

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

KORRESPONDENT

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 7
19 MAJA.

№ 39

ROK 1853

KILKA SŁÓW O PATENTOWANYM APPARACIE,

A. Tischbeina, do wyparowania i zgęszczania soku burakowego.

przez Hermana Hesse.

Każdemu właścicielowi fabryki wiele na tym zależy, ażeby z niej jak największą korzyść otrzymać; dążąc więc do tego celu, winien on wszelkie ulepszenia przyjmować i zaprowadzać, zwłaszcza gdy jest niewątpliwe przekonanie, iż koszt zmiany nie tylko dobrym skutkiem nowości pokryte zostaną, ale nadto i korzyść pewną przyniosą. Z tego stanowiska zapatrując się na doświadczenia poczynione, ośmielam się zwrócić uwagę przedsiębiorców w tej gałęzi przemysłowości na znaczne ulepszenie, jakie w nowszym czasie w aparatach fabrykacji cukru nastąpiło.

Wiele pisano o niezupełnym zużyciu pary w dotychczasowych aparatach. Przy nieznaności środków zapobieżenia temu złemu, koszt stosownego przyrządu wynosił tak wiele, a potrzeba ulepszenia tak jest niezbędną, że wszelka oszczędność w tym względzie już bardzo korzystną być może. Tej niedogodności i marnowaniu pary zaradził A. Tischbein z Magdeburga, wynalazkiem aparatu nowego rodzaju z potrójnym skutkiem, (à triple effet) którego zasada opiera się na tym, iż gdy równe części pary wodnej jednakową ilość ciepła w sobie zawierają, raz wydobyta para do dalszego wciąż wydobywania użyta być może, a to przez powiększenie ogrzewalnej powierzchni naczynia. Tą myślą kierowany, użył on jako siłę ogrzewalną, parę powrotną wszelkich machin w fabryce zużytą, która aczkolwiek zmniejszą sprężystością, z tym samym jednak ciepłem marnie uchodziła; zebrawszy ją więc w jeden punkt, wprowadził w mnóstwo rur środkowego kotła składającego aparat i użył do gotowania soku, z którego znowu wywięzująca się para w kotle temi rurami zagotowanym, służy do dalszego zgęszczania soków, będących w dwóch innych kotłach tej samej konstrukcji i tegoż samego systemu po obu stronach pierwszego umieszczonych, które gotują w próżni, utrzymywanej przez kondensatory stósownie z niemi połączone. Gotowanie tu zatem odbywa się nadzwyczajnie szybko i zupełnie bez użycia opału, będąc dokonane używaną już parą. Nadto, odparowanie soku w aparacie Tischbeina, umieszczonym obok drugiego aparatu gotującego w próżni, (vacuum) znacznie ułatwia zgęszczenie tegoż do gotowania ostatecznie na cukier.

Jakkolwiek koszt aparatu Tischbeina wynosi do 4,500 rs., porównując jednak korzyść z oszczędzenia przy nim opału w fabrykacji, summa ta wyda się niewiele znaczącą. Gdy bowiem do wyrobu 60,000 korcy buraków. Koszt opału dochodzi 6,750 rs., z tego przez nowe postępowanie oszczędzona 1/3 część w przeciągu jednej kampanii przyniesie zysku oczywistego 2,250 rs., a zatem w dwóch latach cały nakład na aparat zupełnie się wróci, i na dalsze lata czysty zysk już przychodzić będzie. W dodatku przynosi on jeszcze tę korzyść, że potrzebując do obsługi jednego tylko człowieka, oszczędza robotników w większej liczbie używanych przy innym systemie działania. Nadto, ma on jeszcze i to dobre za sobą, iż gotując w próżni, nie naraża soku ani na szkodliwą styczność z powietrzem, ani też na szkodliwy

wpływ wysokiej temperatury, zgęszczając przy 40 do 45 stopni R. Umieszczony obok aparatu Vacuum, w miarę potrzeby przysposabia mu także do gotowania na cukier soki i następne produkta, co znacznie ułatwia proces wyrobu i skraca manipulacje fabryczną.

Pozornie aparat ten, wydaje się być nadzwyczajnie skomplikowanym i trudnym w użyciu; jednakże bliżej poznany, w rzeczywistości tak jest prostym, że pospolity robotnik łatwo obsługiwać go może, a przy tak uproszczonym składzie swoim nie podlega prędkiemu zepsuciu ani też zanieczyszczeniu.

W Niemczech jest on już dość upowszechniony. Tutaj w Królestwie pierwszy dopiero egzemplarz tego rodzaju, znajduje się w nowo założonej teraz fabryce i rafinerii cukru w dobrach Staszowskich JW. Adama Hr. Potockiego, gdzie przy pierwszej kampanii okazały się znaczące korzyści tego aparatu; bowiem z 400 do 500 korcy dziennego wyrobu buraków wszystkie sok do 30° gęstości odparowuje, przytém wszelkie syropy zgęszcza, a przez cały ciąg tej roboty nie podpadł najmniejszemu zepsuciu, ani też zanieczyszczeniu.

Podając to do wiadomości publicznej pod praktyczny sąd fabrykantów, pragnę zwrócić uwagę ich, jako znawców przedmiotu, na tak ważne ulepszenie w przemyśle cukrowniczym, którzy wynalazku tego korzyści łatwo sprawdzić i ocenić potrafią.

O UPRAWIE PRAKTYCZNEJ OBORNIKÓW NASZYCH.

(Ciąg dalszy).

Nie jest to—panowie koledzy—piękna teoria tylko, zaręczam że nie! Napotkać ją można przeprowadzoną w życie jak najtroskliwiej, z wszelkimi drobnostkami nie u tak srodze uczonych gospodarzy, bo nawet u chłopów szlaskich, którzy z największym upodobaniem rękami gołemi brzegi okólnika jak najpedantyczniej zakładają, a potem na nim do akurataości poziomej rozrównują wyniesione goje i przełożone, zawczasu przysposobione, surrogaty. Wszakże koledzy jeżdżą również niekiedy do wód zagranicznych; niechże będą łaskawi kurację uprzyjemnić sobie np. w Salebrunn wycieczkami w okolice Szwidnicy, góry Soboty i t. p. zaś z Warmbrunn na wsie naokół Goldberga i Loewenberga ku Lignicy. A wreszcie po cóż nam i szukać koniecznie zagranicy? mógłbym i w kraju (nie w miejscu wprawdzie, gdyż nie od tak dawna mam zaszczyt tutaj gospodarzyć) ale w bliższym bardzo sąsiedztwie u p. K. w S. podobną u nas nader rzadką staranność w obchodzeniu się praktycznym z obornikami wskazać. Niechęć twierdzić, aby to jedyne było miejsce w kraju poszanowania należytego onego złota gospodarskiego, chociaż mnie rzeczywiście pierwsze w tym rodzaju tutaj oglądać się zdarzyło, (a znam już dokładnie dosyć Olkuckie, Opoczyńskie, Piotrkowskie, Radomskie, nasze Gościńskie, cokolwiek Łęczyckiego, Kujawskiego, Łowickiego, Sochaczewskiego i Rawskiego). Być może, iż moje oczy tylko takie nieszcześliwe, ale dziękuję Panu Bogu za wzrok dotychczas dobry; pragnąłbym tedy wierzyć przynajmniej, że miejsc takich jest bardzo wiele, a życzyłbym

najserdeczniej i sobie i wszystkim kolegom, aby *nigdzie inaczej nie było*, bo kiedy może być w jednym, dziesiątym i setnym miejscu, dla czego nie wszędzie?

Oddając zawsze słuszność prawdzie, winienem istotnie dodać, że bieda to jeszcze wielka z naszą czeladzią, którą trudno, nadzwyczaj trudno wdróżyć do ładu niewiele kosztującego zabiegów na okólnikach, a chcąc go mieć, jakim należy, samemu koniecznie przypilnować wypadnie. Prostaczkom naszym, nigdzie tego niewidzącym—dziwne zaprawdę wydają się to i niepotrzebne duby; gdyż ojcowie ich tak nie robili, a chleba więcej mieli, jak my dziś z wszystkimi temi szykanami. Uporczywem przeto jedynie wytrwaniem i dozorem postawić z nimi na swoim zdolamy, aż późniejsze skutki na zbożach ostatecznie przekonają niedowiarów, i ujmą dla nowości zaprowadzanęj.

Tyle—co dotychczas powiedziałem o konserwowaniu oborników na okólnikach, dotyczyło najwięcej tych z pod rogacizny; pominąć mi przeto się niegodzi i mierzwy z *pod koni*. Te, jako najgorętszą z wszystkich podwórzowych, nauczono mnie, podobno bardzo praktycznie, przekładać z bydlęcą, a to dla tego, aby się pierwsza niepałała, (jak to nietrudno widzieć przed stajniami naszymi, gdy takowa wyłącznie sama się tam składa), zaś druga aby daleko prędzej przegniwała, boć wiadomo, że ciepło do wszelkiej fermentacji nieodzowne. *Obydwie zatem przez to połączenie stają się tém doskonalszym nawozem*, gdyż co jednej niedostaje, posiada druga. Z względu znów na przysporzenie i poprawienie mierzwy końskiej niechciałbym koniecznie, aby i ta codziennie była wyrzucana. Niespodobać się ta zasada amatorom koni, którzy ochędóztwo pod temiz posunięte do potęgi najwyższej widzieć przyzwyczajeni; niechby się przeto w przesłicznych salonach, bo zwierciadłami częstokroć ozdobionych, z ulubieńcami swymi pieścili tą czystością, pomieszkania ludzi częstokroć przewyższającą. Mnie przecież—jako głównie fabrykantowi potęgi najmocniejszej nawozów, chodziłoby mniej o czystość chleba nieprzynoszącą i prosiłbym, aby mi przynajmniej *konie robocze* równie porządnie i czysto utrzymywane *na podściółce* w praktyce poprezentować sobie pozwolili. Zaręczam także z doświadczenia, że dla kopyt i nóg końskich bez porównania zdrowiej i wygodniej stać na posłaniu, aniżeli na drzewie twardem lub twardszym jeszcze i gorszym dla nich bruku. Dla czegoż to np. innego źrebiętom naszym niepozwalamy stać na czémś twardem; jeśli nie dla tego, aby sobie kopyt i nóg niepsuły?—Otóż to i pod temi źrebcami niech mi będzie wolno przekonać szanownych kolegów, że choć w massie nagromadzonej i koński gnój, iż nie na otwartem powietrzu, wcale się niepała.

(Dalszy ciąg nastąpi).

O B I A S N I E N I E

co do hodowli bydła holenderskiego.

przez Dymę Chromego.

(Ciąg dalszy).

Patrz Nr. 26, 28, 29, 30, 32, 34, 36.

Z badań i doświadczeń fizjologiczno-gospodarczych przekonano się, że bydło rogate do utrzymania się przy życiu potrzebuje dwa razy tyle funtów siana dziennie, ile centnarów za życia waży. Jeżeli na przykład waży cent. 7, potrzebuje 14 funtów do utrzymania swego życia, i przy takim żywieniu bydle nie może przybierać na siebie choćby w najmniejszej ilości ani mięsa ani tłuszczu; krowa zaś przy takiej karmie, mleka dawać nie może. Dopiero nadwyżka paszy, która się bydłu poddaje, a którą paszą produkcyjną nazwiemy, obudza czynność organiczną w bydlęciu, która w miarę ilości podwyższonej paszy, coraz więcej mięsa, łożu lub mleka produkuje. Co do krów, doświadczone, że 1 1/2 funta siana, jako paszy produkcyjnej na 1 cent. wagi bydlęcia żyjącego, jest ilością dostateczną, i w rzadkich tylko wypadkach większa jeszcze ilość paszy odpowiednią ilość mleka wyrabia. Gdy bydle na przykład za życia 4 centnary waży, dostateczna dla niego pasza będzie 14 funtów, gdy waży 6 cent. 21 funtów, a gdy waży 8 cent. 28 funtów siana, lub innej paszy wyrównywującej pożywności

28 fun. siana. Chodując bydło przez lat kilkanaście, doświadczyłem, że bydle mniej mlezne, przy mniejszej ilości paszy, lepiej się w mięsie trzymało od bydlęcia mleznego lepiej żywionego; mniemam zatem, że krowy holenderskie wydające dziennie wielką masę mleka, potrzebują nieco większej ilości paszy, która w części na zasilenie tak czynnego organizmu, a w części na przeistoczenie paszy w mleko przeznaczona, produktami swojemi sownie się wynagradza, tém więcej, gdy się przekonałem, że i w Holandyi bydło to silniej jest żywione, niż zasady ogólne przepisują. Nie zbłądzicie zatem szanowni sąsiedzi, jeżeli co do krów holenderskich, nie 1 1/2, lecz 2 funty siana na centnar wagi bydlęcia, jako paszę produkcyjną, przyjmiecie za zasadę, a jestem pewien, że bydło to nadwyżkę tak małą sownie wam mlekiem wynagrodzi. Waga krowy holenderskiej w stanie żyjącym wynosi od 6 do 8 cent., w przecięciu przyjąć można 7 cent. Bydle zatem 7 cent. za życia ważące, potrzebuje dziennie 28 fun. siana, lub innej paszy, wartości pożywniej siana wyrównywującej. W razie gdybyście w stajniach waszych cięższe bydlęta hodowali, wypada się z paszą do nich zastósować; gdyż krowa holenderska waży częstokroć 800, 900 i 1000 funtów.

Dla pewniejszej rachunkowości, przytaczam stajnię składającą się z 60 sztuk rosnących krów, rasy holenderskiej i 1go buhaja.

Kapitał wkładowy na zakupno 60 krów i 1 buhaja jest znaczny. Kwestya zachodzi, czy przy hodowli bydła holenderskiego liczyć wypada odsetki od kapitału pierwotnego, czy też od kapitału jaki wypadnie, przychodząc bydło holenderskie w kraju do 2 1/2 roku? Najlepiej sądzę uczynimy gdy obadwa te sposoby pod rachunek podamy.

1. Przypuśćmy że ciele zaraz po urodzeniu ma wartość rs. 3, a sztuk 60 rs. 180.

2. Utrzymanie cielęcia w pierwszym roku, żywiąc go mlekiem, sżrótem i sianem, kosztuje rs. 12 a sztuk 60 rs. 720.

3. Utrzymanie jałownika w drugim roku, żywiąc go sianem, słomą, burakami lub kartoflami, wynosi 12 rs., a sztuk 60 rs. 720.

4. Wyżywienie jałówki w trzecim roku przez 6 miesięcy dopóki się nie ocieli, kosztuje rs. 9, a sztuk 60 rs. 540.

5. Wyżywienie zatem jednej sztuki jałownika do 2 1/2 lat kosztować będzie 36 rs., a sztuk 60 rs. 2160.

6. Obsługa jałownika sztuk 60 wymaga 2 dziewczek, licząc utrzymanie roczne kobiety na 39 rs. przez 2 1/2 lat uczyni rs. 195.

7. Procent od budynku wartującego 600 rs., licząc po 8% czyni rocznie 49 rs. kop. 50, a przez 2 1/2 roku rs. 120.

8. Wziąwszy na uwagę, że jałówki do 2 1/2 roku żadnego dochodu nie niosą, wypada zatem, by gospodarz do kosztów żywienia i utrzymania jałownika do 2 1/2 roku skapitalizowanych, doliczył procent przez ten czas, przez który mu jałownik nie uczynił; co uczyni w pierwszym roku rs. 88.

w drugim „ rs. 88.

w trzecim „ rs. 79. razem rs. 255.

9. Utrzymanie i wyżywienie 60 sztuk jałownika do 2 1/2 roku wraz z odsetkami od kapitału stałego i obrotowego, kosztować będzie stosownie do pozycji 5, 6, 7 i 8 rs. 2729 k. 70.

(Dalszy ciąg nastąpi)

CHEMIIA ROLNICZA.

przez Bronisława Lempickiego. (*)

(Ciąg dalszy).

Patrz Nr. 99, 100. r. z. 1, 2.

Stosunki chemiczne. Equivalenty. Znaki chemiczne. Formuły chemiczne. Do wszystkich rozkładów i związków jakie pomiędzy cia-

(*) Podawszy w znacznej już części wstępne wiadomości z zasad chemii ogólnej, postanowiłem jakiś czas zatrzymać się z dalszym ciągiem

łami następują, potrzeba ilości ściśle oznaczonych, albowiem ciała łączą się w ilościach co wagi stałych, o czem nas przekonują liczne przykłady. I tak np. rozkładając pewną część cynobru (siarczku merkuryusza) za pomocą żelaza, używszy go za mało, część cynobru pozostanie nie rozłożona, jeżeli użyto za wiele nadmiar żelaza pozostanie bez związku z siarką.

Stosunki jakimi się ciała zastępują w związkach i łączą między sobą, wszędzie i we wszystkich przypadkach są niezmiennie; tej samej ilości żelaza, jakąśmy użyli wyłączając z cynobru merkuryusz, potrzeba będzie do wyłączenia go ze wszystkich innych związków np. z chlorem, bromem, jodem i t. d. i to dostrzegamy we wszystkich innych ciałach bez żadnego wyjątku.

Jeżeli znamy stosunki, w jakich którekolwiek ciało łączy się ze wszystkimi innymi, już tym samym znamy ilości, jakimi łączyć się będą wszystkie ciała mające do siebie powinowactwo. Wskażemy to na wzorze ogólnym. Jeżeli np. dla utworzenia 9 cz. ciała Q potrzeba 8 części ciała a i 1 część ciała b; albo 8 cz. ciała a łączą się z 16 cz. ciała d, to te 16 cz. ciała d mogą być zastąpione przez 1 cz. ciała b i ztąd powstanie związek jak powyżej 9 części ciała Q.

Przyjmując atom kwasorodu za 100 ułożono tablice dla ciał pojedynczych, gdzie przy każdym ciele znajduje się liczba wyrażająca stosunek, w jakim toż ciało łączy się ze wszystkimi innymi; są to najmniejsze ilości jakimi ciała wchodzą do związków.

Ilości te nazwano *ilościami związkowymi, equivalentami* czyli *równoważnikami*, z powodu że się wzajemnie w związkach zastępować mogą.

Poznanie zaś stałych stosunków, jakimi się ciała pomiędzy sobą łączą, doprowadziło do utworzenia *języka symbolicznego*, którym to nadzwyczaj łatwo oznacza się skład związków i zarazem przedstawia sposób zgrupowania się pierwiastków. Zgodzono się ażeby pierwiastki oznaczać początkowymi literami ich nazwisk łacińskich, np. O (oxygenium) oznacza kwasoród, lecz ani mniej ani więcej jak jego equivalent czyli 1 atom; H (hydrogenium) oznacza wodoród, lecz również najmniejszą ilość jaką on wchodzi do związków; C (carbonium) oznacza węgiel i t. d.

Przez utworzenie języka symbolicznego i wynalezienie najmniejszych ilości związkowych (equivalentów) doszliśmy do *wzorów chemicznych*.

Wzory czyli formuły chemiczne mają nieocenioną wartość, w porównywaniu związków ze względu na ich skład chemiczny, albo wyrażaniu ich przemian, zmian i rozkładów, co następujący przykład okazuje:

Mączka wysuszona w cieple 80° Réaumur'a składa się z
44.91 węgla, C.
6.11 wodorodu, H.
48.96 kwasorodu, O.
100.00

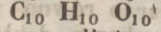
Podobnie wyrażony skład ciała jak powyżej, nazywa się *składem procentowym*.

chemii rolniczej, a to w celu, aby posłuchać zdań współrolników, do wiedzieć się, czyli w taki sposób przedstawiana chemija, może im przynieść jakąkolwiek pomoc, posłużyć choćby do odświeżenia wiadomości z tej części nauki. Wyglądałem z prawdziwem upragnieniem wykazania jakich może wątpliwości, uchybień w wykładzie; albowiem w pokorze ducha wyznając, że wszystkie sprostowania z prawdziwą wdzięcznością przyjmę, i jeżeli te będą uzasadnione, sam ogłoszę swe błędy i sprostuję usterki, gdyż jedynym celem i dążnością moją jest niesienie pomocy rolniczemu współpracownikom o ile sił wystarczy.

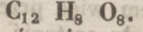
Niespotkawszy jednakże dotąd nic takiego, coby mnie skłoniło mogło do zrobienia jakowych poprawek, wyjaśnień lub dozmienienia sposobu w wykładzie chemii, a co więcej, wspierając się na przesłanych mi przez Redakcyę kilku listach Ziemiaków, łaskawie oceniających pracę moją i żądających dalszego jej ciągu—wyprawiam go w świat, z pragnieniem, aby się przeto choć jednym dźwiękiem przyłożył do podniesienia rolnictwa krajowego.

Bronis. Lempicki.

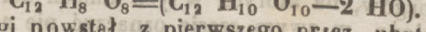
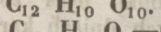
Wzór zaś chemiczny dla mączki jest:



Ogrzewana przez czas dłuższy mączka w temperaturze +200° R. traci pewną ilość wody i zamienia się na ciało koloru żółtawego, zwane pospolicie *gumką mączkową prażoną* lub *lejokomem*. Balling podaje na gumkę wzór:



Porównyując wzór pierwszy z drugim



Widzimy, że drugi powstał z pierwszego przez ubytek dwóch atomów wody.

Użyliśmy tego przykładu, albowiem bliżej jeszcze rozbić go nam przyjdzie przy piwowarstwie i gorzelnictwie. (D. c. n.)

WIADOMOŚCI GOSPODARCZO PRZEMYSŁOWE.

Z *powiatu Lipnowskiego*, pisze nam p. W. Barthel v. Weidenthal ze Zbójna, pod dniem 10 maja r. b.

Dopiero od 23 kwietnia liczyć możemy początek robót naszych w polu! Od Sgo Wojciecha zaledwie można się było pokazać z pługiem na roli, i to tylko w miejscach wodę przepuszczających, bo i dziś jeszcze (10 maja) nie wszędzie orać możemy. Do opóźnienia siewów nietylko przyczyniła się długa nad wszelkie spodziewanie zima, ale i deszcze wiosenne, codziennie niedawno w naszym padające powiecie; deszcze te w każdym innym roku o tej porze byłyby najpożądane, ale obecnie, jak z jednej strony, błogie wywrą skutki, na już zasiane łany, tak z drugiej, przeszkadzając czynnościom naszym, opóźniając coraz więcej siewy, przydały poniekąd kłopotu. Aleć wszystko jest w ręku Najwyższego, zatem: nihil desperandum est.

Ozimyiny w ogóle średnie, są u nas lepsze aniżeli w r. z. wczesne zaś, a mianowicie na rolach dobrze doprawnych, przedstawiają i teraz obraz łąk najpiękniejszych. Ostatnie zimne wiatry niekorzystnie jednakże na majową wpłynęły zieloność, i jakby ją przerzedziły. Jarzyny posiane w kwietniu wschodzą bardzo dobrze; szczególnież też owsy i jęczmiona, *krumerem* czyli *drapaczem* wprowadzone w ziemię, odznaczają się wielką równością wschodu i najpiękniejszych spodziewać się każą rezultatów. Nie od rzeczy może będzie obznajmić tu bliżej Ziemiaków naszych z tym nowym dla nas narzędziem rolniczym, o ile je sami, w *dotychczasowej praktyce*, poznać zdołaliśmy.

Wielka wziętość drapaczów, niekiedy szarpaczami, *krumerami* nazywanych, w sąsiednich nam Prusiech, coraz większe wprowadzanie ich w użycie, wystawienie ich w pismach rolniczych, jako narzędzi do siewu owsa najpraktyczniejszych, spowodowało i nas do zabrania z nimi znajomości, a następnie do przyswojenia ich ziemi naszej. Pierwsze kroki, jakie ten nowy członek licznego towarzystwa rolniczych narzędzi na polach naszych stawiać zaczął, tak były niepewne jak kroki niemowlęcia, pierwszy raz na swoje zrywającego się nogi.—Podług instrukcyi z Pruss otrzymanej, założyliśmy do dwóch drapaczów 4 mocne konie, to jest po parze do jednego; fornal z konia jadący prowadził obydwu. Aliści zaledwie ruszył z miejsca, gdy drapacze na swych 14 1/2 calowych nóżkach, alias zębach, utrzymać się nie mogąc, przewróciły się na konie. Po niejakiach próbach, okazała się potrzeba potwierdzenia ciężarków, na stronie przeciwległej zaprzęgowi. Tym sposobem robota szła niezłe dzień cały i jedna fornalka zrobiła tyle, ileby z trudnością 4ry pługi zrobić zdołały —ale czynność taka zabijałby najsilniejszy inwentarz. Nazajutrz przeto założyliśmy 4ry konie do każdego drapacza, z przytwierdzonym na wierzach dla równowagi ciężarkiem, a dla udokładnienia narzędzia tego, okazała się potrzeba przedłużenia kilku zębów tylnych, a tak nowość ta dobrze i dokładnie się powiodła. Zasieliliśmy przeto po raz pierwszy kilkadziesiąt korey owsa, i dla próby kilkanaście jęczmienia, za pomocą drapaczów: jeżeli zboże to, które jak najrówniej i jak najpiękniej weszło, lepiej bez porównania aniżeli siane zwyczajnym sposobem na świeżą orkę—w przyszłości nie przedstawi się inaczej, to drapacze do roboty wiosennej a mianowicie do siewu jarzyny na zimową podorywkę, nieocenionem będą narzędziem; bo jak już dawniej donosiliśmy, czynność bardzo przy-

spieszają, śmiało 2 do 3 pługów zastępując, rolę dostatecznie spulchniają, wcale jej nie wysuszając i ziarno równo w zimową zagrzebują made. W swoim czasie nieomieszkały dokładnego o dalszym rezultacie zrobić doniesienia. Dziś dodać nam jeszcze przychodzi, że gdy drapacze te, mimo swej nowości, ogólały zyskały aprobacją, nie tylko rolników, z bliska czynności z niemi przypatrujących się, ale samych nawet fernali i parobków, celem więc przekonania się, czyby i do uprawy roli pod kartofle nie mogły zastąpić pługów, tam przynajmniej, gdzie ziemia na zimę głęboko była zorana, uprawiliśmy niemi parę morgów, na których w tych dniach kartofle sadić będziemy. Różnicę plonu w swym czasie oznaczyć nie zaniebamy.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ź K.

Gdańsk 12 maja. Ostatnia poczta angielska w położeniu targów zbożowych, żadnej nie zwiastuje odmiany. Pszenica krajowa dla lichej kondycji o 1 szyling odchodziła taniej. Na zagraniczną szczególniej w wyższych gatunkach więcej było żądania, a lubo w ciągu tygodnia nowe 44 okręta z morza Śródziemnego przybiły do nadbrzeżnych portów, wszystkie prawie ładunki zostały umieszczone, i w cenach targowych nikt najmniejszemu nie poddał się niżeniu.

Temperatura w Anglii nie przestaje wywoływać skargi. Wiatry wschodnie, zimne, ostre, deszcze często ze śniegiem zmieszane, nie sprzyjają wegetacji.

Zasiewy jesienne nieźle mają wyglądać, ale późniejsze i jare nader słabo przedstawiają się.

W ciągu tygodnia dostawiono do Londynu:

Pszen. jęcz. siodu, owsa, żyta bobu groch wyki, s. ln. i rzep.
 z kraju 5439 2688 — 6365 — 1187 — —
 z zagra. 21392 21260 — 30172 — 460 — 972
 Mąki z kraju cent. 26,450, z zagranicy 16,730.

Targi Szkockie i Irlandzkie były odbiciem Londyńskiego.

We Francji ogólnie małym podwyższeniem cieszone się, i handel zbożowy przybrał lepsze stanowisko. Toż samo i o Holandyi możemy powiedzieć, gdzie i w cenach i w obrocie widoczną dostrzegano poprawę.

Stan rzeczy w Anglii zmienić się musi, skoro tylko dowozy się umniejszą a o ile takowe ciążą na targach, dosyć jest porównać dostawy od 5 stycznia do 5 kwietnia:

	1852	1853 r.
Pszenicy kwarterów	429,587	864,083.
Jęczmienia	122,386	166,030.
Owsa	158,649	127,736.
Żyta	59	25,400.
Grochu	10,062	19,625.
Bobu	141,245	83,035.
Kukurydzy	275,906	364,965.
Gryki	1,879	5,267.
	1,139,773	1,656,171.

Mąki obracając na kwartery 699,883 1,329,038.
 Pomimo tak ogromnych dowozów i zapasy spichrzowe umniejszły się, a wszystko co przybywa znika w konsumpcyi.

Przy odrętwieniu w Anglii, nasza giełda nie była ożywiona; sprzedano z wody piękną partję pszenicy krajowej z wagą 131 fun. po 470 guld. łasz, parę małych partyj w gatunku i wadze niskich odeszło po 420 guld. a po za giełdą skontraktowano na odstawę 100 ł. celnego Gostyńskiego ziarna po 495 guld. ł. (blisko 5 rs. korzec).

Okręto w dość przybyło, ale ładunki zboża do Anglii idą powoli. Czas mamy bardzo zimny i dżdżysty.
 OI otworzenia nawigacji wysłano z naszego portu łasz. pszenicy do Anglii 1946, do Hollandyi 136, grochu łasz. 57 rzepaku ł. 12.

W ostatnim tygodniu na 75 berlinkach i 5 gabarach przebyło Toruń pszenicy łasz. 2,627, żyta 26 1/2, siemienia lnianego 58.

Wysokość wody w Toruniu 12 stóp 8 cali.
 Kursa zamian. Londyn 3 m. 20 1/4, Hamburg 3 m. 45 1/4
 Amsterdam 102 1/2. Warszawa 98.

Makowski Kendzior et Comp.

Grójec 12 maja. Na targu dzisiejszym następujące ceny płacone tu były: Pszenicy korzec rs. 4 k. 95; żyto rs. 3 k. 60; jęczmień rs. 3 kop. 30; owies rs. 2 kop. 25; rzepak rs. — k. — groch rs. 4 kop. 80; proso rs. — k.; — gryka rs. 3 k. — kartofle rs. 1 k. 50; buraki rs. 1 k. 20 siana cent. kop. 75; słomy kopa rs. 3 k.; — okowity garniec kop. 90; szumówki kop. 65. Dowieziono w ciągu tygodnia korcy 900. Znajduje się w składach korcy 1300.

Londyn 10 maja. WELNA.—Na zebraniu naczelników domów Kolonijalnych tutejszych, naznaczono dzień rozpoczęcia publicznej licytacji na sprzedaż wełny na 19 b. m. Do tej pory przywieziono około 25,000 Ballów; ale przed rozpoczęciem licytacji spodziewają się jeszcze bardzo znacznego dowozu, który ma 40,000 Ballów wynosić. Handlarze, kupcy i fabrykanci, wszyscy małe zapasy mają, dla tego żądania wełny są znaczne, tak że ceny, wedle wszelkiego prawdopodobieństwa utrzymają się w pełni a nawet dalszemu ulegną podwyższeniu.

Wrocław 13 maja. Obroty w ciągu dwóch upłynionych tygodninie bardzo były znaczne a dotyczyły po największej części wełny od Garbarzy i ze skubanek, w cenie 60 tal., i ze zdechlaków, którą do 70 tal. płacono. Za jedną partję Marchijskiej wełny jednostrzyżnej zagraniczny pewien kupiec zapłacił po 90 kilka talarów centnar. Dowozy z Polski i Rossyi nie bardzo teraz obfite bo ledwie 200 cent. dochodziły. Ponieważ w niektórych miejscach strzyża już się rozpoczęła, kilku zagranicznych kupców po kupowało ją w znacznych sobie owarzniach, zwłaszcza tam, gdzie dobrze wełnę wyprano. W ogóle, z tego co już ostrzyżono, wnosząc nie można sobie nader świetnych obiecywać widoków pod tym względem, gdyż zimno ciągle tu było na przeszkodzie dobremu wymyciu. Skoro się trochę ociepli łatwiej będzie dokonać tej czynności.

Średnie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi.

dnia 1 (13) maja 1853 r.

	OD RS.	KOP.	DO KOP.		OD RS.	K.	DO RS.	KOP.
Żyta czwart.	6	38 1/2		Słomy pud	—	13	—	—
Pszenicy ditto	8	41 1/2		Siana fura 1 k.	3	—	4	80
Grochu polnego	7	63		„ „ 2 k.	4	72	13	95
„ cukrowego	9	31		Słomy fura zw.	1	45	2	40
Fasoli	10	5		Drzewa sos. s.	8	65	—	—
Gryki	6	2		Wół dobry.	41	—	81	—
Jęczmienia	5	45 1/2		„ średni.	31	—	40	—
Owsa	4	22 1/2		„ lichej.	18	—	30	—
Mąki pszen. pr.	11	10		Cieię.	3	1	—	—
ordyn. czet.	7	51		Baran.	—	—	—	—
„ razowej.	5	65 1/2		Wieprz dobry.	16	—	24	—
grycz. ów.	6	62		„ średni.	12	—	15	—
Kaszy jaglanej.	13	93 1/2		„ lichej.	8	—	9	—
„ grycz. zw.	11	86		Masła pud.	6	66	—	—
„ drobnej.	21	24 1/2		Słoniny „	4	60	—	—
„ jęcz. perło.	—	—		Kartofli czet.	2	85	—	—
„ „ ordyn	8	11		Okowity wiad.	2	93	—	—
Siana pud.	—	31		Szumówki w.	1	77	—	—

Sprowadzono w dniu wczorajszym na targ Pragski z Cesarstwa Rossyjskiego przez tutejszych kupców: wołów sztuk 435, z różnych miejsc królestwa 386, ogółem wołów sztuk 821, wieprzy 559 ciełąt 2188; baranów — z tych zakupili rzeźnicy tutejsi na konsumpcję meiszkańców wołów sztuk 677, wieprzy 298 ciełęta wszystkie.