

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

K O R R E S P O N D E N T

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 18 KWIETNIA.

N^o 30

ROK 1850.

KOLEJE ŻELAZNE w ANGLJI.

(Dalszy ciąg).

Kiedy brakuje ziemi na nasypki, a łatwo o dobry kamień, drogociąg jest oszczędniejszy i lepszy. W Ameryce a nieraz i w Anglii budowano drogociągi z drzewa. Na linii z Edyburga do Glasgowa, znajdują się dwa pyszne drogociągi (*viaducs*), jeden nad Almondem drugi nad Avonem. Drogociąg Almondu długi jest na 656 metrów-8,50 metrów szeroki, a 15 metrów wysoki; składa się z 36 arkad.

Wiaduk Stockportu, po którym linja z Manchester do Birmingham przechodzi nad rzeką Mersey, jest najpyszniejszą konstrukcją w Anglii. Całkowita długość jego 662 metry wynosi: wzniesiony na 32 metry nad wodę, składa się z 22 arkad, półkolistych, mających 20 metrów rozwarcia. Średnia wysokość filarów ma 12 metrów; można powiedzieć że cała linja z Londynu do Greenwich jest wielkim wiadukiem o sto siedemdziesięciu ośmiu arkadach, na 5,50 metra rozwarcości. Drogociąg ten ma 8 metrów szerokości a 6 wysokości.

Najpiękniejszy drogociąg w Anglii znajduje się nad kanałem z Chester do Shrewsbury, który przechodzi rzekę Dee, urocze nadając wejrzenie malowniczej dolinie Llangollen. Dolina ta słynną już jest w historii sztuki, z pysznego wodociągu Pontey-Sylte, skończonego w 1805 r. według rysunków p. Telford, a który kosztował 47 018 funtów szterlingów (1.900.720 złp.). Celem tej pysznej budowy przeprowadzenie kanału Ellesmere przez dolinę Dee, na 36 metrów i pół po nad rzeką. Gdy przyróżki i groble pokończono, pozostało 306 metrów przestrzeni do przebycia; wymurowano więc dwadzieścia ogromnych słupów, na 23 metry wysokich i połączono je dziewiętnastu łukami po 14 metrów ciężki mającymi. Terazniejszy drogociąg jeszcze pyszniejszą jest budową. Ma 465 metrów długości i składa się z dziewiętnastu łuków półkolistych, na 18 25 metrow ciężki, a wysokość pokładu od łożyska rzeki wynosi 45 metrów; drogociąg ten spoczywa na szeregach skał. Słupy na 4 metry grube a na 8,60 wysokie przy podstawie łuków, zbudowane są z dobrego kamienia. Zaczęty w kwietniu 1846 roku, według rysunków Henryka Robertsona, skończonym został w sierpniu 1848 r. Powiadają że jest to największa konstrukcja tego rodzaju, a kosztowała 4.500.000 złp: roboty mularskiej jest przeszło 48.000 metrów kubicznych, a koszt na same rustowania uczynił 600.000 złp.

Przy przebywaniu licznych rzek, trzeba było budować mosty znacznej długości, nie dla tego żeby rzeki tak szerokie były, jak z powodu wysokości brzegów, co zmusza inżynierów do przeprowadzania drogi żelaznej bardzo wysoko ponad poziomem wody. Dwa pyszne mosty tego rodzaju budują się teraz, jeden na Teedzie w Berwicku, drugi w Newcastle na Tynie. Wznioslejszego jeszcze charakteru a tém samém i kosztowniejsze roboty stają się potrzebne, kiedy drogi żelazne idą przez morskie odnogi, jak się trafiło na linii z Chester do Holyhead, gdzie droga przechodzi rzeką a raczej odnogę morską Conway i cieśninę Menay. W tém miejscu Robert Stephenson

zbudował ów słynny most w rurze pod wodą, którym idzie droga żelazna.

Skoro przy pomocy przekopów, nasepek, tunelów, mostów, drogociągów, droga żelazna utworzy linję jak tylko być może najhoryzontalniejszą, pozostaje jeszcze zbadanie natury i sposobu zastosowania siły do eksploataowania tej linji.

Droga żelazna z Blackwall jedyną jest może dziś na której stojących machin używają; ale użycie ich wypływa z szczególnej natury linji. Można powiedzieć że lokomotywa została teraz powszechnie przyjęta. Pierwiastkowo lokomotywy miały tylko po 4 koła; dziś bują je zazwyczaj o sześciu; środkowe koła nazywają się pędowymi, dla tego że sła machiny bezpośrednio do nich jest przystosowana; cztery resztujące dźwigają maszynę. Koła pędowe mają od trzech i pół do ośmiu a nawet do dziesięciu stóp średnicy; gdy tymczasem koła dźwigające mają od trzech i pół do sześciu stóp średnicy. Uragan, lokomotywa zbudowana przez p. Hirsthorna na kolei *Great-Western*, miała koła pędowe na dziesięć stóp średnicy a koła dźwigające czyli podporowe na półtętnię stopy; z całym ładunkiem ważyła 11 tonów (220 centnarów). Używane lokomotywy mają od osmnastu do dwudziestu stóp długości, czternaście stóp wysokości do szczytu kominu a dwanaście do wierzchu kopułki; szerokość ich stosuje się do przemiaru między szynami. Za lokomotywą idzie *tender*, wóz o czterech kołach, mający na przedzie rezerwar wody a z tyłu zapas drzewa lub węgla. Lokomotywa o cylindrze piętnaście cali średnicy kosztuje 1.950 fun. ster. (78.000 złp.); na szesnaście cali średnicy 2.113 fun. szter. (złp. 84520); na osmnastu cali średnicy 2.500 fun. ster. (złp. 100.000). *Tender* kosztuje 500 fun. szter. (złp. 20.000). Skoro lokomotywa weźmie z pompy tysiąc gancy wody zimnej, a ze składu 20 centnarów paliwa, wyjeżdża na przód konwoju, gotowa do służby, rusza i biegnie z szybkością dwudziestu do sześćdziesięciu mil angielskich na godzinę. Dnia 13 listopada 1839 roku, *Camilla* a 16go t. m. *Sunbeam* przebiegły swoją stację, na kolei *Great-Junction Railway*, w stosunku 68 1/6 mili ang. na godzinę, (blisko 14 mil naszych). Ale do tej pory największą szybkość rozwinęła lokomotywa *Courrier*, na linii z Ex-ter do Londynu, 26 sierpnia 1848. Jest to lokomotywa o ośmiu kołach; pędowe jej koła mają ośm stóp średnicy, cylinder osmnastu cali średnicy. Od stacji Didoct do stacji Paddington, konwój jechał, bez żadnej straty na rozpedzenie i wstrzymywanie szybkości pod stacją Paddingtonu tylko czterdzieści dziewięć minut i trzynaście sekund, co daje 68 mil ang. na godzinę; lecz po odtrąceniu powyższej straty czasu, trudno dokładnie oznaczyć się dającą, a przyjmując w ra bunek stanowe dane, widzimy, że ten konwój przebiegł czterdzieści trzy mil ang. w trzydzieści i sześć minut i czterdzieści sekund czyli przeszło 70 mil angielskich na godzinę. Kiedy konwój z taką pędzi szybkością, podróżni wygodnie siedzą w fufach, czytają, drzemają albo piszą, jakby w domu własnym byli.

Zdarza się często, w czasie deszczu, że koła lokomotywy ślizgają się po szynach, co trochę opóźnia bieg konwoju; ale to lekkie opóźnienie rychło się powetuje, i powiedzieć można, że drogi żelazne przedstawiają, w każdej porze roku i we wszelkich okolicznościach

atmosferycznych, najszybszy i najwygodniejszy środek przewozu. Lękano się z początku czy lokomotywy będą mogły chodzić, kiedy szyny pokryte zostaną masą śniegów, przerywającą zwykle po wsiach komunikacje; ale obawy te rozproszone zostały już w zimie 1836 roku, stanowczym doświadczeniem, dnia 20 grudnia, na linii z Newcastle do Carlisle. Blisko sześć stóp śniegu spadło w nocy do głębokiego rozkopu Cowran, kiedy *Herkuless*, tegoż roku zbudowany przez pana Roberta Stephenson, przybył na to miejsce, gdzie zebrano się mnóstwo ciekawych; puszczona śmiało w tę masę śniegów, dzielna lokomotywa siłą utorowała sobie przejście, wyrzucając płaty śniegu aż ponad swój komin, jak płaty piany na morzu burzą rozhukaną. Konwój, mimo przeszkód tego rodzaju na części swojego przebiegu, odbył dwadzieścia mil angielskich w pięć kwadransy, kiedy prawie wszystkie zwyczajne komunikacje były zatamane.

Nie dziw że osoby nerwowego temperamentu, i niezdolne ocenić jak mało narażone są na niebezpieczeństwo na żelaznych kolejach, doznają niejakięj obawy na widok konwoju niezmiernie długości, ważącego często 150,000 funtów, puszczanego z szybkością 60 mil ang. na godzinę, przez nasypki, wiaduki, na krawędziach przepaści, nad samym Oceanem.

Nie dziw, że czytając opisy pewnych przypadków zaszyłych na drogach żelaznych; widząc jak rozpędzone lokomotywy, wyleciawszy z szyn, przebijają ceglane mury, jak kula przebija arkusz papieru, albowież zwarenie się konwoju towarowego i wagonów zbitych na kępę do wysokości stóp czterdziestu; nie dziw, powiadamy, że takie osoby przekładają dylizanse albo parowe okręta, mimo wszelkie ich niedogodności i niebezpieczeństwa. Nie stawimy im przed oczy obrazu straszliwych katastrof na morzu, kiedy stał ludźmi ginęło w jednej chwili; nie będziemy mówić o onych pęknięciach kotłów, które tylu klęsk były przyczyną na amerykańskich paropływach, ani o ciągłych przypadkach jakie spotykały dylizanse, w owym czasie, kiedy podróźni nieskończone nie mniej liczni byli niżeli teraz; przytoczymy tylko kilka cyfer, które dowodzą jak nieskończenie małym jest stosunek tych przypadków na drogach żelaznych. Z obliczeń barona Von Reden okazuje się, że od pierwszego sierpnia 1840 r. do lipca 1845, liczba podróźnych zabitych na drogach żelaznych, skutkiem przypadków, które wynikły z innych przyczyn a nie własnej ich nierozwagi, był:

W Anglii jeden na	852,000
W Belgii jeden na	1,690,764
We Francji jeden na	3,465,996
W Niemczech jeden na	12,254,858

Nie możemy ręczyć za dokładność tego obliczenia, które pod względem bezpieczeństwa przyznawałoby niezmierną wyższość kolejom żelaznym niemieckim. Ale sprawdzając urzędowe raporty, składane Parlamentowi o wypadkach zaszyłych na drogach żelaznych Włosej Brytanji i Irlandji, w latach 1847 i 1848, znajdujemy, że w 1847 r. zabitych było 19 podróźnych, z przyczyn od nich niezawistych, to jest: 1 na 2,887,053, a 9 w 1848 roku, czyli 1 na 6,428,348; co wskazuje znakomite ulepszenie.

Tak narażenie na śmierć półtrzecia raza było mniejsze w 1848 niżeli w 1847, według obliczeń barona Von Reden. Wysoka stosunkowo liczba zabitych w 1847 r. wynika z przypadku pod Wolveston, gdzie 7 podróźnych zostało zabitych, 5 listopada, skutkiem spotkania się konwoju podróźnych z konwojem węgla, nastąpiłone przez niedbalstwo jednego oficjalisty; jakoteż zawalenia się części mostu na rzece Dee, skutkiem czego konwój jeden spadł w wodę. Podobne przypadki nie ponowią się według wszelkiego podobieństwa; przynajmniej nie ponowią się, w 1848 i 1849 r. Powtarzamy więc zbyte przeczornym osobom albo zbyt trwożliwym, które nie śmieją puszcząć się kolejami żelaznymi, że w 1848 jedentylko podróźny został zabity na półsiódma miliona, że w 1849 r. zapewne jeszcze mniejszy będzie, i że w końcu, niepodobna wynależć bezpieczniejszego i wygodniejszego środka podróży.

(Dokończenie nastąpi.)

HODOWANIE ZIEMNIAKÓW.

(Ciąg dalszy).

VI. Wybór gatunków ziemniaków.

Żadna roślina nie ma tyle rozmaitych gatunków, co ziemniak; katalogi James Bootha w Hamburgu i innych handlarzy, wyliczają ich przeszło trzysta; każdy ma swoje szczególne własności; jedne są rychłe, inne późne, jedne więcej mączyste, ale za to nie wyrastają wielkie, inne wyrastają ogromne, lecz nie są mączyste. Wybór gatunku, który się ma hodować, zależy od tego, do czego ich się chce użyć w gospodarstwie.

a) Ziemniak sprowadzony z Marchii, mianowicie z nizin Nadodrzańskich, blad-różowy, z gładką lupiną, wewnątrz biały, podługowaty, mający w czubku wiele ocz, jest dotąd za najlepszy uznany do fabrykacji wódki, krochmalu i syropu; zawiera on bowiem najwięcej mąki. Gatunek ten kwitnie biało, rychło dojrzewa, długo zdrowo się trzyma w schowaniach, nie wypuszcza tak łatwo kłków, i nie tak łatwo, jak inne gatunki, chorobie ulega. Można go więc prawie przez cały rok do gorzelni używać. I na pokarm dla ludzi jest dobry, chociaż nie jest tak smaczny, wzbudza pragnienie i potrzebuje więcej okras.

b) Między rychłymi, używanymi na pokarm dla ludzi zajmują pewnie najpierwsze miejsce ziemniaki marmurkowe (skorospiejski), siłne z białymi plamami, rychło zasadzone, już w czerwcu spożywać można. W bliskości miast, gdzie rychłe ziemniaki dobrze spieniężone być mogą, hodowanie tego gatunku jest nad-r korzystnym. Obsadzając wielkie obszary do gorzelni, fabryki mąki i syropu, tylko w miesiącu sierpniu lub początku września świeżo z ziemi wydobyty, gatunek ten do użycia jest dobry; traci on bowiem, później wykopany, wiele z swych dobrych przymiotów. Dojrzewa wczesnie; skoro się więc zostawi w ziemi do późnego kopania razem z innymi gatunkami, zdarza się często, kiedy jesień jest ciepła, że zaczyna na nowo kiełkować i nowe młode główki się zawiązują.

c) Ziemniaków rohańskich (Rohan), są dwa gatunki, jeden dla bydła, drugi dla ludzi. Obadwa wyrastają wielkie, podługowate, z głębokimi dołkami kielkowymi. Rohan dla bydła jest wodnity, Rohan dla ludzi, równie rychły, jak ziemniak marmurkowy, ma dosyć mąki w sobie i pożywany jest dosyć smaczny.

W przechowywaniu obadwa gatunki nie są tak trwałe i chorobie łatwo podległe.

Kto sadi na paszę dla bydła ziemniaki, ten może z korzyścią pewną część sadzić rohańskich, to jest tyle, ile na pierwsze miesiące zimowej paszy potrzeba.

Jako nader smaczne, znane są następujące gatunki:

Czarne, u których nawet łodygi są ciemno-granatowe. Nerkowe anansowe i wiele innych w ogrodach po większej części hodowanych.

VII. Sprzęt.

Sprzęt ziemniaków dopiero wtenczas następować powinien, skoro się rolnik przekona, że dojrzwały. Poznaki dojrzałości są: zasychanie naci i łęcin; lecz czasem, jeżeli łęciny bujnie wyrosły, zieloność trwa aż do szronów, chociaż ziemniaki już dojrzwały. Rychłe ziemniaki na pożywienie ludzi, dopiero wtenczas używane być powinny, skoro okwitnąć zaczynają; zbyt rychłe, tak nazwane młode, których cienka lupina za najmniejszym przyciśnięciem odchodzi, szkodzić mogą zdrowiu ludzkiemu. W gospodarstwach gdzie się ziemniaki na wielką skalę sadzą, i gdzie gorzelnie prawie cały rok są w biegu, zaczynają sprzęt już w środku, a czasem nawet już w początku sierpnia; wydobywa się jednak tylko tyle najrychlejszych, ile do pędzenia gorzelni potrzeba, gdyż zbyt rychły sprzęt jest niebezpieczny dla przechowywania. Najlepszy czas kopania jest od środka września do końca października.

Chociaż już nawet wczesniej łęciny zasychać zaczęły, lepiej jest zostawić ziemniaki gorzałczane w ziemi do czasu właściwego.

Jeżeli nie masz wczesnych szronów i łęciny zachowują swą

elozność, dobrze jest takowe na tydzień przed sprzętem pościąć i brać.

Ziemniaki dojrzałe potem poznać można, chociaż nawet łęciny są jeszcze zielone, że wydobyte główki z ziemi są twarde. Jędrne i łupią więcej już do nich przyschła, nie tak łatwo zepchnąć się daje. Heć się o tём przekonać, trzeba szukać nie tylko od spodu, ale i l góry krzą, gdyż główki od spodu najpierw się tworzą, najmłodsze są ku wierzchołowi.

Sprzęt, to jest wydobywanie z ziemi ziemniaków, odbywa się paniem motyką, wyorywaniem lub wyradlaniem.

Przy wydobywaniu motyką, trzeba ziemię po bokach krzaku odpać, biorąc od spodu, skoro się bocznie główki odkrywają, chwytając za łęciny, krzak cały wydobywa, i ziemniaki od korzeni się odwa; pozostałe zaś jeszcze w ziemi, motyką się odkopuje i wyzbija.

Chcąc pługiem wydobywać zapuszcza go się głęboko pod radliżę, i cały rząd na bok się przewraca, robotnicy postępując za piem, leżące na wierzchu wyoranęj ziemi zbierają, a potem motyką przytrzytych w ziemi wyszukują.

Używając radła, zapuszcza się takowe głęboko pod środk radliny i rozortuje się na dwie strony. Robotnicy tak jak za pługiem wybierają na wierzchu leżące, a motyką ukryte z ziemi wydobywają.

Zawsze potrzeba jeszcze pole po sprzęcie widłuż i wszęch brować, i za broną wydobyte na wierzch wybierać.

Orząc rolę po ziemniakach na zimę, jeszcze wiele się ich wywie na wierzch. Tak przy kopaniu motykami, jako też i przywyorywaniu lub wyradlaniu, szczególny trzeba mieć wzgląd na to, aby nie kazać ziemniaków, gdyż skałeczone najbardziej zepsuciu ulegają. Wykopany plon zbiera się w kosze, które odoszczędzają się albo na kopce (roble), jeżeli się takowe w polu zakładają, albo też w hele (pułta) i wozach.

Dobrze jest zaraz przy sprzęcie sortować ziemniaki w oddzielne kosze, i odłączać zdrowe zupełnie, a pokaleczone, chropowate i adpsute, ażeby każde w swoje sły miejsce. Zdarza się czasem, że ziemniaki nasienne jeszcze są na pozór zupełnie zdrowe, trzeba mieć czujność, ażeby się z nowymi nie zbierały, gdyż niebawem gniją. Poznac je łatwo można; są ciemniejszego koloru, jak nowe, łupinę zaś mają popękaną, grubą i są zwykle już zbutwiałe wewnątrz; jeżeli sprzęt trafi na czas mokry, wtenczas trudniej jest takowe poznać, gdyż ziemia tłusta, równie na nich, jak na nowych się oblepia.

VIII. Przechowywanie.

Pominąwszy przechowywanie w dołach u wieśniaków, dotąd rzę małych ilościach używane, opiszę tylko przechowywanie w sklepach i kopcach (groblach). Ziemniaki przed zachowaniem powinny oniecznie być wysuszone, co albo na dworze, jeżeli nie masz wielkich deszczów, albo w miejscach przykrytych, przewiewnych nastąpić może. Wydybyte ziemi, pozbyć się muszą zbytniej wilgoci, co przez parowanie następuje; widzimy to, że się pocią, chociaż cienko są odzparowane. Chcąc ziemniaki przesuszać pod gołym niebem, trzeba usypać na kupy najwięcej 2 do 3 stóp wysokie, i przykryć słomą lub łęcynami, ażeby promienie słońca na nie nie działały, gdyż od słonecznych promieni zielenieją i nabierają pewnej goryczy i emiętli.

Oprócz wysuszenia, trzeba się starać, jak już w rozdziale o sprzęcie powiedziałem, ażeby odłączyć od zdrowych pokaleczone, nabolące, małe zupełnie, które to ostatnie najpóźniej się zawiązały, są niedojrzałe i najpierw zepsuciu podlegają.

Odłączenie małych i ziemi, najlepiej się skutecznie przeprowadzić przez żuber z ukosa ustawiony.

Żuber składa się z ramy 6 stóp długiej, 2 stopy szerokiej, na którą się przybijają podłużnie łaty o 3/4 cala od siebie odległe; i ściany boczne 6 cali wysokie. Łaty muszą mieć ukosem zebrane kandy od strony spodniej tak, ażeby szczeliny między nimi od spodu były szersze, aby przez nie małe kartofle, ziemia i korzenie łatwo przepadały i szczeliny nie zatykały.

Sklepy powinny być suche, ciepłe i mieć tyle otworów, ażeby przewiew powietrza dostatecznie mógł być dawany.

Na spód sklepu, czy jest wyłożony jastrychem lub nie, dobrze jest ułożyć podłogę z tarcic, na przeciwskach kilka cali grubych, ażeby od spodu mógł być przewiew.

Jeżeli ściany sklepu nie są dostatecznie od mrozu opatrzone lub wilgotne, potrzeba nad nimi ustawić ścianę z długiej słomy na kilka cali grubo.

Ziemniaki nie powinny w sklepach wyżej, jak 3 do 4 stóp być sypane. Aż do mrozów, trzeba, ażeby wszystkie okna były otwarte, i ciągły był przewiew powietrza, gdyż nawet najlepiej wysuszone, i skoro tylko leżą na kupie, zaczynają się psuć i psuć.

Nawet w czasie zimy dobrze jest w dzień pogodny, w czasie południa, kiedy mróz zwolnieje, przewietrzać sklepy. Sypiąc do sklepu ziemniaki, trzeba zostawiać zawsze tyle jeszcze miejsca, ażeby na przypadek zbytniego zagrzania, można je wygodnie przerobić, nadpsute i niepewne przebrać.

Do opatrzenia okien i innych otworów piwnicy, bierzcie się mierzwą końską, igliwie lub słomę.

Przechowywanie w sklepach, tylko wtenczas przed kopcami ma pierwszeństwo, jeżeli sklepy zupełnie są suche i ciepłe; zrobiłem to doświadczenie, które się może nie jednemu dziwnym zdawać będzie, że przechowywanie w kopcach, czyli groblach dokładnie założonych, jest lepszym, a przynajmniej równie dobrą, jak w najdokładniejszych sklepach.

Kopcy okrągłych tylko w małych gospodarstwach, gdzie ledwo kilkadziesiąt wiertel mają sprzętu, używać można; potrzebują one zbyt wiele słomy, dla tego w znaczniejszych gospodarstwach, nigdy zakładać ich nie trzeba, tylko groble (wały, kopce długie).

Urządzenie grobli moich jest następujące:

W wielu miejscach do założenia grobli lub kopcy, wykopują pod nie doły na stopę głębokie; sposobu tego nie uważam za dobry, gdyż często się zdarza, że woda z deszczów i roztopionych śniegów, wypełni rowy otaczające groble; łatwo więc wilgoć do spodniej warstwy ziemniaków się dostanie, a główny warunek dobrego przechowania, jest suchość.

Najlepiej więc, chociaż na zupełnie suchym miejscu, nie wyrzucać wcale ziemi, tylko o tyle ją zebrać, aby trawy i inne rośliny z niej oddalić. Na groble do pomieszczenia 250 szefli, zakłada się na urownanęj ziemi, 8 stóp szeroki i 24 stopy długi czworobok z wałka słomianego 4 do 6 cali średnicy mającego. Zbyt długich robić nie trzeba, tylko tak wielkie, ażeby je w jednym dniu wygodnie zebrać i zwieść można, np. na 200 do 300 szefli. Wałek przebiega się kołkami drewnianymi w narożnikach czworoboku i ziemią się obsypuje. W czworobok podanej długości, utykają się 5 tyczek pięciokciowych suchych (zwykle starych od chmielu), tyczki obwinęte na cal lub dwa grubo słomą tak wysoko, jak się sypią ziemniaki, to jest 3 do 4 stóp.

Końce słomy na stopę długie, rozpościerają się na ziemi około tyczki, poczem przesuszone ziemniaki sypią się w czworobok tak, ażeby w grzbiecie wału na 3 do 4 stóp leżały. Na tyczki osadzają się czopy 1 1/2 stopy długie, 6 cali średnicy mające z słomy uwiązane, które później, skoro groble już są zakryte, na tyczce w górę posunięte, zastępują miejsce używanych dotąd drewnianych wietrzników (kominów). Kominy drewniane, pomijając kosztą sprawienia, nie są dobre, ponieważ usadzenie jest trudne, a potem przy otwieraniu i zatykaniu ich częstym, obruszają się, mróz wchodzi szczelinami i zamraża ziemniaki; gdy przeciwnie czopy słomiane, dające się na tyczce w górę i dół posuwać, przy spuszczeniu ich na dół, otwór dokładnie wypełniają, zatykają. Para z środka osiada w słomie i nie ścieka w

(*) Do wydobywania kartofli z ziemi, rozmaite zbudowano pługi radła, żaden jednak nie odpowiedział warunkom wszystkim, jakie stawiano.

środek grobli tak, jak to przy gładkich ścianach kominów drewnianych zwykle bywa.

Przy obsypywaniu i urównaniu ziemniaków w groblach, kładzie się na ukośnej ścianie usypanych kartofli tarcica z przybitymi łatami, po których, jak po stopniach wygodnie wchodzi robotnik, do sypuje i równa gdzie potrzeba bez kałczenia nogami i rozsypywania.

Skoro dostateczna ilość jest zasypana i urównana, daje się 6 cali gruby pokład słomy, opierając ją na wałku, pokład ten dochodzić musi do czopu i na nim musi się z wszystkich stron opierać.

Na pokład słomy narzuca się warstwaziami z rowu, którym się grobla na okoto obwodzi. Warstwa ziemi z początku najwięcej na 3 do 4 cali gruba, ubija się gładko szpadlami, i tak pozostaje aż do mrozów. Dopiero, gdy mrozy silniejsze nastają obrzuca się 12 do 15 cali grubo i dobrze szpadlami równa i ubija.

(Dokończenie nastąpi).

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

W E Ł N A.

Wrocław 14 kwietnia. I w tym tygodniu obroty wełną nie większe były jak w poprzednich, lubo już trochę więcej teraz sprzedano. Płaconą za Rossyjską jednostrzyżową wełnę 54 do 60 1/2 tal. centnar za szlaską letnią wełnę 60 tal. za ordynaryjną polską i z jagułąt po 50 t.l., i za ruca ze zdechlaków po 45 do 49 tal. Dowozy wełny z Węgier i z Rossji ciągle trwają a tutejsze zapasy powiększyły się znów o kilka set centnarów.

Leeds 9 kwietnia. W ciągu ostatnich dwóch tygodni, mało robiono zakupów zagranicznej wełny, albowiem wielu znakomitszych rękodzielników dawniej już składy swoje zaopatrzyło. Ceny jednakże dobrze się trzymają a w okęgach rękodzielniczych panuje czynność zupełna. W tutejszych składach sukiennych dość ruchu, ale rękodzielnicy powiększej części na obstalunek pracują, i dla tego zapasy w skłdach mniejsze jak dawniej.

Huddersfield 7 kwietnia. Chociaż w tym tygodniu nietyle było ruchu na tutejszym targu, co poprzedniego, porobiono jednak dość zakupów mianowicie ostatnich towarów; sukna za to nieodchodziły; wełna zagraniczna dobrze w cenie stoi, lubo jej mało kupują.

Bradford 9 kwietnia. Włóczki wiele żądają na wywóz, ceny dobre, ruch się po naszych rękodzielnicach utrzymuje; wełna kupowana jest po dotychczasowej cenie.

Rochdale 8 kwietnia. Dziś flanelkami nie wiele interesów zrobiono, ale ceny ich niezmięły się jeszcze. Rękodzielnicy o ile tylko można wstrzymują się od zakupów wełny, jednakowoż przy kupnie dają ceny dotychczasowe.

Z B O Ź E.

Szczecin 11 kwietnia. Dowóz rzekami i ładem od 30 marca wynosi 1869 wespli pszenicy, 3252 wespli żyta, 1651 wespli jęczmienia, 1973 wespli owsa, 18 1/2 wespli grochu, 150 wespli rzepaku ziemnego 18 wespli siemienia lioanego, 2182 centnarów cynku, 1014 centnarów nasienia koniczyzny, 2500 centnarów makuchów rzepakowych i około 500,000 kwart okowity. Na giełdzie następne ceny notowano: Pszenica na miejscu 48 do 52 tal. Szlaska na dostawę 50 tal. wespeł. Marchji 89 fun. po 50 tal. trzymają, żyto na miejscu po 25 do 27 tal. żądają, za 82 funtowe płacą 24 1/12 tal. wespeł 86 funtowe po 26 tal. owies po 14 do 17 1/2 tal. Okowita z drugiej ręki bez naczyń 25 1/2 pct. żądają, na dostawę w maju 26 3/4 pct., w czerwcu i lipcu 24 1/8 pct.

Wrocław 14 kwietnia. Dziś mielsmy ciepły deszcz, co na wegetację bardzo korzystny wpływ wyrze. Na targu zbożowym usposobienie silne i pomyślne, chociaż jeszcze wyższych cen nie nakładają. Pszenica i żyto w lepszych i doborowych gatunkach są poszukiwa-

ne, za najlepszą pszenicę gdy waży więcej nad 90 funtów na szcflu chętnie płacą 3 do 4 srebr. groszy wyżej nad notowaną cenę. Najlepsze ceny płacą młynarze i ci najbardziej dubijają się o wyborowe ziarno, stosunkowo bowiem na takim towarze więcej mają zarobku niżeli na pośladnim.

Dziś i jęczmienia więcej kupowano na wysłkę, skutkiem czego właściciele wyższych cen domagali się, i nietyłe zrobiono obrotów jak zamysłano. Dziś płacono: białą pszenicę 33 do 51 srebr. groszy szefel (złp. 15 groszy 6 do złotych 21 korzec), żółtą 31 do 49 i 50 srebr. groszy, żyto 21 1/2 do 25 1/2 sr. gr., jęczmień 18 do 21 sr. gr. owies 15 do 17 sr. gr., a groch 24 do 27 sr. gr.

KURS GIEŁDY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 13 kwietnia 1850 roku.

P A P I E R Y.

		żądata płaca	
Rossyjskie Inskrypcje w Certyf. Hamb. 4%o.	91 1/4	90 3/4	
Rossyjsko Angielska Pożyczka 5%o.	109 3/4	—	
Polskie Obligacje Skarbu 4%o.	79 1/8	79	
„ Listy Zastawne	96 1/2	—	
„ Listy Zastawne nowe.	96	95 1/2	
„ Obligacje Udziałowe	—	—	
„ Obligacje 500 złotych.	80 3/8	80 1/2	
Certyfikaty B. P. na Oblig. cząst. lit. A. 300 zł. 5%o.	92 3/4	—	
lit. B. 200 „	17 1/2	17 1/4	

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 16 kwietnia 1850 roku.

		ŻADAJĄ		DAJĄ.	
		R	sr	R	sr
1. WEXLE.					
Berlin 100 talarów	2 M.	93	—	92	85 1/2
Gdańsk 100 talarów	2 M.	—	—	92	55
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	141	—	140	45
Londyn 1 funt sterlin.	3 M.	6	43	—	—
Lipsk 100 talarów	2 M.	—	—	—	—
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	—	—	100	—
Petersburg ditto.	1 M.	—	—	100	50
Paryż 300 franków	2 M.	76	5	—	—
Wiedeń 150 złr.	2 M.	—	—	—	—
Wrocław 100 talarów	2 M.	—	—	—	—
2. MONETY.					
Rossyjskie Imperjały.	—	5	20	5	18
Holender. dukaty nowe	—	—	—	—	—
ditto stare ważne	—	—	—	—	—
Frydrychsory Pruskie	—	—	—	—	—
Rossyjskie assygnaty	—	—	—	—	—
Austrjackie bilety bankowe za 150 złr.	—	—	—	—	—
3. P A P I E R Y.					
Oblięi Skarbowe za 100 rs.	—	—	—	—	—
„ „ „ 4%o rs.	—	—	—	—	—
Listy zastawne nowe białe daw. bez kup. (*)	—	—	—	—	—
„ „ „ nowe za 100	14	81	14	78	—
Obligacje udziałowe na 300 złp.	—	—	—	—	—
Obligacje cząstkowe na 500 złp.	—	—	—	—	—
Certyfikaty Banku lit. B. na 200 złp.	—	—	—	—	—
Serje wylosow. lit. na — złp.	—	—	—	—	—
Dowody Kom. Certyf. Likw. złp. 100	—	—	—	—	—

Wartość kuponu kop. 19