

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie, Alea Jerozolimska Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:		Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opakach opakowaniem i ekspedycją:	
rocznie	rsr. 4 kop. 80	rocznie	rsr. 6 k. —
półrocz.	„ 2 „ 40	półrocz.	„ 3 „ —
kwartał.	„ 1 „ 20	kwartał.	„ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.
W Austrii w stosunku 10 złr, rocznie;—w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

UWAGI O STANIE RZEK SPŁAWNYCH

(Dokończenie).

Za panowania Cesarza Mikołaja porąb był z bliższych kwater dębiny na potrzebę floty krajowej, lecz odleglejsze części lasu od wody, zostały nietknięte. Na liniach wyciętych tryb spekulanci zakupili dębiny, a z odpadków wywiezionych do odległej rzeki Katry, pobudowano okręt kupiecki i splawiono do Memla. Żeby Narew była oczyszczoną, żeby kanał sięgał w głąb puszczy, ileżby to podobnych okrętów splawionych być mogło. Dąb, chociaż w części niezdrów, po odrzuceniu części niezdatnej, surowe kawały kilkosiężniowe, wydałyby bale i tarcice tak drogo płacone w kraju i zagranicą.

Wielu utrzymuje, że jeżeliby był wyrąb w puszczy, żubry mogłyby opuścić te lasy i zatracić się, tak jak przed kilku wiekami zaginęły w innych krajach. Mniemanie to jest mylne. W 1861 roku porąb był przez kupca berlińskiego Simona. Były ogromne obławy napędzające zwierza tego do umyślnie zagrodzonego zwierzyńca, gdzie kilkaset zapędzono i zagrodzono. Ani kilkoletni porąb w puszczy, ani obławy nieprzestraszyły, czasowie nawet niewyszły do przyległych lub oddalonych lasów. Zwierz ten nie jest tak dzikim, jak trwożliwi go opisują.

Kilkokrotnie studyowałem tego zwierza w różnych porach, w stadach i pojedynczo. Wprawdzie pojedynczego starego samca postawa jest groźna i wyzywająca, wzrok ostry. Podchodziłem nieraz na kroków trzydziści, przypatrując się ze łba i z boków. Stałem zawsze blisko drzewa tak, że jeżeliby się rzucił, schwytywszy za gałąź, mógłbym schronić się na drzewo. Raz tylko widziałem, że ogromny żubr zaczął kręcić łbem i oblizywać się jęzorem; a obecny mieszkaniec lasów białowieżkich ostrzegł mnie, że okazuje nieukontentowanie temi ruchami, radził cofnąć się. Zwolna odeszliśmy — a żubr pozostał na miejscu. Widziałem stado złożone

z przeszło dwudziestu, były samce, samice, jałowniaki i cielęta. Koszono siano i grabielniki zgrabiali. Wyszło stado na łąkę o kroków więcej sta. Przypatrywały się robotnikom, niektóre chwyciły paskiem trawę. Ostrzenie kosy przestraszyło je, podskoczył jeden, drugi i całe stado w podbrykach, pobiegło do lasu. Podeszliśmy za nimi, nie więcej półtora staja, stanęli na haliznie i przypatrywały się przez niemały czas, zostawiliśmy ich w spokoju. Więcej jest bojaźni w ludziach, aniżeli srogości w tych okazałych zwierzętach. Niezdarzyło mi się słyszeć, żeby żubr napastował przechodzących mu drogę, żeby się rzucił na kogo, skaleczył lub zabił. Powiadają że nie lubią czerwonego koloru i szczekania lub gonienia psów.

W tak obszernej przestrzeni puszczy kiedy się oczyszcza setną część, żubry mogą spokojnie przebywać w innych częściach lasu.

Wypada mi wspomnieć jakim sposobem odbywał się dawniej spław po tej rzece i jakim jest w czasach dzisiejszych.

Przed objęciem kraju, którą Narew przepływa, przez Prusaków, używano tylko statków zwanych szkutami. Wicin, dubasów nie znano, ani galarów. Szkuta mniejsza od dubasa splawiała raz tylko w roku zboże do Gdańska. Napowrót holowano ją szlejkami w górę do stanowiska zimowego. Najwyższe stanowisko było na Narwi w Tykocinie. Wyżej tego miasta żadnych statków nie prowadzono. Prusacy zaczęli po Narwi żeglować berlinkami. Utrzymywali że berlinki mogłyby dochodzić do miasta Narwi, że głębokość i szerokość jest dostateczna, lecz krętość koryta i częsta zmiana nie dozwalały wyżej żeglować. To było powodem, że rząd pruski miał się wzięcie energicznie do sprostowania, pogłębienia i ustalenia brzegów, mając razem na uwadze osuszyć bagna i wyrobić na łąki, ale jakim wyżej powiedział, wojny napoleońskie powstrzymały wykonanie wszystkich planów, wyjąwszy tę część Narwi, która przy ujściu Biebrzy, prawie pod Wizną, jest kanałem augustowskim. Żegluga odbywa się berlinkami, a inne statki od dawna zarzucone zostały.

Przez wykopanie kanału i pogłębienie koryta Biebrzy i Bo-

O ZUŻYTKOWANIU NIECZYSTOŚCI

przez

Kazimierza Langie'go.

(Dokończenie).

A jednak i w tym angielskim wilgotno-mglisto-ciepłym klimacie zachodzą w zimowej irygacji przerwy, które byłyby straszającymi, gdyby kanalizatorowie tamtejsi nie byli wpadli na pomysł postawienia twierdzenia: „że w czasie tegich mrozów można wbrew zakazowi zanieczyszczania rzek wpuszczać brud kanałowy do nich—gdyż w zimnej porze gazy szkodliwe ulatniać się nie będą.”

Tak jakby nic nie wiedzieli o namacalnie dowiedzionych faktach, że rzeka nie zdoła odprowadzić do morza tych brudów—że większa część onych opadłszy na dno rzeki przeczeka tam do wiosny i zatruje powietrze wtedy gdy woda się ogrzeje.

Tak jakby nie czytali raportu komisji pierwszej (*Rivers-pollution*), który stwierdza że „rzeki nizinę Mersey przepływające są literalnie w stanie ciągłego rozkładu; Medlok wypełniony tak gęstym szlamem że ptaki chodzą po powierzchni jego wody, a w kanale *Bridgewater* woda kloakowa łącząc się chemicznie z dnem jego, wprawia je w ferment nieustający, cała tań gęsta gotuje się, burzy, a nadbrzeżni mieszkańcy widują na powierzchni wody banki gazami wypchnięte i rozbryzgujące się kałem z dna wyburzonym. Rzeka *Aire* zasilana obficie gęstościami miast Bradfordu i Leeds, równie jak rzeka *Ouse* oplukująca brudy Buckinghamu i Bedfordu,

plyną gąszczem który żeglugę miejscami tamuje; a co roku niezbędne z tegoż tytułu baggerowanie rzeki *Clyde* splawiającej nieczystości Glasgowa, kosztuje rokrocznie po 8,000 funtów szterlingów (48,000 rsr.)”

Czyż w razie ściśle dopilnowanego zakazu zakazania wody rzecznej wypadłoby w czasie silniejszych mrozów przechowywać wodę kanałową w olbrzymich umyślnie zbudowanych rezerwoarach? Czy nieważając na mróz wylewać wodę kanałową na pole, dozwoląc tworzenie się masy lodu na jego powierzchni i wyczekiwać cierpliwie by na wiosnę z topniejącego lodu woda w ziemię wsiąkała a fetor w powietrze uleciał?

Starają się wprawdzie zwolennicy tego osłabić obawy powyższe stwierdzeniem faktu, że im zimniej jest na dworze, tem cieplejszą bywa woda płynąca z podziemnych kanałów, i w czasie silnych mrozów temperatura jej ma dochodzić do + 14 stopni Réaumura—otóż ciepłik jej ma się udzielać ziemi i pobudzać ją do czynności wsiąkania. Być może, ale wątpliwem nam się to wydaje..

W Berlinie przedsiębrano także w roku 1871 próby nawodnienia pół wodą kloaczną z kanału przy *Königgratzer-Strasse*, przyjmującego odchody 6,000 ludzi. Rurami i pompami wylewano wodę kanałową na 5 morgowe półko piaszczyste u stóp góry *Kreutzberg* tuż za miastem—a jak świadczy sprawozdanie z tej próby drukowane w „*Annalen der Landwirtschaft*” organie Tow. Roln. pruskiego: „pomimo sławionej ciepłoci wód kloacnych utworzyła się tam pod *Kreutzbergiem* najslizniejsza slizgawka po pierwszym teższym mrozie—a przed mrozów nadejściem mógł każdy nosić się kierując trafić na doświadczone pole, choć okiem jeszcze napróżno go szukał.”

Gdy kanalizatorowie i irygatorzy powołują się wyłącznie tylko na świadectwo interesowanych w tej kwestyi anglików Napiera, Ho-

bry, łąki znacznie poprawiły się: rodzą więcej trawy i pożywniejszej. Żeby obok kanalizacji, miano na względzie jednocześnie systematyczne osuszenie łąk, przez pobicie głębokich rowów z spadem do kanałów, wielkie korzyści odnieśliby właściciele tychże. Ale, że Biebrza stanowiła granicę między Imperyą a Królestwem Polskim, miano tylko na celu kanalizację, a polski rząd osobny od Imperyi, żadnych planów łącznych nie przedstawiał.

Rzeka Bug, wypływająca z Galicyi, przepływająca żyzne gubernie wołyńską i lubelską, była drugą rzeką spławną w dawnym województwie podlaskim. Właściwie powinna mieć pierwszeństwo od Narwi do której wpada pod Serockiem, przepływa bowiem nierównie większą przestrzeń kraju, i nierównie większe bogactwa żyznych prowincyi w zbożu i drzewie corocznie na grzbiecie swoim wysyła do morza. Wody Bugu bystrzej płyną niż wody Narwi, a tym sposobem prędzej stają w korycie, kiedy Narew rozlawszy się po równinach bagien obszernych, ledwie w tygodni dwa później odkrywa brzegi koryta.

Na całej przestrzeni ma brzeg prawy wyższy od lewego. Pokład koryta jest twardy, znajduje się wiele ogromnych kamieni i raf twardych, których pęd wody nie może wyłobić głębszego koryta, i z tej przyczyny z lewego brzegu rzeki, na wiosnę i po deszczach ulewnych, mieszkańcy często ponoszą przez wielkie zalewy, szkody w sianożęciach i zasiewach. Po zimie śnieżnej, na roztopach gdy zaczynają płynąć wody z mniejszych rzek, a następnie mrozy z silnymi wiatrami, tworzą się zatopy lodów, które nieraz zmieniają koryto rzeki i odłączają po kilka, kilkanaście morgów gruntu. Ztąd nad tą rzeką jest wiele uroczysk nazwanych starym Bugiem, starym korytem, Bużyskiem i t. p.

Bug mniej potrzebuje sprostowania koryta, lecz pogłębienia, wydobywania z dna ogromnych głazów, i w niektórych miejscach wyrabiania twardych raff i umocowania brzegów, a byłby żeglownym przez całą porę żeglugi; czynność ta nie wymaga wielkich nakładów.

Zastanowić się nad tem należy, że w kraju osiedlonym, dobrze zagospodarowanym od Brześcia do Zegrza, na rozległości trzydziestu mil nie miał i nie ma żadnego mostu pobudowanego dla przejazdu mieszkańców. Wprawdzie od czasu zbudowania drogi żelaznej, w Małkini jest most żelazny, ale tylko dla jadących drogą żelazną. Dla czego budując most dla kolei opuszczono z uwagi, żeby most na tej rzece pobudowany, mógł zarazem służyć dla przejazdu kołami i dla przejścia pieszego?

Zdarzają się takie lata, że na wiosnę lub w jesieni kilkanaście dni nie ma żadnej przeprawy. Mieszkający, dajmy w Drohiczyźnie ma termin stawienia się w Siedlcach, albo tylko o milę (w Korczewie), musiał jechać do około kilkadziesiąt mil, na Brześć lub na Zegrze. A choćby dla stacyi kolei żelaznej i przejechać stację, szukać koni, strata czasu i koszt znaczny.

Porównyując brzegi Bugu i Narwi, jakąż okazuje się różnica w pozycyi i wegetacyi. Tam smutne przestrzenie rozległych bagien, z których i bydło ucieka na pobliskie pola, lub do lasów. Nad Bugiem łąki żyzne, obszerne błonia okryte piękną zielonością, pożywiły trzody posilną trawą, na których jeśli się nie pasą, to

używają spoczynku. Wstrętnych odorów nie czuć z gnijących bagien. Choroby karbunkułu nie wywiązują się, chyba zaprowadzone wraz z przepędem zarażonego bydła.

Jakież bywał piękny widok z wiosny, kiedy tysiące różnych statków naładowanych różnym zbożem, niedojrzane końce pasów drzewa spławiano i rzeka przez kilka tygodni pokryta była rojącą się ludnością, na wodzie i na lądzie przy licznych wymienię, że ledwo część dziesiąta płynie zboża i drzewa, w porównaniu z dawniejszym spławem.

Może kto nie badający z bliska, przypisywać będzie rzuconym kolejom żelaznym, że one stały się przyczyną zmniejszenia spławu rzeką Bugiem? Odpowiadam na to, że ani Wołyń, ani Lubelskie dotychczas nie mają dróg żelaznych, któremi mogłyby wysyłać swoje ładowano na statki! Jeszcze nie było drogi Terespoisko-Warszawskiej, a już spichrze znikły. Przyczyna jest: trudność robotnika do obrobienia ogromnych łąnów w porze właściwej, żeby pola doprawić do należytego zasiewu i że co rok więcej łąnów żyznej ziemi leży odłogami.

Przed laty pięćdziesięciu spław Bugiem odbywał się dubasami i galarami do zagranicznych portów. Dubasy raz tylko w rok kurs odbywały. Spławienie z wodą choć to statek był ciężki i potrzebował szerokiej wody, nie tyle utrudzało. Lecz sprowadzenie do stanowiska zimowego pod wodę, było nadzwyczajnie uciążliwe. Biedni flisy musieli szlejkami ciągnąć, brnąć po pas w chłodnej wodzie, nim w parę miesięcy doprowadzili do stanowiska na zimę, by na rok przyszyły podobneż męczarnie ponosić. Galary po większej części sprzedawano innym spekulantom, po sprzedaniu zboża.

Berlinki na Bugu o lat kilkadziesiąt później płynąć zaczęły aniżeli po Narwi. Przyczyną tego, że rząd pruski Narew miał w środku swego panowania. Bug zaś był tylko w posiadaniu brzegiem prawym, bo stanowił aż do ujścia prawie, granicę kraju między Galicyą a Prusami. Berlinki dochodząc aż do Uściługa, zrządziły zniszczenie dubasów, których dziś już nie ma na Bugu, a potomność usłyszawszy te nazwiska, potrzebować będzie objaśnienia co te wyrażenie znaczyło.

Produkta spławiali Bugiem właściciele możni na własne ryzyko, bez pośrednictwa żydów. Zimą wywieść kazali wszystkie zboże do spichrzów, a z wiosną, na własnych dubasach i galarach, własną pańszczyzną, pod przewodnictwem praktykowanego szypra, wychodziło zboże, drzewo, potaż, klepki i t. p.

Jak Narew wypływa z puszczy Białowieskiej w stronie wschodniej, tak rzeczka Sina bierze swój początek w stronie południowo-zachodniej. Urządziwszy szluzy, kanały, można byłoby spławiać płody i różne przedmioty z puszczy, tak samo jak i Narwią.

Nie prowadzi mnie interes własny do czynienia uwag nad stanem rzek Narwi i Bugu; nie miałem i nie mam żadnej posiadłości nad temi rzekami. Przeżywszy kończący się ósmy krzyżyk wieku, patrząc na ogromne przestrzenie nieużytków, które przy industrii krajów innych podniosłyby bogactwo mieszkańców, oddaję niniejsze uwagi moje pod sądy tych, którzy mając posiadłości nad tem

pego, Lathama—my pozwolimy sobie zwrócić uwagę ciekawego czytelnika na sprawozdanie z posiedzenia towarzystwa „Metropolitan Association of Medical Officers of Health” które to sprawozdanie obszerne pod tytułem: „The present prospects of the sewage question in relation to the public Health” wydrukowane było w dzienniku *Mark Lane Express* dnia 22 sierpnia 1870 roku.

Toż w rozprawach „Society of Social Science” w Newcastle z października 1870 czytamy, że z występujących na posiedzeniu tego towarzystwa dziesięciu w tej kwestyi mówców: sześciu (Treveylan, Fairgus, Farr, Ikin, Allendale, Headlan) nazwało metodę kanalizowania miast „mistake” a próby nawodnienia „failure”—które to oba wyrazy trudne do przepolszczenia, oznaczają mniej więcej krok fałszywy, lub przedsięwzięcie chybione. Dwóch innych oświadczyło, że poczynione doświadczenia niedają żadnej rękojmi i zbyt są niewystarczające do wydania stanowczego o pożyteczności ich sądu. Pozostali dwaj tylko wynosili pod niebiosa dobroczynność i użyteczność tych systemów—uwagi godną przecie, że jednym z nich był wzmiankowany już przez nas *Blackburn-Aldershott*, sam irygator z profesyi i bardzo interesowany w tej sprawie wspólnik kompanii Napier-Hope.

Wykazaliśmy powyżej techniczne niedogodności irygacyi pól na większe rozmiary wodą kloaczną; do tych przyłączają się jeszcze ważne względy społeczno-ekonomiczne—względy zdrowia publicznego, które także, o ile z dotychczasowych doświadczeń sądzić można, przemawiają przeciwko temu systemowi. Boć, jeżeli zadaniem kanalizacji jest odprowadzić czempredziej z obrębu mieszkań ludzkich truciznę—czyż służy komu prawo uszczęśliwiać nią tych bliźnich których los po za wałami miejskimi posadził?... A jeżeli zadaniem irygacyi jest zużytecznie nawozić kanałami spławianego—czyż stanie skórka za wyprawę, hodując kosztem milionowych summ trawę, której nawet na siano przerobić nie można? lub czy osiagnie się zamierzone cele, zamieniając jałowe wprawdzie ale przynajmniej suche i nikomu szkody nieprzynoszące odłogi, na zgniłe bajury ziejące zabijającym fetorem?

Zważywszy owe względy musimy przyjść do przekonania, że system irygacyjny względnie tylko jest pożyteczny—jako że z tych najlepszy w tych miastach, które już z dawna kanalizację u siebie mają, a nieplodnym i niezaludnionym otoczone są gruntem—jako kotwica ratunku i jedyny sposób wyjścia dla miast, którym kał wylewany codziennie kanałami już za kołnierz i w uszy przelewać się zaczyna... Nie uważamy przecie pomimo wszelkich zachwałeni korzyści i praktyczności by wart był tego: żeby miasta jeszcze kanalizacyi nieposiadające, dla jego miłości takową u siebie zaprowadzały.

Na tém kończymy przegląd próbowanych systemów wyprowadzania nieczystości z miast a użytkowania ich w rolnictwie—i prace niniejszą byłibyśmy może zakończyli na tém, gdyby recenzent czasopism warszawskich w *Kłosach* z dnia 28 Marca 1872, wzmianką o nas nie wyciągnął nas na słówko.

We wzmiance onej bardzo zresztą pochlebnej, czytamy że „autor artykułu o użytkowaniu nieczystości nie objawił dotąd swojego na tę sprawę poglądu.“ Nie był to zarzut, ale wyrażony domysł, że autor objawi zapewne przy końcu swój sąd. Jakkolwiek zdawało nam się i zdaje, że żadna teoria bez wzięcia w liczbę miejscowych właściwości, praktyce z góry narzucaną być nie może—i, że byłoby poniekąd zuchwalstwem, żeby człowiek, co nigdy praktycznie rzeczy się nie dotykał, odważał się na wydanie sądu stanowczego w sprawie, nad którą od lat kilkadziesięciu suszą sobie mózgi najznakomitsi uczeni specjaliści; a więc jakkolwiek, zabierając się do pracy powyższej, zamierzaliśmy przedmiotowo tylko rzecz przedstawić, a uznaniu miast naszych pozostawić sąd, który z wymienionych systemów wyda im się najodpowiedniejszym do zastosowania w danych okolicznościach—to przecie czujemy się poniekąd w obowiązku choć ogólnikiem zadość uczynić żądaniu, objawionemu przez tak poważny organ naszej prasy.

szekami, odnieśćby mogli znaczne korzyści. Niech raczą przejrzeć, ro uważają za korzystne przyjąć, co brakuje dodać, poprawić, przemienić, a dla mnie zaszczytnem będzie, jeżeli uznanem zostanie, że poświęciłem chwil kilka czasu dla korzyści i dobra mieszkańców, pomiędzy którymi przeżyłem lat siedmdziesiąt ośm. F. B.

RZECZY BIEŻĄCE.

Własność i Dzierżawa

Celem dobrego gospodarstwa jest wyciągnięcie największych z ziemi korzyści: jest to prawda powszechnie znana, a jednak powtarzać ją należy bezustannie, żebyśmy nie dozwolili niknąć tym korzyściom ze szkodą ogółu, z widocznym ubożeniem szczegółów. Ziemia, chociażby też najurodzajniejsza, bez odpowiednich środków nie może wydawać obfitych plonów, a tem samem nie przynosi tego co przynosić powinna. Brak kapitału obrotowego daje się uczuwać powszechnie, żądać od instytucji kredytowych, ażeby zapłaciła ten bolesny niedostatek, jest to wymagać rzeczy niemożliwej. Jeżeli ziemia, wraz z dostatecznymi budowlami, przedstawia kapitał, to kapitał ten pozostanie martwym, jeżeli nieożywią go inwentarze, należycie uorganizowana robocizna i wyrozumowane postępowanie. Martwość ta kapitału-ziemi o wiele jest szkodliwszą, aniżeli innych wartości, albowiem w ślad zatem następują zaległości podatków, procentów, chylenie się do upadku budowli, jednym słowem kapitał umiejsza się widocznie, prowadząc za sobą ruinę nieuniknioną. Wadą powszechną u nas jest brak należytego obrachowania się z siłami i z funduszami, oraz chęć rozrzucania się na wielkich przestrzeniach, a wskutek tego pasowanie się z rozlicznymi trudnościami, z których może jeden na stu zaledwie zwycięzko wyjść zdola; nie nauczyliśmy się jeszcze stosować do okoliczności i rzucamy się na traf, gonimy za cieniem, którego, pomimo pracy, pomimo nawet specjalnego uzdolnienia, pochwycić nie możemy.

Polem do pracy jest dziś rolnictwo, dla tego też garną się do niego wszyscy zachęcani możliwością zapracowania na swoje i rodziny swojej utrzymanie. Zużytkować te siły, skorzystać z okoliczności, jest zadaniem obecnej chwili; wyłamywanie się w pośród trudności powinno oddziaływać na podniesienie się kultury; od czego byt rodzin całych zależy, widzimy bowiem że tam, gdzie urodzajność wielka, gdzie klimat łagodny, gdzie o utrzymanie życia łatwo, tam rozradza się lenistwo, spuszczenie się na losy, i ubóstwo ogółu, tam zaś przeciwnie, — gdzie z ziemi wydobywać trzeba krwawą pracą wszelkie zasoby do utrzymania życia konieczne, tam pracowitość wzrasta, a z nią moralność i zamożność. Ziemia daje byt niezależny, mawiano przed laty: obecnie okoliczności się zmieniły, nikt niepoważy się zaprzeczyć, że ziemia przykuwa do pracy i daje zależność od przeciwnych żywiołów, niesumienności ludzi i wszelkiego rodzaju trudności, zwiększających się prawie codziennie.

Zmniejszenie obszarów, o które upominają się wszyscy, jakkolwiek jest pożądane, z trudnością wielką przecie przeprowadzić się daje; obciążona hipoteka, nieuregulowane służebności stanowią ten kamień, o który rozbijają się najlepsze chęci, naj-

silniejsze przekonania. Rozumieją to ludzie dobrze, ale wyjść im z tego zakłętą koleją niepodobna. Widzimy to z utworzenia się Towarzystwa Parcelacyi gruntów w Krakowie, o czym nam donoszą wszystkie dzienniki; byłoby rzeczą bardzo pożądaną i w skutkach swoich doniosłą, żeby podobne towarzystwo i u nas utworzonym zostało. Gdyby pewna część majątków rozdrobniła się, gdyby w takie przedsiębiorstwa weszły te kapitały, które obecnie bezczynnie leżą, bo są zbyt małe, ażeby można kupić za nie majątek w takich rozmiarach, w jakich się obecnie znajdują; martwieją one, a mogłyby ożywić się same i o wiele podnieść rolnictwo.

W obecnych stosunkach naszych, kiedy brak kapitałów jest widoczny, kiedy ziemia coraz bardziej drożeje, pomimo tego, że coraz mniej przynosi, musi nastąpić jakaś ważna, radykalna reforma, któraby dozwoliła rozwinąć się gospodarstwu na racjonalnych podstawach. Brak u nas zupełny tej klasy ludzi, która właśnie całe siły gospodarstw racjonalnych stanowi, a którą w Anglii przedstawiają dzierżawcy. Jeżeli w Anglii stosunek pomiędzy właścicielem i dzierżawcą przedstawia zupełną harmonię; jeżeli dzierżawcy zmieniają się razem z pokoleniami i wzajemnie cieszą się swoim powodzeniem, — u nas dziedzic z dzierżawcą przedstawiają żywioły zupełnie sobie przeciwne, — dwie linie równoległe, które nigdy z sobą zejść się niemogą. Jest to wynik naprężonych stosunków finansowych. Własność ziemska obciążona wierzytelnościami, nigdy nie może przynieść tyle, żeby można z dochodów opłacać procenta, częstokroć bardzo wysokie, — utrzymać się, i w rezultacie jeszcze spłacić kapitał, całym swoim ciężarem gniojący własność ziemską. Jest to wymagać od ziemi więcej, aniżeli ona wydać może. Z tego też stanu wynika nienaturalny stosunek pomiędzy właścicielem i dzierżawcą: pierwszy, wypuszczając w dzierżawę majątek, nie oblicza ile powinien otrzymać procentu, ale ile mu potrzeba funduszu; a że trudność utrzymania się jest wielka, bo tylko w rolnictwie ludzie szukają sposobów do życia, każdy ciągnie się do ostatka, jak to zwykle mówią, byleby się na kawalku ziemi zaczepił. Kłopotu w wypuszczeniu w dzierżawę nie ma, ale następstwa z tego widoczne, rzeczywiście tylko ujemne; rzadki wypadek, żeby strony były z siebie zadowolone. Same preliminaria są tak męczące, obie strony wzajemnie taką drażliwość w sobie wyrabiają, że w samym zaraz zawiązku, groźne chmury nagromadzają się na tym rolniczym widnokręgu. Dzierżawca wyłożywszy znaczny kapitał na kaucyę, przypożyczkę, kilkoletni czynsz dzierżawny, przychodzi do gospodarstwa bez dostatecznych środków i musi ciągnąć z ziemi, ażeby mu na wszystko wystarczyło. Takim sposobem ziemia znów jest przeciążoną, wycieńczać ją trzeba, żeby można podołać przyjątemu na siebie obowiązkowi. Taki stan zwykle najgorzej na rolnictwo oddziaływać musi, a jednak się utrzymuje, bo leży w naturze stosunków społecznych. Jeżeliby własność ziemska mogła się u nas rozdrobnić, tam zwłaszcza gdzie jest zbyt wielką; gdyby młodzi ludzie, nabywszy nauki, nie chcieli zbyt wygórowanych stawiać żądań i brali mniejsze folwarki, odpowiednie dla ich funduszu, mogłaby się u nas wytworzyć nowa klasa dzierżawców, rozsądnie na rzeczy się zapatrujących, a tem samem ziemią, dostawczy się w ręce ludzi inteligentnych, podniosłaby się w urodzajności. Właściciel posiadający ziemię, która mu nie przynosi, z powodu braku kapitału obrotowego, powinien poprzestać na dochodzie

Reasumując przeto to, cośmy w powyższym nadmienić mieli sposobność, streścimy tu nasz pogląd osobisty w następujących kilku punktach:

1) O ile za bardzo pożyteczną, a w większych i zamożniejszych miastach niezbędną uważamy kanalizację, wyłącznie tylko do odprowadzania wód meteorowych przeznaczoną, o tyle kanalizację celem spławiania odchodów ludzkich mamy za rzecz szkodliwą — i to szkodliwą dla miasta, dla wsi, dla państwa i dla przyszłych pokoleń...

2) Wszelkiego rodzaju kopane czy murowane doły latrynowe, zasługują z tytułu szkodliwości swojej na bezwarunkowe pokasowanie. Czasopismo „Przyroda i Przemysł” ogłosiło pod dniem 3 Kwietnia 1872 r. konkurs na chemiczne zbadanie i opracowanie tematu. „Wpływ nieczystości miejskich na skład wody wsielaną.” Gdybyż tak jeszcze rozszerzyć zechciano tę pracę i na zbadanie wody studzien warszawskich, a zadano sobie trud rozglądać się w topografii studzien owych i większych zbiorników nieczystości: ani wątpić, że wnioski nasuwające się wśród tych badań poparłyby silnie nasze zdanie o zgubnym wpływie latrynowych dołów.

3) Tylko wywożenie nie starszych nad jedną dobę odchodów, odpowiedzieć może trzem kardynalnym wymogom: zdrowia, taniości i użyteczności; zaś sposób tej wywózki jak niemniej metodę desinfekcyjną i pudretowania, obierze z pośród już wypróbowanych każde miasto, taki, jaki za najodpowiedniejszy uzna miejscowym swoim stosunkom i okolicznościom.

4) Głównym celem pracy niniejszej było przestrzeżenie miast naszych, by nie dały ucha kanalizacyjnemu pokusom, by pochopnie nie uwierzyły wysławianym korzyściom tego systemu i nie naraziły się na ogromne koszta i bolesny zawód wtedy, gdy trudno już będzie wybierać, a zapóźno błąd popełniony naprawiać. By zaczęły zresztą co czas, postęp nauk i zmusna gorączkowa na tém polu praca przyniesie na Zachodzie nowego, lub stare rzeczy rozświeci.

Rzecz też szczegółną zauważyliśmy w szperaniu za źródłami do

niniejszej pracy naszej: że, za wywózki jakimkolwiek rodzajem, przemawiają w sporze tam wiedzionym wszyscy ekonomiści, naturaliści, chemicy i większa część uczonych lekarzy — gdy przeciwnie system kanalizacyjny protegują głównie inżynierowie, przedsiębiorcy budowl publicznych i bogata burgeoazya, rada za jakąbądź cenę pozbyć się nieczystości z obrębu swoich mieszkań.... fakt to charakterystyczny!

Budowlami podziemnymi z szczególniejszą bo passją zajmować się lubią entrencezy — a sławetne rady miejskie powiadają: „co nam do tego jak tam wyjdą na tém ci bliźni nasi, co za miastem mieszkają, lub czy kontenci z tego będą ci, co po nas w mieście mieszkać będą — byle naszym płucem i naszym kieszeniom było z tém dobrze.”

Chęć zysków nieprawych tam, brudny egoizm tu, gardłuje za tym systemem, mając zawsze za hasło: Niech się co chce dzieje po nas, byle dobrze nam!

Otóż życzyliby należało, żeby ci, co w imię dobra publicznego zachwalają rzecz jakąś brzemienną w ciężkie następstwa, nietylko swój, ale i przyszłych pokoleń interes brali w rachunek; żeby nietylko obecność, ale i przyszłość przed oczyma mieli; żeby wezwali sumienie do porady.

KONIEC.

Przypisek. Za ciasne ramy „Tygodnika,” żeby można było podać na zakończenie spis książek stanowiących literaturę przedmiotu „uprzątnia nieczystości miejskich i ich użyteczności.” Ograniczymy się tedy na wzmiankę, że o ile nam takowe z treści lub z tytułu są znane, wydano w ostatnich tylko czterech latach, dzieł i broszur na powyższy temat: 98 niemieckich, 48 angielskich, 11 francuzkich, 3 polskie, 2 włojskie i 1 holenderskie.

stanowiącym odpowiednią rentę; dzierżawca powinien ożywić kapitałem i rozumną pracą martwą ziemię; od kapitału powinien mieć odpowiedni przyrost, za pracę przyzwoite utrzymanie.

Rozejrzyjmy się po kraju, a zobaczymy ile to skarbów marnuje się bez żadnej korzyści dla nikogo, a to skutkiem niemożności podolania ogromowi zadania, już to z fałszywego wyrachowania, już to z obawy zawikłań, jakiegoby powodem stać się mogło wydzierżawienie części lub całości posiadanej majątku; a jednak jeżeli rozważymy, że dzierżawca musi nie tylko opłacać wszystkie podatki, utrzymać się tak prawie jak właściciel, ponieważ dziś takie są wymagania i zwyczaje świata i oprócz tego opłacać jeszcze bardzo znaczny czynsz dzierżawny, dziwić się wypada, że ta wyciągnięta struna nie pęknie od razu. Przypisać to należy zasobom ziemi, jeszcze zupełnie niewyczerpiętym; zadaniem przeto tak właściciela jak i dzierżawcy być powinno, żeby zasoby te o ile możności zwiększały się corocznie. W tym właśnie leży cały powód różnicy sposobów zapatrywania się na stanowisko stron obudwu. Dzierżawca nie może czynić nakładów, które dopiero w dalekiej przyszłości mogą przynieść żądane rezultaty; właściciel, po największej części z konieczności wypuszczający swoje mienie, nie na ten cel bonifikować nie chce, bo nie może; wydzierżawiony przeto majątek zmniejsza się w urodzajności i po oddaniu, wielkich trzeba nakładów, żeby można doprowadzić go do pierwotnego stanu, nie mówim już nawet o podniesieniu zasobów ziemi.

Dwie te strony, dwie linie równoległe, jak je nazwaliśmy, powinny nareszcie zejść się z sobą w punkcie właściwym, jakim jest korzyść wspólna. Pierwszym do tego warunkiem i pierwszym środkiem jest zobowiązanie się do oszczędności zbyt wygórowanych. Właściciel nie powinien wymagać, ażeby wydzierżawienie wydzwignęło go ze wszystkich majątkowych trudności; dzierżawca zaś nie powinien żądać ażeby po upływie lat sześciu, kupił dzierżawiony przez siebie majątek, szeroko utrzymując dom i pracując tyle tylko ile konieczność wymaga.

„Wypuszczenie w dzierżawę tamuje wszelki postęp w gospodarstwie”, powiedział jeden z doświadczonych rolników; zbadawszy gruntownie stosunki nasze, musimy przyznać słuszność temu twierdzeniu: zadaniem przeto obecnej chwili postawienie warunków w ten sposób, ażeby rolnictwo ze stosunku właściciela do dzierżawcy największe odniosło korzyści. Przypominam sobie, że przed kilku laty kupiono majątek i natychmiast wypuszczono go w dzierżawę. Dzierżawca, zapłaciwszy za inwentarz gruntowy, złożywszy kaucję i przypożyczkę, potrzebował rozwinąć kapitał tylko 500 rs. mniejszy, aniżeli właściciel, kiedy majątek kupował. Ale nie dobrze nie wynikło z tej operacji finansowej: dzierżawca wyciągnięty jak struna, nie był w możności należytego prowadzenia gospodarstwa i w rok musiał usunąć się ze znacznymi stratami. Korzystanie z majątku bezpośrednio, rzeczywiście jest najwłaściwszym, ale jeżeli weźmiemy w rachubę, że wskutek upadku rozmaitych funduszy, gospodarstwo nie może być prowadzonym według zasad racjonalnych, jeżeli zastanowimy się, że ziemia coraz więcej dzieje się i jałowuje w rękach słabych, bo środków pomocniczych pozbawionych; przyjdziemy do przekonania: że należy wyrobić sobie zasady dzielenia się z drugimi możliwymi w gospodarstwie korzyściami. Przejrzyjmy różne okolice kraju i policzmy ile stracono, nie przez zbytek, nie przez opuszczenie, ale przez nieumiejętność zarządu. Od czasu do czasu dają się słyszeć wieści, że ten lub ów taką a taką sumę przegospodarował; jest to zapewne wyrażenie, którego w słowniku S. B. Lindego nie znajdziemy, ponieważ w ostatnich dopiero czasach ten rodzaj rolniczej spekulacji się wyrobił, a straty jakie z tego dla ogółu rolnictwa i kraju całego wynikły, boleśnie uczuwać się dają. Gdyby u nas własność ziemska, stosownie do potrzeb, mogła się rozdrobnić, gdyby ludzie przyszli do tego przekonania: że rolnik ten tylko egzystować może, który wszystko widzi własnymi oczami, dotknie się własną ręką, nie mielibyśmy może panów na kilku lub kilkunastu folwarkach, nie mielibyśmy rządów z kaucjami i bez kaucji, ale mielibyśmy rolników rzeczywiście umiejących prowadzić gospodarstwo, zamiłowanych i przywiązujących się do tej ziemi, która ich wraz z rodzinami żywi, dzięki ich własnej pracy i inteligencji. Pierwszym warunkiem, jaki właściciel postawić powinien dzierżawcy, jest wykazanie odpowiednich funduszy, nie dlatego, żeby je natychmiast wziął na swój postronny użytek, ale żeby miał pewność że gospodarstwo prowadzonym będzie na podstawach racjonalnych, czego wykonać nie podobno bez znacznych kapitałów. Jeżeli ziemia nie wydaje dziś tyle, ile wydawała poprzednio, to główną przyczyną jest brak tych ożywczych źródeł, które coraz skąpszymi się stają; jeżeli przeto właściciel sam nie może podjąć przyjątemu zadaniu, oddając swoją ziemię jako kapitał, ma prawo żądać renty, a tę tylko otrzymać można za pomocą rozwinięcia silnych materialnych środków. Stanowczo przyjąć powinniśmy tę zasadę: że gospodarstwo, czy to jako własność, czy jako dzierżawa, nie może być prowadzone pod zagrożeniem upadku zupełnego, bez kapitału; rzucanie się przeto na los szczęścia, na awanturę, jest szkodliwym, zgubnym dla stron obu. Najsilniejsza praca, umiejętność, nie tu nie pomogą, bo kapitał kieruje wszystkiemi; użyty rozumnie daje byt, zamożność a w końcu dostatek; kiedy brak jego przyczynia się do zniechęcenia, opuszczania rąk; za nim idzie ubożenie a

w końcu zupełna nędza, z której podnieść się trudno, a nawet niepodobna.

Kto zawczasu potrafi obliczyć się należyście, kto nie zaslepia się i nie oburza fałszywymi nadziejami, ten w właściwej porze, kiedy jeszcze ratunek jest możliwym, kiedy ziemia nie wyjąłowiona do ostatka, może jeszcze jakie takie dochody przynosić, oddaje drugiemu to co w jego rękach zupełnie zginąć musi.

Stosunki u nas pomiędzy właścicielami i dziedzicami są bardzo trudne, z tego powodu, że tak jedna jak i druga strona zbyt wygórowane ma chęci i żądania: skoro więc tak jedne, jak i drugie zniwelują się do jednakowego poziomu, ogół rolnictwa wielkie odnieść może korzyści. Klasa dzierżawców powinna się u nas wyrobić, materiałowy po temu nie brak: wszystkie bowiem do tego posiadamy warunki, a najgłówniejszy zamiłowanie, wrodzony pociąg do rolnictwa, który należyście pokierowany, wielkie może przynieść korzyści. Gdyby naprzykład, właściciel, opierając się na skrupulatnym rachunku, w właściwym czasie przekonał się, że mienie jego zamiaszt wzrastać codziennie, zmniejsza się i topnieje, pozbył się w porę majątku, a ocalone szczątki mienia włożył w zadzierżawienie majątku, — mniej własności ziemskich przechodziłaby w inne ręce. Znam właściciela, który przez długi czas popychał biedę na kilkunastu włókach, walcząc ze wszystkiego rodzaju trudnościami, pracując jedynie tylko dla tego żeby płacić lichwę; dość wcześnie ocenił swoje położenie, sprzedał odłużony majątek i uratowawszy z niego 10,000 r. s. wziął dzierżawę jedną, a następnie drugą: a że był to człowiek czynny i zabiegły, zapracował tyle, że wyposażył dzieci, a straciwszy wzrok, po zwinięciu gospodarstwa, uzyskał tyle, że w nieszczęściu swoim doczekał się późnych lat, żyjąc z tego co własnym zdobył przemysłem.

Rządzić jest to przewidywać; nie na dzień, nie rok, ale na odległe terminy, kto posiada tę władzę przewidywania, która w tym zawodzie jest łatwiejszą, aniżeli w każdym innym, opiera się bowiem na ścisłym obliczaniu się, ten — uniknąć może wielu nieszczęść tak u nas pospolicich.

Wybitna okazuje się różnica pomiędzy nami, z pomiędzy gęsto do nas napływającymi Niemcami: kaźden a nas trzyma się zębami i nogami posiadanej majątku: przewidując nawet straty i przymusowe wywłaszczenie, wije się do ostatka; pożyczka, szalone dając procenta, wyciąga resztki własne, rodziny całej i leci w przepaść, z której już wydobyć się niepodobna. Niemiec zaś widząc niepowodzenie, przewidując upadek ucieka po kryjomu, w nocy nawet i wypływa na wierzch w innym miejscu: bo nie stracił wszystkiego, a zwłaszcza czasu i młodości, które mu w odnowionym zawodzie, najlepszymi są pomocnikami.

Zmniejszenie obszarów, o które wszyscy się dopominają, które w obec braku kapitałów, w obec trudności i drożyzny robotnika, jest koniecznym wynikiem naciskających okoliczności, ustalić powinno stosunki właścicieli do dzierżawców, i wprowadzić w działanie nowe siły kapitału, pracy i nauki: owe jedyne czynniki rolniczego powodzenia, od których zależy zwiększenie produkcji i dobrobyt ogółu.

Wiktor Jastrzębski.

OGÓLNE ZASADY POSTĘPU W GOSPODARSTWIE.

Jedną z najważniejszych i najżywotniejszych kwestyi, będących na porządku dziennym w naszym czasie, jest bezwątpienia *postęp rolnictwa*. Każde pismo, poświęcone rolnictwu, ma za cel główny wskazywać drogę do tego postępu; kaźdego gospodarza marzeniem i nadzieją jest *postęp*. Dziwna rzecz zatem, że wyraz ten: *postęp*, tak powszechnie budzący zajęcie, pojmowany jest przynajmniej o ile dotyczy rolnictwa, bardzo jednostronnie. Za wymówieniem tego wyrazu malują się zaraz w naszej wyobraźni drewny, irygacje, rasowe bydło, ulepszone maszyny, sztuczne nawozy etc. Są to rzeczywiście środki prowadzące w *najkrótszym czasie* do postępu w gospodarstwie — ale tam jedynie gdzie jest kapitał w obfitości, ziemia droga i poszukiwana, zbyt produktów łatwy i korzystny, robotnik tani i inteligentny etc. Tych jednak warunków kaźden gospodarz stworzyć wedle własnego upodobania nie może: są one nieodłącznie związane z ogólnym postępowaniem dobrobytu, zaludnienia, przemysłu, jednym słowem z postępowaniem cywilizacji kraju, i krok w krok za nią postępować muszą. W kraju nieposiadającym tych warunków, postęp w gospodarstwie jest bezwątpienia możebny — ale jednym z najgłówniejszych czynników tego postępu musi być *czas*! Biada gospodarzowi, który w takim kraju zechce *czas* zupełnie pominąć i zastąpić go kapitałem!

Zdaje mi się, że kraj nasz możemy śmiało zaliczyć do tej drugiej kategorii: postęp u nas jest możebny, ale powolny za pośrednictwem *czasu*. Droga postępu raptownego za pośrednictwem kapitału — jest dla nas, z małemi bardzo wyjątkami, zupełnie zamknięta, jeżeli zgodzimy się nazywać *gospodarstwem prawdziwie postępowem to tylko, które wzbogaca zarazem ziemię i jej właściciela*.

Na nieszczęście różnorodne przyczyny, o ile czynią dla nas

ponętnym szybki postęp za pomocą kapitału, o tyle odstręczającym powolny postęp za pomocą czasu. Jedną z pierwszych jest wrodzona niecierpliwość charakteru ludzkiego: na dziesięciu gospodarzy zdolnych iść naprzód z pomocą kapitału, wąpię czy znajdzie się jedno wykazujące, co może czas i cierpliwość.

Nakoniec przyznać trzeba, że jeżeli postęp szybki, przy pomocy kapitału, nie łatwo da się ściśle obrachować, to coż powiedzieć o postępie z pomocą czasu. Cel, u którego, idąc za własnym popędem, radzibyśmy stanąć jutro, ukazuje się nam niepewny gdzieś tam w mglistym oddaleniu.

Zresztą z tych lub innych przyczyn, faktem jest niezbitym, że więcej jest gospodarzy po stronie postępu za pomocą kapitału, jak za pomocą czasu, jeżeli nie czynem to przynajmniej myślą.

Rozróżniając te dwa rodzaje postępu, muszę wytłumaczyć się jasno, że właściwie żaden postęp nie jest możebny, bez współdziałania tych dwóch czynników: kapitału i czasu. Bo jak z jednej strony i najpotężniejszy kapitał nie może np. w przeciągu roku zaniedbanego gospodarstwa przemienić na kwitnące, tak z drugiej strony i czas sam bez kapitału niewiele zdziała. Mówiąc więc o postępie z pomocą kapitału—rozumiem że głównym czynnikiem w tym razie jest kapitał i to kapitał obcy. Postęp za pośrednictwem czasu może się prędzej obejść bez kapitału obcego: bo czas może w samym gospodarstwie znaleźć źródło kapitału i ten użyć na jego polepszenie. Cała sztuka rozsądnego postępu zależy właściwie na tym, aby stosownie do okoliczności, każdemu z tych dwóch czynników, właściwy dać udział przy ulepszeniu gospodarstwa. Błąd szczególnie jest szkodliwym, gdy w ciągu ulepszeń nagle pokaże się, że kapitał jest zamały do wykonania tego, cośmy mu wyznaczili. E. Lecouteux, jeden z najznakomitszych agronomów francuzkich, powiada w tym względzie, że z dwudziestoletniej praktyki gospodarskiej jedną wysoką przyswoił sobie prawdę, mianowicie, że „ze wszystkich systematów gospodarskich, najgorszym najniebezpieczniejszym jest ten, który zmierza do otrzymania wielkich plonów, niemając wielkich kapitałów, mogących wytworzyć je ekonomicznie”. „Nie marzcie wtedy, powiada, o skasowaniu ogoru, o bydle angielskiem, o ulepszonych machinach. Budowa nie ma fundamentu: upadek jęj rychły. Mówię z głębokim przekonaniem, że jeżeli przyszłość należy do kultury intensywnej, bo przyszłość to kapitał: obecność może i powinna postępować naprzód, przyswajając sobie systemata gospodarstwa tymczasowe, przygotowujące same dla siebie drogi i środki przyszłej pomysłowości. Cywilizacja nie wyrasta w jednym dniu: ma ona swoje instytucje, które się przeobrażają stosownie do naszych potrzeb. Tak samo rzecz się ma i z postępowaniem gospodarskim: ma on również swoje peryody, a każdy peryod ma swoje potrzeby i źródła do ich zaspokojenia. Postęp zawsze jest możebny, byleby każdy rolnik stosował się do swego czasu i do swego kraju”.

Trudno zaprawdę znaleźć w kilku wierszach więcej prawdy, z większym wypowiedzianej przekonaniem.

Wskazane tu prawdy rozwinięte są w dziele wspomnianego już E. Lecouteux¹⁾ z takim talentem i siłą przekonania, że przedsięwzięciem ogólną część tego dzieła, obejmującą zasady gospodarstwa postępowego, przedstawić rozumie się w jak najtreściwszej formie, przed sąd czytelników Tygodnika Rolniczego. Trzymając się porządku wskazanego przez autora, rozpoczniemy od przedstawienia celu i rezultatów gospodarstwa ulepszającego, a następnie przejdziemy do środków prowadzących do tego celu. Ponieważ forma, dla nadania artykułowi szerszych rozmiarów, musi być po części zmieniona, ponieważ zresztą idee autora rozrzucone są po całym dziele, bierzemy zatem odpowiedzialność tylko za zgodność tych idei z oryginałem, ale nie za formę artykułów.

I.

Cel i rezultaty gospodarstwa postępowego.

Ulepszenie roli jest najpewniejszą podstawą taniej produkcji.
August Bella.

Celem gospodarstwa postępowego jest zwiększyć siłę produkcyjną roli — dla otrzymania plonów obfitszych więcej urozmaiconych, więcej niezależnych od wpływów atmosferycznych, a tem samem doprowadzić koszt otrzymania tych plonów do minimum. Produkta gospodarstwa ulepszonego są trojaki:

1.) *Rośliny pastewne* (i okopowe), które służą za pożywienie bydłu, zamieniają się w części na mięso, mleko, wełnę, siłę pociągową—w części zaś w nawóz.

2.) *Zboża kłosowe*, dające słomę na paszę i ściólkę, tudzież ziarno, w części na paszę, w części na sprzedaż.

3.) *Rośliny przemysłowe*, które spóżywają więcej daleko nawozu jak go dają, lecz zasilają za to gospodarstwa gotówką.

Pierwsze i największe usiłowania gospodarstwa postępowego zwracają się zwykle na rośliny pastewne i okopowe, starając się doprowadzić ich wydajność do maximum, co łatwiej da się skutecznie jak ze zbożami kłosowymi, pierwsze bowiem znoszą ogromną ilość nawozu bez żadnej szkody, podczas gdy drugie narażone są w tym razie na wyleganie.

Największą średnią wydajność (300 pr.) przedstawiają: rajgras (skrapiany nawozem płynnym w 5 do 7 pokosach i kukurydza (koński żąb) na zieloną paszę mogące dać około 300 centnarów wartości siana. Dalej idą buraki pastewne i marchew: 250 cent. wartości siana, kartofle 150 cent. wartości siana; koniczyna; lucerna, wyka na zielono i dobre łąki naturalne około 75 cent. siana etc. Porównując z tem pastwiska, dające przecięciowo 8 do 12 cent. siana będziemy mieli dwie ostateczności kultury pastewnej.

Mając wiadomą wagę paszy, zredukowanej na wartości siana i podzieliwszy tę wagę przez 11, znajdziemy wagę bydła, które może być wyżywione tą paszą przez rok jeden; i odwrotnie mając wiadomą wagę bydła i pomnożywszy tę wagę przez 11, otrzymamy wagę paszy w wartości siana. Za pomocą tej formuły znajdziemy łatwo że wtenczas kiedy podane przez nas najobfitsze rośliny pastewne są w stanie wyżywić na 1 mordze, od 2 do 3 sztuk bydła (1000 f. sztuka) — inne mniej obfite, wyżywią ledwie jedną sztukę, zaś pastwiska ubogiego potrzeba 10 do 15 morgów do wyżywienia jednej sztuki. Ztąd się pokazuje że aby zrealizować znaną formułę: jedna sztuka bydła (1000 fun.) na dwóch morgach (300 pr.) w kulturze, potrzeba aby połowa gruntu była pod roślinami pastewnymi i aby średnia wydajność tychże wynosiła około 110 cent. wartości siana z morgi. Widzimy ztąd że, wliczając do paszy nawet słomę i pewną część ziarna zbóż kłosowych, mało jest gruntów któreby mogły dojść do tego ideału.

Wtenczas gdy rośliny pastewne i okopowe służą do podniesienia urodzajności gruntu i są niejako zadatkami przyszłości, zboża kłosowe stanowią właściwy dochód gospodarstwa w czasie trwania amelioracy i godzą nas z teraźniejszością. Największa średnia wydajność z morgi zboża jest następująca: *Pszenica*—10 do 15 korcy (po 240 fun.) ziarna i 30 do 45 cent. słomy; *Żyto* 8 do 12 korcy ziarna i 40 do 50 cent. słomy; *Jęczmień* 10 do 15 korcy ziarna i 20 do 20 cent. słomy; *Owies*, 15 do 20 korcy ziarna i 30 do 40 cent. słomy. Lecz wydajność taka nie jest możebna w gospodarstwie ulepszającym się, musi ono być już w zupełnym rozwoju, zatem ulepszaniem. Bez wycieńczenia gruntu, zboża mogą zajmować tylko połowę przestrzeni; druga połowa musi być poświęcona na rośliny pastewne.

Z roślin przemysłowych, najpowszechniej u nas uprawiany rzepak, może wydać z morgi 10 do 18 korcy ziarna; tytoń zaś 20 do 30 centnarów suchych liści.

Gospodarstwo ulepszone, oprócz zwiększenia plonów, daje im przytęm większe bezpieczeństwo od wpływów atmosferycznych już to przez zmniejszenie fizycznych własności gruntu, już przez samą rozmaitość plodów.

Ze względu na ważną rolę, jaką rośliny pastewne odgrywają w gospodarstwie postępowem, agronom francuzki Royer podzielił skalę produkcyjną roli na sześć peryodów określając je w sposób następujący:

1.) *Peryod leśny*. Ziemia nie przydatna ani do uprawy zboż (wydając mało co więcej nad 3 korce z morgi) ani na pastwisko. Jedynym środkiem wyciągnięcia korzyści z takiej ziemi jest obsianie jęj lasem.

2.) *Peryod pastwiskowy*. Grunta wydające 7 do 10 cent. wartości siana z morgi. Pasza ta winna być spożyta na miejscu przez bydło rassy swojskiej, mogące przebiegać wielkie przestrzenie dla znalezienia żywności i znosić ostrość klimatu i niepogody. Tu ziemia może być brana pod uprawę i na przemian zapuszczona znowu na pastwisko, lub pozostawiona odłogiem. Miejsca niższe zostawiają się na łąki.

3.) *Peryod roślin pastewnych i okopowych*. Wydajność z morgi dochodzi od 10 do 15 cent. paszy suchej dającej się kosić.

Uprawa roli może być rozwinięta z korzyścią. Rośliny pastewne i okopowe—zboża kłosowe—następnie nieco roślin przemysłowych, wprowadzają się kolejno. Przejście do gospodarstwa płodozmiennego bez ugorów. Zwiększone użycie nawozów. Usiłowanie żywienia bydła stale na oborze. Ulepszenie rasy bydła odpowiednio do ulepszenia gruntu. Peryod najniebezpieczniejszy, bo połączony z największymi wydatkami: bydło, zabudowania, narzędzia ulepszone, drenowanie, irygacja—wszystko powinno być wprowadzane w życie, w miarę zwiększenia urodzajności roli. Teraz lub nigdy, trzeba poświęcić dziś dla jutra. Biada temu kto czekać nie może!

4.) *Peryod zbóż kłosowych*. Punkt kulminacyjny i zwrot kultury roślin pastewnych, doprowadzonych do wydajności 30 do 50 cent. wartości siana z morgi. Uprawa zbóż nabiera więcej rozciągłości; pszenica wydaje 10—15 korcy z morgi.

5.) *Peryod roślin przemysłowych i handlowych*. Na pierwszy plan występują rośliny przemysłowe, mogące bez szkody znosić ogromne masy nagromadzonego w roli nawozu. Ilość bydła redukuje się. Wprowadza się w użycie nawozy skoncentrowane. *Maximum* stercoryzacji już jest osiągnięte—iść w tym kierunku dalej narażałoby na ryzyko zwiększenia kosztów produkcji bez odpowiedniego zwiększenia plonów.

6.) *Peryod roślin ogrodniczych*. Ostateczna granica możebnej urodzajności — szczyt dochodu brutto z morgi. Podział gruntu na drobne posiadłości. Bydło całkiem usunięte. Uprawa ogrodnicza rękami właściciela i jego rodziny.

¹⁾ Principes de la Culture ameliorante par Edouard Leconteux.

Któż nie przyzna, że (ze względu na właściwość lub niewłaściwość produkcji zboża, roślin pastewnych, bydła lub roślin przemysłowych) niewyczerpany *zasób praktycznych skazówek skupiony jest w tej klasyfikacji gruntu na peryody*. Że w pewnych okolicznościach możebną jest rzeczą przy pomocy *kapitału* stworzyć urodzajność zaimportowaną, nie ulega wątpliwości; lecz biorąc tę rzecz ze stanowiska finansowego — konieczne jest współdziałanie *czasu*, jeżeli chcemy stanąć na wysokości bez strat dotkliwych. Wolno jest gospodarzowi, mającemu na zawołanie kapitał, nawóz, ręce do pracy, punkt zbytu etc. postępować szybko, aby stanąć na równi z wymaganiem swojego położenia; na nieszczęście nie można tego powiedzieć o gospodarstwie, które samo dopiero wytworzyć musi środki postępu. Jeżeli ziemia jest tego gatunku, że potrzeba 6 morgów lub więcej do wyżywienia jednej sztuki bydła, i jeżeli z ulepszenia pastwiska oczekuje się dopiero zwiększenia siły nawozowej, mocno zaslepionym byłby ten, któryby na takiej ziemi zaprowadzić chciał odrazu systemat gospodarstwa, obowiązujący do żywienia jednej sztuki bydła na 2-ch morgach. Przez to nie chcemy bynajmniej powiedzieć, że uprawa gruntów ubogich musi być koniecznie mniej korzystną, jak gruntów bogatych: prawdą jest tylko że dochód z gruntów bogatych: proporcjonalny jest do dochodu *brutto*, podczas gdy na gruntach ubogich dochód *netto*, czyli mówiąc dokładniej procent od włożonego kapitału, zależy głównie od kultury prostej, ciągnącej korzyści raczej z lasów i pastwisk, jak z gruntu ornego — jednym słowem od kultury w najwyższym stopniu *estensywnej*.

Każdy zatem peryod urodzajności powinien mieć własny sposób eksploatacji: w każdym peryodzie kapitał powinien być zastosowany do większej lub mniejszej intensywności w kulturze czyli raczej *intensywność kultury zastosowana być musi do kapitału*. Pytanie jest teraz, jakim sposobem kultura intensywna, podnosząc z jednej strony znacznym kosztem wydajność roli do *maximum* może zniżyć kosztu do *minimum*? Odpowiedź na to, wyrażona w formule finansowej jest następująca:

Im większy jest nakład na morgę (aż do granic zapewniających dobry plon co do ilości i jakości, tem taniej kosztuje każdy wyprodukowany centnar lub korzec.

W rzeczy samej wystawmy sobie dwa gospodarstwa, będące w zupełnie jednakowym położeniu, co do gatunku gruntu, klimatu, odległości punktu zbytu, ceny dzierżawnej etc. i różniące się jedynie tem, że w jednym używa się minimum nawozu, przez co wydajność z morgi jest np. 6 korcy, w drugim zaś przez użycie *maximum* nawozu, wydajność ta jest 12 korcy. Koszta produkcji będą dwójakie: jedne stałe t. j. równe dla obydwóch wypadków, drugie *zmiennie*. Do stałych należą: cena dzierżawna gruntu, koszta ogólne, koszta uprawy i nasienie. Do zmiennych należą: koszta nawozu, koszta zbioru i młócenia etc. Ponieważ nawóz i plon są w 2-gim wypadku przyjęte dwa razy większe, przypuścimy zatem że i koszta zmiennie będą w tym wypadku dwa razy większe. Otóż co do kosztów *stałych*, te w pierwszym razie, będąc rozłożone na 6 korcy, obciążają cenę korca dwa razy więcej, jak w drugim razie gdzie rozkładają się na 12 korcy. Co do kosztów *zmiennych* te chociaż są w drugim razie dwa razy większe, lecz rozkładając się na 12 korcy, zarówno obciążają cenę korca w obydwóch wypadkach. *Korzyść zatem musi pozostać koniecznie przy kulturze o większych nawozach i większych plonach*. Przypuściwszy nawet, że działanie nawozu nie będzie tak znacznym, trudno jest zaprzeczyć, że wzięwszy wszystkie zresztą dane równe, plon musi być w stosunku użytego nawozu. Ztąd wypada, że dalszy ziemi należy używać, wyborowe nasienie, dobre następstwo płodów nie należy *skąpić nawozu*.

Tym tylko sposobem koszta produkcji schodzą do minimum, przewyżka bowiem plonu obciążoną jest jedynie kosztami dodatkowymi: nawozu i zbioru. (D. n.)

KORESPONDENCYA.

z Gub. Grodzieńskiej.

O owcach rassy Romanowskiej.

Często spotykałem w pismach naszych, ogłoszenia, a nawet całe artykuły, o owcach rassy Southdown, Oxfordshirddown i Dishley, jako najodpowiedniejszych do chowu na mięso. Pierwsze z wyżej wspomnianych widzieliśmy na ostatniej Rolniczej wystawie, odbytej w Warszawie w 1870 roku, z owczarni Głusków pana Dangla, ostatnie zaś z owczarni Strugi pana Kronenberga, — były to okazy sprawiedliwie zasługujące na nagrody, jakie im przyznano. Zdaje mi się jednak, że rassa Rambouillet-Negretti, wystawiona przez pana Trembickiego z Piekar, jako odznaczająca się wielką łatwością wypasu, przy wcale niezłej wełnie, a wymagająca niewiele jak wyżej wymienione rassy pieczołowitości, najodpowiedniej mogłaby zająć miejsce tam, gdzie chodzi właśnie nie o jedną wełnę, a gdzie miejscowość na to pozwala; — dla większości jednak Ziemi, posiadających albo niewielkie folwarki, lub też choćby największe prze-

strzenie, ale niemających prawie odpowiednich owczych pastwisk, a potrzebujących w znacznej ilości mięsa, szczególnie w porze letniej, gdzie najtrudniej przechować go długo świeżym, a w wielu miejscowościach, dla lichego kawałka potrzeba posyłać o parę mil; — najodpowiedniejszą podług mnie byłaby rassa Romanowska, o której to, com z własnej praktyki i doświadczenia nabył, dla ogólnego pożytku tu umieścić postanowiłem. Niejeden pewno z Szanownych Czytelników słyszał, i widział ruskie kozuszki, odznaczające się miękkością i długością włosa, z tych najslawniejsze są znane, pod nazwą Romanowskich dublonek. Dobroć ich przyznaną została na ogólnej wystawie w Londynie, a w Rosyi najlepszym dowodem ich dobroci może posłużyć wysoka cena w porównaniu z innymi owczymi skórkami, a która nikogo ze znawców nie zraza. Reproduktry Romanowskich owiec, jak się domyślać można, zostały zaprowadzone przez Leforta przy Piotrze I nad brzegami Wołgi, i rassa dzisiejsza zajmująca znaczną przestrzeń po obu brzegach tej rzeki w Jarosławskiej gubernii i około miasta Romanowa-Borysoglebska, powstała zapewne z połączenia miejscowych owiec z angielskimi, długo wełnistymi. Dzisiaj rassa ta rozprzestrzeniła się i po innych guberniach, tak że znaleźć ją można w stepach, górach i dolinach, i to bynajmniej nie zmieniło pierwotnej jej cechy. Widziałem, że na granicy Moskiewskiej i Twerskiej gubernii u Ks. Mszczerskiego, gdzie jęczmienia i pszenicy nie sieją, tak z powodu surowego klimatu, jak i małej warstwy rodzajnej, leżącej na nieprzepuszczalnej glinie, a zatem wilgotnej, co jednak po kilku latach żadnej zmiany nie zrobiło, w jakości wełny ani wzroście samych owiec. Na miejscu zaś pierwotnego ich zformowania się, to jest około Romanowa-Borysoglebska, widziałem sztuki dochodzące bez żadnych, poprzednich przygotowań żywej wagi od 3½ pud. do 4 pud. (od 140 do 160 f.). Co zaś podług mnie szczególnie za tą rassą przemawia, to: 1) łatwość utrzymania — gdyż nietylko nie są wybredne co do pastwisk letnich, byleby te nie stanowiły bagna, ale zimną włoscianie tamtejsi po większej części utrzymują je na jaręj słomie i tylko po wykośnieniu matki dostają siana. 2) Nadzwyczajna łatwość rozmnażania się — nigdy mniej jak dwoje, a bywają wypadki że po 3 i 4 jagniąt miewają i to 2 razy do roku, powtórne jednak kocienie konieczne źle wpływać musi szczególnie na owce mające zaklimatyzować się w innej okolicy. Młode owce w pierwszym roku jesienią polują i zostają na wiosnę to jest w 12 miesięcy matkami. 3) Wełna z owiec pozostawionych do chowu strzyże się 3 razy: pierwszych dni Kwietnia, w Czerwcu, i przy końcu Sierpnia. 4) Ich spory wzrost i wielka łatwość tuczenia się. Żeby dać wyobrażenie o ich wielkości, podaję miarę zdjętą z całego stadka, 32 owiec. Średnia długość 40 cali, wysokości od grzbietu do podeszwy kopyta 28 cali. Na zakończenie nadmienię jeszcze, że przy dzisiejszej komunikacji kolejną aż do Jarosławia — daleko łatwiej i taniej wyniesie sprowadzenie tej rassy jak każdej innej z zagranicy, a nawet u nas już wyprodukowanej — przy zakupie partii nie mniej jak na jeden wagon sztuk 25, wypadnie sztuka od 18 do 20 r. licząc od 5 do 7 r. za wyborową sztukę a od 13 do 15 za przewóz z innymi kosztami.

W Sierpniu zamierzam osobiście udać się na miejsce dla zakupu kilkudziesięciu sztuk dla naszej okolicy.

Gdyby kto z Szanownych Czytelników życzył zaprowadzić tę rassę, może zgłosić się do mnie, a ja z chęcią podejmę się dokładniej poinformować. Większa ilość zakupu, może zniżyć cenę i ułatwić zrowadzenie.

Ludomir Gąsowski.

Z Szkalbmierskiego.

Stan gospodarstwa. — Zasiwy. — Pszenica na kościach. — Kartofle według systemu Gilicha. — O korze dębowej dla garbarzy czyli ważne przypomnienie gospodarzom leśnym.

Stan gospodarstwa w okolicach Szkalbmierza, jest można powiedzieć nie zły; a mogłbym nawet nie powiedzieć że uważam go za najbardziej postępowy z całej Gubernii Kieleckiej. Gospodarstwa nasze mają powiększej części urządzone płodozmiany. O ile możności drenujemy już to drenami naturalnymi, już rowami na 2 łokcie głębokości dając na spodzie w poprzek kločki dębowe łokciowe, w odstępach półtora łokciowych, na 10 cali od dna rowu, na to faszynę jałowcową — taki rów zasypuje się zupełnie ziemią i jest znakomitym do osuszenia pola. Trwałość takiego drenu jest na lat 15 do 20.

Mamy w okolicy u p. D. oborę na bydło urządzoną wzorowo. Jest to budynek w tym rodzaju że może ubiegać się o pierwszeństwo z najlepszymi za granicą — powiem tylko ten szczegół że w oborze tej wszystkie żłoby są z kamienia ciosowego — wodę przeprowadzają rury z zewnątrz, tak że bydło może być pojone nie wychodząc ze stajni; — a woda, użyta do przemywania żłobów, co przy paszeniu karmią parzoną dla utrzymania czystości jest koniecznym — gnój wynosi się dwa razy dziennie układa równo na oborze w przyzmy i posypuje gipsem. W innym majątku zaprowadzono wzorowe nawodnienie łąk. Możeby i więcej zacytować się dało takich miejscowości, w których ludzie oglądają się na około siebie i myślą o przyszłości. Pozostawiam to sobie do dalszych korespondencji moich którym chciałbym nadać to znaczenie jakim korespondencye z prowincyi odznaczać się powinny, jeżeli nie mają być dla tego tylko pisaniami, ażeby zapeł-

nić puste miejsce, na co zapewne ludzie dobrej wiary odważyć się nie chcieli.

Urodzaje ozimin nie są zadawalające, a szczególnie żyta które wyprzały, i nie rokuja jak połowę zbioru zeszłorocznego. Jarzyny mączne lepiej się pokazują, jak roku zeszłego, w którym z siewami wiosennymi ziemianie się pośpieszyli, a rola nie była jeszcze dobrze wygrzana—a wygrzanie ziemi jest ważnym warunkiem dobrego siewu jarzyny. Rzepak w jesieni w skutek panującej suszy nie dobrze powstąpił, obecnie z wiosną rzuciły się na niego robaki, ale mimo to znać, że krzaki są bujne i że uprawa pod ten ważny produkt była wzorowo dokonana. Kupcy małopolszczycy dziś już o takowy konkurują i dają rs. 9 za korzec.

Próby siewu pszenicy na kościach były przedsiębrane, nie jednak stanowczego o nich powiedzieć nie mogę, to tylko mogę nadmienić, że dziś silniej wzrasta, jest czarniejsza chociaż na oko ta różnica jest bardzo mała; zobaczymy po sprzecie jaki będzie rezultat? Kartofle zaczynamy sadzić według systemu Gilicha — wychodzi na morgę mniej trzy korce, jak przy sadzeniu pod skibę lub w pluzek; w zeszłym roku pomimo że rok był nieurodzajny było o dwadzieścia korcy więcej plonu na morgę; ten sposób zalecam i radzę ziemianom, bo lubo koszt zaledwie rs. 2 więcej na morgę wynosi, jednak się sownie wynagrodzi. Uważam sobie za obowiązek podzielić się z Szanownymi Ziemianami i ze spostrzeżeniem: Co może wydać morga lasu dębowego zdatnego na korę (choć wiele o tym przedmiocie pisano jednak takich korzyści nikt nie wyrzekł) przekonają o tem skrupulatny rachunek. Kupiwszy las, część po rs. 60 za morgę, odprzedałem tenże po rs. 70, gdyż cząstkowa sprzedaż i takich korzyści niedawało.

Kupcem tym był garbarz z Krakowa. On z tej morgi wybrał:
 Za 120 centnarów wiedeńskich licząc 1 cen. jak najtaniej bo po rs. 1 kop. 50 (w Wiedniu kora młodociana jest płacona z chęcią po rs. 3)
 Za 120 cent. po Rs. 1 kop. 50..... Rs. 180 kop. —
 Za drzewo po obłupaniu kory z sążni 30 po rs. 2 k. 25... „ 67 „ 50
 Czyli morga uczyniła Rs. 247 kop. 50
 Koszt Od łupania na morg 300 pr. po 120 ludzi..... Rs. 18 kop. —
 Za furmankę do Krakowa..... „ 60 „ —
 Rs. 78 kop. —

Czyli morga wynosiła rs. 247 kop. 50.
 Wypotrzebowano „ 78 „ —
 Zostało na czysto przeto rs. 159 kop. 50

Morga lasu przy najkorzystniejszej sprzedaży czyniła rs. 70; widzimy że na korę przypadało więcej daleko jak sama wartość drzewa. Podaję to do wiadomości Panów Ziemian aby mając lasy młodociane, jeśli takowe koniecznie im przyjdzie sprzedać, wyciągnęli ztąd wszelką możliwą korzyść, to lepiej że zyska swój, jakby ten zarobek wzięli spekulanci zagranicznicy; ale mówię tylko w najgorszym razie, wycinać las młodociany i to dębowy, na który wieki czekać trzeba, uważam jako grzech, za który i my i przyszłe pokolenia bardzo ciężko odpokutować muszą.

Na zakończenie jeszcze nadmieniam: że okolica nasza wkrótce bardziej się ożywi pod względem handlu, gdyż kolej żelazna projektowana od Pinczowa przez Wislicę, Kazmierz do Krakowa wchodzi w wykonanie — i dziś gdy to piszę, inżynierowie wytykają linię.

Wiele u nas jeszcze do zrobienia pozostaje: ale to z pociechą w sercu zaznaczamy, że ludzie garną się do pracy, szukają gdzie mogą wzorów, ażeby opierając się na tém co nauka wykazała, a stwierdziło doświadczenie, pomknęli się w ślad za drugimi, co to z ziemi żyją i majątku przynależają.

Bukowski.

Z Sandomierskiego w Maju 1872 r.

Słyszając ogólne narzekania na biedę, zawody i troski gospodarstwa, pomyśleć przychodzi, czy tylko zawistny los oskarżać wypada? czy nie raczej w nas samych szukać należy rozwiązania, większej części niepowodzeń, spotykających rolnika?

Miłość własną na bok odrzuciwszy, trzeba, nie przez szkło optyczne patrząc na czyny nasze, znajdziemy wiele zarzutów, wiele namacalnych dowodów, naszego fałszywego zapatrywania się na najkardynalsze zasady rolnictwa. Narzekania, czeże frazesa nie dadzą chleba, nie powrócą straty.

Jedną z najbardziej rażących niedokładności gospodarczej administracji, jest rachunkowość.

Dziwna lekkomyślność z jaką zestawiamy cyfry, tak — że z początkiem każdego roku — przychód z rozchodem przedstawiają równowagę doskonałą, a z końcem deficyt się okazuje, brak dokładnej kontroli nad rachunkami, prowadzonymi przez nieudolnych lub niesumiennych ekonomów, a wreszcie — w samym założeniu, nabywanie własności lub dzierżawy, z zasobem 25 tam, gdzie 100 potrzeba, a z słodką nadzieją: „wyrobienia się“ — nie dziw że pociągająć muszą, za sobą nieuniknioną kryzys finansową, pomimo szczerzej pracy i dobrych chęci. Pieniądz, ten nervus rerum, zdobytym być nie może imaginacyjnie, cyfry fantastycznie grupowane, oparte na powodzeniach in spe, pójdą z dymem, przynosząc rozczarowanie smutne.

Spojrzyjmy na naszych sąsiadów Niemców, jak wszystko z kredką prowadzą, jak każdy grosz wydany, oparty na racjonalnym pewniku — zwrotu z procentem.

Świeżo rozmawiając z jednym z szlązkich agronomów, zarządzającym dużym majątkiem w stronach naszych, przekonać się mogłem, z jaką logicznością obrachowywał zyski i straty, jak każda niemal morga, uprawiana z znajomością natury gruntu i możliwego plonu, jak każda sztuka była wiadoma, co kosztuje, a ile zysku daje.

Na takich tu kształcimy się wzorach, a o ich praktyczności przekonać nas mogą świetne rezultaty, do jakich doszły gospodarstwa nietylko Szlązka, ale Niemiec całych.

Co do rejestrów ekonomicznych i ksiąg kassowych, jakżeż je nędznie prowadzimy. W jednych majątkach zbyt skombinowane i utrudnione rejestra, w innych ledwo świstki papieru, mające wszystko zastąpić, otóż to nasza rachunkowość! Przy częstej zmianie ekonomów i pisarzy, których obowiązkiem zapisywanie codziennych czynności, konieczną była pewna jednostajność wzorów, by człowiek taki nie potrzebował się dopiero uczyć i wkładać, a po roku w inną służbę, w inny system się przerzucać.

Powtarzam więc — jednostajność możliwa wszędzie w prowadzeniu rejestrów. Prawda, że na wzorach uznanej praktyczności bardzo nam zbywa. Tak zwana rachunkowość Smilańska, tu i owdzie rzuczone projekta, nie znalazły szerszego zastosowania. Na ostatniej wystawie warszawskiej, ten dział jakże szczupło był reprezentowany!

Pragnącby więc należało, by Redakcja Tygodnika Rolniczego, która tyle i tak ważnych zadań rozwija, poświęciła parę artykułów tej zasadniczej kwestyi. Za początek uważalibyśmy artykuł w N-rze 14-tym zamieszczony („Kapitał obrotowy w gospodarstwie“), treściwie napisany — w którym anegdotkę F. Mechi'ego w końcu umieszczoną, nie jednemu z uwagą zdałoby się przeczytać.

C. R.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

— Wiadomości o stanie ozimin w ogóle niezadawalające. Szczególniej żyta mizernie się przedstawiają; pszenice podtrzymywane siłą nawozu i samą naturą gruntów, lepsze wróżą nadzieje. Susza ucuwać się daje, zwłaszcza tam gdzie ziemia lekka, potrzebuje częstych deszczów. — W ogóle jarzyny już są ukończone.

— Jakkolwiek hodowla inwentarza wiele pozostawia do życzenia, jednakże tu i owdzie spostrzegamy usiłowania w tym kierunku. Widzieliśmy w przeszłym tygodniu transport jałowizny przywieziony ze stacyi Pniewo. Ośm buhajków i dwie jałówki, pół krwi hollenderskiej stanowiły te pierwszą wysyłkę: pochodzą one z majątku Łęki (pow. Kutnowski) własność p. Aleksandra Czarnowskiego i zakupione zostały do majątku J. W. Kruzensterna, w okolicach Białogostoku, jak nam mówiono po rs. 40 za sztukę. Mieśliśmy sposobność widzieć na wystawie okazy pp. Czarnowskich i nabraliśmy przekonania, że hodowla bydła w Łękach i Mirosławicach wkrótce stanie na wysokości stopie, na jakiej znajdują się zarodowe obory w sąsiednich nam krajach. Warunków nie braknie, gospodarstwo w tych majątnościach wzorowe, łąk i pastwisk dostatek, a właściwy kierunek, oparty na wyrozumowanych zasadach, zapewnia powodzenie rozsądnym przedsięwzięciom.

— Z okolic Chołma donoszą nam, że żyta liche, pszenice i rzepaki dobre. Siew rzepaku zimowego w uprawę rządową coraz więcej zyskuje zwolenników. Sądzić należy, że wkrótce systemat ten w całym kraju ogólnie przyjętym zostanie.

— Do wszystkich dzienników w naszych Bank Galicyjski P arcellacyi i Budowy, dołączyło prospekt zapowiadając rozciągnięcie działalności swojej i do królestwa. Przyjmując w zasadzie niezmierną doniosłość zwrócenia kapitałów do rolnictwa i połączonego z nim przemysłu, nie wątpimy o wielkich korzyściach z tego wyniknąć mogących. Drugie Towarzystwo stara się o uzyskanie koncesyi na ten ważny przedmiot, tu u nas w Warszawie. To ogólne zajęcie się rolnictwem, ową najpewniejszą skarbnicą narodów, wzniesia nadzieję lepszej przyszłości, jaka nastąpić powinna w skutek ożywienia nękanych źródeł bogactwa narodowego. Przedmiot ten przy dwoma laty podniesiony został w *Korrespondencie Rolniczym* przy Gazecie Warszawskiej wychodzącym, przez p. Jakóba Loewenberga pod tytułem *Spółka eksploatacyjno-rolna*. Pisma nasze rolnicze i społeczno-ekonomiczne, nie raczyły wzięść tego pod gruntowny rozbiór i kwestya roztrząsała się tylko dorywczo w szczupłych ramach *Korrespondenta*; przycichła na chwilę, obecnie oto ukazuje się pod innym nazwiskiem.

Dziś ograniczamy się na tej pobieżnej wzmiance, obszerniejszy i bardziej gruntowny rozbiór tak ważnego przedmiotu, dłuższego wymaga czasu i wszechstronnego zbadania.

Środek przeciwko pożeraniu prosiat przez świnię. — Pragski Tygodnik rolniczy poleca przeciwko pożeraniu prosiat przez maciory następujący środek: Mięszaninę złożoną z 10—20 gran kamforowego spirytusu i 1—3 gran tynktury opium wlewa się w ucho świni. Swinia kładzie się natychmiast na tym boku, na którym znajduje się ucho poddane tej operacji, i leży tak przez kilka godzin

dopuszczając spokojnie prosięta; w ten sposób nawyka do nich i pozbywa się chętki pożerania ich. Postępowanie to żadnych złych skutków za sobą nie pociąga.

Skład miazgi (odpadków) z fabryk krochmalu. — Podług badań dokonanych na stacyi doświadczalnej w Darmstadt, miazga pozostała od wyrobu krochmalu, wysuszona na powietrzu zawiera:

Azotu.....	1,30%
Kwasu fosforowego...	0,71
Potażu.....	0,82
Wapna.....	3,19
Magnezyi.....	0,26

Pożytki racjonalnego nawodnienia. — Niemiecka rolnicza gazeta (Deutsche landwirtschaftliche Zeitung) podaje wiadomość, że poniżej miasta Epinal, w miejscu gdzie rzeka Mozella wyrobiła sobie szerokie kamieniste łoża, przez stosownie założone doprowadzające rowy, użyto nadmiaru wody przy wysokim jej stanie do nawodnienia obszernych żwirowatych przestrzeni. Po upływie roku uformowała się na żwirowatym gruncie cienka warstewka osadu, z której natychmiast skorzystano, obsiewając przestrzeń tę trawami. We trzy lata siatka korzeni tych traw gęsto się splotła i jałowe, kamieniste pole zamieniła na piękną zieloną łąkę, dającą zwykle dwa, a w pomyślnych latach trzy pokosy siana. Tym sposobem utworzono w przeciągu lat dwudziestu (od 1827—1847) 800 hektarów najpiękniejszych łąk.

— W Kopenhadze od niejakiego czasu usiłują za pomocą hermetycznego zamknięcia, nadać masłu własność długiego przechowywania się w stanie świeżym. W tym celu, świeże, doskonale wymyte masło pakują szczelnie w blaszane puszki, które wewnątrz wyłożone są drzewem napojonem kwasem solnym. Po napełnieniu puszek, pokrywa je ostrożnie się przylutowywa. Masło tak przygotowane, odbyło drogę z Danii do Chin i na powrót, i po otwarciu okazało się równie dobrą jak zupełnie świeże.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIĘJ.

Dnia 11 (23) Maja.

Monety i Papiery:	Żądano		Płacono	
	Ruble i kopiejki sr.			
Pół-imperyały rosyjskie pł. rs. — k. —	—	—	—	—
Dukaty holenderskie pł. rs. — kop. —	—	—	—	—
Oblig. skarbowe 100 rs. (oprócz kuponów).....	92	15	91	90
Listy Zastawne 3-go okresu I seryi, za rs. 100.....	91	—	90	70
„ „ 3-go okresu II seryi, za rs. 100.....	91	5	90	80
„ „ nowe 5% z r. 1869.....	—	—	100	25
Oblig. Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego.....	88	55	88	25
Listy Zastawne Miasta Warszawy.....	77	10	76	80
Listy Likwidacyjne Królestwa Polskiego.....	94	—	—	—
Bilety Banku Cesarstwa z roku 1860.....	—	—	—	—
Rosyjska pożyczka premiowa z r. 1864.....	—	—	—	—
„ „ „ z r. 1866.....	—	—	—	—
5% Listy Zastawne Rosyjskie.....	—	—	—	—
Akcyje Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, za sztukę..	—	—	96	—
„ „ „ Warszawsko-Bydgoskiej, „ „ ..	—	—	—	—
„ „ „ Warszawsko-Terespolskiej „ „ ..	—	—	121	—
„ „ „ Fabryczno-Łódzkiej „ „ ..	—	—	105	50
„ Banku Handlowego Warszawskiego.....	—	—	—	—
„ Banku Dyskontowego.....	—	—	—	—
„ Warszawskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od ognia..	139	—	—	—

Wartość kup. od L. Z. starych kop. 167 $\frac{1}{2}$ %, Od L. Z. now. kop. 209 $\frac{13}{10}$ %, Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 72 $\frac{1}{2}$ %. Od List. Likw. k. 191 $\frac{1}{2}$ %.

TARGI WARSZAWSKIE:

Z dnia 11 (23) Maja	Czwartek		Korzec od — do			
	Rs. i kop.		Ruble srebrne i kopiejki			
	Rs.	kop.	R.	k.	R.	k.
Pszonica 242 fun.....	13	72	7	80	8	60
Żyto... 232 „.....	8	64	5	25	5	40
Jęczmień 2 i 4-rzędowy.....	—	—	—	—	—	—
Owies.....	4	36	2	60	2	85
Gryka.....	7	44	4	35	4	65
Rzepak letni.....	—	—	—	—	—	—
Rzepak raps zimowy.....	—	—	—	—	—	—
Siemię lniane.....	—	—	—	—	—	—
Groch.....	10	8	5	50	6	30

Stosunek czwartki do korca = 5 : 8.

Dowozy: Osia, Kolej i Wisła:
Pszonicy 1000, Żyta — Jęczmienia, — Owsa 400 korcy.

Cena Okowity dnia 11 (23) Maja.
Hurtowe składy wiadro od 526 $\frac{1}{2}$ —528, garniec od 171—172
Pojedyncza szynkarska „ „ 172 — 173
Stosunek garnca do wiadra 100 : 308.

OD REDAKCYI.

Tygodnik rolniczy, w następnym półroczu wychodzić będzie w tym samym formacie jak do tej pory. Redakcyja najusilniejszych starań dokłada, ażeby doborem artykułów pismo swoje uczyniła dla rolnictwa użytecznym. Z tych dwudziestu wyszłych numerów światli czytelnicy przekonają się mogą, że pismo swoje stanowić będzie całość, która i później bez wartości nie pozostanie.

Redakcyja wyznacza honorarium za pomieszczane w niej prace, odpowiednio do ich wartości: praca bowiem każda powinna być produkcyjną. Tym sposobem będziemy mogli uniknąć czczości, zapełniającej z łaski kolumny pisma, którego celem ma być pożytek czytających i podniesienie rolnictwa.

Opierając się na tej podstawie, zapraszamy do współpracownictwa wszystkich ludzi myślących, którzy z zamiłowaniem rolnictwu się poświęcają: prace ich oparte na wynikach doniosłych spostrzeżeń, na stosowaniu teorii do praktyki, nadadzą wartość nowo założonemu organowi, którego potrzebę stwierdza znaczna liczba prenumeratorów, jaką do tej pory pismo uzyskało.

Redakcyja nie szczędzi kosztów, aby wydawnictwo swoje utrzymać na obranym stanowisku. Jednocześnie ze zwiększeniem się liczby prenumeratorów, rozszerzy zakres swojej działalności; od Ziemi przeto samych zależy ulepszenie formy i obszerności pisma.

Kiedy inne publikacje, beletrystyczne lub społeczne, których wydawnictwo znacznie jest łatwiejszym z powodu wielości piszących, korzystają z współpracownictwa ludzi światłych i poparcia obszernego ogołu czytających, nasz organ specjalny walczyć musi z trudnościami redakcyjnymi i ograniczyć się w szczupłym kole czytających najliczniejszej wprawdzie klasy naszego społeczeństwa, ale której zamiłowanie w czytaniu rzeczy dla niej pisanych dopiero wyrabiać się potrzebuje.

Nie zrażamy się temi trudnościami, idziemy naprzód znacząc pilnie postęp lub zacofanie, wskazując wszelkie ulepszenia czy to u nas, czy u sąsiadów, i nie wątpimy, że praca nasza, w tym kierunku podjęta, pożądane wyda owoce i na uznanie współziemiem zasłuży.

Warunki prenumeraty:

w Warszawie:

na rok	rs. 4 kop. 80
na pół roku	„ 2 „ 40
na kwartał	„ 1 „ 20

w Królestwie i Cesarstwie wraz z prenumeratą i opakowaniem:

na rok	rs. 6
na pół roku	„ 3
na kwartał	„ 1 kop. 50

Prenumerata z Prus nadsyłana być winna w stosunku 6 talarów, z Austrii 10 reńskich.

Tygodnik Rolniczy prenumerować można w **Biurowi Redakcyi w Warszawie przy ulicy Alea Jerozolimskiej Nr. 34** nowy, we wszystkich księgarniach krajowych i zagranicznych i we wszystkich kantorach pism.

Prenumerotorowie mieszkający za granicą, mogą zapisywać się na **Tygodnik Rolniczy** we wszystkich księgarniach tamtejszych.

Zwracamy jednak uwagę wszystkich panów prenumeratorów, tak w kraju jak i zagranicą zamieszkałych, że dla uniknienia zwłoki w odbieraniu naszego pisma, jak również dla uniknienia wszelkich nieporozumień, wynikających często z pośrednictwa osób trzecich, najlepiej uczynią, gdy pieniądze prenumeracyjne nadsyłać zechcą pocztą wprost do Redakcyi.

TREŚĆ: Uwagi o stanie rzek spławnych, przez F. B. (Dokończenie). — Rzeczy bieżące, przez Wiktora Jastrzębskiego. — Ogólne zasady postępu w Gospodarstwie, I, przez M. Laurysiewicza. — Korrespondencje: z gubernii Grodzieńskiej, z powiatu Szkalbierskiego, z powiatu Sandubierskiego. — Wiadomości rolnicze i przemysłowe. — Ogłoszenia. — Kurs Giełdy. — W Odcinku: 0 użytkowaniu nieczystości, napisał Kazimierz Langie. (Dokończenie).

OGŁOSZENIA.

OPIS PŁUGÓW I NARZĘDZI

Romana Cichowskiego z Linowa.

Z rycinami.

Nabyć można w Księgarni M. Orgelbranda, przy ulicy Nowy Świat. Cena kop. 50.

Pensyonat dla uczniów uczęszczających do Gimnazjum.

Zapewnia troskliwy dozór, pomoc w przedmiotach szkolnych, możliwość kształcenia się w muzyce i w językach, możliwość przygotowania się do egzaminów pod kierunkiem uzdolnionych nauczycieli.

Wiadomość w Redakcyi Tygodnika Rolniczego.
Porozumieć się można ustnie albo listownie.

Wyszło z druku nakładem Księgarni Gebethnera i Wolffa i jest do nabycia we wszystkich Księgarniach miejscowych i na prowincyi dzieło p. t.:

PRAKTYCZNE GORZELNICTWO,

POUCZAJĄCY PODRĘCZNIK

dla prowadzących i posiadających gorzelnie,

A. Körte'go;

z niemieckiego przełożył i do tutejszych warunków fabrykacji zastosował

STANISŁAW WŁOCKI.

CENA RS. I KOP. 50.

(1-3)

ZAKŁADY

LUDWIKA SPIESSA

w Warszawie,

(Skład Główny ulica Senatorska, Plac Teatralny Nr. 464/5),

zaszczycone licznymi Medalami na Wystawie w Paryżu, St. Petersburgu i w Warszawie

SKŁAD GŁÓWNY W WARSZAWIE

ulica Senatorska Nr. 464/5 na placu Ratuszowym obok Kościoła S-go Andrzeja

POSIADA ZAWSZE ZNACZNY ZAPAS

MAKI KOŚCIANEJ NA NAWOZ

z własnej fabryki

najpierwszej w kraju naszym na wielką skalę założonej istniejącej w Tarchominie pod Warszawą i takową po cenach następujących sprzedaje:

Kość mielona czysta Nr. 0, czyli Mąkę Kościaną parzoną, z wolniejszym lecz dłuższym działaniem, Rs. 2 kop. 70.

Kość mielona Nr. 1, czyli Mąkę Kościaną parzoną preparowaną kwasem siarczanym, z działaniem przyspieszonym, Rs. 3 kop. —

Opakowanie liczy się osobno po cenie kosztu.

O zaletach nawozu z kości mielonej wspominać tu nie potrzeba, gdyż powszechnie wiadome są zbawienne jego skutki w użycznianiu ziemi, a wartość tego nawozu zależy od czystego i starannego zmielenia surowego materiału—a tem samem, od ilości zawartych w nim: fosforanu wapna i azotu.

Ogłaszanych niejednokrotnie rozbiórów chemicznych, dokonywanych na rozdawanych przezemnie próbkach, niepowtarzam, gdyż cyfry takich analiz, kupującym żadnej pewności dać nie mogą, co do towaru w handlu będącego; przeszło dziesięcioletnie jednak zaopatrywanie się w Nowo-Kościany z mojej fabryki, najznakomitszych pod względem agronomicznym w kraju naszym celujących gospodarstw rolnych, daje najlepsze świadectwo o dobroci i ciągłej staranności wyrobu mego, który w rozlicznych rozbiórach chemicznych (ozynionych przez nabywców z wziętej w Zakładzie moim MAKI KOŚCIANEJ) wykazał pamięciowo, iż w 100 częściach zawiera:

4,49 Azotu

50,15 Fosforanu Wapna

taką MAKĘ KOŚCIANĄ zawsze w moim Zakładzie nabyć można.

Ludwik Spiess.

Drukowane opisy sposobów użycia kości mielonej na nawóz, udzielają się na każde żądanie bezpłatnie.

1—10

Niniejszem mam zaszczyt podać do wiadomości publicznej, że przyjąwszy Agenturę Russkiego Towarzystwa od Gradobicia, ubezpieczenia na rzecz tegoż Towarzystwa tak w Warszawie jak i na prowincyi załatwiam.

JAN RIEDEL,

(2-3)

Teatralny Gmach, od ulicy Nowo-Senatorskiej, Nr. 476a

SKŁAD

TOWARÓW ŻELAZNYCH I GALANTERYJNYCH

Adolfa Lazer

pod symbolem „Piły”

przy ulicy Długiej, Nr. 587, (nowy 21),
w domu W-go Brünnera—wprost Lasockiego.

Zawiadamia Sz. Publiczność i JJWW. i WW. Obywateli wiejskich, iż po długoletnim doświadczeniu w fabrykach Wyrobów Żelaznych i Machin Rolniczych, od dnia 6 Grudnia r. z. otworzyłem Skład różnych Towarów Żelaznych i galanteryjnych, jak również zaopatrzyłem Skład mój tego rodzaju towarami, sprowadzonymi z Paryża, Londynu i innych miejsc zagranicznych. Polecając się przeto dobrocią wyrobów i ceną przystępną, mam pewność, że zasłużę na względy Sz. Publiczności. Przytem pośredniczyć mogę w zamówieniu narzędzi Rolniczych z fabryk tak krajowych, jakoteż i zagranicznych, a głównem staraniem mej firmy będzie uzyskać uznanie JJWW i WW. Obywateli.

(1-1)

NAJLEPSZE, NAJTAŃSZE I NAJPRAKTYCZNIJSZE PŁUGI

Romana Cichowskiego

(z Linowa.)

Nagrodzone medalami na Wystawach: w Warszawie, Kijowie, Paryżu i Londynie

SPRZEDAJE:

Nr. I. Pług cało-żelazny	Rs. 9 kop. 50
Nr. II. Pług „	„ 14 „ 80
Nr. III. Pług „	„ 13 „ 55
Nr. IV. Pług z drewnianą grządziłą	„ 21 „ 50

Dom Handlowo-Komisowy Nasion i Maszyn Rolniczych

A. Rodkiewicz

Miodowa, Nr. 492.

NB. Szczegółowy opis pługów powyższych można dostać w Zakładzie. Wzięty Numer pług, nieodpowiedni do gleby, zamienia się na inny właściwy.

(3—9)

„CERES.”



Transport oryginalnych Amerykańskich Żniwiarek Burdicka, zwanych „Ceres” z fabryki D. M. Osborne Comp, Auburn N. Y., nadszedł do Składu Maszyn i Narzędzi Rolniczych J. Ławickiego.

Ulica Długa Nr. 16 wprost Cerkwi, gdzie się skutecznie sprzedaż takowych, oraz przyjmują jeszcze dalsze zamówienia. Osoby które dotąd żniwiarki Ceres pozamawiały, raczą zgłaszać się po ich odbiór.

(3—25)

FABRYKA ŻNIWIAREK I KOSIAREK

D. M. OSBORNE & C^o

Auburn, New-York.

Zawiadamiamy niniejszem Szanownych Obywateli Ziemi, iż powierzyliśmy Agenturę naszej Fabryki na Królestwo Polskie Domowi Handlowo-Komisowemu pod firmą A. Rodkiewicz w Warszawie.

PP. D. M. Osborne & Comp.

H. G. Gülich

Generalny Agent i Pełnomocnik.

Powołując się na powyższe ogłoszenie, z przyjemnością polecam Żniwiarki i Kosiarki Amerykańskiej Fabryki D. M. Osborne & Comp., mianowicie żniwiarkę Burdicka, zwaną „CERES”. Żniwiarka ta na licznych konkursach w Ameryce i w Węgrzech otrzymała w roku 1871 *najpierwsze nagrody*, jako najmocniej zbudowana i najlżej działająca—i z tego powodu za żniwiarkę najlepszą w świecie uznana została;—w naszym zaś kraju, odbywszy żniwa zeszłego roku, zyskała najpoehlebniejsze uznanie.

Żniwiarki zamówione u mnie, oraz u PP. F. Moskalewskiego i S-ka w Lublinie i R. Plate w Zwierzyńcu, już do Warszawy nadeszły.

Ponieważ główne transporta, jakie do Europy, zostały już zakupione, następne zaś zamówienia pospiesznymi frachtami sprowadzone być muszą, przeto cena żniwiarki „Ceres” odtąd na rs. 300 ustanowioną została.

Części zapasowe wkrótce nadejdą osobnym transportem i ciągle w moim składzie utrzymywane będą.

A. Rodkiewicz,

Ulica Miodowa Nr. 492.

(2—3)

**GŁÓWNY SKŁAD
MACHIN I NARZĘDZI ROLNICZYCH
Z FABRYKI
H. Cegielskiego, w Poznaniu.**

Znajdujący się przy Zakładzie Rolniczo-Przemysłowym podpisanego, poleca na obecną porę:

Siewniki Robillarda uniwersalne, Siewniki do koniozyny, Drapacze, Extyrpatory, Walce pierścieniowe, Brony wszelkiego rodzaju, Obsypniki, Wypielacze, Grabie Howarda, Pługi Wrzesińskie, Torfiarki i Prassy do torfu i cegieł, które w znacznym zapasie zawsze na składzie znajdują się.

Herman Goldenring,

(2-6) Ul. Miodowa, Nr. 484, obok Kościoła Przemienienia Pańskiego.

FOLWARK oddzielny bez inwentarzy, 7 1/2 włók, w najrodzajniejszej glince, o 1 1/2 mili od Płocka jest do sprzedania. Długów hipotecznych nie ma żadnych. Wiadomość w folwarku głównym przyległym „Barcikowo.” (2-3)

**NAJPRAKTYCZNIJSZE i NAJTAŃSZE
PŁUGI WRZESIŃSKIE, całe żelazne i z grządziłami drewnianymi,
odkładnice, lemiesz i płozy do takowych, poleca JJWW. i WW. Ziemianom ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY
HERMANA GOLDENRINGA,
w Warszawie, ulica Miodowa, Nr. 494, obok Kościoła Przemienienia Pańskiego. (2-18)**

TABLICA NAWOZÓW
sposobem graficznym ułożona,

wykazująca, ile rośliny powszechnie uprawiane wyczerpują z gruntu części mineralnych i jak ubytek ten dla utrzymania równowagi zastąpić sztucznymi nawozami.

Podług niemieckiego wydania D-ra G. Hoppe, obliczona na miarę i wagę krajową.

PRZEZ

Roberta Brühl.

Cena Rs. jeden.

Skład główny w Księgarni G. Sennewalda, przy ulicy Miodowej, Nr. 481 (4), oraz we wszystkich Księgarniach w Warszawie i na prowincji, Tablica ta chromolitografowana. (1-3)

PŁOCK

Ubezpieczenie od ognia ruchomości („IMPERIAL”)

„ „ „ nieruchomości

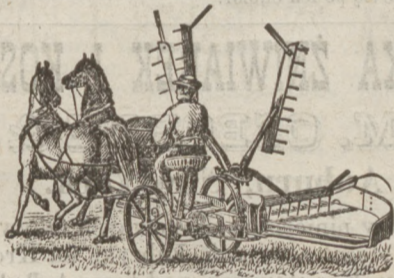
GRADOBICIA

Zaliczenia na produkta. Sprzedaż na zlecenie produktów w kraju i zagranicą.

Kantor obok gmachu Dyrekcji Szegółowej T. K. Z.

w Płocku.

(2-6) (Adres: Z. Rościszewski w Płocku.)



TRANSPORT

DWUKOŁOWYCH ŻNIWIAREK I KOSIAREK „BUCKEYE”

nadszedł wprost z Ameryki do mego Zakładu Rolniczo-Przemysłowego.

Polecając takowe JJWW. i WW. Ziemianom, upraszam zarazem o wczesne zamówienia, a to celem postawienia mię w możności punktualnego zadosyćczynienia dalszym obstalunkom.

Herman Goldenring,

(2-6) Ul. Miodowa, Nr. 494, obok Kościoła Przemienienia Pańskiego.

POMPY DO WODY, nowe, amerykańskie, podwójne wentylowe, bardzo trwałe, lekko działające, stosunkowo dające dużo wody, a najtańsze ze znanych dotąd, wyrabia fabryka podpisanych i sprzedaje po cenach następujących:

Za pompę Nr. 1 rs. 28, a za stopę rury wraz z dopasowaniem 30 kop.
„ „ 2 „ 45 „ „ „ 37 1/2 „
„ „ 3 „ 68 „ „ „ 70 „

(2-52)

Ostrowski i spółka,
przy ulicy Senatorskiej, Nr. 473D.

**FABRYKA MASZYN
OSTROWSKIEGO I SPÓŁKI**

ma zaszczyt polecić na nadchodzącą porę:

Grabie konne Howard'a z dokładnymi podwójnymi regulatorami i zębami stalowymi, na kołach drewnianych.

Spychacze.

Maszyna do kopania kartofli, ulepszone, bardzo praktyczna na gruntach kartoflanych, niezdatna do użycia na gruntach ciężkich.

Młockarnie stałe i przenośne, z cepami patentowanymi angielskimi i klepskami z żelaza kutego.

Wialnie polskie bardzo tanie i praktyczne.

Wialnie berlińskie.

Młynki drezdzeńskie.

Arfy cylindrowe.

Sieczkarnie różnych wielkości ręczne i maszynowe.

Szczerbiec polecamy jako najpraktyczniejsze:

Pługi całe żelazne podług Eckerta, w trzech wielkościach, a mianowicie: po rs. 14, 15 i 17 kop. 50; a jako najtańsze: ruchała prowadzone Wrzesińskie całe żelazne po rs. 8 za sztukę.

Wszystkie wyroby naszej fabryki wykonane są z najlepszych materyałów, zalecają się dokładnością wykończenia i zastosowaniem wszystkich ulepszeń, jakie przez czas 18-letniego doświadczenia nabyć i przyswoić byliśmy w stanie.

Wyroby naszej fabryki mogą być nabywane na kredyt otwierany przez Bank Polski Właścicielom dóbr Ziemińskich. (2-52)

MIAŁ WAPIENNY,

którego użycie jako nawozu na grunta orne i łąki, tak rozległe przybrało rozmiary w sąsiednich Prusach,

ZAKŁAD WAPIENNY RUDNIKI

wysła po cenie kop. 15 za korzec, czyli po nadesłaniu franco rs. 9 za wagon sześćdziesięcio-korcowy miału pod adresem:

Do Zakładu Wapiennego „Rudniki”

przez Kłomnice

w Rudnikach.

Miał takowy po odebraniu zamówienia, drugiego lub trzeciego dnia jest ekspedowany.

Za przewiezienie zaś korcy sześćdziesięciu miału, drodze Żelaznej uiszczają się opłaty, tak jak od przewiezienia takiejże ilości wapna, po przyjeździe miału na wskazaną stację, to jest:

Kłomnice.....	rs. 3 k 78	Warszawa.....	rs. 30 k. 25
Radomsk.....	„ 5 „ 30	Rogatkowe.....	„ — „ 84
Gorzkowice.....	„ 7 „ 5	Łowicz.....	„ 16 „ 64
Piotrków.....	„ 8 „ 82	Pniewo.....	„ 18 „ 74
Rokiciny.....	„ 11 „ 26	Kutno.....	„ 20 „ 35
Rogów.....	„ 12 „ 69	Ostrów.....	„ 21 „ 34
Płyówia.....	„ 13 „ 95	Kowal.....	„ 23 „ 27
Skieriewice.....	„ 14 „ 96	Włocławek.....	„ 24 „ 53
Radziwiłłów.....	„ 15 „ 98	Nieszawa.....	„ 26 „ 30
Ruda-Guzowska.....	„ 16 „ 80	Aleksandrowo.....	„ 27 „ 64
Grodzisk.....	„ 17 „ 90	Łódź.....	„ 15 „ 42
Gruszków.....	„ 18 „ 99	Toruń.....	„ 23 „ 89

Dodać nie zbytecznym będzie, że miał sypany na łąki torfowe po zbronowaniu takowych, nadzwyczajne dał rezultaty; co zresztą bardzo jest naturalnem.

Wszelkie bliższe objaśnienia, gdyby te żądane były, ustnie lub piśmiennie udziela i zamówienia tak na miał jako też na wapno przyjmuje:

Skład Wapna, Kleczeńskiego,

Alea Jerozolimska, Nr. 41.

(2-3) wprost Ekspedycyji Towarów Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej.

**KSIEGARNIA, SKŁAD NUT
i ekspedycya pism peryodycznych
MAURYCEGO ORGELBRANDA,**

naprzeciw posągu Kopernika,

OTRZYMAŁA POŻĄDANE DZIEŁO, POD TYTUŁEM:

„DOKŁADNA, PRAKTYCZNA NAUKA DLA PASIECZNIKÓW”;

jak mają chodzić koło pszczoł, aby rozmnożyć prędko pasieki i wydobyć z nich zysk jak największy, tak w zwyczajnych naszych ulach krajowych, jako też w ulach Dzierżonowskich;

napisał z trzydziesto-kilkoletniego własnego doświadczenia

Julian Lubieniecki.

Drugie wydanie, poprawione i pomnożone przez Konstantego Kluczenkę. Trzy tomy z 33 drzeworytami w tekście i 18 tablicami rs. 4, z przesyłką rs. 4 kop. 40. (2-3)