

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

KORRESPONDENT

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA $\frac{12}{24}$ GRUDNIA.

№ 100

ROK 1852

Odpowiedź Obywatelowi S. z Opoczyńskiego, na zapytanie w 98 Nrze Korrespondenta uczynione.

Na łaskawie mi podaną kwestyę ciekawego i z duchem postępu idącego p. S. z Opoczyńskiego, pospieszam z odpowiedzią.

Do preparowanych przezemnie pognojów sztucznych: kości i makuchy nabywałem z zakładów p. Steinkellera (jak o tém w mej rzeczy nadmieniono). Kości mielone dostarczane mi były do stacyi Ruda po rs. 1 kop. 20 centnar 100 fun. prócz frachtu; makuchy zaś miałko mielone nabywałem z Młyna Parowego po kop. 75 centnar. Kwas siarkowy i kuchy soli glaubera z fabryki wyrobów chemicznych A. Epstein et Levy, płacąc cent. kwasu 47% po rs. 2 kop. 40, a centnar kuch po rs. 1.

Popiół zbiera się starannie w gorzelnii, i po domach mieszkalnych, w czém sąsiednia a znakomita cukrownia Hermanów, ważną mi wyświadcza przysługę. Ostatni artykuł, to jest niewyługowany popiół, jest bez zawodu jednym z najskuteczniejszych działaczy w teorii i praktyce chemicznych nawozów, a każdy dbały i postępowy gospodarz bez uwagi i starannego zbierania pomijać go nie powinien.

Z dodania zaś ogólnego rozchodów na kupno samych surrogatów, kosztów sprowadzenia i przeróbki nawozu, podzielonych przez ilość mórg, na które nawóz starczył, (biorąc po 7 cent. nieco wilgotnej mieszanki na 200 prętów), wypadł w rezultacie koszt rs. 6 na mórg orny, jak to poprzednio wyszczególniłem.

Sam sposób umieszczania i przygotowania mego nawozu opisałem wprawdzie pobieżnie, w artykule Nr. 91 Korrespon., jest to albowiem robota, do której do tej pory ani prawideł ani stosownych nie posiadamy przepisów. Własny rozsądek tylko i dłuższe doświadczenie dopiero wskazać potrafi dokładniejszą teorię, przy stosownej uwadze i obserwacji samych faktów.

Któryby zaś z szanownych Ziemian chciał pójść za moim przykładem i zastosować u siebie podobne sztuczne nawozy, zacząć powinien od udzielania ich pod oziminę. Mają czas do czerwca lub lipca roku przyszłego na zdecydowanie się w tym względzie, a wtedy próby nie tylko moje, ale i w tym samym kierunku na większą jeszcze skalę u znamienitego gospodarza p. O. Mleczki przedsięwzięte, posłużyć mogą i powinny dla każdego z Ziemian za pewniejszą rękojmnię zastosowania.

Rezultatów prób moich nieomieszkam wcześniej bo przed sprzętami jeszcze, da Bóg doczekać, 1853 r. do wiadomości publicznej podać.

Ale ponieważ najlepszym bodźcem dla każdego będzie naoczne i osobiste przekonanie się, w przedmiocie tyle ważnym ile nim dają się bez zaprzeczenia nawozy sztuczne, rad więc będę każdemu z zgłaszających się Ziemian, którzy na gruncie u mnie o skutkach sami przekonają się zechcą. Dziś wszakże jeszcze, pomimo daleko więcej obiecujących wschodów pszenicy na kompoście aniżeli w r. z. nie mogę zaręczyć i nieomylnie być pewnym sownego plonu, bo wiadomą jest

rzeczą, iż próby i doświadczenia rolne tysiącnym podlegają wpływom przyrody, któremi jako ludzie, najczęściej rządzić nie możemy. Lecz jeśli wiara zbawia, to i moje experymenta udać się powinny.— Widziałem bowiem i podziwiałem w r. b. u sąsiada w Bieniewie, łany pszenicy, na sztucznym nawozie w połowie, na zwierzęcym w drugiej, na jednakięj roli.

Na przyszłą wiosnę myślę innego rodzaju próby przedsięwziąć, użyciem mieszanki guana, z najlepszych nabytego źródła, z popiołem, jako Lochdünger czyli kompost w dołki dawany pod buraki. Jakże ztąd otrzymam skutki i jakim trybem postępować będę, nie zaniedbam w właściwym donieść czasie.— w Teresinie 16 grudnia 1852 r.
B. Hanke, b. U. In Agron. w Marymoncie.

CHEMIIJA ROLNICZA.

przez Bronisława Lempickiego.

(Ciąg dalszy).

Od tego dopiero czasu Chemija przeszła na drogę, na jakiej ją dziś widzimy; jest ona szeregiem spostrzeżeń pewnych, które nas wiodą do dokładnej znajomości ciał ziemskich i odmian w nich zrządzonych z wzajemnego tych ciał na siebie działania. Wszystko cokolwiek się na ziemi znajduje do Chemii należy; tak ledwie dziejopis przyrodzenia odkryje jaką istotę, a już chemik dochodzi jęj własności i naturę poznać się stara.

Pierwszy na opisie powierzchownym przestaje, drugi z całą dokładnością stara się skład i własności opisać; szereg spostrzeżeń drugiego *Chemije* stanowi.

Dwojakim zmianom ciała w bycie swym mogą podpadać, to jest *zewnątrznym* i *wewnątrznym*. Pierwsze ograniczają się na zmianie zewnątrznęj formy jego, bez naruszenia istoty ciała; drugi zaś szereg przemian sprowadza zmiany w naturze ciał, jednocześnie z naruszeniem własności zewnątrzných.

Woda np. przez oziębienie przechodzi na lód, w gotowaniu zamienia się na parę; lecz ona przybiera tu tylko odmienne stany skupienia, albowiem po usunięciu tych przyczyn, powraca do stanu ciekłego, posiadając wszystkie przymioty jęj właściwe.

Takież same zmiany w bycie ciała sprowadzamy ucierając np. na proszek żywicę, tłukąc szkło i t. p. nazwano więc zmiany podobne *fizycznymi*, *mechanicznymi*.

Zmiany wewnątrzne czyli chemiczne, naruszające naturę, istotę ciał, są różne w skutkach od zewnątrzných, albowiem wtedy tylko następują, jeżeli do składu ciała co przybywa lub z niego ubywa, co inaczej nazywamy składem lub rozkładem, to jest: gdy ciało się z innymi łączy, albo ze związków poprzednio utworzonych usuwa się w części lub zupełnie. Przez rozkład staramy się odkryć wszelkie pierwiastki w względnym z sobą stosunku będące a stanowiące ciała. Rozkład przeto służy do prawdziwego poznania natury ciał. Przez składanie czyli łączenie się ciał rozumiemy takie w Chemii działanie

za pomocą którego utrzymujemy, przez połączenie się dwóch ciał (lub więcej) odrębnych własności, ciało nowe, złożone, różne w własnościach od każdego z ciał łączących się.

Wystawiając np. kawałek żelaza na działanie powietrza, ten pokrywa się powłoką żółtą, której dają pospolicie nazwisko *rdzy*. Jeżeli to żelazo przez długi przeciąg czasu wystawione jest na działanie powietrza wilgotnego, zamienia się zupełnie na tę materię żółtą, a która już nie posiada żadnych charakterystycznych własności żelaza. Jeżeli zważymy żelazo przed wystawieniem go na działanie powietrza, i po wtórnie po powleczeniu się materią żółtą, to przekonamy się że żelazo w drugim razie znacznie powiększyło swoją wagę. Tu zachodzi następujące działanie: żelazo łączy się z jednym z pierwiastków składowych powietrza, to jest z kwasorodem, i zarazem przyciąga pewną ilość pary wodnej zawsze znajdującej się w powietrzu; skutkiem tych połączeń jest nowe ciało, zupełnie różniące się własnościami od części wchodzących w skład jego.

Łącząc więc ciała różne z natury jedne z drugimi, pokazują się rozmaite zjawiska; niekiedy zjawiska te objawiają się przez popsucie zupełnie porządku w składzie ciał; innym razem przeciwnie ciała przybierają własności mniej lub więcej krótkotrwałe, lecz które niepsują w żadnym kształcie ich składu powierzchniowego, i które niezmieniają jak najmniej ich wagi względnej. I tak np. pocierając kawałek szkła o sukno, dostrzegamy że szkło nabiera własności przyciągania ciał lekkich, jako to chorągiewek od pióra, małych kawałków papieru i t. p. Objasnieniem podobnych zjawisk zajmuje się Fizyka; Chemia zaś jest częścią nauki przyrodzenia, która mówi o zjawiskach towarzyszących związkom ciał, i które to zjawiska spowodują zmianę zupełną w składzie tychże ciał, oraz zajmuje się prawami i sposobami według których pierwiastki łączą się z sobą tworząc ciała inne, złożone

Rozróżnienie ciał na ciała pojedyncze i złożone. Chemicy dzielą ciała na ciała pojedyncze i złożone. Ciała złożone są takie, które można rozłożyć na kilka materij różniących się między sobą własnościami i różnych od materij pierwotnej. Tak więc sól morska zвычайna składa się z dwóch materij: chloru i sodium; saletra jest złożona z potażu i kwasu saletrzanego. Te dwie ostatnie materje są także ciałami złożonemi; albowiem potaż można rozłożyć na potassium i kwasoród, a kwas saletrzany na kwasoród i azot.

Przeciwnie chlor, sodium, potassium, kwasoród i azot poddawanym wszystkim działaniom znanym dotąd w laboratorjach, nie były nigdy rozłożone na inne pierwiastki, dla tego to chemicy postanowili uważać je za ciała pojedyncze.

Nazwisko więc ciał pojedynczych nadają takim materjom, które będąc poddane pod wszystkie możliwe działania, jakie dotąd znamy w naszych laboratorjach, nie dały się rozłożyć. Nie chcemy jednakże utrzymywać, że te ciała są rzeczywiście pojedyncze, i może być bardzo że z rozszerzeniem się na przyszłość wiadomości Chemii, ciała te dadzą się rozłożyć, a zatem wyjdą z liczby pierwiastków.

Podzielność materij. Doświadczenie codzienne pokazało, że ciała mogą być dzielone na części bardzo małe; lecz czy ta podzielność materij jest nieskończona, lub też zatrzymuje się na pewnej granicy, której przejść nie może? Starczytni uczeni wiele rozprawiali o tym przedmiocie, lecz ich usiłowania nie zostały uwieńczone pomyślnym skutkiem. Jak daleko sięga wiedza nasza, wiemy, że wszystkie ciała są podzielne, to jest: można je rozdzielać na coraz i coraz mniejsze cząsteczki, i naznaczyć kresu niepodobna, gdzieby już dalszą cząstkę na jeszcze drobniejsze podzielić nie było można.

Za przykład subtelnej podzielności ciał przytoczyć tu można piżmo, którego kawałek niepełnia pokój przez rok mocnym zapachem, a pomimo to nic na wadze nie traci, to jest przynajmniej tyle nie traci, żeby ten uhytek najdoskonalsze narzędzie okazać mogło.

Połączenie chemiczne najlepiej nas przekona, że podzielność ciał niema granic, dla zmysłów widocznych. Wiemy, że cynober składa się po prostu z siarki i merkuryusza; można go bardzo łatwo rozłożyć na te dwa pierwiastki, jednakże nie możemy w cynobrze, zmysłami żadnym sposobem odróżnić tych dwóch ciał, i choćbyśmy obserwowali

go przez mikroskop najlepszy, zawsze cynober pokaże się nam złożony z jednej jednolitej masy.

Nietrzeba jednak sobie wyobrazać, że podzielność wcale żadnej niema granicy, że może iść aż do nieskończoności, boby to było innym słowy utrzymywać, że ciała powstały z niczego, to jest: z cząstek które nie mają rozciągłości - a to jest niepodobna.

Przyjęli więc nowsi Chemicy i Fizycy sposobem prawie niezaprzeczonem, na mocy powyższego rozumowania, że ciała składają się z cząsteczek niepojętej drobności, które się dalej na mniejsze rozdzielić niedają i te to cząsteczki nazwano *Atomami*.

Główny sposób zapatrywania się na skład fizyczny ciał, pod nazwą atomistycznej teoryi, jest od wszystkich Chemików i Fizyków przyjęty.

Atomy ciał pojedynczych są także pojedyncze. Przeciwnie, atomy ciał złożonych są złożone; lecz wszystkie te atomy złożone są podobne do siebie i ułożone w tym samym porządku.

Według więc teoryi atomowej, ciała powstają z materij nieprzeznikliwej, ciężkiej, dziurkowatej, podzielnej; lecz ta podzielność dochodzi do pewnej granicy, za którą leżą cząstki dalej niedające się dzielić to jest: atomy.

Związek chemiczny, opierając się na teoryi atomowej, uważamy jako przygluszenie, ułożenie się atomów różnorodnych, a różność zaś atomów złożonych co do własności tłumaczymy sobie przez liczbę i gatunek atomów pojedynczych, tworzących atom złożony.

Najprostszy więc jest związek gdy się dwa ciała łączą między sobą w jakiegokolwiek liczbie atomów, czyli gdy atom złożony powstaje tylko z dwóch materij różnych co do własności lecz w jakiegokolwiek liczbie atomów. Wzór jego będzie $A+B$ albo $mA+nB$, gdzie m i n jakąkolwiek liczbę atomów oznaczają. Jeżeli większa liczba pierwiastków składa się dla utworzenia atomu złożonego, wtedy tworzą się połączenia rzędów wyższych i tak: z połączenia się dwóch związków rzędu pierwszego powstaje związek drugiego i t. d.

Za przykład pierwszego połączenia służyć może atom-kwasorodku i kwasorodniku żelaza; obadwa te związki powstają z połączenia atomów dwóch tylko różnych materij to jest: kwasorodu i żelaza lecz w różnej liczbie atomów gdyż w kwasorodku idzie na 1 atom 1 atom, w kwasorodniku znajduje się 2 tomy żelaza a 3 atomy kwasorodu. Przedstawicielkami połączeń rzędu drugiego mogą być dwie sole, mające za jedną część składową kwas siarczany, będący połączeniem 1 atomu siarki i 3 atomy kwasorodu, a za drugą kwasorodek lub kwasorodnik wyżej wspomniany.

Atomy uważamy za cząstki, które są w spójni utrzymywane siłą albo siłami, potężniejszymi od sił których możemy użyć na ziemi dla ich podzielenia, a zatem są niepodzielne i tak drobne, że zmysłami nie mogą być spostrzegane. Nie ma środków do ich okazania prócz analogii opartej na obserwacyi—lecz z postrzeżeń tych możemy nawet odgadnąć właściwą im formę. I tak atomom pojedynczym przyznają postać kulistą, a to złąd że materja sama sobie zostawiona, nie ulegając zewnętrznym wpływom, przyjmuje kształt podobny; przykład czego widzimy w kropelkach rosy znajdującej się każdego rana na liściach roślin, a która to rosa powstała z powolnego skraplania się pary wodnej znajdującej się w powietrzu. Nadto badania Koppa okazały, że atomy różnych ciał mają wielkość różną, i że zbliżają się do siebie objętością w miarę jednakich własności chemicznych ciał.

Łatwym jest bardzo i to do pojęcia, że atom złożony, powstający z atomów pojedynczych $a+b$ musi być różnym od atomu złożonego, którego powstaje z $a+c$, ponieważ zawierają różne co do gatunku pierwiastki składowe; o tém zaś że atom $a+b$ jest różny od atomu $a+2b$, albo $2a+b$ przekonywa nas zupełnie doświadczenie. Merkuryusz łącząc się z chlorem w dwóch różnych stosunkach, wydaje związki zupełnie odrębnych własności, to jest *kalomel* i *sublimat*; pierwszy jest łagodnym lekarstwem w wodzie nierozpuszczalny, drugi przeciwnie, zawierając większą ilość chloru jest bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie i zabójcze ma działanie na organizm zwierzęcy.

Ponieważ przyznaliśmy postać kulistą atomom pojedynczym a tworzenie się związków chemicznych uznaliśmy za pewne skupienie,

nałożenie koło siebie tych kul, a zatem postać atomu jakiego związku czyli atomu złożonego nie może być kulistą, lecz musi być tak rozmaita jak różna jest liczba i sposób w jakim ułożyły się atomy pojedyncze, wydając atom złożony. Jeżeli atom złożony powstaje z dwóch ciał różnych lecz po jednym atomie do związku wchodzących, ułożenie się tych atomów które wyobrażamy sobie przez kulki nie przedstawia żadnej różnorodności—lecz za to gdy jeden atom łączy się z dwoma—trzema, to grupowanie ich może być tym rozmaitsze im większa liczba atomów pojedynczych składa atom złożony. Ciała powstające z jednakiej liczby atomów lecz różnie pomiędzy sobą ułożonych, nazywamy *izomerycznymi*. Przykłady podobne częste są, szczególnie w ciałach organicznych, gdzie z małej liczby pierwiastków (elementów) różnego przyrodzenia tak wielką różnorodność wyprawiają.

Widzieliśmy już że atom złożony powstaje z połączenia się atomów pojedynczych, a zatem ta różnica zachodzi pomiędzy atomem pierwszym a atomem złożonym, że ten ostatni może być rozdzielony czyli rozłożony—lecz tylko przez właściwe działanie chemiczne a nie mechaniczne. (D. c. n.)

Komitet C. K. Towarzystwa Gospodarczo-Rolniczego Krakowskiego.

Coraz więcej szerzące się w okolicy tutejszej niszczenie owoców po ogrodach przez różnorodne owady, zwróciło na siebie troskliwość Komitetu i wskazało potrzebę, przez czynione obserwacje i zasięganie wiadomości z okolic chodowaniem owoców wyszczególniających się, podania publiczności środków ich wygubienia. Jakoż przewidziane w tym celu korespondencye tak z krajowemi jak zagranicznymi towarzystwami, jak niemniej rozczytanie się w dziełach nowo wysłanych, przedmioty tego rodzaju gruntownie traktujących, i udzielona nam w tej mierze pomoc naukowa przez W. Czerwiakowskiego, prof. botaniki tutejszego Uniwersytetu, a nakoniec robione doświadczenia w biegu b. r. w ogrodach owocowych, w okolicy tutejszej, postawiły Komitet w możności ogłoszenia chodującym drzewa owocowe, środków zapobieżenia tej pladze, byle dobra chęć i wytrwanie usiłowaniam ich towarzyszyły—i tak:

Z obserwacji tego rodzaju owadów, które po grodach owocowych w r. b. pojawiły się, spostrzeżono w mniejszej ilości gatunki następujące:

a) *Oprzędka mniszka; (Bombyx monacha—Nonne)*. Motyl biało-czarno pstrokaty; gąsienica żółta z pięciu wyrostkami kosmatymi na grzbiecie onegoż umieszczonymi.

b) *Miernik Sosnowka; (Geometra piniaria—Kiefernspinner)*. Motyl ciemno-żółty; gąsienica żółto-zielona.

c) *Oprzędka złotogon; (Bombyx chrysothorax—Goldaster)*. Motyl biały z guzikiem brunatnym w końcu ciała, i małym brunatnym ogonkiem; gąsienica kosmata, z wierzchu brązowa, od dołu biała.

d) *Oprzędka wędrownia; (Bombyx processionea—Processions piner)*. Motyl blado fioletowy, pstrokaty; gąsienica szara kosmata. W większej zaś massie, które najczęściej drzewa uszkadzały:

e) *Oprzędka głowacz; (Bombyx dispar—Schwammspinner)*. Motyl biały, duży, do 6my podobny, którego samica przypiąwszy się do kory drzewa lub owocowego drzewa, znosi jaja i te brązowym kosmatym, niżej siebie wiszącym workiem pokrywa; poczwarka oprzędza się na drzewie pomiędzy liśćmi, z której wychodzi gąsienica duża, szara, zwyczajna.

f) *Miernik wczesnik; (Geometra brumata—Frostschmetterling)*. Motyl samiec mały, koloru perłowego, samica bez skrzydeł; gąsienica zielona.

g) *Rajczak jabłkowy; (Rynchaenus pomorum—Apfel-Rüssel-Käfer)*.

Za obszernie byłoby skreślać naturę wszystkich wyżej rzeczonych owadów i drogę przeobrażeń, którą w życiu swém przebiegają; w krótkości tylko nadmienić w ogóle należy, iż z jaj wykluwają się gąsienice, te w ziemi lub na gałęziach osnute przeobrażają się w poczwarki ciemną łatką okryte, z poczwarek wychodzą motyle, które po parzeniu się wydają z kolei jaja. Że jednak bez poznania bliżej natury

i przeobrażeń owadów tych trzech gatunków, które najwięcej szkodliwymi w obecnych czasach okazały się, trudno jest oneż wyłępić, przeto uznał Komitet za potrzebne dotknąć bliżej ostatnich trzech gatunków i podać środki onych wyniszczenia—i tak:

Oprzędka głowacz; (Bombyx dispar). Poczwarka osnuwa się biało i przyczepia do pnia drzewa; w sierpniu znosi jaja i jak wyżej powiedziano w woreczku gąbkowatym brunatnym niżej siebie zawieszonym zamieszcza.

Sposób wyniszczenia. Zdrapywać jaja od listopada do marca, w kwietniu i maju wykluwające się z jajników gąsieniczki niszczyć, w czerwcu gąsienice już wykształcone rankami pod gałęziami zgromadzone zbierać i zabijać, w lipcu poczwarki pomiędzy osnuciem wiszące zbierać, w wrześniu i październiku jaja jak wyżej powiedziano z pniów zbierać i wyniszczać.

Mierniczek wczesnik; (Geometra brumata). Motyl ten już od środka października aż do listopada a nawet w grudniu, gdy już dobrze zamarzło, wieczorami i w nocy nisko po nad ziemią lata, ażeby szukać samicek, które tylko w chrząstki skrzydłne opatrzone, jak szary gruby robak wyglądają, i dla tego niepoznane po pniu do korony drzewa płożą się, ażeby na koronie w zawiązkach kwiatu i liści swoje jaja składały. Z tych wykluwają się dziesięcio-nożne jasno-zielone gąsieniczki w miesiącu maju, czasem nawet i w kwietniu, które wążąc w zawiązki kwiatów i liści, takowe jedzeniem lub oprzędaniem niszczą; kończą swe działanie w końcu czerwca i wtenczas po pajęczynie spuszcza się do stóp drzewa i w ziemię na 2 lub 3 cale zakopują się, następnie w poczwarki i motyle zamieniają się: w jesieni i jak wyżej powiedziano w październiku parzyć się i jaja składać zaczynają.

Sposób wyniszczenia. W październiku na pniach drzewa smarują się ciałem lepkiem (do czego użytą być może smoła z klejem ptasiem lub tłustością zmieszana, lub też w $\frac{1}{3}$ części smoła, w $\frac{1}{3}$ terpentyna i w $\frac{1}{3}$ rzepakowy olej wolno na ogniu rozpuszczone) na dwie dłonie szerokie pierścienie, albo na samém drzewie jeżeli jest drzew wiele, lub też na papierze w którym drzewo wpród zostało obwinęte, bacząc na to, aby ile możności pierścienie te w stanie lepkości utrzymywane były; do tych pniów bowiem przyczepiają się samice, na pień dla składania jaj wstępujące, równie i samce skrzydlate (motyle) do samicy robaczków przylatujące. Na wiosnę w kwietniu i maju, gdy już gąsieniczki na drzewie uformowały się, takowe na płachty pod pniem drzewa rozłożone otrząść i palić, tudzież zwinięte liście obierać; w lipcu i sierpniu głęboko około drzew na siągę jedną ziemię skopać, przewrócić i wodą miernie osoloną polać, bo zbyteczna oneje rozpuszczona ilość drzewu zaszkodzićby mogła.

Rajczak jabłkowy (Rynchaenus pomorum). Owad ten wyszedłszy z pierwszą wiosną z ziemi, dostaje się do zawiązków pączków kwiatowych i składa w nie jaja w głąb jajnika ryjkiem zakutego. W początku maja już wykluwają się gąsieniczki białe z cisemii głowami i pożerają większą część kwiatu. Z końcem maja przeobrażają się w poczwarki żółtawe, ukryte pod sklepiścią korony i kielicha kwiatu, w ośm dni wylega się z nich owad; cały więc okres od zniesienia jaja do wykłucia się owadu zaledwie miesiąc wynosi. Zresztą, całe lato błąka się ten owad po drzewach, aż do jesieni, a wtedy zagrzebuje się w ziemię, skąd po śnie zimowym wychodzi na drzewa celem dalszego mnożenia się.

Sposób niszczenia. W późnej jesieni ziemię głęboko około pniów drzewa przekopać i wodą słoną jak wyżej oblać. Bardzo wczas na wiosnę robić z smoły na drzewach pierścienie w sposób jak wyżej opisano, a w ciągu lata potrzebować drzewami, podłożyszki płachty i spadające chrząszczyki udające zdechłe palić, tudzież w końcu maja zbierać i niszczyć łatwo dający się poznać chorujący kwiat.

W ogólności zaś przeciwko wszystkim owadom starać się pień i gałęzie corocznie z starej odstającej kory i mchu czyścić i w gładkości utrzymywać. Ziemię o sążni w około pnia dwa razy na rok na wiosnę i w jesieni głęboko skopywać i przewracać, tudzież upatrywać pilnie po drzewach i zbierać gąsienice i poczwarki, a co do

motyli te rok cały wieczorami i nocą latające do jakich liczy się szczególnie wyżej opisana *Miernik wczesnik* (Geometra brumata), w ogrodach paleniem ogni w które latające owady wpadają i giną, wyszczazcać.

Te są rady na doświadczeniu oparte, które Komitet właścicielom ogrodów dla ocalenia ich od owadów podaje, i miło mu będzie słyszeć, że pomyślnym uwieńczone zostały skutkiem.

Kraków dnia 9 listopada 1852 roku.

Zast. Prezydującego: *Darowski.*
Sekretarz *Jerzmanowski.*

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ź E.

Wrocław 19 grudnia. Powietrze ciągle suche i wietrzne, przy 3 do 4 stopni nad zero termometru. Dowozy zboża dotąd są znaczne, dla tego słabszy ruch na targu, co widocznie być musi. Najwięcej kupują dobre i ważne gatunki, powiększej części na wysyłkę. Dziś płacono: białą pszenicę 65 do 77 srggr. szefel (rs. 3 kop. 90 do rs. 4 kopiejek 73 korzec), żółtą 64 do 75 srggr., żyto 55 do 63 srggr. szefel (rs. 3 kop. 30 do rs. 3 kop. 78 korzec), jęczmień 42 do 46 srggr. owies 29 do 31½ srggr. Nasion olejnych mało na sprzedaż wystawiają, lecz płacono za rzep 74 do 76½ srggr. szefel za letni rzepik 55 do 62½. Nasienia koniczyny, tak białej jak czerwonej około 200 centuarów na targu; pomimo że nie ma pokupu na nie za granicą; kupcy bardzo się koło tego nasienia krzątali, i płacili białej nasienie 10 do 15⅔ tal. czerwonej 12 do 13¾ talara centnar. Na okowitę pokupu dziś nie było, żądano 9 talarów za 8⅝ talara oddawano.

Wrocław 19 grudnia. WEŁNA.—Znowu przyjechali tu kilku Niderlandzkich kupców, którzy ponabylali znaczne partye. Płacono za Szląską jednostrzyżową wełnę według gatunku 78 do 105 tal. cent. za także loki 66 tal. za wełnę od Garbarzy i ze skubanek od 56 do 62 tal. cent. Przywieziono tu z Polski kilka bardzo pięknych partyj wełny. Interesa kontraktowe ciągle idą żywo i to z niejakim cen podwyższeniem.

Odessa 10 grudnia. Wszystkie gatunki ziarna w ciągu ostatnich tygodni większy miały pokup, zwłaszcza ci posiadacze przystawali na pewne ustąpienie w cenach. Pszenicy sprzedano blisko 32,000 czwartki, lecz bardzo mało celniej, której nie widać prawie na targu, i drożą się z nią niezmiernie. Posledniejszy towar, a z takiego po większej części składa się z każdym dniem większego objemu nabylający tutejszy zapas zbożowy—musiano zbywać po rs. 1 taniiej na czet. Dziś notujemy 1ma miękka pszenicę 21—21½ rs. 2da 19 do 20 rs.—1ma twarda po 17—18½ rs. 2da 16½—17 rs. czet. 1ma Sandomierka 22—23 rs. 2da 21—21½ rs. Żyto z dobrimi przymiotami i wagą 9 pud. 5 fun. trzymają w cenie 11½ rs. i trudnooby go przyszo kupić taniiej. Gdy posledniejsze ważące 8 pud. 35 fun. i nie ze wszystkim suche nabyć łatwo po 11—11¼ rs. jęczmień bardzo wykupiono; cena jego 9—9½ rs. O nasienie lniane ciągle się dopytują i przy cenie 24 rs. na dobry towar więcej jest mających chęć do kupna niż do sprzedaży. Zrobiono tu umowę o dostawienie w maju kilku tysięcy czet. siemienia lnianego po 23 rs. Obecnie na tutejszym targu następujący jest zapas zboża do rozporządzenia 750 000 czet. pszenicy, 20,000 czet. żyta, 4,000 czet. jęczmienia 7,000 czet. owsa i 22,000 czet. lnianego siemienia.

Ryga 15 grudnia. Cena siemienia lnianego utrzymywała się do tego tygodnia po 6¾ rs. później skoczyła na 6⅞—7 rs. za beczkę, którą chętnie płacono, cena ta dotąd się utrzymuje, a nie sprzedanego mało pozostaje. Drujańskiego siemienia mało teraz dowożą; dotąd jest go 21 M. Beczek. Cena też sama, a co tylko się pokaże za raz dokupują. Co tylko przywieziono na targ nasienia konopnego,

zabierano po 12—18 rs. gotowizną płacąc. Umowy zaś robiono po cenie 12½—18¾ rs. z zaliczeniem połowy, a po 13—19½ rs. z 10 pCt zaliczenia na dostawę w 1853 r. i po tej cenie wielu jest jeszcze chętnych kupców. Przy małym dowozie lnu i obrót tym artykułem znacznym być nie może a przy ciągle trwającej chęci do kupna ceny łatwo się i dobrze trzymają. Dziś notujemy: FPCM po 39 rs. FHPCM 36 rs. FPCM 34½ WCM 36½ rs. HPCM 33½ rs. PCM 32½ rs. CM. 31½ rs. HBG 29½ rs. PBG 28½ rs. BG 27½ rs. PRD 22½ rs. RD. 21½ rs. Na konopie porobiono umowy po 90, 85, i 80 rs. gotowizną po tej cenie a nawet o 5 rs. wyższej z 10 pCt. wielu jest nabywców ale sprzedających mało.

KURS GIEŁDY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 20 grudnia 1852 roku.

P A P I E R Y.

	żądają	płacą.
Rosyjskie Inskrypcje w Certyf. Hamb. 4 ^c / _o	—	—
Rosyjsko-Angielska Pożyczka 5 ^c / _o	118½	118½
Polskie Obligacje Skarbu 4 ^c / _o	91½	91½
„ Listy Zastawne	—	—
„ Listy Zastawne nowe.	98¾	98½
„ Obligacje Udziałowe	158	—
„ Obligacje 500 złotych.	92¼	92
Certyfikaty B. P. aa Oblig. cząst. lit. A. 300 zł. 5 ^c / _o .	98½	98½
lit. B. 200 „	23½	23

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 9/21 grudnia 1852 roku.

I. WEXLE.

		ŻADAJA		DAJA	
		R. sr.	kop.	R. sr.	kop.
Berlin 100 talarów	2 M.	—	—	90	75
Gdańsk 100 talarów	2 M.	90	75	90	60
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	139	50	—	—
Londyn 1 funt sterlia.	3 M.	6	14	6	11½
Lipsk 100 talarów	2 M.	—	—	—	—
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	—	—	99	50
Petersburg ditto.	1 M.	—	—	—	—
Paryż 300 franków.	2 M.	73	80	—	—
Wiedeń 150 złr.	2 M.	81	90	—	—
Wrocław 100 talarów	2 M.	—	—	—	—

2. MONETY.

Imperjały	5	15	—	—
Holender. dukaty nowe	—	—	—	—
ditto stare ważne	—	—	—	—
Frydrychsдоры Pruskie	—	—	—	—
Rosyjskie Assygnaty	—	—	—	—
Austrjackie bilety bankowe za 150 złr.	—	—	—	—

3. P A P I E R Y.

Oblig. Skarbowe za 100 rs.	—	—	—	—
„ „ 4 ^c / _o rs.	—	—	90	60
Listy zastawne nowe białe daw. bez kup. (*)	—	—	15	9
„ „ nowe za 100	—	—	—	—
Obligacje udziałowe na 300 złp.	150	—	—	—
Obligacje cząstkowe na 500 złp.	—	—	—	—
Certyfikaty Banku lit. B. na 200 złp.	21	15	21	—
Serje wylosow. lit. na — złp.	—	—	—	—
Dowody Kom. Certyf. Likw. złp. 100	—	—	—	5

Wartość kuponu kop. 29⅝