

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 28 Kwietnia
10 Maja

N^o 37.

Rok 1857.

Korrespondencya z Zagranicy.

Strasbourg, dnia 20 kwietnia 1857 roku.

Nie wiem doprawdy czy to zaleta, czy wada, ale leży coś takiego w naturze ludzkiej, że z wrażeń odebranych wtedy dopiero szczęśliwym się czuje, gdy się je udzieli drugiemu, gdy, że tak powiem, wynurzy swoje dobre i złe, wesołe i smutne, szczęśliwe i niepomysłne wypadki. Cośkolwiek i ja zobaczyłem za granicą i byłbym bardzo szczęśliwym, gdybym mógł wszystko opisać, wszystkiemi się podzielić, wszystko zakomunikować moim współziomianom, w zamian za piękne rzeczy, które znajdują od jakiegoś czasu w naszym organie rolniczym—*Korrespondencie*. Wiele okoliczności ważnych, wiele też drobnych, zakulisowych, a nadewszystko ów czas fatalny, co jak biegun rozhukany mknie niepostrzeżony, sprzeciwiają się zawsze wykonaniu pięknie naszkicowanych projektów. Miło jest służyć dobru ogólnemu, krajowi, współziomianom, ale często najlepsze chęci rozbijają się o niemożność, o tę ludzką wszechwładność pozbawioną niemożność, która nurtuje, gryzie i jak mnie naprzykład, sprowadza nieraz długie i smutne chwile. Wśród takich jednak okoliczności nie trzeba rąk opuszczać, robić co można, a dobre chęci staną za resztę. Trzymając się tej zasady, poprzestaję na małym i посыłam wam, cierpliwi czytelnicy, poniższych kilka wierszy, obejmujących parę jakich takich wiadomości.

We wschodniej Francji, z kąd piszę obecną korespondencyę, jeszcze zimno, choć wiosna dawno się już zaczęła; oziminy weszły a jarzyny dawno posiane tak już podrosły, jak u nas w połowie Maja ledwie będą. Klimat w północnej i we wschodniej Francji znacznie łagodniejszy niż u nas w Królestwie, bo w miesiącu Lutym już zaczynają pierwsze siewy. I nie dziwnego: bo jak naprzykład w tym roku, śniegu prawie wcale nie było; w Paryżu przez całą zimę padał śnieg może z pięć lub sześć razy a mrozu to jak na lekarstwo. Przy czterech stopniach Francuzi zasłaniaли sobie nosy i podwiązywali uszy, bojąc się postradać oboje! Chcieliby oni bardzo mieć śnieg i zardoszczą tym, którzy o niego nie proszą; bo też prawdę powiedziawszy, wielki to dobrodziej ten zimny puszek. Zaobserwowałem tu jeden dziwny fenomen: że po skończeniu się zimy (jeśli się ją godzi tak nazywać), ziemia długi czas nie mogła przyjąć do siebie, a pomimo ciepła, słońca i deszczów, długo wegetacya nie przebudzała się ze snu zimowego; ziemia jednakże nie była zamrznięta, a tylko w dziwnym jakimś odretwieniu. U nas po zejściu śniegów i puszczeniu zamrozi, gdy choć kilka dni słońce przygrzeje, już pączki zaczynają pękać i wegetacya, jak to mówią, rusza. Zapewne jest to skutkiem śniegu, który zresztą stanowi stan normalny ziemi, utrzymuje ją w uspieniu, a gdy zniknie, pozostawia ją w możności szybkiego ogrzania się i pobudzenia wegetacyi. Szczęśliwsi zatem jesteśmy od Francuzów że mamy śnieg, a lepiej go mieć za wiele jak za mało.

Okolice między Strasbourgiem i Nancy, oblane Renem, Meurta, Mozellą i mnóstwem drobnych rzeczek i strumyków, posiadają przepyszne łąki irrygowane, pięknie utrzymane i urządzone, a nawet jak na Francję, obszerne. Prawdę powiedziawszy, nie jest to Szląsk, ani Saksonija, ale zawsze jest rzecz porządna i wszędzie wielce pożądana. W okolicach tych dziwnie umiano skorzystać z miej-

scowości w celu urządzenia kanałów tak do spławu, jako też do nawadniania łąk niżej położonych. Nie jednokrotnie spotkać tu można obok rzeczki wykopany kanał, o kilka łokci wyżej położony, któremu różne źródła i strumyczki z gór spadające dostarczają wody. Kanał taki często przechodzi przez most murywany, po którego jednej połowie idzie droga lub położone są szyny kolei żelaznych, a pod spodem przepływa strumyk lub rzeczka. Patrząc na te bogactwo wody i łąk, a głównie na tę umiejętność użycia jej i zastosowania do celów gospodarskich, przyszły mi na myśl nasze łąki i nasze nieczynne strumienie. Doprawdy, nawodnienie, gdzie miejscowość pozwala, nie jest to rzecz tak trudna i kosztowna, każdy właściciel ze zdrowymi wyobrażeniami o rzeczy i wprawnym okiem, bez wielkiej matematyki i inżynierji, może je u siebie wykonywać, nieczekając na *nieopłaconego* Niemca lub Francuza. Chciemy, a wiele rzeczy zrobimy sami, bez ich rozumu i pomocy; ale wprzód wzbudźmy odwagę do wydania trochę grosiwa na podniesienie naszego biednego rolnictwa, które i nas i wielu zagranicznych, często nie bardzo nam przychylnych ludzi, żywi a nawet tuczy. Mają oni swoje zalety, mamy i my, a doprawdy często mamy ich więcej niż nam się zdaje. Jabym podzielił wszystkich gospodarzy w kraju na gospodarujących z *zamilowaniem*, dla których ta praca jest miłą i słodka—i na gospodarujących z *konieczności*, do których powiększenie dochodu z majątku o kilka tysięcy jest rzeczą obojętną i niewartą, a postęp rolnictwa i powierzonych opiece włościan tyle interesuje, co mnie liczba zjedzonych rocznie przez wieloryba śledzi. Odcień ten jest tak dobitny, iż ktoby nie chciał, klasyfikacyę tę uznać musi. Wyjeżdżając z kraju pierwszy raz w życiu, napojony byłem przekonaniem, rozsiewanem tak przez podróżnych jako też przez pp. urządzających majątki, Francuzów lub Niemców, że nasza biedna Polska, to ostatni kraj pod względem rolniczym. Smutno mi było tego słuchać, bo przeczuwałem, że to nie prawda, a jednak bez oczewistych dowodów powstać przeciwko temu nie mogłem. Dziwną bo wielu posiada maniję krytykowania wszystkiego co swoje, a patrzenia z ślepą adoracyą na zagraniczne głupstwa i nonsensa. Któż wyrazi moją radość, gdy zobaczyłem jak idą gospodarstwa za granicą i posłyszałem co o nich oni sami trzymają. Prawda, wiele jest rzeczy dobrych, pięknych i wysokich; ależ i u nas czasami jest coś znajdzie i u nas owa klasa gospodarujących z *zamilowaniem* i z samego rolnictwa i kraju potrafi coś zrobić, choć może nie chodziła na kursa chemii pp. Dumas, Payen i Boussaingault. Widziałem tu gospodarstwa okrzykane za bardzo wzorowe, których propinacya, z powodu przejeżdżających gości-wizytorów czyni kilkanaście tysięcy franków, a jednakże popełniają takie błędy i (co najgłośniejsza) mają tak nędzne rezultata, jak u nas rzadko gdzie spotkać. Nie stoimy my tak nisko pod względem gospodarskim, mamy swoje *ale*, mamy i dobrą stronę i byleśmy cokolwiek więcej myśleli i pracowali, a ostrożniej zagraniczne nowacye wprowadzali, to możemy nie długo przesadzić i wielu. Ja należę do nowszej, do zupełnie nowej szkoły gospodarzy, ale zanim wydam zdanie o jakiejś fermie lub t. p., spytam się co ona przynosi od włożonego kapitału? Jak mi powiedzą 2 albo 3 od sta, to potępiam od razu, choćby tam chemija uosobiona była rządca, a włodarzami: fizyka, geologia, botanika i t. p. Nauka jest dobra i koniecznie potrzebna, ależ musi być dobrze zastosowana. Co mi po nauce, co po stosach machin i formułach chemicznych, jeżeli nie mam mieć procentu od kapitału, jeżeli dla miłości retort i niedłwie z zegarkową

maszyneryą urządzonych pługów mam głód mrzcć. Kto ma na to, niech się bawi, niech gotuje, smaży, warzy, prowadzi buchalteryę podwójną, i poszostne nawet—ale na miłość Boską, niech tego nie nazywa gospodarstwem lub rolnictwem, a siebie gospodarzem lub rolnikiem. Niestety, wiele ostatniemu podobnych przykładów znajdujemy za granicą, uginamy kolano przed wyższością, naśladowujemy w domu i narażamy się na śmiech rozsądnych, choć nie tak może mądrych sąsiadów. Aby nie mówić na próżno i dowiódł faktury przykładem, przytoczę to, co na własne widziałem oczy. Słyszeliście zapewne czytelnicy o nowej metodzie wypalania wódki z buraków, wynalezionej przez p. Champanois. Lat temu kilka, kwestyta i mnie mocno zajęła, gdym przeczytał opis aparatu w Polytechnisches Journal Dinglers'a i broszurkę nędznie skleconą przez kilku światłych chemików Gimnazjum Realnego, w której młodzi autorowie wystawiają nową metodę jak ósmy cud świata i oświadczają gotowość sprowadzenia aparatu do kraju. Nadzieje były wielkie, przyrzeczenia jeszcze większe—ale cóż łatwiejszego jak spodziewać się i obiecywać? W Grignon, gospodarstwie wzorowem, gdzie wszystko jest wzorowe, wystawiono wzorową gorzelnię systemu Champanois. Ciekawy byłem zobaczyć ten wielki wynalazek i według zwyczaju, zapytać się: o ile też on więcej daje wódki z buraków niż zwyczajny nasz Pistoriusz? Pomówiłem grzecznie z zarządzającym gorzelnią i oto co się dowiedziałem: że aparat kosztuje kilkanaście tysięcy franków, lecz jest tak nietrwały, bo skomplikowany, iż on nie podejmuje się dłużej na nim palić jak lat 5; dalej, że wydatek mają wcale nie zły, to jest po obrachowaniu na naszą miarę 4¹/₂ kwart okowity 78° z korca buraków! Rezultat ten, który on nazwał wcale niezłym, według nas jest zupełnie złym, bo przecież kilka gorzelni buraczanych w naszym kraju, bez żadnych sztucznych aparatów, ale po prostu z parnikiem i Pistoriuszem, mają po 6 a nawet po 6¹/₂ kwart z korca. Gdym to powiedział owemu gorzelnikowi, śmiał się i utrzymywał, że to nie może być prawda, boby przecie p. Bela (dyrektor formy Grignon) dowiedział się o sposobach naszych i pojechałby do Polski kupić sekret i przywieść gorzelnika (!).

Fakt ten oderwany przytoczyłem dla tego, aby przekonać, iż jeżeli my w gospodarstwach popełniamy śmieszności, paliny porządne baki i często robimy bez uwagi i zastanowienia, to i nasze świeczniki zagraniczne nie są wolne od tej wady i czasami w bardzo delikatnym punkcie noga im się pośliznie.

Co do stosunków w włościanami, a raczej z klasą roboczą, nie są one także urządzone jak gdzieindziej, gdzie to wszystko skierowane do maximum zysków z gospodarstwa a np. w Anglii. Tu np. oprócz stosunku *fermier*, gdzie ktoś bierze jakoby w dzierżawę majątek pewnego właściciela, istnieje jeszcze stosunek zwany *metayage*, zasadzający się na tém, że właściciel siedzi gdzie chce i nie nie robi, a gospodarze w jego wsi (czy jeden czy kilku), pracują, uprawiają, a w końcu oddają swemu panu połowę krescency w naturze, lub połowę zysku, a drugą sobie za łatygę, zatrzymują. Stosunek ten, jak nawet sami uczeni agronomowie utrzymują, jest jeszcze bardzo barbarzyński, i staje się powodem, iż majątki w podobny sposób urządzone stoją bardzo nisko. A co to za kłopot być panem takiego majątku! w najmniejszą rzecz do mego podwłaściciela wtrącić się nie mogę, a on co chwila musi przychodzić do mnie i meldować: sprzedałem krowę, oto jest połowa dla pana, chce sprzedać kilka korcy owsa, niech pójdzie do magazynu i pilnuje, aby nie sprzedał więcej jak deklaruje i t. p. Rzadko gdzie właściciel skazuje się na mękę kontrolowania swego *metayer*, a naznacza zaufanego kontrolera. Każdy przyzna, że przy podobnym stosunku amelyoracye w gospodarstwie są nadzwyczaj trudne, bo zależą od tego, czy mój *metayer* pozwoli, czy nie. A o zysku nie ma co mówić—bo za cóż ja się mam dzielić w połowie z moim, że tak powiem, zarządcą, kiedy i dziesiąta część zysku, a często mniej, doskonale by wystarczyła. Jest to więc jeszcze stosunek starożytny, bardzo patryarchalny wprawdzie, ale z dążeniami i potrzebami tego wieku wcale niezgodny. Jeśli się nie mylę, podobny stosunek pomiędzy panami i włościanami istnieje gdzieś w głębi Rosyji. Obecnie rozbierany tu jest w wyższych sferach agronomicznych nowy tego rodzaju projekt, ale o nim, jako jeszcze niezdecydowanym ostatecznie, wspomnieć nie mogę.

Podczas kilku miesięcy zimowych napatrzyłem się w Paryżu mnóstwa narzędzi rolniczych, których wystawa tu jest niustająca. Muzeum Conservatoire des arts et metiers posiada piękne zbiory a-

gronomiczne, gdzie znajdują się wszelkie narzędzia, od największych do najmniejszych, od chińskiego pługa w kształcie zakrzywionego drąga, aż do pługa Dombasla i Grignona. Tu gospodarz może nabrać wzorów, napatrzyć się pomysłów i nabyć wyobrażenia o wszystkim co jest dotąd pod względem narzędzi rolniczych najdoskonalszego. Tysiące modeli pługów, siewników, bron, wozów, narzędzi drenowych i t. p. zdają się koncentrować pod jeden dach światła rolnicze całego świata. Opatrznie tego, choć kilkakrotnie tylko, już zostawia po sobie pewien ślad, pewną niezatartą pamiątkę, z której później mimowolnie nawet wyniknie zastosowanie do praktyki. Zarząd pozwala oglądać ile kto chce, i rysować i prze-rabiać. A ważna bo to rzecz, dobre narzędzie gospodarskie. Prawdę powiedziawszy, jest to jeden z najgłówniejszych celów podróży gospodarskiej po za granicą; bo pod tym względem kraj nasz jeszcze nisko stoi, wiele mu brakuje, a w Niemczech i we Francji wszystko co się tyczy le matériel agricole, do wysokiego doszło stopnia. Rozsądny wybór tych narzędzi i machin i zdrowy sąd o nich może przynieść wiele korzyści krajowi a podróżującemu, który te rzeczy wprowadzi, postawi w dobrém świetle w obec kraju i obywateli. Cóż jest narzędzie, jeżeli nie sposób oszczędzenia siły ludzkiej i zwierzęcej, jeżeli nie ułatwienie wielu takich prac, które bez tego byłyby nieraz niewykonalne? Postęp w tym względzie posuwa znacznie naprzód każdy przemysł w ogólności, a szczególnie gospodarstwa. Coñijmy się w niedawną jeszcze przeszłość, kiedy młocarnie nie były upowszechnione, kiedy cep i ręka ludzka nim władająca wszystko stanowiły? Dziś machina młóci za pomocą siły koni, a człowiek dozoruje, obserwuje—słowem pracuje więcej głową niż rękami. Jest to w istocie właściwsza dla niego praca. Za kilka, kilkanaście lat może, czekają nas jeszcze większe ułatwienia i zelżenia, z powodu coraz bardziej upowszechniających się machin parowych w gospodarstwie. Jedną z takich podobno już mamy w kraju niedaleko Warszawy, a sądząc ze wszystkiego spodziewać się należy, że melioracya ta prędzej jak wiele innych, potrzebniejszych może, przyjmie się u nas i szybko rozejdzie. Ostrożnie z nowościami, bo te czasami bogacą, a czasami rujnują—wprowadzamy je, ale z rozmysłem i ostrożnie. Co do locomobile, których tu napatrzyłem się do woli, to zdaje mi się, że wydatek na nią kilku tysięcy złotych opłaci się w gospodarstwie znacznym, gdzie okoliczności po temu, a głównie gdzie drzewa nie brak. Często i bardzo często zaprowadzenie locomobile (machinki parowej przenośnej na kołach) może być nawet oszczędnością, w takich naprzykład majątkach, gdzie jest kilka folwarków, brak rąk a znaczną część roku kilkanaście koni wciąż młóci, rżnie sieczkę, obraca olearnię lub t. p. W mniejszych gospodarstwach, na jednym lub dwóch folwarkach ograniczających się, machina ta byłaby raczej ciężarem niż pomocą—i nietylko powiększyłaby koszt wykonania niektórych robót, ale także i ambaras.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

JAK WPŁYWA

NA WYSOKOŚĆ ZBIORU KONICZYNY SKOSZENIE JEJ

a jak spalenie na pniu. (Dokończenie.)

To obrachowanie ilości paszy nie jest dowolnem, ale wzięte z tego jak obecnie karmienie inwentarza w Frankenfelde zaprowadzonym zostało. Krowy tam od połowy Maja dostają zieloną lucernę, koniczynę i trochę jęczmionki, potem paszą się około 3 tygodni na jęczmionczysku, na którym wzrasta młoda koniczyna a następnie przechodzą na paszę zimową.

Oprócz wspomnianych krow utrzymuje się 200 owiec. Te pasą się do 1 Lipca w miejscach, niezdatnych do produkowania koniczyny czerwonej. W tym celu obsiewa się je białą koniczyną i różnemi trawami. Od 1go Lipca zaś do połowy Września 800 do 1000 sztuk owiec utrzymuje się na stajni, ale w ten sposób, że tylko trochę słomy i siana otrzymują w owczarni, a zieloną koniczynę i lucernę dostają na wolnem powietrzu, w miejscu drzewami o-cienionem. Od 15 Września część pasie się na łąkach folwarcznych, część znowu na ściernisku, a jagnięta na młodej tegorocznej koniczynie, aż do chwili przejścia na paszę zimową.

Siatka oddechowa Siemens,

w maszynach parowych.

Niedawno czytaliśmy w dziennikach tutejszych, że Ministerium Skarbu w Cesarstwie wydało wyłączny przywilej na lat 10, Inżynierowi w Londynie, Wiliamowi Siemens, na wynaleziony przezeń nowy przyrząd w maszynach parowych, w którym para przechodząc przez siatkę tak nazwaną oddechową (*respiratoire*) na przemian ogrzewa się na 400° i spada do 150°; znając to urządzenie, postanowiliśmy zapoznać z nim, choć tylko pobieżnie, czytając ogół, a szczególnie pp. przedsiębiorców, którzyby maszyny Siemens'a u siebie zaprowadzić chcieli.

Ulepszenia robione od lat 40 w konstrukcyi maszyn parowych, za główny cel położyły sobie uzyskać oszczędność na paliwie; zmienne ciśnienia, para rozgrzana (*surechauffée*), kotły rurowe, suche, obrączkowe, z węzownicą, rusztem ruchomym, aparata nie dymiące (*fumivores*), miały jedno zadanie do rozwiązania: otrzymać największą ilość pary, a zatem i siły, przy najmniejszej ilości zużytego paliwa; dążność ta przebiega się w wynalazkach inżynierów: Ericson, Benell Cavé, Cadwell, Jouffroy, Lafon, Sauvage i innych.

Do tych szermierzy na polu przemysłu obecnie przybywa Siemens, opierając się na nowej teorii ciepłota, zwaną dynamiczną, która okazuje że maszyny Watta tracą $\frac{13}{14}$ ciepłota w oziębniku (*condenseur, condenser, condensator*) a tylko $\frac{1}{14}$ służy do pracy mechanicznej; Siemens chce sprowadzić tę stratę do $\frac{1}{4}$.

Głównym organem nowej maszyny jest tak nazwany oddychacz (*respirateur*), powierzchnia obrączkowa, mieszcząca w sobie siatkę metaliczną kilka razy zwiniętą, przez którą para przechodzi raz ustępując część swego ciepłota, drugi raz zabierając go w powrocie. Myśl pierwotna tego przyrządu należy się wprowadzić pp. Sterling i Ericson, którzy jeszcze w r. 1816 zaprowadzili go w maszynach poruszanych ogrzanym powietrzem, lecz bez żadnego pomyslnego rezultatu; Siemens, stosując go do pary, uniknął błędów swych poprzedników. Jedną i tą samą ilość pary ma sobie zwrócony ciepłota po każdym całkowitem poruszeniu tłoka; w ten sposób oszczędza się $\frac{2}{3}$ ciepłota, traconego bezpowrotnie w powietrzu, lub też w oziębniku.

Przystępujemy do ogólnego opisu maszyny: wystawmy sobie 2 cylindry żelazne, każdy z tłokiem, a które dla ułatwienia pojęcia oznaczymy głoskami A i B; dna ich spoczywają bezpośrednio na ognisku. Para z kotła, będąc wprowadzoną do jednego z 2ch cylindrów np. A pod tłok, stykając się z ścianą rozpaloną, rozgrzewa się i przychodzi do maximum prężności (*tension, pressure, Druck*) wypycha tłok do góry, ten w pewnej wysokości skoku pozwala parze przejść do siatki metalicznej. Wierzch cylindra w porównaniu z dnem ma temperaturę bardzo niską, para przechodząc przez siatkę zostawia część ciepłota i nagle z 400° spada na 150°, czyli z pary o wysokim ciśnieniu, staje się parą nasyconą (*saturée*); następnie wchodzi pod tłok cylindra pośredniego C, umieszczonego pomiędzy A. i B., a którego objętość jest 2 razy większa; tam dokonuje rozprężania i tłok w górę wypycha; ponieważ C nie styka się zewnątrz z ogniskiem, para pozostaje w nim w stanie nasycenia i jakby w rezerwie do dalszego użycia. Przypuśćmy teraz, że podobne działanie ma miejsce w B: para wchodzi pod tłok, rozgrzewa się, wypycha takowy, przechodzi przez siatkę, rozszerza się i udaje się do C, lecz tym razem już nad tłok; (Siemens nazywa cylinder C odradzającym, 2 zaś inne pracującymi) w skutek tego tenże się opuszcza na dół i wypycha parę rozszerzoną do A, gdzie tłok nie znajdując oporu opuścił się był na dół. Para przechodzi przez siatkę, zaczyna się rozgrzewać i podchodzi znowu pod tłok A, styka się z ścianą rozpaloną, która jej pierwotną prężność nadaje i nowy powód ruchu następuje, taki sam jak dopiero co opisany. Ruch wahadłowy tłoków A i B zamienia się na kołowy ciągły za pomocą drągów (*bielle, rod, Treibstange*) ruchomych, połączonych z korbami (*manivelle, crank, Krummzapfen*) wału koła rozpedowego, lub też innym sposobem. Działanie więc ciepłota jest dynamiczne; gdyż jedną i tą samą ilością pary, rozgrzewanej i oziębianej, ruch się utrzymuje, bez wprowadzenia nowej ilości i niepotrzebując ani pompy alimentacyjnej, ani rur odprawiających.

Lecz teoria w wielu razach nie zgadza się z praktyką; dla tego Siemens urządził w swojej maszynie małą szufladę (*tiroir de*

Krowy holenderskie otrzymują dziennie na sztukę 30 funtów paszy wartości siana w zielonej lucernie i koniczynie. To na dzień wynosi 900 funtów a za czas od 15 Maja do 1 Września 96,300 funtów w wartości siana. Owce dziennie otrzymują 2 funty paszy wartości sienniej w zielonej koniczynie i lucernie, co na 1000 sztuk od 1 Lipca do 15 Września wynosi 154,000 funtów; razem 250,300 funtów w wartości siana.

Według wyżej przytoczonych wypadków, koniczyna koszona w czasie rozpoczynającego się jej kwitnienia i w stanie zupełnego rozwoju wydaje z morga 3,300 funtów materij pożywnych proteiny nowych i bezazotnych. Aby otrzymać więc 250,300 funtów paszy wartości siana, potrzebny byłby 76 morgów lucerny i koniczyny. Tutaj znajduje się 60 morgów lucerny i rocznie zasiewa się jeszcze 15—20 morgów koniczyny; stosownie do potrzeby, część bowiem lucerny świeżej chowa się na siano, by nie dopuścić zbyt szybkiego zestarzenia; przytém 30 koni folwarcznych dostaje w ciągu lata, przez parę tygodni oprócz obroku, zieloną lucernę i koniczynę.

To wszystko cośmy tu powiedzieli, wskazuje, że doświadczenie na małą skalę odbyte zgadza się najzupełniej w skutkach z tē, co tu na wielką skalę się odbywa. Przytém metoda utrzymywania krow i owiec na stajni następujące przedstawia korzyści:

Gdyby żywiono na pastwisku wspomnianym 30 krow i 1000 owiec od 15 Maja do 1 Września i od 1 Lipca do 15 Września, zamiast utrzymywać je na stajni, potrzebny byłby na to 130 morgów koniczyny, wtedy kiedy w drugim razie 80 morgów lucerny i koniczyny będzie dostateczne.

Od pewnego czasu zaniedbano bardzo chów owiec w tych właśnie okolicach gdzie poprzednio cienka wełna i rasy uszlachetnione wielką przynosiły korzyść, a wzięto się do chowu bydła. Pytany już niejednokrotnie o zdanie pod jakimi warunkami i w jakich okolicach można z korzyścią zaprowadzić chów owiec rasy uszlachetnionej, korzystam obecnie ze sposobności i przedstawiam tu mój sposób widzenia rzeczy.

Doświadczenie wyżej przytoczone wykazuje o ile jest korzystniejszą nie tylko krowy ale i owce latem na stajni trzymać, w tych okolicach, gdzie grunt zdalny jest wydawać koniczynę; albowiem żywiąc pewną liczbę bydła zieloną lucerną i koniczyną, użyjemy za ledwo połowę tego gruntu jaka jest potrzebna przy systemacie pastwiskowym. O ile zaś korzystniejszą w majątkach dobre gruntu posiadających, zajmować się chowem owiec lub bydła, zależy to od miejscowych okoliczności.

Tam gdzie łatwy i bliski jest obdoby na nabiał, korzystniejszą będzie utrzymywać krowy; przeciwnie zaś, jeżeli produkta dalej wwozić trzeba, korzystniejszą będzie chować owce. Ale zawsze tak w jednym jak i drugim przypadku radzę trzymać krowy i owce w lecie na stajni i pasć koniczyną i lucerną, bo kukurydza, wyka, sporek i inne surrogata, zbyt kosztownie utrzymania powiększają a ztąd i dochód z gruntu zmniejszają.

Zwykle jednakże każda miejscowość jest tego rodzaju, że chów obu gatunków zwierząt połączony być może, co jest i lepiej, raz że ściernisko daleko lepiej i korzystniejszą owcami aniżeli krowami spasywać można; powtóre, że to gospodarstwo największy czysty zysk przynosi, którego dochód nie na jednej ale na kilku gałęziach opiera się, a gospodarstwo z nich wszelki możliwy pożytek ciągnąć może.

Jednakże mimo karmienia latem na stajni, chów owiec coraz się zmniejszać będzie w tych okolicach, gdzie ludność znacznie się powiększa, a przeniesie do okolic mniej zaludnionych, bo w pierwszych nie tylko zboże ale i pasza do tak wielkich cen przychodzi, że z czasem dochód z owiec utrzymania ich nie pokryje. Zdaje się jednakże, że w tych okolicach, gdzie dotąd chodowano wysoko poprawne owce, dalej je chodować będą, mianowicie, jeżeli łącząc sposób karmienia pastwiskowy, z utrzymaniem latem owiec na stajni. Tę pewnie to jeszcze nastąpi, kiedy zamiast małej wysoko-cienkiej elektoralnej rasy, zaczną hodować dużą w wełnę obłą, lubo mniej cienką rasę, pochodzenia Negretti. Ta ostatnia, dobrze karmiona, większy dochód przyniesie, bo wyda wełny lubo nieco grubszej ale więcej, a różnica ceny od cienkiej jest bardzo mała.

Towarzystwo Ubezpieczeń od Gradobicia.

Posiadające kapitału zakładowego 2,700,000 rs. (18 milionów złp.), postanowiło w tym roku czynności i na Królestwo Polskie rozciągnąć, a to na zasadzie zezwolenia Dyrekcyi Ubezpieczeń Królestwa Polskiego i ogłoszeń tejże z dnia 7 (19) Czerwca r. z. i 26 Marca (7 Kwietnia) r. b. Towarzystwo ubezpiecza od Gradobicia, za opłatą niskich składek, wszelkie gatunki płodów ziemnych, jak: zboża kłosowe, strączkowe, olejne, trawy, rośliny pastwne, farbiarskie, liście tytoniowe i chmiel.

Składki są stałe; dopłaty z tego powodu pod żadnym pozorem nie mają miejsca.

Jeżeli ubezpieczenia czynione są od razu na pięć lat, w takim razie Towarzystwo przy płaceniu rocznej składki odstąpi znaczny rabat, a w razie płacenia za pięć lat z góry szósty rok jest wolny od opłaty.

Wynagrodzenia strat płacone będą punktualnie, gotówką, a najdalej w przeciągu miesiąca po otaksowaniu szkody.

Cyfry następujące dadzą obraz najwyraźniejszy rozległych czynności Towarzystwa:

1854	10,058 ubezpieczeń za które 73,316 tal. lub złp.	439,896
1855	25,562 " " 375,182 "	2,251,092
1856	56,980 " " 616,062 "	3,606,372

za 92,600 ubezpieczeń za które 1,064,560 tal. lub złp. 6,387,360 wynagrodzenia zapłacono.

Podpisani główni Agenci Towarzystwa, jako też niżej wymienieni Agenci Powiatowi, udzielą potrzebnych informacyj i umocowani są na zasadzie warunków Towarzystwa, umowy zawierac. Warszawa dnia 4 Maja 1857 roku.

Antoni Hölzel, Szymon Toeplitz,
w Krakowie. w Warszawie.

Lista Agentów Powiatowych:

Miejsce ich pobytu	Nazwisko
Augustów	Bartoszewicz Rachmistrz,
Częstochowa	Feigenblatt J.
Hrubieszów	Korytowski,
Janów	Dąbrowski, Budowniczy P.
Kielce	Możdżyński Leon,
Kalisz	Buhle C. et Comp.
Kalwarya	Czapliński J. Rachmistrz,
Koło	Markus H.
	Thomitzek J.
Klimontów	Wiśniewski Józef,
Lublin	Knoll L. et Comp.
Łódź	Barthels Heinr.
Łowicz	Ostrowski Z.
Łomża	Sokołowski P. Pomocnik N. P.
Maryampol	Zabłocki Michał.
Opatów	Herbig Karol.
Opczno	Marszewski Józef.
Ostrołęka	Długoborski M. kupiec.
Piotrków	Friedrich J.
Płock	Gutenkunst Johan.
Pilica	Hefenstein G. E.
Pułtusk	Niedziatkowski St.
Radom	Herdin J.
Sierznia	Bein A.
Seyny	Blechmann Rachmistrz.
Sieradz	Wołkowiec J. W.
Sandomierz	Weirauch J.
Targówek	Brühl E.
Włocławek	Goldenring M. A.
" "	Partowicz J.

MAJĄTEK ZIEMSKI, w dobrej glebie żytniej, ale pod pszenicę przydatnej, z lasem znacznym, łąkami, położony przy kolei żelaznej o wiorst trzy, sprzedany być może za 27,000 rs. Przemysłowy nabywca rychło samym obrotem rzeczy może zarobić na tym kupnie z 15,000 rs. Bliższa wiadomość w Redakcyi Gazety Warszawskiej.

distribution, slide-valve, Distributionsventil) wydzielającą w każdym peryodzie 1/10 nowęj pary z kotła; ilość ta jest konieczna by kontynuację ruchu utrzymać. Kocioł obejmuje wszystkie 3 cylindry, nie się więc nie traci z cieplika, a gazy niespalone przechodzą przez komin w stanie oziębienia. Machina ta zajmuje mało miejsca, kocioł stosunkowo małych rozmiarów, a ilość zużytego paliwa doprowadzona do minimum.

Doświadczenia robione w r. z. z machiną o sile 5 koni dały wypadek następujący: węgla zużyto na godzinę i na siłę konia 4 funt. czyli 3 1/2 do 6 funt. mniej jak zwykle; wody spotrzebowano, w podobnej okoliczności, 10 kwart, a więc 15 do 20 kwart mniej jak w machinach zwyczajnych; korzyść otrzymana pod powyższemi dwoma względami jest wielka.

Zarzut z naszej strony zrobić możemy ten, że cylindry wystawione na działanie wysokiej temperatury prędko mogą ulegać zniszczeniu, regulacya zaś ruchu skomplikowana pociągnie za sobą naprawy częste.

Piotr Krzywiński, Inżynier Mechanik.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ż E.

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy (prócz tego co w spichrzach znajduje się) żyta czetwierti 3608, przynicy czetw. 3529, jęczmienia czetwierti 1462, owsa czetwierti 3563, grochu czetw. 397, gryki czetwierti 586, kaszy jęczmiennęj czetwierti 380, mąki żytniej razowej czetw. — mąki pszennej pytlowej czetwierti — kartofli czetwierti 1674, siana pudów 17250, słomy pudów 7950.

Srednie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi.

Od dnia 3 do 9 Maja 1857 roku.

	od rsr. kop. do rsr. k.		od rsr. kop. do rsr. k.
Żyta czetwiert	4 88	Słomy pud . .	— 25
Pszenicy ditto	9 76	Siana fura 1 k.	— —
Grochu polnego	4 79	" " 2 k.	— —
" cukrowego	6 76	Siana pud . .	— 38
" fasoli . .	— —	Drzewa sos. sąż.	8 —
Gryki	— —	Wół dobry . .	53 99
Jęczmienia . . .	4 18	" średni . .	40 95
Owsa	3 99	" lichy	30 1
Mąki psz. prze. p.	— —	Ciele	3 55
ordyn. pud	1 12	Baran	— —
żytniej pytlowej	— 66	Wieprz dobry	22 96
żytniej razowej	— —	" średni	17 2
gryczanej pud	— —	" lichy	20 65
Kaszy jaglanej cz.	7 87	Masła pud . .	7 —
" grycz. zw.	7 54	Słoniny	5 20
" drobnęj	— —	Kartofli czetw.	1 96
" jęcz. perko.	— —	Okowity wiadro	2 66
" " ordyn.	6 15	Szumówki "	1 59
Słomy fura . .	— —		

Sprowadzono w dniu 7 Maja r. b. na targ Pragski z Cesarstwa Rossyjskiego, przez tutejszych i zagranicznych kupców: wołów sztuk 698; z różnych miejsc Królestwa 155; ogółem wołów sztuk 853; wieprzy 588, cieląt 1356, baranów —; z tych zakupili rzeźnicy tutejsi na konsumcyę mieszkańców, wołów sztuk 670, na prowincyę wołów sztuk 149, wieprzy 500; na liwerunek wołów 29. Remanent 5.

KURS GIELDY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 7 Maja 1857 roku.		żądaną	płacą
P A P I E R Y			
Rossyjska 5ta pożyczka, nowa 5%	—	—	81 7/8
Rossyjsko-angielska pożyczka 5%	—	—	104
Rossyjska 6ta pożyczka 5%	—	—	103
Polskie Obligacye Skarbu 4%	—	—	81 3/4
" Listy Zastawne nowe	—	92 1/2	92
" Obligacye 500-złotowe	—	—	86 3/4
Certyfikaty B. P. na Oblig. czast. lit. A. 300 złp.	—	—	94 1/2
" " B. 200 "	—	—	32