

PRZEGLĄD ROLNICZY



№ 37.

WARSZAWA.

PONIEDZIAŁEK

Dnia 3 (15) grudnia
1856 roku.

Pismo bezpłatnie
wychodzące raz
na tydzień, przy
Kronice wiadomości
krajowych
i zagranicznych.

PRZEMYSŁOWY I HANDLOWY.

Treść: Rolnictwo u dawnych i terażniejszych narodów (dokończenie), przez Adama Mieczynińskiego. — Wystawy rolnicze we Francji w 1855 i 1856 roku. (Część druga). Paryżka wystawa rolnicza w 1856 roku (dokończenie). — Korrespondencja Przeglądu z Suwałk, przez Piotra S... — Meteorologja rolnicza: Dostrzeżenia meteorologiczne gospodarskie za m. listopad 1856 r.

ROLNICTWO U DAWNYCH I TERAŻNIEJSZYCH NARODÓW.

(Dokończenie, czytać 30ty Numer Przeglądu).

Stosunki handlowe i polityczne Fenicjan i Kartagińczyków, jakie mieli z Grecją i innymi narodami, wyuczyły ich niektórych szczegółów gospodarstwa wiejskiego. Rolnictwo Kartagińczyków w wysokim nawet poważaniu było u Rzymian, jak nam to historia poświadcza (*).

Jesteśmy w tej epoce, w której rolnictwo starożytne zaczyna mieć pewniejsze ślady, gdzie łańcuch jednostajny rozumowania, zaczyna w niem wiązać opinie i mniemania — mówić mamy o rolnictwie Rzymian.

A naprzód rzeczą jest pewną, że naród poddany prawom Romulusa, z początku był zbiorem po większej części zbiegów i próżniaków; nadto rozumieć należy, że reszta Włoch była w doskonalszym stopniu cywilizacji, ponieważ w Rzymie za czasów Romulusa nieznano jeszcze sztuki pieczenia chleba, i pierwszy był Numma, następca Romulusa, który nauczył Rzymian mleć ziarna i używać je w postaci kaszy.

Nie będę śledził rolnictwa rzymskiego w jego postępie, jakim ku udoskoleniu dążyło, ponieważ ten postęp odpowiadał naturalnie stopniowi cywilizacji, jak w każdym narodzie. Uważać go będę w największym stopniu doskonałości, jak go nam najslawniejsi agronomo-

wie rzymscy: Katon, Warron, Kolumella, Pliniusz, Palladiusz i t. p. zostawili, albo razę jak go sławny Rozier opisał.

Rzymianie uprawiali ziemię pługiem, tak doskonale przez Virgiliusza opisanym. Pług dźwigały woły. A lubo sposób używania marglu i mieszania ziem do poprawy gruntów, mało był dla nich znajomy, jednak sposób robienia nawozu z istot organicznych, rozkładających się, tak wysoko był wydoskonalony, iż mało dziś używanemu ustąpić może.

Wszystkie rośliny, których ziarna mogły być zmielone i przydatne do robienia chleba, określali oni nazwiskiem *frumentum*. Zasięwali wiele jęczmienia, z którego chleb piekli. Zamiast jęczmienia używano później pewnego gatunku rośliny — far nazywanego się, którego Kolumella cztery naznacza rodzaje. Ziarno tej rośliny w wielkim u Rzymian było szacunku, przenoszono je nawet nad pszenicę.

Pliniusz powiada, że ten gatunek rośliny zościł srogość zimy i udawał się równie na gruncie suchym jak mokrym, zimnym lub ciepłym. Żyto u Rzymian w małym było poważaniu. Nazwiskiem *jarzyno* oznaczano: bób, fasole, groch, wykę. Z roślin okopowych używano: marchew, brukiew, lecz chrzan i kapustę najwięcej Rzymianie lubili.

Rzymianie chodowali niezmiernie mnóstwo bydła rogatego i innych użytecznych zwierząt, które się wypasały na dobrze uprawionych, naturalnych i sztucznych łąkach. Lecz ze wszystkich roślin w największym u Rzymian poważaniu były winnice.

Taki był stan rolnictwa najpotężniejszego w świecie narodu, w czasie jego kwitnącym. Klima przyjemne, ziemia żyzna, wyborne ustanowienia, a najbardziej opinja, zachęcały ich do tej sztuki, która

(*) Po wzięciu Kartaginy, wszystkie księgi napełniające biblioteki kartagińskie, były darowane Rzymianom, wyjąwszy 28 ksiąg o rolnictwie, napisanych przez kapitana Magona. Zlecono potem Decyuszowi Syllanowi tłumaczenie tego dzieła.
(Przypis autora).

im pomyślność powszechną i szczególną jedną. Okolice Rzymu uprawiała ręka zwycięzców świata. Widziano najslawniejszych mężów: Scraoa, Kwinta-Cyncynata i innych, przechodzących z zacisza domowego do najwyższych rzeczypospolitej urzędów; a co godniejsza uwagi: ze szczytu wysokości urzędowania, powracających na łono wiejskiej spokojności.

Znaczenie obywatelskie przywiązywano do roli. Zaszczycem było być umieszczonym *in tribu rustica*, a hańbą, przejść *in tribu urbana*. Trzeba było być właścicielem, a następnie rolnikiem, aby być przypuszczonym do liczby obrońców ojczyzny. Sławniejsze czyny waleczności rzeczpospolita nagradzała kawalkiem ziemi, ile zaorem przez jeden dzień jęj zająć można było; a ta skromna nagroda uważaną była jako znak najwyższej czei i poważania.

Rzymianie wreszcie nie zaniedbywali żadnej zręczności nauczania się u obcych narodów rozmaitych sposobów, które do wydoskonalenia rolnictwa służyć mogły. Te to są ważne środki, których używali Rzymianie do wydoskonalenia rolnictwa i wydobywania z niego tych wielkich zamiarów i pomyslnych skutków, jakie praca i usilność codziennie im nastęrczały. A co rzeczą jest dziwną, że najpiękniejsze w rolaictwie ustanowienia, były pisane ręką najpierwszych królów i wodzów. Cycero, ten pierwszy statysta i filozof Rzymu, wówczas panującego nad światem, przeszedłszy wszystkie szczeble urzędowania publicznego i stanąwszy na najwyższym szczycie chwały, zachęca własnego syna do zamilowania zawodu ziemiańskiego, mówiąc: «nie ma nic przyjemniejszego, nie lepszego, nie użyteczniejszego, szlachetniejszego i wolności godniejszego nad rolnictwo dla człowieka, chcącego żyć wolno i spokojnie.»

Ale ta epoka w Rzymie wielkiej rolnictwa pomyślności niedługo trwała. Chęć osiągnięcia najpierwszych w rzeczypospolitej urzędów, zajęła miejsce prawdziwej miłości ojczyzny i spokojności wiejskiego pożycia. Magnaci zaczęli wzniecać niezgodę między senatem a ludem; nakoniec dopięli swojego zamiaru, wmawiając pospólstwu, iż nastąpi nowy podział ziemi i zmniejszą się cena zboża, jeżeliby za jego pomocą osiągnęli urzędy, na które godzili.

Duma ustawicznie wzniecała domowe zaburzenia; palano samym tylko duchem wojennym. Wszystkie źródła dochodów kraju wyczerpane były na wystawienie i wyżywienie wojsk licznych. Administracja majątków, powierzona wyzwolęcom albo niewolnikom, niezmiernie kontrybucje, nakładane arbitralnie na rolników, wszystko mniędobrze wpływało na stan rolnictwa, a więc zamilowanie do niego stygnąć poczęło. Uprawiający przedtęm obszerne łany, ograniczyli się dozorowaniem szczupłych ogrodów. Prace wiejskie przestały mieć znaczenie, a rolnictwo zupełnie się do upadku nachyliło.

Pomimo tak licznych przeciwności, których rolnictwo rzymskie doświadczało, rzeczpospolita przyszła do najwyższego szczytu potęgi i mocy. Srebro, złoto, drogie kamienie i liczne skarby ludów podbitych, Rzym zwięięzki zdobył. Tak nadzwyczajne bogactwa do stolicy świata wprowadzone, zrodziły w niej gust do zbytków; chęć honorów i zupełne zepsucie obyczajów przyniosły. Okazałość stolicy i widoki publiczne całą uwagę Rzymian zajmować poczęły.

Ale rolnictwo nie zaspakajało ich pierwszych potrzeb; trzeba więc było, jak mówi Kolumella, udawać się do obcych narodów, aby

dostać chleba dla zaspokojenia głodu. Napróžno cesarze, następcy Augusta: Pertynax, Aurelian, Konstantyn, Teodozjusz i inni, sypaniem licznych skarbów starali się przywrócić rolnictwo do pierwszego okazałości stanu; trudno to było osiągnąć, albowiem opinja publiczna, którą niełatwo odmienić, tyle potęm dla rolnictwa okazywała wzdardy, ile pierwęj szacunku. A tak ziemia włoska, niegdys żyzna i obfita, zamieniła się w pustynię.

Pliniusz uderzony tak nadzwyczajną różnicą, jaka zachodziła między Rzymem dawnym a Rzymem za jego czasów, sam mówi do siebie: «On nam kiedyś obficie dostarczał żywności. Ziemia włoska, niegdys uprawiana ręką ozdobioną laurami, wysiliła się z całej mocy na wydanie rozmaitych produktów; dziś powierzyliśmy ją niewolnikom i słuźalcóm, — zdaje się, iż uczuła tak wielką dla siebie wyrządzoną zniewagę.»

Jeżeli Rzymianie postradali kwitnący stan rolnictwa, dozorowanie jego powierzając niewolnikom, i słodycz wiejskiego pożycia zamieniając na świetne znikomęj sławy widoki i chęć nienasyconą bogactw, przyznać przynajmniej należy, że starali się obce i podbite przez siebie narody oświecać w umiejętnościach i praktyce rolnictwa. Przebiegając Anglję, Francję i Niemcy, wszędzie znaleźć można rolnictwa rzymskiego ślady, które pozostały dla potomności, pomimo wstrząśnięć gwałtownych, jakie te państwa po upadku Rzymian doświadczały; lecz nie uprzedzajmy. Kiedy Scytowie i Germanowie napadli prowincje państwa rzymskiego, nieład, który pociągnął za sobą tak smutne spustoszenie, trwał przez wiele wieków. Gwałty i łupieztwa barbarzyńców, mtrężyły ustawicznie handel między miastami i wsiami. Rabowano miasta, pustoszone wioski i tym sposobem niszczone prace przy uprawie ziemi. Bogate niegdys krainy, czyli raczej prowincje Rzymian, upadły pod ciężarem nędzy i spustoszenia. W takim nieładzie rzeczy, naczelnicy najeźdźców przywłaszczali sobie znaczne przestrzenie ziemi; wleka jęj część została odlogiem; ale uprawna lub nieuprawna — żadna część ziemi nie została bez pana. Każdy przywłasciciel starał się własność swoją powiększyć i tym sposobem ziemia, niegdys starannie i umiejętnie uprawiana, zualazła się w rękę małej liczby wielkich właścicieli. Pierwsze takie połączenia własności gruntowej wielką były klęską dla rolnictwa. Mogłaby się własność gruntowa przez naturalne środki podzielić, ale temu zapobieżono przez ustanowienie prawa pierwородności. Może te zabytki feudalizmu w początkach cywilizacji, lubo wielce szkodliwe rolnictwu, były poniekąd dla zobopólnego bezpieczeństwa potrzebne. W obecnym atoli stanie Europy, gdzie właściciel jednego morga tak może bezpiecznie własności swojej używać, jak i ten, co ich tysiące posiada; te mówię, zabytki feudalizmu; jeżeli gdzie się jeszcze znajdują, słuźą do pogńębia rolnictwa. Lecz wróćmy do historycznego rozwoju rzeczy opisywanęj.

Naturalnie, iż po tēm co dopiero wspomniałem, każdy się łatwo domysli, że w wiekach powszechnęj anarchji i barbarzyństwa, rolnictwo powinno było być zaniedbane, albo przynajmniej pola opuszczone; gdyż natenczas się tylko ziemia uprawia i zasiewa, kiedy właściciel o zebraniu z nięj plonów pewnym być może. Rolnictwo upadłoby bez wątpienia; pamiątki niektórych doskonalszych praktyk poszłyby nieznacznie w zapomaienie, gdyby klasztory, które pobożność

w wielu miejscach Europy wzniosła, nie dochowały nam tego drogiego składu i ze szczątkami nauk i wiadomości nie podały.

W wiekach dopiero XV i XVI naszej ery (*), po dziewięciu stuleciach barbarzyństwa, rolnictwo zaczęło powstawać z popiołów, zaczęło nabierać wagi w opinii panujących i ludu, i wynosić do wyższego stopnia doskonałości, aniżeli było za czasów Rzymu.

Godzi się tu wspomnieć na zaszczyt Polaków, że jeden z nich, nazwiskiem Starlib, powziąwszy pierwsze zasady nauki rolniczej we własnej ojczyźnie, wydoskonalil się w Belgji i pierwszy zasady tej umiejętności rozprzestrzeniać począł (**).

Taki był stan rolnictwa dawnych ludów i taki był wpływ tej sztuki na uszczęśliwienie albo upadek narodów. Pozostaje mi jeszcze mówić o stanie dzisiejszym rolnictwa w Europie (**).

Wszystkie nauki przyrodzone, fizyczne i matematyczne, które tak olbrzymim ku udoskoleniu postąpiły krokiem, jako stała jego podstawa, udzielają rolnictwu obfitęj pomocy i wynoszą go do tego stopnia doskonałości, do jakiego w żadnych wiekach, w żadnych narodach ta umiejętność nie doszła. Anglja, Francja, Niemcy, Lombardia i Niderlandy, coraz świetniejszą i coraz okazalszą rolnictwu nadają postać. Najpierwsze tych narodów geniusze wykładają prawidła tej użytecznej nauki. Troskliwe rządy z hojnością wspierają usiłowania prywatnych osób.

Wystawić ogólny obraz teraźniejszego stanu rolnictwa i objaśnić szczegóły dziś używanych praktyk, byłoby to przejść granice zamierzone tego pisma. Nadto badania pod tym względem rolnictwa obcych narodów zmierzać powinny do udoskolenia rolnictwa własnego kraju. Lecz żeby w tym obszernym zawodzie zatrudnień pomyślnym skutkiem uwiecznić prace, trzeba długo rozważać i wiele doświadczać. Będąc przeto przekonany, że małe moje doświadczenie nie pozwoliłoby gruntownie przedmiot ten traktować, postanowiłem zakończyć moje uwagi ogólnem zastanowieniem się nad dzisiejszym stanem rolnictwa w Europie, ze szczególnym względem na kraj nasz rodzinny. Rolnictwo nie jest dziś, jak w początkach towarzystw ludzi, jedynem źródłem bogactw, powszechnęj i szczególnęj pomyślności, Handel, przemysł, rękodzieła, dzielą z niem tę korzyść. Owszem, przypatrując się bliżej temu związkowi, który je z sobą łączy, przynależy, że ten tylko naród w kwitnym stanie rolnictwa mieć może, w którym handel otwarty i przez oddzielną klasę ludu sprawowany, wyprzedaż ziemnych płodów ułatwia. Rolnik albowiem potrzebuje pewnych i stałych dochodów na nakłady, które na wydoskolenie rolnictwałożyć musi. Fabryki i rzemiosła także znaczny wpływ na wydoskolenie rolnictwa mają. Lubo, zdaniem mojem, dla kraju rolniczego i źródła bogactw w uprawie roli szukającego, te tylko rękodzieła i fabryki są istotnie do rozkwitnienia rolnictwa potrzebne, które na jego udoskolenie prosto wpływają.

(*) W tym czasie pokazały się dzieła o rolnictwie; d'Herrera w Hiszpanji, de Palle we Włoszech, Steresbacha w Niemczech, Starliba Polaka w Anglji, Olivier de Serres we Francji.

(**) Gautier Starl. Essais on Housbaudry, London 1765 in 8vo p. 23.

(***) Tę krótką wiadomość o rolnictwie dawnych narodów, wyjąłem po większej części z dzieła pod tytułem: „Nouveau cours complet d'agriculture" à Paris 1809 vol. 1. Ktoby chciał obszerniejszję w tym przedmiocie zasięgnąć wiadomości, do dzieła pomienionego odsyłam.

(Przyp. Aut.)

Ponieważ żaden prawie naród nie może mieć w swoim obrębie ani jednego klimatu, ani jednakowęj ziemi, ani jednęj i téjże samęj ludności, ani podobnych obyczajów, ani jednakowęj sposobności użycia kapitałów na pierwiastkowe nakłady, słowem, ani jednakowych potrzeb, ani jednakowych źródeł: przeto rozmaite miejsca kraju, nawet mogącego się uważać za zupełnie rolniczy, nie mogą mieć wszystkie jednakowego sposobu uprawy roli, ani rolnictwa równie kwitnącego.

Wreszcie, jeżeli położenie miejscowe, wymagając znacznych na uprawę ziemi nakładów, lub zwracając rolnika do zyskowniejszych źródeł handlu lub rękodziel, zajmuje uwagę mieszkańca obcym rolnictwu, a kraj uszczęśliwiający przedmiotom, rolnictwo wtenczas opuszczone i zaniedbane bywa. Jeżeli się zapytamy południowych narodów Afryki, jakie są źródła ich pomyślności i dobrego bytu, odpowiedzą: polowanie i rybołówstwo. Jeżeli się zapytamy Anglików, Holendrów lub Niemców, jakie są źródła ich bogactw, odpowiedzą: handel, przemysł i t. d.

To przypuściwszy, odrzucić na zawsze należy wszystkie systemata uprawy, wszystkie teorje zwodzzące i na skrzydłach bujnej wyobraźni oparte, a do miejscowego położenia niezastosowane. Porównywać nawet rozmaitych narodów sposoby i teorje jest rzeczą arcytrudną. A jeżeli ta umiejętność nie może być rozpostrzeniona podług jednych i tychże samych zasad w jednym i tymże samym narodzie, jeżeli sposoby gospodarowania różnić się muszą w różnych miejscach jednego i tegoż samego kraju, jakże można przypuścić jednostajność prawideł rolnictwa w całej Europie? Jak można tak różniące się przedmioty porównać? Należy więc rozważać szczegóły rolnictwa w każdym kraju, stósownie do jego potrzeb i okoliczności miejscowych. Ztąd łatwo przekonać się można, jak wielki błąd popełniają ci właściciele, którzy z wielkim nakładem zagranicznych do kraju sprowadzają gospodarzy, lub gospodarke na wzór zagranicznęj doskonalić pragną. To niewolnicze naśladowanie wylęło fałszywy powód do wniosków, że wszelki przemysł do kraju naszego stósowny być nie może.

Z tém wszystkiem rolnictwo angielskie albo północnych Niemiec z pożytkiem do kraju naszego mogło być przystosowane, gdyby nasi właściciele ziemi, usposobieni przez gruntowną naukę, chcieli korzystać z podanych wzorów; a stósując się do ludności kraju, położenia miejsca i klimatu, granicę téj umiejętności na własnych niwach rozpostrzeniać chcieli. Pomyślny skutek uwieczylby bezwątpienia tak szlachetny popęd, czego mamy dość już liczne przykłady, pomijając inne prowincje w Królestwie Polskiem, w dobrach: *Maluszyn, Pacyna, Belno, Strzelce, Gielgudyszki, Zbójno, Łanięta, Lubochnia, Kijany, Garbacz, Czajki* i bardzo wiele innych.

Lecz jeżeli rolnictwo, przez skutek cywilizacji narodów, straciło wiele wagi i znaczenia tego, jakie w początkach społeczeństwa ludzi miało, zachowuje atoli wielki dla siebie szacunek w narodach zupełnie rolniczych i w nich jest szczególnym zatrudnień przedmiotem, szczęśliwości i pomyślności poręką. Sztuka ta jest ogromną rękodzielnią żywności całej massy powszechnego ludu. Ona dostarczając materjałów do handlu, bogaci naród i jego szczęścia i pomyślności, węgielny kamień zakłada.

Kończę krótką uwagą nad stanem rolnictwa w Polsce.

W ostatnich czasach wpływ instytutu marymontskiego i pojmo-
wanie rolnictwa z tej zasady, że ono jest wynikiem wiadomości z nauk
przyrodzonych, zresztą wpływ pism *Liebiga* i innych mężów nauki, co
przekształcili pojęcia o gospodarstwie w Europie, i u nas błogo od-
działywać zaczyna. Mamy gospodarzy myślących i miłujących swój
przedmiot ze stanowiska wyższego, słowem, postęp nieco widoczniej-
szy. Lecz cofnijmy się wstecz jeszcze.

Prowincje, składające niegdyś kraj Polski, od wieków były uwa-
żane za śpiczlerz Europy. Wieleż to produktów rozmaitej natury
przez Gdańsk, Królewiec, Kłajpedę, Lipawę i Rygę dostarczaliśmy
i dostarczamy sąsiedzkim narodom! Żyzna ziemia polska miliony
mieszkańców obcej ziemi karmiła. Prowincje polskie i litewskie od-
dawna się szczyciły nazwiskiem rolniczego kraju. Domowe życie nad-
dzjadów naszych jest oczywistym tej prawdy dowodem. A lubo wie-
lu oświeconych mężów w Koronie i Litwie wzorowe w gospodarstwie
domowym przykłady, zachęciłyby nas do ich naśladowania były powin-
ny, z tém wszystkiém mała liczba obywateli poszła w ich ślady. Owo-
czesny krajowy nierząd, słaba protekcja rządu, niezmierne majątki
w rękę jednej osoby, nieproporcjonalna ilość zajętej ziemi do ludno-
ści na jej uprawę przeznaczoną, gorszące chłopów ucisnienie, a na-
dewszystko brak usposabiających nauk i wiadomości, były to przyczy-
ny, dążące do zaniedbania i zupełnego prawie opuszczenia rolnictwa.
Tu jest właśnie miejsce wytknąć błędne niektórych mniemania, jako-
by dawne zawieruchy domowe i wojny zewnętrzne, tamowały w Pol-
sce rozwój rolnictwa. Niech stronnicy tej opinii otworzą dzieje innych
narodów, a inną bez wątpienia upadku rolnictwa krajowego naznacza
przyczynę. Ustawiczne prawie zaburzenia Lombardji, Niderlandów,
i Niemiec, trzydziestoletnia wojna bawarska, siedmioletnia pruska,
wszystkie wojny za Karola V, jakąż niespokojnością miotaly te naro-
dy, w których dzisiaj rolnictwo do najwyższego doskonałości stopnia
jest doprowadzone. Tu widoczne pierwszeństwo rolnictwa na jaśni
się pokazuje. Zapytajmyż bowiem, gdzież są ślady z owych ogro-
mnych bogactw, posiadanych przez większą część tak nazwanych miast
hanzeatyckich? Ledwo wiadomość o nich znaleźć można w ciemnych
kronikach XIII i XIV stulecia. Otóż to skutki kupiectwa i handlu
w porównaniu z rolnictwem.

Nie zawieruchy przeto domowe, lecz inne są powody, że rolni-
ctwo nie tak jakby należało, u nas postępowało i postępuje; i długo
byliśmy w stanie obłędu, zanim odpowiedź na to znaleźliśmy z prakty-
cznego na kraj poglądu.

U nas mało jest jeszcze rozwinięte pojęcie o stanie rolnika, mi-
łującego tę ziemię, nad której uprawą pracuje: jako człowieka, chcia-
łem powiedzieć, postępowego, lecz i to słowo niedobrze myśl moją
maluje. U nas tamuje postęp rolnictwa brak pracy umysłowej, bo
ogół mniema, że gospodarstwo nie jest umiejętnością. Szkoda, mó-
wią, zagrzebywać w ziemi wielkie zdolności i usposobienia. Nie poj-
mują, że w zawodzie gospodarskim godnie odpowiedzieć swemu prze-
znaczeniu, być tém, czémby się być powinno, znać to, co do gospoda-
rza postępowego należy, to nie jest tak łatwo jak się na pierwszy rzut
oka wydaje, i o tém jeszcze nieco obszerniej mam zamiar pomówić.
Tu winniśmy ukorzyć głowy i z upokorzeniem wyznać, żeśmy długo

jeszcze uczniami być powinni. Rolnictwo w dzisiejszym stanie wia-
domości, jest nauką na pewnej i niewzruszonej zasadzie nauk przyro-
dzonych opartą, innych wiadomości do pomocy używającą. Chcąc
przedsięwziąć wprowadzenie do tej nauki odmian lub podwyższenie
jej stanu, trzeba się dokładnie z jej teorią obeznać, trzeba się wydo-
skonać w naukach, posilki jej przynoszących. U nas chodzący oko-
ło rolnictwa, nie mogą się doskonalić w naukach, bo sfera ich wia-
domości ogranicza się pospolicie tylko umiejętnością czytania. Kalen-
darz, całą bibliotekę składający, jedyną jest dla nich wyrocznią,
w której potrzebne wiadomości czerpają.

Mniemaniem prawie powszechném jest, wielu nawet światlę-
szych obywateli, że »mało ten będzie miał chleba, kto z książki go-
spodaruje.« Powód do tak fałszywego mniemania zdaje się mieć źró-
dło w tych zapalonych głowach, które nie obeznawszy się z grunto-
wną nauką, przedsiębrały poprawę rolnictwa krajowego kosztem na
obcej ziemi doświadczonej wynalazków. Ale godziż się ujmować
zaszczytu tej nauce, o której doskonałości żaden zdrowym rozsądkiem
obdarzony wątpić nie może?

Nauki fizyczne i matematyczne tak wielki na rolnictwo wpływ
wywierają, iż te ostatnie, będąc oparte na gruntownej znajomości che-
mji, fizjologii i innych wiadomości z nauk przyrodzonych, jest niemal
jedną z gałęzi tych nauk. Ekonomja polityczna, naznaczając przy-
zwoite rolnictwu w narodzie miejsce, uczy o stosunkach między rol-
nictwem a innymi źródłami bogactw narodu zachodzących. Statysty-
ka krajowa, czyli opisanie kraju pod wszelkimi względami, istotnie
dla kraju rolnictwo doskonalić poczynającego, jest potrzebną.

Wreszcie stan rolniczy, będąc stanem najwyższej cywilizacji,
będąc, mówię, stanem, w którym wzajemne obowiązki najściślejszym
węzłem ludzi kojarzą, wymaga wielkiej ze strony prawodawstwa opieki.

Każdy właściciel ziemi, będąc ogniwem tego wielkiego łańcu-
cha powszechniej społeczności, powinien znać wszystkie sprężyny, któ-
re do składu tej ogromnej maszyny wchodzi. Rozum jego, w nau-
kach wyćwiczony, rozpoznaje prawdziwą godność jestestwa ludzkie-
go, chroni się błędów omamienia, unika przesądów i interes własny
do dobra powszechnego stosuje.

Tak wielki ogrom wiadomości przechodzi granicę pojęcia jednej
głowy. Ztąd ludzie, w różnych gałęziach nauk wydoskoleni, wią-
zać się w jedno ciało i wspólnie sobie pomagać winni. W zagrani-
cznych narodach majątniejsi obywatele, miłością powszechnego dobra
zagrzeni, składają towarzystwa w celu doskonalenia rolnictwa, wzy-
wają na pomoc uczonych, zgromadzają wynalazki, doskonałą je i do
powszechniej podają wiadomości. My o towarzystwach rolniczych le-
dwo tylko z powieści wiemy. Wolimy częstokroć chwile spokojnego
życia w beczynnym pędzić próżnowaniu, lub pijatykom i pieniactwu
poświęcać, aniżeli przyjemnym i pożytecznym zatrudnieniem uszczę-
śliwiać siebie, naród i cierpiącej ludzkości ulgę przynosić. Prawie
wszyscy terazniejsi agronomowie świetność rolnictwa ościennych na-
rodów, towarzystwom rolniczemu przypisują. Takie więc towarzystwa,
u nas zaprowadzone, mogłyby się znacznie do wydoskonalenia rolni-
ctwa przyczynić.

Obszerniej nieco zastanowiłem się nad stanem teraźniejszym rolnictwa polskiego, a uczyniłem to dla tego, aby silniej zobrazować obecną epokę, aby wreszcie wskazać, skądto się biorą skargi na powolny u nas rozwój rolnictwa. Więcej przeto pracy umysłowej, więcej cierpliwości i wytrwałości w działaniach około roli, które niech będą oparte na spostrzeżeniach i doświadczeniach oświeconych pochodnią nauk przyrodzonych; a wtenczas postęp będzie widoczniejszy i może też o nas cudzoziemcy powtórzą: »Polska była i jest spóźnioną Europą.«

W Warszawie dnia 20 maja 1856 roku.

Adam Mieczysławski.

WYSTAWY ROLNICZE WE FRANCJI w latach 1855 i 1856.

III.

PARYŻKA WYSTAWA ROLNICZA W 1856 R.

(Dokończenie, czytać Nr. 29ty, 31szy, 33ci, 35ty i 36ty Przeglądu).

Mówić nam teraz wypada o maszynach rolniczych i narzędziach do uprawy roli. Jest to część wystawy obchodząca nas najwięcej, iako mogąca wyrzucić wpływ najprzeważniejszy w przyszłości na postęp rolnictwa.

Przy przeglądzie wystawy bydła, dowiedliśmy, że jeżeli Francja stoi w ogóle niżej od innych krajów co do chowu i przymiotów owiec i nierogacizny; liczne jej rassy bydła rogatego, tak dobrze zastósowane do okolic w których żyją, tak szacowne pożytkiem jaki nam przynoszą, mogą śmiało iść o lepszą z rassami bydła zagranicznego. Jednej tylko odmiany nie dostaje nam we Francji, podrassy wcześniej dojrzewającej, wyłącznie na rzeź przydatnej. Rozkrzewieniem tej podrassy u siebie właśnie zajmuje się Francja i dzieła swego dokona; ale postęp nie będzie tak szybkim, jakby się po żywym charakterze jej mieszkańców spodziewać należało. Dotychczas przynajmniej niedokładnie jeszcze przedsięwzięto co do tego jest potrzebnym; w uprawie bowiem roli niedosyć poświęcają miejsca na siew warzywa, roślin okopowych, pastewnych i łąk. Ztąd niemożna we Francji dosyć utrzymywać bydła i zamało jest nawozu. A jako logiczny wynik tego stanu rzeczy, wypada, że Francja nie produkuje tyle, ileby mogła, a w ogóle produkuje zbyt drogo. Konieczną potrzebą, kwestją żywotną dla rolnictwa francuzkiego jest teraz produkować wiele i tanio. Na to potrzeba zwiększyć zysk czysty, zmniejszyć koszt produkcji, a zwłaszcza zaprowadzić oszczędność w kosztach robocizny ręcznej i ciągłej, które coraz to się powiększają; należy nakoniec naśladować przemysł rękodzielniczy, i używać odtąd nietylko narzędzi doskonałych, lepszych, ale używać wszelkich środków i pomysłów mechaniki dla oszczędzenia gdzie tylko podobne sił muskularnych i zastąpienia ich maszynami.

Rolnictwo we Francji zaczyna to pojmować, a wystawa powszechna, zwłaszcza też próby w Trappes, jakkolwiek pod względem całego urządzenia, nie były doskonałemi; były to dwa wypadki, które obnażyły tak gospodarzy rolnych, jak i dziedziców w całej Francji

ze wszystkimi narzędziami, które poprzednio zaledwie z nazwiska znane im były. Nietylko je oglądali, dotykali, ale co ważniejsza, widzieli je w ruchu, mogli sami osądzić ich moc i siłę. Gdyż dziś, i to także jako postęp wspomnieć należy, oceniają maszyny dopiero po próbie publicznej, i jeżeli to jest potrzebnym w polu. Dawniej sędziowie oglądali tylko narzędzia i wynagradzali je, uważając na dobrą ich budowę, ale nie poddawali je próbie. Ztąd też częste bywały pomyłki i zdarzało się, iż narzędzie zaszczycone wielkimi nagrodami nie było warte, a czasem nawet niemożna go było zupełnie w ruch wprowadzić.

Podobne jak w Trappes doświadczenia, odbywały się tego roku w Villiers pod Neuilly z wszystkimi narzędziami, które należało próhować w polu; resztę próbowano w samym pałacu wystawy na polach elizejskich. Wszystkie narzędzia prawie, które na przeszłorożnej wystawie powszechniej pokazywano, ukazały się i w roku 1856, jak się tego spodziewać należało. Ponieważ w Przeglądzie rolniczym oddzielnie zdawano sprawę z prób w Trappes odbytych, wskażemy ze wszystkich narzędzi i maszyn, te tylko, których pożyteczność ostatecznie udowodnioną została, lub których pomysły zupełnie nowe, zwrócił naszą uwagę.

Wspomnieć nam najpierw wypada o nader ważnym wypadku. W roku zeszłym widzieliśmy maszyny parowe ruchome; używano ich jednakże tylko do poruszania innych maszyn działających, jako to: młockarń, miedlic, sieczkarni, do warzywa i t. d. Dziś działanie maszyn parowych ruchomych, rozpowszechnia się; postępują one w tył i naprzód, ruszają się, słowem przenoszą się gdzie chcemy, udzielając swego ruchu innym maszynom działającym na całej rozciągłości płaszczczyzny. Dziś nareszcie, rzecz, któraby się przed laty kilku zdawała marzeniem, ziściła się. Para służy do osuszania gruntów, para orze-

Zastosowanie pary do robót mających na celu osuszanie i uprawę roli, stanie się odznaczającym wypadkiem wystawy rolniczej 1856 roku. Z tego też względu wypada nam zastanowić się chwilę nad tym przedmiotem i usprawiedliwić zaszczytne przyjęcie, jakiego to dwie nowości doznały.

Trudno wyobrazić sobie coś dowcipniejszego, nad pług do osuszania p. Fowler, który był czynnym na cesarskim folwarku Gally. Bez kopacza rowków otwartych, składa on na głębokość 1,20 metra lub głębiej, gdzie tego potrzeba, rurki gliniane lepiej daleko aniżeli ręką najwprawniejszego robotnika; w pewnych odległościach na linii którą przechodzi maszyna, wykopane są dolki. W chwili gdy łańcuch przechodzi przez dółek, zatrzymują się rurki za pomocą dwóch zębów, pewnego rodzaju widel, które przepuszczają jednak linę dalej przez pług ciągnioną. Wtedy wystawione są rurki na takie ciśnienie jedno na drugą; że słabsze pękają. Jeżeli pod tém tarcie lub naciskaniem pęknie która rurka, następna zajmuje jej miejsce i jak najdokładniej się przykładą do poprzedzającej. Po takiej próbie pewnym być można, iż nie masz ani jednej rurki, któraby nie była w należytym porządku.

Zarzucono tej maszynie, iż może być użyta tylko do osuszania gruntów płaskich, lub o zupełnie równych spadkach; twierdzono także, że gdy powierzchnia roli jest nierówną, maszyna idąc po tych wygięciach, niepodobna aby osadzała rurki (dreny sączki) w równą głę-

bokości. Gdyby zaś dla uniknięcia tej niedogodności, chciało w miarę potrzeby podnosić lub zniżać stawidło, nie dałoby się to uczynić bez silnego naciśnięcia, a tym samym zwiechnięcia kierunku rur (drenów), co rozumie się, niweczyłoby skuteczność całej roboty. Zarzuty te mają pewną wagę; wynalazcy odpowiadali na to, że w razie gdyby grunt przedstawiał jaką wklęsłość, kopie się ślepa studnia i zakłada zbiornik.

Maszyna ta dająca się użyć z korzyścią tylko na wielkich obszarach do osuszenia przeznaczonych, jest pomimo to najlepiej obmyślaną z dotychczas znanych, i powodzi, czego przemysł ludzki i jego zdolności wynalazcze dokonać potrafią. Mówiono, że towarzystwo będące właścicielem tego wynalazku; podjęmuje się osuszania gruntów za ugodą, po 250 do 300 franków od hektara. Jużbyto było wielką oszczędnością kosztów osuszania, któreto kosztują zwykle 359—400 franków, a nawet i wyżej na hektar wynoszą.

P. Fowler wystawił także i plug parą poruszany, nadzwyczaj silny, złożony z dwóch części, każda o czterech lemieszach obok siebie w kierunku skośnym ustawionych, a spodem ku tyłowi opatrzonych w mocną piętę opierającą się na dnie bruzdy. Gdy maszyna jest w ruchu w danym kierunku, lemiesz jednej połowy podnoszą się, gdy lemiesz drugiej połowy orzą cztery akiby, które razem złączone, blisko szerokość jednego metra zajmują. Doszedłszy do końca zagona, skoro należy orać w kierunku przeciwnym, nie potrzeba nawracać maszyny: podnosi się tylko część która orała, a tym samym spuszcza drugą i ta orze tuż obok z powrotem. Wprawdzie doświadczenie odbywało się w gruncie pulchym i nieprzedstawiającym wielkiego oporu; robota była też doskonałą, orka głęboką, równą, i cała skiba dobrze odciętą i odwróconą.

Ze względu rolniczego, robota tej maszyny jest bardzo dobrą, i trudnoby najlepszymi plugami lepiej ją wykonać; można więc dziś powiedzieć, że zadanie orania parą we względnie technicznym jest rozwiązane. Idzie teraz tylko, czy ono wszędzie, nie zaś tylko do wielkich gospodarstw i przy zdzieraniu nowin, na rozległych obszarach, z korzyścią da się zaprowadzić. Lecz są to dwa jedyne wypadki, w których podobny sposób wykonania robót, oszczędność jakąś przyniesie.

Wszelako, nie sam tylko p. Fowler starał się o zawiązanie zadania orki za pomocą pary. Jednocześnie z jego plugiem orał plug lorda Willoughby już w Anglii probowany. Dla miłości prawdy wyznać musimy, że jego przyrząd i w Villiers nie miał więcej powodzenia jak w Anglii. Potrzebuje on dużo siły i dwóch maszyn parowych ruchomych, do ciągnięcia naprzemian małej maszyny robiącej płytkie tylko skiby, po której ziemia raczej lekko zdrapaną, nie zaś odwróconą pozostaje. Doszedłszy do końca pola, trzeba cały przyrząd odwracać, co spowodować stratę czasu, wreszcie trzeba go przyprzągać do drugiej maszyny parowej ruchomej, która dopiero zaczyna działać, przyciągając plug za pomocą liny. Te słów kilka niech posłużą na usprawiedliwienie sądu wydanego tak w Anglii jak i we Francji o maszynie lorda Willoughby.

W innej znów stronie pola na próby przeznaczonego, widziano plug do regulowania, o jednej czapidle, ciągniony a raczej unoszony przez cztery konie, który, o ile nam wiadomo, wystawił p. Hallié z Bor-

deaux. Plug ten jest dobrze zbudowany i powinien dobrze wykonywać robotę, o ile można było sądzić z próby całkiem niekompletniej i niezadawalającej, gdyż nie był należycie ustawiony i równie jak i konie źle prowadzony.

Nie bez zdziwienia spostrzegamy, iż chcący zastosować parę, lub inny jaki działacz mechaniczny do orki, po większej części starają się zastosować te działacze do pluga zwyczajnego; narzędzia wykonywającego orkę najnieudowniejszą, gdyż pruje rolę, ale jej nie odwraca, dla wystawienia warstwy spodniej na powierzchnię, i dla ulepszenia jej przez wpływy powietrzne.

Skutek podobny osiągnąć tytko można za pomocą narzędzi wyłącznie na ten cel zbudowanych, osobnego układu, jak np. aparat lorda Tweeddale, który z żalem powszechnym na wystawie nie był okazanym. Plug nie może także wymieszać ziemi jak motyka lub łopata. Uderzającym jest, że błąd ten popełnionym został w Anglii, kraju tak praktycznym i rolniczym; kiedy inne kraje przyjęły system odmienny i powiedzieć można gruntowniejszy. Nie mówiąc już o maszynie do regulowania gruntów p. Guibal, bardzo dobrej, mamy jeszcze we Francji maszynę parową do motykowania przez pp. braci Barrat przed 10 laty wynalezioną, a którą ciągle ulepszyć się starają.

Jak nam mówiono była niedawno probowaną przed sędziami wystawy powszechniej; nie mogliśmy być obecnymi przy tych próbach, które w ogóle mało komu były wiadome, czego szczerze żałujemy. Austria posiada kopaczkę parową kapitana Bäuer (J. Bauers Dampf grabe machine), której tak używano tak w dobrach Selowitz własności arcy-księcia Alberta, jak i w Mückeru własności towarzystwa lipskiego. Szkoda tylko, iż niespodziewana śmierć kapitana Bäuer, nie dozwoliła mu nadesłać swej kopaczki na wystawę powszechną 1855 r.; a więcej jeszcze szkoda, że towarzystwo lipskie, które maszynę tę pod swoją wzięło opiekę i probowało ją w obec komisji, której raport ogłosiło drukiem, nie nadesłało jej do Paryża wr. 1856. Bardzo byłoby zajmującym: porównanie wypadków otrzymanych temi trzema sposobami uprawy: plugiem, motyką, łopata, poruszaniem za pomocą pary.

Jakkolwiek dziś jeszcze z niedowierzaniem poglądamy na orkę za pomocą pary, zawsze jednak plug parowy p. Fowler otrzymał palmę w Villiers. Ukazała się tam znowu maszyna do koszenia p. Manney, która teraz i jako żniwiarka zdaje się odnosić zwycięstwo nad maszyną Mac-Cormick'a; widziano tam także maszynę do suszenia paszy Smith d'Ashby, która się już zupełnie osiedliła we Francji i powszechnie jest uważaną jako narzędzie zupełnie praktyczne, łatwe do użycia i mogące wielkie świadczyć usługi. Jako pomocnicze narzędzie do tej maszyny, uważano w innem miejscu na wystawie wielkie grabie konne, które zdaje się, iż wielką ilość roboty w krótkim czasie wykonać będą zdolne: szkoda tylko, że okoliczności nie dozwoliły probować ich w polu.

Obok maszyn, które w tych próbach poraz pierwszy zasługiwały sobie na sławę; były i takie, które nie usprawiedliwiały rozgłosu poprzednio nabytego. I tak, graczownik Garretta, tyle chwalony w Anglii do graczowania zboża sianego w rzędy, zakupiony przez Cesarza z Francuzów, bardzo niedokładnie swą czynność wykonywał. Być może, iż to chwilowe niepowodzenie przypisać należy okolicznościom

ie mającym związku z maszyną, która zresztą bardzo dowcipnie jest obmyślana; zwłaszcza, że nie była należycie prowadzona. Uwaga ta, ściągając się może do kilku maszyn okazywanych na polu próby. Wiele pomiędzy niemi było źle zaprzężonych, konie w nich szły zbyt rąfzo, i prowadzili je ludzie, raczej przyzwyczajeni do furmanienia po gościńcach, aniżeli do wykonywania robót rolniczych. Uważaliśmy także extyrpator, zdaje się Herissart's; narzędzie to na dwa konie łatwo bardzo zdaje się podnieść z ziemi na nawrotach, można z niem extyrpować, podrzynać zrzyska: nawet zapuścić go na 7 cali głęboko, aie wtedy trzeba cztery konie założyć; jest to narzędzie praktyczne i niewątpliwie jak skoro lepiej poznanem zostanie, upowszechni się lego użycie w uprawie

Młocarni było kilkanaście w pałacu wystawy na polach elizejskich, podobnież i kierratów. Były to jednak, z małemi wyjątkami, jwszystkie prawie téż same, które widziano podczas prób w Trappes i na wystawie powszechnéj w r. 1855. Kierrat p. Pirret (z depa. Indre et Loire) podobnie jak w roku zeszłym powszechnie chwalono. Ten sam mechanik wystawił także i młocarnię bardzo dobrą, a tylko 1000 ranków kosztuj ącą; pomimo jednak, że bardzo dobrze wymłaca, ma wielką niedogodność dla pewnych okolic, bo bardzo łamie słomę. Dla tego téż w wielu razach przekładano nad nią młocarnię p. Duvoir, młócacą słomę w podłuż i nie łamiącą jej, a w której wynalazca, dawny kierrat cokolwiek zaciężki i męczący dla koni, teraz zastąpił ruchomą maszyną parową. Przy powolném rozpowszechnieniu się tych maszyn, powstanie zapewne i nowy rodzaj przemysłu, przedsiębiorców młocki. Już on istnieje w departamentach zachodnich; i życzyby należało, żeby się rozszedł i upowszechnił po całym kraju.

Niedosyć jednak dobrze rolę uprawić i obfite z niej otrzymywać płody; niedosyć nawet przy pomocy ulepszonych narzędzi wyprodukować je tanio: trzeba je jeszcze umieć przechować, a to jest właśnie najtrudnijszém zadaniem. Na wystawie powszechnéj widzieliśmy kilka nowo zbudowanych, lub wynalezionych aparatów do przechowywania zboża: aparat p. Hausman; spichrz o słupach komórkowatych F. de Conninck; szufłowacz p. Dussard; w końcu podłogę przewiewną p. Salaville. Na wystawie powszechnéj rolniczej 1856 r., ukazał się tylko jeden p. Salaville, powtórnie wynagrodzony przez sędziów, gdy już w r. 1855 otrzymał medal 1éj klasy. Kto widział próby z tym aparatem wykonane przez wynalazcę w samym pałacu wystawy—nie zdziwią go pochwały, jakich aparat ten stał się powodem. Łączy on w sobie w rzeczy saméj wszystkie potrzebne warunki do zachowania zboża: przewiewność, szufłowanie, wygubianie robactwa i o znacznie mniejszym koszcie, aniżeli teraz wymaga wykonanie choćby najprostszego i najmniej kosztownego z tych działań. Przechowywanie zboża nie wynagradzało prawie nigdy dotychczasłożonych na to kosztów; a to tak dla niedokładności używanych sposobów, jak dla ciągle zagrożającego mu zepsucia lub ubytku. Ta obawa znika przy użyciu aparatu p. Salaville. Jest to skrzynka podobna do piecyka w kuchniach angielskich, którą z dowolnego materiału zbudować można, opatrzoną dnem przewiewném. Wentylator ze skrzydłami poruszaniem korbą podobną do kółka szlifierskiego i rury blaszane podziurawione jak tarka kuchenna, składają cały aparat; za pomocą którego p. Salaville

podejmuje się przechowywać zboże, nawet uchronić je od wszelkiego ubytku przez lat kilka. Nie ma-bo téż nie podobnijszego do prawdy, skoro się przekonamy z jaką siłą przez otwory tartkowe w rurach blaszanych wychodzące, powietrze porusza całą masę zboża i ociera ziarnka o siebie jak gdyby je szcztokowano. Obok swego przyrządu okazywał p. Salaville próby chleba wypieczonego ze zboża, przy pomocy jego przyrządu przechowanego, od czasu zeszłej wystawy. Był to chleb z mąki razowej, odpytowanej z otrąb do jednéj piętastej, i wreszcie całkowicie białej. Po smaku i świeżości tego chleba, można się było przekonać, że zboże które go wydało, do tego czasu nie uległo zepsuciu.

Podłoga przewiewna, a raczej spichrz p. Salaville, zapewne stanie się nieśmiertelnym, gdyż ze wszelkich względów odpowiada warunkom dobrego przechowywania zboża na czas nieograniczony.

KORRESPONDENCJA PRZEGLĄDU.

Suwałki, dnia 20 listopada 1856 roku.

Zwiedzając niedawno malownicze okolice nadniemeńskie, kraniec powiatu marjampolskiego stanowiące, postanowiłem korzystać z nastęrczającej mi się sposobności poznania bliżej zakładu wyrobów lnianych w majątności Dobrowola w gubernji augustowskiej, a może i w całym kraju jedyne, założone i dotychczas posiadane przez p. Karola Dombrowicza, sędziego pokoju, deputata deputacji szlacheckiej, oraz radcę ubezpieczeń pow. marjampolskiego. Do ciekawości téj pobudziła mnie po części i korespondencja z Suwałk, umieszczona w Nrze 71 Kroniki wiadomości krajowych i zagranicznych, dość dokładny opis tego zakładu (jak się na miejscu przekonałem) zawierająca. Zadośćuczynienie memu życzeniu znalazło niemało ułatwienia i w uprzejmości właściciela zakładu, który prócz pozwolenia przypatrywania się bliżej wszystkim szczegółom fabryki, nie odmówił mi udzielenia niektórych objaśnień, zakładu tego dotyczących. Ponieważ użyteczny ten zakład, jak się z powyższych na miejscu wiadomości przekonałem, dzielny wywiera wpływ na rozkrzewienie ważnej dla kraju gałęzi przemysłu tkackiego w okolicy z nim sąsiadującej, szczególnież w saméj majątności Dobrowola, przeto sądzę, że w dopelnieniu wyż przytoczonego opisu, słów kilka powiedzieć jeszcze nie będzie zbyteczném.

Zakład wyrobów lnianych wraz z należącą doń blicharnią chemiczną w dobrach Dobrowola, założony, jak wiemy z zacytowanej korespondencji, przed 16tu laty kosztem i staraniem samego p. Dombrowicza, był pierwsiastkowo kierowany przez sprowadzonych i znacznym kosztem utrzymywanych majstrów Anglików i Niemców, przy posłudze ludności miejscowego pochodzenia. Obecnie zaś przez chwalebna staranność i dążność przedsiębiorcy do rozpowszechnienia użytecznej gałęzi przemysłu między ludnością miejscową, stanął zakład na tym stopniu, że wszyscy w nim zaczawszy od posługujących i kształcących się chłopców, aż do kierujących robotą werkmistrzów, są sami krajowcy, po większej części dóbr Dobrowola mieszkańcy i w miejscu wykształceni, którzy w dążności do posunięcia się naprzód, nowe

