy otrzymać drzewostan, któryby się składał w $\frac{1}{4}$ części z dębiny, $\frac{1}{4}$ z buczyny, $\frac{1}{4}$ jesionu i $\frac{1}{4}$ wiązu, weźmiemy do zasiewu 253 funty żółodzi, 82 funty brukwi, $17\frac{1}{2}$ funta jesionowych skrzydlaków i $12\frac{1}{2}$ nasienia wiązu.

Dalsze starania około zasiewów drzewnych.

Miejsca zasianego należy strzedz od wszelkiego uszkodzenia, tak przez ludzi, jako też zwierzęta. Jeśli więc dla obszerności nie może być bez znacznego kosztu ogrodzeniem lub okopaniem rowami, należy je przynajmniej oznaczyć znakami, w okolicy używanymi, aby pastuchy i podróżni mieli w tem przestrożę.

Przy wszelkiej troskliwości w wyborze nasienia i wykonaniu samego zasiewu nie zawsze i nie wszędzie równo udają się zasiewy; w niektórych stoją drzewka zbyt gęsto; te więc, gdy na stopę urosną, należy przerzadzić, wybierając z tamtąd drzewka słabsze i ułomne. Miejsca zaś nagie, gdzie

zasiew chybił, nanowo zasieć wypada; ale ponieważ zasiew drugi we wzroście z pierwszym zrównać się nie może, przeto wybierają się na ten cel rodzaje drzew sporzej rosnące w pierwszym zycia peryodzie, a lepiej jeszcze miejsca takie obsadzić płonkami zkadinał wziętymi, albo hodowanymi w szkółce. (Dalszy ciąg nastąpi).

Jakiego ciepła do utrzymania zdrowia zwierząt potrzeba?

Ciało zwierzęce ma własne ciepło, niezawisłe od temperatury atmosfery; ale ciepło powietrza wywiera wpływ i potrzeba odpowiedniego stopnia ciepła do utrzymania życia zwierząt. Średnia temperatura, zastosowana do natury i indywidualności zwierzęcia, przyczynia się głównie do regularnego biegu wszystkich funkcji życia i do zdrowia. Koniom ciepło jest miłe: konie krwi szlachetnej, prędzej zniosą wysoki stopień ciepła niż zimna; przeciwnie się ma z koniem pospolitym. W stajni należy trzymać 12 do 16 stopni ciepła.

Bydło rogate nie tak lubi ciepło jak konie, ale i u niego powyższe stopnie przyczyniają się do produkcji mleka i łatwiejszego tuczenia się. Owca potrzebuje więcej chłodnej temperatury, wytrzymuje ona nawet zimno i wydaje w zimie więcej i lepszej wełny. Nad 12 stop. Cels. ciepła w owczarniach być nie powinno, chyba przy świeżo strzyżonych owcach. Nierogaczna już więcej potrzebuje ciepła; temperatura obór 12 stopni wynosić musi. Jedwabniki mieć muszą ciągle 18 do 21 stop. ciepła, przy zawsze czystym i świeżem pokojowem powietrzu.

Nowonarodzone zwierzęta mniej mają własnego wewnętrznego ciepła; również słabowite, chore i takie które niepożywną chudą paszą karmią się, oraz i głodne, mniej ciepła własnego mają. Przez przyzwyczajenie i zabartowanie, można zwierzęta przyzwyczaić do znoszenia większego zimna i ciepła, ale niezawodnie przez to konstytucja bydlęcia cierpi.

Wiadomości handlowe.

Gdańsk, 27 września. Od ostatniego sprawozdania nowy upadek w cenach pszenicy musimy notować. Na wszystkich angielskich targach ziarno krajowe sprzedawało się o 1 szyl. taniej, a zagraniczne żadnego nie miało odbytu. Rzecz w dziejach zbożowych nie znana, piękny i tani ładunek pszenicy z portu angielskiego Hall, wysłano do Hamburga parostatkiem.

W ciągu tygodnia przybyło do Londynu:

pszenicy jęczm.	owsa	bobu	igro.	siem. l.	rzepak.	maki c.
z kraju kwar. 4,407	192	653	242	—	—	12,918
z zagr. " 6,145	4,393	12,226	1,001	—	—	6,419

Najlepsza pogoda sprzyjała zbiorom w Szkocji i Irlandyi, a ceny na wszystkich targach uległy zniesieniu.

W Holandyi i Belgii obrót interesów nader był uciśniony wiadomościami z Anglii.

Na naszym placu najzupełniejsza stagnacja — a w ciągu całego tygodnia ledwo 170 łasztów pszenicy — po lichych cenach z rąk do rąk przeszło.

Świeże ziarno pod względem gatunku i wagi bardzo wiele do życzenia zostawia, a mała partya chełmińska z trudnością 332 $\frac{1}{2}$ guld. za łaszt przyniosła.

Najwyższa w tym tygodniu za pszenicę otrzymana cena była 370 guld. — a przeszłoroczne bużne zboże ze spichrza po 380 guld. nie miało kupca.

Żyto zawsze żądane, ale dowozy nadzwyczaj małe.

Na 15 tratwach 4971 belek sosnowych i 90 łasztów dębowych bali weszło na wodę pruska.

Wysokość wody w Toruniu 7 stóp 7 cali.

Kursa zamian. Londyn 201 $\frac{1}{2}$. Hamburg 45. Amsterdam 102. Warszawa 95.

Makowski Kendzior & C.

Lwów, 6 października. Na onegdajszym targu sprzedawano korzec pszenicy po 18 złr. 20 kr., żyta 13 złr. 30 kr., jęczmienia 10 złr. 52 kr., owsa 5 złr. 45 kr., hreczki 12 złr. 33 kr., grochu 18 złr. 42 kr., kartofli 7 złr. 15 kr. Cetnar siana 3 złr. 19 kr., okłotów 2 złr. 00 kr. Za sag drzewa bukowego 25 złr. 00 kr., dębowego 23 złr. 15 kr., sosnowego 20 złr. 00 kr. w w. Garniec 30° okowity 1 złr. 4 kr. m. k. w hurtowej sprzedaży.

Kurs lwowski z dnia 6 października.

	złr.	kr.		złr.	kr.
Dukat holenderski	5	26	Rubel rosyjski sr.	1	31
Dukat cesarski	5	35	Polski kurant	1	24
Półimperyal rosyjski	9	33	Listy zastawne gal.	82	36
Talar pruski	1	43	Łaża od duk. ces. 24 $\frac{3}{4}$		
			Łaża od srebra 18		