

Przegląd Rolniczy 1857.

Nauki przyrod., 2432.

2482 III cca. sp.

Biblioteka Jagiellońska



1002354970

PRZEGLĄD ROLNICZY

2482
III w



N^o 20.

WARSZAWA.

PONIEDZIAŁEK

Dnia 6 (18) maja

1857 roku.

Rok 2gi.

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

PRZEMYSŁOWY I HANDLOWY.



Rycerz to niewielki,
Ojczyźnie ubliża;
Który nad stan wszelki,
Rolnika poniża.
K. Brodziński.

Treść: Żniwiarka Tyminieckiego o i odpowiedź tegoż p. Kaczyńskiemu na artykuł o żniwiarniach. — Korrespondencje Przeglądu z Wyszogrodzkiego, przez Adama Mieczyskiego i z Suwałk przez Aleksandra Połujańskiego. — Dwutygodnik przemysłowo-handlowy. — Średnie ceny produktów rolniczych na ostatnich targach znaczniejszych miast Królestwa Polskiego.

ŻNIWIARKA TYMINIECKIEGO.

Kwestja istnienia praktycznej żniwiarki, stała się pytaniem żywotnem wielce obchodzącem gospodarzy i od pewnego czasu cały świat niemal rolniczy wspomagany działalnością mechaników, stara się rozwiązać takowe pytanie na korzyść ogółu — na pożytek własny. Nie potrzebujemy zwracać uwagi czytelników naszych na zapal jaki za pierwszą wieścią o wynalazku żniwiarki praktycznej Rolbieckiego, ogarnął wszystkich mieszkańców ziemi naszej — staraliśmy się bowiem zobrazować go w zeszłorocznych sprawozdaniach i robiąc własne uwagi, — czasowi zostawiliśmy pokazanie o ile żniwiarka Rolbieckiego okaże się praktyczną. Dziś jeszcze nic stanowczego pod tym względem wyrzec nie można. Spodziewamy się tylko, że nowe próby w roku bieżącym, przyznane zalety tej żniwiarce nie tylko potwierdzą, ale i ostatecznie zawyrokują o machinie, której pierwiastkowe zjawienie się z taką zostało przyjęte sympatją, a wiadomość o niej lotem błyskawicy przebiegła po wszystkich

pisnachs zagranicznych. Wiadomo również czytelnikom naszym ze sprawozdań o wystawach rolniczych r. z. jak niemniej z artykułu *O próbach żniwiarek w Trappes w 1855* i pod *Paryżem w 1856 r.* odbywanych, w jakim stanie rozwoju i wykonania była myśl co do budowy praktycznej żniwiarki za granicą; to wszystko więc do wiedzy ogółu podając, uważamy żeśmy spełnili zadość bieżącej potrzebie pisma i kwestję żniwiarki przedstawili czytelnikom naszym w prawdziwem jej świetle. Dziś powodowani wyraźnem życzeniem p. *Tyminieckiego*, postanawiamy przez kolumny *Przeglądu rolniczego* przeprowadzić jego polemikę z p. *Kaczyńskim*, lecz może źle się wyraziliśmy *polemikę*, bo zdaniem naszym jest do raczej głos ziomka do rodaków, w którym uwydatnia wszystkie ciernie jakie spotyka myśl pierwiastkowa każdego wynalazcy, kiedy z nią na drodze wykonania postępuje. Nie powtarzaliśmy artykułu p. *Kaczyńskiego*, nie udzielalibyśmy i odpowiedzi na niego p. *Tyminieckiego w Przeglądzie rolniczym*, ale czynimy to ze względu, że powtórzenie to jest jednem może z ostatnich życzeń wynalazcy, który wszelkich się zrzeka przywilejów, byle p. *Kaczyński* lub kto inny praktyczną wykonał żniwiarkę. — Zresztą, umieszczona poniżej odpo-

wiedź p. *Tyminieckiego* inniemamy, że dopełni nasze poglądy na *źniwiarki Polskie* i uwydatni przedmiot ten w sposobie jak nateraz, zupełnie wyczerpującym. (Redakcja).

ODPOWIEDŹ

Tyminieckiego p. Kaczyńskiego na artykuł jego o źniwiarniach, w pismach czasowych w r. b. zamieszczony.

P. Paweł Kaczyński, Członek rady przemysłowej, były profesor mechaniki i inżynier cywilny, w Rocznikach gospodarstwa krajowego z r. b. na miesiąc styczeń, objaśniając dowodami naukowo-praktycznymi, odezwał się w obronie systemu obrotowego, do maszyny źniwniej mojego pomysłu użytego, a który inne pisma krajowe uznały jako w tym razie zupełnie nieodpowiednim. W ocenie wszakże usiłowań moich dla doprowadzenia do stanu użyteczności tej maszyny, na stronie 144 wyraził się: „Ale zwodnicza wiedza i niepojęte przyznawanie sobie wiadomości, których się nie uczono, obok często u nas praktykowanego szukania zaklętych skarbów tam, gdzie ich nie masz, zepchnęło ten wynalazek z prostej na krętą drogę, i po dwunasto-letnich daremnych usiłowaniach, zaprowadziło go tam gdzie nie powinno, do nieprzystępnej przepaści.“

Obojętnie przyjąłem zalety pomysłu memu przez pana Kaczyńskiego przyznawane, obojętnie także przyjmuję przygany przez niego i przez inne pisma ogłoszone. Celem i usiłowaniem mojem jest uczynić tę maszynę rzeczywiście rolnictwu użyteczną, a najbiegłęjsze pióra istotnej jej wartości, ani podnieść, ani zniżyć nie potrafią. Upowszechni się ona niezawodnie sama przez się, jeżeli korzyści z użycia jej będą osiągnięte, nie będzie używana, chociażby każdego dnia pisma zalety jej wysławiały.

Poniżej wykryje przyczynę niepowodzeń w r. 1856 na ostatnich źniwach przedstawianej źniwiarki, która jednakże trzema dniami wprzód, we wsi Oltarzewie do dóbr Ożarowa należącej, w obecności kilkudziesiąt osób, i kilku obywateli ziemskich, przez kilka godzin tak porządnie robotę wykonywała, że zniewolony prawie tym pomyslnym wypadkiem, zawezwałem przez pisma publiczne pp. Lilpopy i Rolbieckiego, abyśmy mogli wspólnie nasze trzy maszyny źniwae pod sąd publiczny oddać. W tym porównaniu nie mogłem przewidywać jak tylko najpomysłniejszy dla mnie skutek. Przecież kogo ten przedmiot interesuje, przypomnieć sobie zechce, że rokiem wprzód, téjże samój zupełnie konstrukcji przeemnie wystawiona źniwiarka, przez delegację z strony rządu do oceny jej działań wyznaczoną, i kilkakrotnie publicznie, w obecności znacznej liczby właścicieli ziemskich, i innych klas ludności, pod miastem Kielcami w działanie wprowadzona, z ogólnym zadowoleniem za pożyteczną i już dającą się w gospodarstwie używać, uznaną została. I odtąd nie ustaję w usiłowaniach, w nadziei, że na źniwa nadchodzące będę mógł na nowo przedstawić maszynę dobrze robotę wykonywającą, i istotnie użyteczną, jeżeli mi osłabione zdrowie moje dozwoli, i zwalczyć potrafię napotykaną przeszkodę. Gdybym nawet w tej nadziei, chociaż na gruntownej zasadzie opartej, został zawiedziony, za zasługę powinnyby być liczne

dobre chęci moje, poświęcenie się bez granic z zaparciem samego siebie, i że pomysł ten stał się dzisiaj popularno-przystępnym, który przed wzięciem się moim do niego za niepodobny był uważanym, a cokolwiek w kraju i za granicą pod tym względem uczyniono, dalekiem jest od tego co ja już wykonałem.

Nie mogę tylko obojętnie przepuścić przywłaszczeń W. Kaczyńskiego, w tym jego artykule objawionych, jakoby pierwsze mechaniczne źniwo dopiero w połączeniu się mojem z panem Kaczyńskim otrzymane było, i innych podobnych. Bezpотrzebnie wdawałby się w tym względzie w obszerniejsze wyjaśnienia, że model maszyny, na którym pierwotne mechaniczne źniwo otrzymałem, przez fabrykanta Duschika, pod dyrekcją p. Kaczyńskiego wyregulowany, lubo na próbie pod Warszawą w wsi Wawrzeszewie w r. 1843 wcale zająć nie chciał, tenże sam model w dobrach Omięcinie, rokiem wprzód, w przytomności sąsiadów moich i włościan téjże wsi dokładnie robotę wykonywał; że maszyna w roku 1844 po raz pierwszy pod Warszawą na polach wsi Czechowice publicznie przedstawiana, także pod moją dyrekcją i mojego pomysłu poprawkami we wsi Guzowie pod miastem Wolanowem w czynne działanie wprowadzoną została, gdy po dwu-letniej bezowocnej wspólniej z p. Kaczyńskim pracy, i straconej nadziei ażeby z niej jeszcze co być mogło, dla czynienia ulepszeń mnie ją już tylko samemu wyłącznie powierzyłem; że wtedy właśnie wymyśliłem i zastosowałem uprząż przodkową; że to biegle władanie cyrklem po rajzbrecie i t. p. przechwałki, ten dokonał kto wynalazł i wydoświadczał. Albowiem akt urzędowy, przed rejentem Jeziorańskim w Warszawie w dniu 25 kwietnia 1845 roku, między mną a p. Kaczyńskim zawarty, artykułem 3, dostatecznie mnie od tego rodzaju napaści zaslania, który tu całkowicie zamieszczam, a ten w tym przedmiocie tak mówi: „Premia swobody uzyskiwane będą za granicą Królestwa Polskiego, w Cesarstwie Rossyjskiem na imię wyłączone Felixa Tyminieckiego, chyba przepisy patentowe obcych krajów tego nie dopuszczają, lub spółnicy, dla dobra i korzyści swoich, zlanie praw wynalazkowych, na kogo innego postanowili. W Królestwie zaś na Felixa Tyminieckiego jako wynalazcy, a Pawła Kaczyńskiego jako spółnika. Patent swobody najprzód powinien być wzięty w Królestwie, a potem dopiero za granicami Królestwa. W deklaracjach do patentu swobody, opisach, ogłoszeniach i wszelkich doniesieniach, niemniej we wszelkich aktach zwleków patentowych i prawach wynalazków, wyraźnie powiedzianem być ma: *Że Felix Tyminiecki sam wynalazł i doświadczył maszynę do żenia i doszedł obliczenia potrzebnego dla niej obrotu.* Kaczyński zastosował do niej swój pomysł uprząży przodkowej i całego mechanizmu wspólnie pracowali. Na każde żądanie którejkolwiek strony, oba spółnicy doniesienia tej treści ułożą i podpiszą, a w razie odmówienia, druga strona jest umocowaną doniesienia sama ogłosić, w wyrazach poprzedniemu opisowi odpowiadających. Stosownie do prawideł tym artykułem skreślonych, uczynione będzie do komisji rządowej spraw wewnętrznych i duchownych wspólnie podpisane dodatkowo podanie, celem zyskania listu wynalazku.“

Podać myśl, czyli powiedzieć, ażeby machina żniwna była ciągnięta na sposób cholowania statków, co jedynie w tej mierze p. Kaczyński uczynił, jest jeszcze daleko od wymyślenia odpowiedniego przyrządu, i zastosowania go właściwie. Komuż bowiem nie przeszło przez myśl, że za pomocą balonu i sterownika, możnaby odbywać podróże nadpowietrzne, śmieszna wszakże byłaby pretensja udzielającego tę myśl do nazwy współwynałazcy, z tym który myśl tę zastosować potrafi.

Fałszywie także naznacza p. Kaczyński mój maszynie ciężar 30 centnarów. Nie wątpliwie przywiózł ją jednym koniem furman, przez położenia górzyste, ułożoną na wóz, z pod miasta Kielec do Warszawy. A takąż samą w r. 1855 zbudowaną, czterema chłopskimi koniami z trawy wziętymi, bez wielkiego wysilenia onych, wszystkie doświadczenia odbywałem, co najlepiej dowodzi fizyczne niepodobieństwo ciężaru podanego. A gdyby ważyła 30 centnarów, i nawet więcej, gdy siłą dwóch koni będzie mogła być powodowana, co w następnej budowie na niepłonnych zasadach oparty, mam nadzieję osiągnąć, a zarazem zawiera inne własności w praktycznym użyciu wymagane, czyżby to nie było zapewnieniem skutku i czyby to inżynier za postęp, czy też za upadek liczył. Marzenie nieświadomych rzeczy żąda żniwiarni lekkiej! W żniwiarni podobnie jak w lokomotywie ciężar jej jest warunkiem odpowiedniego skutku. Lekka lokomotywa małą ilość wagonów pociągnąć potrafi. Lekka żniwiarka także nie wielką ilość żniwa uskuteczni. Wszakże mamy żniwiarnie lekkie i tylko łokieć szerokości pokosu trzymające, dla otrzymania skutku człowiek siedzący na niej obciąża ją i obwody kół opatrują się sztyftami w ziemię wchodzącymi, a jednak do ciągłego użycia wymagają siły koni dwóch, a gdyby zabierały pokos szeroki łokieć 3, jak jest w mojej, stosunkowo wymagałyby koni 6. Toćże widocznie korzystniejszą jest cięższą wystawić maszynę, choćby dlatego tylko aby była silniejszą, kiedy się jej na barkach nie dźwiga, ale tylko o ilość użytej siły pociągowej chodzi i, który to wzgląd w pewnych granicach ustąpić musi głównemu zdaniu, to jest ilości dokonanego żniwa. Żniwiarnia aby przynosiła pożytek, ma zastąpić pracę, czyli siłę kilkunastu do kilkudziesięciu ludzi. Sierp i kosa narzędziami są zupełnie pojedynczemi. Kosą, że więcej od sierpa zrobić można, silnego też człowieka po potrzebuje aby nią władał, kiedy sierpem niedorostok żąć potrafi. Jeżeli zatem żniwiarnia ma zastąpić kilkudziesięciu żniwarzy, lub kilkunastu kosiarzy, lekka być nie może; zdawać się może lekką przez złudzenie dla sądzących powierzchownie. Musi wymagać odpowiedniej siły pociągowej, ile więc rąk będzie mogła zastąpić? Żniwiarnia zastępująca 7 do 10 kosiarzy, choćby była najprostszego układu i systemu obrotowego, mniejszej siły pociągowej od innych systemów potrzebującego, koniecznie najmniej siły jednego konia wymagać będzie, bo siła jednego konia, zastąpi dopiero siłę 7 do 10 ludzi, a pozostanie jeszcze do zwalczania dla siły pociągowej ciężar maszyny, i opór z tarcia się organów powstały.

Bóg z niczego świat stworzył, lecz człowiekowi tego daru odmówił. Człowiek z niczego nic nie potrafi uskutecznić. Póki świat stać będzie, człowiek nie dokona żniwiarni lekkiej, znakomi-

tą ilość żniwa dokonywającej. Dla tego też powodu, model maszyny mojej przez fabrykanta Duschika wyregulowanej w roku 1843, pod Wawrzyszewem wcale żąć nie chciał, bo był lekki, a zostawał wprowadzony całą szerokością swoją na tęgi e zboże. Złe wykonanie, tak pod względem użytego materiału, jak pod względem potrzebnego wykończenia maszyny, porównywanej z maszynami pp. Lilpopa i Rolbieckiego, w czasie ostatniego przedstawienia w wsi Ożarówie w r. z. spowodowało zbytne tarcie koła zapędowego o stolnicę—podtrzymującego część operacyjną, tak dalece, że człowiek całej siły użyć musiał aby ją poruszył, a które to części dotykać się nawet wzajemnie nie powinny, owszem część operacyjna, skutkiem siły nabytej, oddawać powinna w zupełności chyżość obrotu jej nadaną. Powtarzam, złego wykonania i niewłaściwego tarcia się, tem samym zniszczenia nawet tej znakomitej siły, jaką ciężar mój maszyny wywołać mi dozwala; bo z wywartą połową blisko tejże siły, na pokonanie tarcia, pozostała druga połowa nie była wystarczającą do pokonania oporu, stawionego przez gęste zboże—pas się ślizgał, a tem samem ciąć odbywało się nie w stosunku posuwania się maszyny, która jednakże trzema dniami wprzód w Ołtarzewie przez kilka godzin na niskiej i obrzędniej pszenicy dokładnie żniwo dokonywała.

Jakż bowiem inna przyczyna być by mogła, ażeby taż sama maszyna raz dobrze, drugi raz źle działała, zwłaszcza że maszyna moja posiada własność ręcznego kosiarza; dokładniej robotę wykonuje, o ile na gęstsze i roślıjsze zboże jest wprowadzoną. Te przyuczyny za nadto były widoczne, p. Kaczyński więcej niż kto inny powinien był ocenić te wady oczywiste w wykonaniu, które już nie było czasu poprawić, a nie szukać tego niepowodzenia w ciężarze maszyny, którego nie znał, a który to zbytni ciężar, gdyby był nawet silniejszy, zaprzęg łatwo mógł usunąć.

Daliej p. Kaczyński w swém sprawozdaniu, staje w obronie systematu obrotowego w maszynie mojej użytego, chwali układ półwozia wiele dogodności przedstawiający, lecz wprowadzenie drugiej części operacyjnej, nazywa zepchnięciem z prostej na krzywą drogę, doprowadzającą do nieprzystępnej przepaści. Gdyby z opinją tą wystąpił człowiek nie fachowy, żalowałbym czasu na odpowiedź, odpowiadając nawet może bym się z swego stanowiska zniżył. Lecz że zdanie wygłasza inżynier, opinją wyższego ukształcenia w kraju naszym posiadający, wprost mu odpowiem: Że co do tego albo się nie zastanowił, lub nie chciał zastanowić; a zaprzeczenie moje na własnym moim sądzie opierając, następnie usprawiedliwiam: W. Kaczyński chwali system maszyny obrotowej, chwali układ na półwoziu. W tym względzie maszyna moja terazniejsza nie uległa żadnej zmianie. Dawniej budowana, dla zrównoważenia części operacyjnej, z odwrotnej strony musiała mieć ciężar dołączony, odpowiedniej wagi tejże części, ażeby kółko służące do otrzymania dowolnej wysokości ścierni pod nią umieszczone, z przeznaczenia swego przez p. Kaczyńskiego zalecane, lekko dotykało się ziemi, a człowiek sterownikiem bez wysilenia, z łatwością, stosownie do potrzeby był w stanie maszyną kierować

przez przeory przeprowadzić, kamienie i t. p. przeszkody omijać. Koszt takiej maszyny wynosił 2500 złp., a maszyna zawierała następnę niedogodności:

1) Że potrzeba było, przed wprowadzeniem jej w użycie, wycinać dla niej w zbożu drogi na zajazdy, a ta jedna okoliczność już ją stawiała nieprzystępną do praktycznego użycia, na którą przy próbach na małej przestrzeni, nie wiele, lub wcale uwaga nie jest zwracana; wszelako gdy ją przychodziło użyć do właściwego przeznaczenia, na duże niwy (bo każda maszyna żniwna tylko do tego celu gospodarstwa może posłużyć), sprzątanie wyciętego zboża tyle przedstawiało trudności, że i korzyści jakieby się dały z maszyny osiągnąć zniszczonemi zostały; bo wiązać w snopy świeżo pożęte zboże bez przesuszenia, przeciwne jest warunkom gospodarstwa; a gdyby potrzebę zaspakajano, zajeżdżać po nie wozem dużo wymaga zachodu. Nie ma nadto miejsca na składanie go, gdy niwa zboża obok drugiej się znajduje, a w końcu nie odpowiada celowi, bo celem maszyny jest zastąpić rękę, a tu bez niej obejść się nie można było i tyle się jej marnowało, iż korzyści osiągnięte z użycia maszyny, mitręgą ludzi w pomoc użytych były zniszczone.

2) Że maszyną o jednej części operacyjnej wiele marnowało się czasu na zajazdy. P. Kaczyński w swém sprawozdaniu o maszynie Rolbieckiego, oblicza drugie tyle, ile zabiera samo żniwo. Maszyna zaś p. Rolbieckiego zawiera trzecią część szerokości mojej maszyny, tém samym i strata wypadalaby stosunkowa.

3) Że maszynę w orce zagonowej, za każdym przejściem ściętego zagona, potrzeba było przeprowadzać w poprzek zagonów, a kto był świadkiem poprzednio o jednej części operacyjnej odbywanych doświadczeniach, zwłaszcza na głębokich brzdach i zwrócił uwagę ile w takim razie utrudzało się sprzężaj i ludzi powodujących; a samą maszynę choćby najsilniej zbudowaną narażało na zrójnowanie, ten przyzna na niezaprzeczenie; że i ta niedogodność, choćby pod innemi względami maszyna żniwna zawierała zalety, także niepodobnym użycie jej w praktyce czyniła.

Wszystkie te trzy niedogodności kardynalne, jakby nieprzeparte wrogi woli człowieka, za dodaniem drugiej części operacyjnej są usunięte. Organa operacyjne zostały też same, niektknięte, z tychże samych rysunków i z tychże samych modeli buduje się,—układ na półwoziu,—maszyna o jeden cal nie jest krótszą ani dłuższą, o jeden łut nie jest cięższą, ile była o jednej części operacyjnej, chociaż postać jej terazniejsza nie umiemy ocenić różnicy więcej ciężaru przedstawia. Zyskała jeszcze na czulszej oscylacji w terazniejszym układzie, nie ma potrzeby wycinania ręką dróg w zbożu dla niej na zajazdy. dwa razy więcej można z nią żniwa zrobić jak poprzednio, z równą dogodnością użytą teraz być może na orce zagonowej, czy płaskiej, a za wydatek wyższy o 500 złp. teraz 3000 złp. wynoszący, kupuje się dwie maszyny. Za dwie bowiem maszyny terazniejsza jej konstrukcja uważana być powinna; bo gdy jedna jej część operuje, druga zostaje w spoczynku, tém samym nie niszczy się. Nie dwa i nie trzy razy zatem zyskała na trwałości w terazniejszym układzie. już uważana jako dwie maszyny, z których jedna zawsze spoczywa, już, a nawet daleko więcej jeszcze, że przez zagony na zajazdy nie potrzebu-

je być przeprowadzoną. W czémże tu p. Kaczyński tę bezdenną przepaść upatrzył? Niechajże teraz każdy zdrowym rozsądkiem obdarzony, oceni różnicę korzyści z dawnego a terazniejszego układu. Toż lepiej miało być w dawnym układzie, wólcząc tenże sam ciężar bez żadnego innego pożytku, oprócz równoważenia części operacyjnej? Niechętném widać okiem p. Kaczyński na postępy moje patrzy, kiedy się mu w czarnych przedstawiają kolorach. Toż wiadomości jego miałyby być do tyła szczupłe, ażeby sam z siebie, bez mojego objaśnienia, nie był w stanie ich ocenić? Wyżej trzymam o zdolnościach jego. Jeszcze wszakże trzeba było się wstrzymać z objawieniem zdania aby się wytrawilo lepiej, na które się lat 12 sposobił. Godziż się bowiem i ma być wolno pod powagą kompetentności, ze szkodzą usiłującego i ogółu, wmawiać uprzedzenia—wprost rzeczy przeciwne, a to w tym właśnie czasie, i z tego jeszcze powodu, z którego maszynę za urzeczywistnioną uważać należy.

Lecz na co tu polemika—szkoda na nią czasu. Maszyny użytkowej a nie sprawozdań piśmiennych rolnictwo oczekuje. Zejdźmy lepiej na inną drogę.

Z całego artykułu przez pana Kaczyńskiego w Rocznikach zamieszczonego, a mianowicie na stronicach 147, 148, 150 i 155, widocznie się okazuje, że p. Kaczyński ma projekt gotowy maszyny żniwniej, przez gospodarstwo rolne wymaganej. Słyszeć się z tém nawet dał niejednokrotnie przed osobami na wiarę zasługującymi, które mi tę wiadomość udzieliły; ociąga się jedynie z wystąpieniem, czekając wejścia przywileju naszego, z obawy, ażeby na zasadzie artykułu 2go umowy, między nami przed rejentem Jeziorańskim zawartej, nie był zmuszony oddać mnie $\frac{1}{3}$ części osiągnąć mogące go zysku. Nie życzy sobie p. Kaczyński, ażeby w przedmiocie tym z przyczynienia się jego korzystał, do czego artykułami 5 i 6 umowy jest obowiązany, i za co jedynie $\frac{1}{3}$ część dochodu ma sobie odstąpioną. Sam wyłącznie całkowite chce zebrać zyski, chociażby i w tym razie za to samo już, iż w tym przedmiocie byłem inicjatywą; a raczej wskazicielem, sumieniem się rządząc, coś mi się należało.

Wyżej kładę dobro ogółu nad własny interes. Miłoby mi było za życia jeszcze mojego widzieć, o ile można najwyżej ziszczone tyloletnie usiłowanie, chociażby kto inny za nie osiągnął nagrodę.

Odstępnie od umowy,—wszystko oddam—całą korzyść—tytuł wynalazcy cierniową drogą okupiony, o który się dzisiaj jako o własność moją upominam, na rzecz i wyłączną własność p. Kaczyńskiego, byle na żniwa nadchodzące, wyprojektowaną przez siebie maszynę, dotąd w ukryciu trzymaną wystawił na widok publiczny, odbył nią całoroczne żniwo,—aby nie przenosiła wagi 700 funtów, przez niegoż samego oznaczonej, a zawierała te warunki potrzebne gospodarzowi i taką ilość, i z tą dokładnością wykonywała robotę, jakie posiada i oddaje maszyna moja, jeszcze w roku 1855 pod Kielcami przedstawiana. Wyrażnie zastrzegam publiczne przedstawienie całorocznego żniwa, z ogłoszeniem przez pisma czasowe i w takim tylko razie deklaracja niuięjsza obowiązywać mnie będzie.

Winien to wykonać p. Kaczyński przez wzgląd na potrzeby kraju i ogólne dobro i to tém pewniej, że ma sobie odstąpione wszelkie z tego wynalazku korzyści. Spiesznie winien się zająć, a bym go nie uprzedził, gdy się dowie, że i ja mam gotowy projekt w tym samym układzie, czyniący maszynę moją lżejszą, o 8 centnarów, o czem go najbezstronniej uprzedzam. Koniecznie p. Kaczyńskiemu wystawić i okazać potrzeba jego projektu maszynę, dla tego także, ażeby dowiódł, że sam rozumiał to o czém pisał. Na kartce bowiem 147 powiada: żniwiarnia nie powinna przenosić 700 funtów ciężaru, a na stronicy 150 znowu mówi: potrzeba silnie ciąć. W samą rzecz maszynę powinna silnie ciąć, bo zboże znakomity opór przedstawia,—lecz skąd podstawę do silnego cięcia wydobędzie, gdy lekką maszynę wybuduje, a znaczną szerokość nad części operacyjnej? Ja zaś w tym względzie sędzę, że maszynę powinna silnie ciąć i szeroki pokos zajmować, stosownie do tej potrzeby odpowiedni ciężar mieć, byle mechanizm tak urządzać, aby skutek odpowiadał sile pociągowej potrzebnej. Winien się zająć budową, ażeby pismem swém wiecznego po sobie nie zostawił dowodu, jak dalece zarozumiałość, przypisywana jedynie fachowym ludziom wiedzy, istną staje się częstokroć dla wynalazcy plagą i jak dalece interes osobisty szkodzi ogólnemu dobru. Winien się zająć, aby objawione przez niego projekta możliwości czynienia maszyn pożytecznej, nie policzono za cześć przechwałki. Niechaj okaże że równie jest biegłym inżynierem, o ile w artykule wspomnianym usiłuje tego dowieść. O maszynę użyteczną, a nie o sprawozdania piśmienne rolnictwo teraz na p. Kaczyńskiego wołać będzie.

Kończąc odpowiedź pismem p. Kaczyńskiego po mnie wywołaną, udaje się pod sąd jego samego, czy wspólna nasza praca mogła być prowadzoną, gdy myśli i zdania nasze były i są wprost sobie przeciwne? To co miema być upadkiem, doprowadzającym do bezdenną przepaści, ja uważam rozwiązaniem zdania.—Nie ja to byłem powodem zmarnowania znakomitego funduszu i kilkunastoletniego czasu. Wszakże wówczas jeszcze, w ciągu wspólnej pracy, podawałem projekt wprowadzenia drugiej części operacyjnej, którego nie przyjął. Niewątpliwie zaś projekt ten usunąłby wszystkie trudności powyżej wyjaśnione, do praktycznego użycia stające na zawadzie, o ile w maszynie żniwną jest możebnym; tak dalece, że śmiało powiedzieć mogę, że istnieje już maszynę do żęcia zboża, byle z dobrego materiału i przez dobrego rzemieślnika była wykonaną, lub nigdy nie z tego wynalazku i nadal nie można sobie obiecywać. Winien więc p. Kaczyński czynem dowieść, wystawić maszynę, ażeby zniszczył tę moją opinią, zdaniu jego przeciwną.

Lecz nietylko z p. Kaczyńskim różnił się w projektach budowy, w ocenieniu stanu jej dzisiejszego przemnie dokonanego—różnica jeszcze zachodzi w mniemaniu, że niekoniecznie potrzeba człowieka fachowego aby ją urzeczywistnił, gdy p. Kaczyński na str. 155 utrzymuje, że tylko z głowy biegłego mechanika świata będzie się mogła okazać. Z tego powodu, dla społecznego użytku, mianowicie dla zwrócenia uwagi nad dokonaniem maszyn żniwną

pracujących, ażeby usiłowania ich nie były b ^g celu przedsiębrane, lub szczęśliwy pomysł nie został zaniechany, o ile zakres pisma niniejszego dozwala—powody wzięcia się mego, środki przedsiębrane,—i stałe postanowienia doprowadzenia przedsięwzięcia do zamierzonego celu, po krótko opowiem.

Wypadek pogorzeli, wkrótce przed majacemi nastąpić żniwami, w roku 1832, we własności mojej wsi Chomentowie, zniszczył wszystkie niemal zabudowania gospodarskie. Zapotrzebowałem zatem maszyny, którąbym sprzęt zboża z pomocą mniej silnych rąk dopełnił, a mężczyzn użył do stawiania budowli na skład zboża koniecznych, tym sposobem zasłonił się od nowójstraty. W tym celu utworzyłem projekt machinki około 150 złp. kosztu wynosić mającej, który przedstawiony W. Wiliamowi Preacher, naczelnikowi zakładu rządowego wyboru maszyn w Białogonie, powszechnie znanemu z gruntownie posiadanych wiadomości mechanicznych, zadowolenie jego zyskał; projekt ten miał na celu samo tylko cięcie: Uprzedzony zarazem od W. Preacher o potrzebie tego rodzaju maszyn, że prace usiłujących w tym celu okazały się bezskutecznymi, i że szczęśliwie dokonana, wynalazcy nie małe przyniosłaby zyski: z zamiłowania do nauki mechaniki, i styczność z nią mającemi (do której zdolnością w szkołach i od najmłodszego wieku odznaczałem się), chwile wolnijsze od zatrudnień powołania mego, przedmiotowi temu poświęciłem. Jakoż w ciągu trzech miesięcy wypracowałem projekt części operacyjnej, z aparatami układania zboża w pokos na sposób ręcznego kosiarza dokonywany. Projekt tejże części operacyjnej, odbudowany w naturalnej wielkości, gdzie cięcie sieczkarni w użyciu będących zastosowałem, a po ustawieniu zboża w aparatach na składzie w pokos przeznaczonych, ręką ludzką w ruch puszczony, zadawałniające rezultata oddał. Utworzyłem więc wynalazek części operacyjnej i doświadczeniem sprawdziłem. Nie będę się rozpisywał ile trudności doznałem w ciągu następnych lat 10, ażeby z projektu tego, czyniącego nadzieję dobrego skutku, przyjść do maszyny przez siłę ludzi ciągniętego, na którym pierwsze mechaniczne żniwo w dobrach Omiecinie otrzymałem. Model ten, lubo siłą ludzi w ruch wprowadzony, zgadzał się z postępowaniem koni, postępowaniem maszyny, szybkością cięcia, perjodami składania kłosów, w czasie zamasytych ruchów i trzęsącej się jazdy maszyny, był ściśle obrachowany i dobrze pogodzony z rozmiarami części operacyjnych tak, iż nietylko zupełnie porządne oddawał żniwo, lecz i teraz służy za jedyną zasadę do budowy następnych i tego ściśle trzymaliśmy się w wspólnej z p. Kaczyńskim pracy.

A więc rolnikiem będąc, dokonałem, co p. Kaczyński mniema, że tylko przez biegłego mechanika może być uskutecznione, albowiem tenże sam artykuł 3ci późj zacytowanego aktu, przez rejenta Jeziorańskiego sporządzonego, powiada: *Tyminiecki doszedł obliczenia potrzebnego dla niej obrotu; sam wyłącznie wynalazł i wydoświadczał.*

Z tym modelem przybyłem do Warszawy i z W. Kaczyńskim zawarłem umowę o wykonanie praktyczne, ażebym się od zatrudnień gospodarstwa nie potrzebował odrywać. Lecz gdy dwule-

tnia spólna praca nasza i odbudowana przez samego p. Kaczyńskiego w roku trzecim żniwiarka, nieokazała się użyteczną, myśł moją miałem krępowaną tylko i na większe narażony byłem wydatki. Projekta przedsiębrane przez p. Kaczyńskiego, ograniczały się jedynie, ażeby w jednej części operacyjnej ze zwrotem maszyny, urządzić możność odbywania żniwa zagon po zagonie, to jest uwolnić się od zachodzenia, a tém samém usunąć potrzebę wycinania dróg na zajazdy; zostawały jednak: koszt, ciężar, trudność zwracania maszyny w órce zagonowej, męcząca ludzi i sprzężaj do obsługi użytych, samą zaś maszynę narażające na rychłe zrujnowanie; z samego bowiem zamierzonego projektu pozbycia się potrzeby wycinania szerokich ustępów na nawroty, gdy niwa zboża obok drugiej znajduje się. Gdy więc w przypuszczalnym udoskonaleniu zostawały wszystkie wady, znajdujące się w maszynie o jednej części operacyjnej, odłączyłem się od współnictwa pracy, a po wielu licznych następczych projektów zastosowaniach, w ciągu następnych lat kilkunastu, wrócić się musiałem do pierwotnego pomysłu, objętego modelem w dobrach Omięcinie uskutecznionego i teraz buduję o 4 kosach, z systemem podwójnej części operacyjnej którego ze wszystkiego co dotąd było zastosowane, okazał się najpraktyczniejszym.

Z tego znowu dla zajmujących się utworem żniwiarni splywa dowód, że niekoniecznie potrzeba być kompetentnością mechaniczną namaszczonym; ażeby praca pomyslnym skutkiem nie miała zostać uwieczoną. Pamiętać tylko należy, iż wprzódy mieć potrzeba wynalazek, ażeby dopełniał warunki cięcia i składania, potrzebie rolnika odpowiadające, a dopiero o udokładnieniu samej maszyny pomyśleć, co u nas na nieszczęście przeciwnie widzieć się daje. Budować maszynę bez poprzedniej w tym względzie pewności, jest widoczną stratą czasu i wydatków, jest to puścić łódkę na wodę bez wiosła i sternika, którą wiatr w przeciwną stronę woli naszej zapędzi. Z tego też to powodu, pomysły zagraniczne maszyn żniwnych, pomimo wysiłku najwięcej przemysłowych narodów, nie weszły w użycie, bo warunków potrzebie gospodarza wymaganych nie posiadają.

Lecz maszyna moja w dzisiejszym stanie obejmuje te warunki. Oddawane poprzednio piśmienne zalety, nie podniosły jej rzeczywistej wartości, bezzasadne poniżenia nie zniszczą jej także; wejdzie w użycie jeżeli z użycia istotna korzyść będzie osiągnięta. Przedwcześnie tylko wyrokujący na niekorzyść tego wynalazku, siebie poniżają objawem nie chęci dla rodzinnego że tak powiem, a z tak wielkim poświęceniem wydobytego wynalazku. Pod tym względem wszystko z siebie dla dobra kraju i dobra ziemian czynilem, o ile siły moje i możność dozwoliły. Czas wyświetli o ile dążność ta stanie się pożyteczną.

Nie pozostaje zatem p. Kaczyńskiemu, jak wystawić lepszą od mojej maszynę. Nadać jej inny, dogodniejszy układ. Kiedy jest wynalazek i tak daleko posunięty, rzeczą jest to teraz czysto inżyniera-mechanika. O ile wyżej ją postawi, zdolności swych okaże dowód.

Wszystkie pisma które artykuł p. Kaczyńskiego przyjęły,

najuprzejmiej proszę, ażeby zechciały odpowiedź tę moją w swych kolumnach zamieścić.

Warszawa dnia 30 marca 1857 r.

Felic Tyminiecki.

KORRESPONDENCJE PRZEGLĄDU.

I.

Z Wyszogrodzkiego dnia 20 kwietnia 1857 roku.

Rozliczne strony i miejscowości dawnej Polski, a pomiędzy innymi *Wołyń, Podole i Biała Rusz*, od czasu do czasu reprezentowane są w korespondencjach gospodarskich, gdzie obok głównego przedmiotu t. j. rolnictwa, rozbiegają szanowni ziemianie kwestje ekonomiczne, rzucając światły pogląd na interes ogólny miejscowości; przez co zyskuje sama rzecz na prawdzie, stając się celem licznych dyskusji i rozbiórów wszechstronnych. My tu w Królestwie jakoś więcej zagrzebaliśmy się we mgłę materjalizmu lub egoistyczności: rzadko kiedy napotkasz w pismach rolniczych kwestję o ogólne dobro mieszkańców mającą na celu; częściej czytasz wydobywające się z pod pióra koroniarza narzekania na zepsucie ludu wiejskiego lub też relacje o cenach zbożowych, z utyskiwaniem na ich postępowe zniżanie się. I rzeczywiście, o ile sądzić można z korespondencji rolniczych, to strony dawnej Polski, bardziej ku wschodowi posunięte, jakoś się mniej materjalizują i nie tyle ich obchodzi interes własny ile raczej dobro ogólne współmieszkańców, dla których nawet i materjalne czynić gotowi ofiary, szczęśliwi kiedy wzajemnie podają sobie ręce.

Kwestja korespondowania, a zwłaszcza o rolnictwie, liczone ma odcienia, i kiedy raz się odważysz określić położenie gospodarskie w jakim zostajesz, już wtenczas początek zrobiony prawdziwie stwierdzając przysłowie, połową staje się dzieła, wtenczas nie poświęcasz już opisowi miejscowości kwiecistych słów wielu i tylko notujesz kwestje bieżące, a w braku ich, przy zwykłym biegu gospodarskiego żywota rzucić możesz niekiedy słówko bardziej żywotne, bo ogólnie p. mieszkańców kraju obchodzące, a wtenczas ono z pewnością jako zdrowe ziarno, chociaż na nieprzygotowaną rzucione rolę, wszędzie i przy swoim bujnym wzroście może pożądane wydać owoce; zwłaszcza że niwa piśmiennictwa, będąc teraz nieco wolniejszą od chwastów, obszerniejsze ma miejsce na przyjęcie zdrowego ziarna i więcej jakoś siły produkcyjnej ku jego wykształceniu posiada.

Tak pojmując kwestję korespondencji rolniczych, zamierzyłem z czasu krótkiego mego na wsi pobytu przedstawić w wyniku czytelnikom rozwój ruchu ekonomiczno-przemysłowego, jaki w Wyszogrodzkiej zauważyłem ziemi, od czasu ostatniej korespondencji mojej drukowanej w 26 nrze *Przeglądu rolniczego* z roku zeszłego.

Zaczynam od zobrazowania życia wiejskiego w pierwszych chwilach wiosny: tu już bez skowronka trudno się obéść, bo w istocie ten wzniosły śpiewak, przyjaciel i towarzysz poetycznej piosenki oracza, nuconej przy mozolnych pracach przy uprawie roli, tak się zespolił z poetyczną treścią i charakterem polskiego chłopka, że niemal stanowi oddzielny odcień moralnych uczuć wieśniaka—mazura, który zabicie skowronka za grzech śmiertelny uważa; nie dziw przeto, że liczni korespondenci z pierwszej epoki wiosny, swoje listy rolnicze pochwałą skowronka rozpoczynają. Czyż się więc dziwić będziecie, że chwilowy mieszkaniec prowincji za pierwszym wyjściem na pola rodzinnej swęj wioski, pośród śpiewu tyśięcy skowronków, zwraca uwagę waszą na ten harmonijny związek jaki między chłopkiem wiejskim a jego poetycznym piewem zachodzi i stanowi poniekąd pierwszy zarys do obrazu wiejskiego w epoce jaką wam określam.

Od skowronka łatwe jest przejście do pola nad którym siew pienia rozwodzi; otóż więc roboty przy uprawie roli pod jarzyny przy pięknym stanie nieba i przechodzących kiedy niekiedy deszczykach postępują tak dalece, że w wielu miejscach okolic naszych posiano już g r o c h i o w i e s. *Oziminy*, sądząc po runi, bardzo pięknie się okazują szczególniejsz pszenice obsiadły równo i dość gęsto, z y t o rzadszém być się zdaje i w wielu miejscach zauważyłem puste place bez śladu roślinności, ale jak powiadają miejscowi gospodarze ma się ono rozkrzewić jeszcze. R a p s y (rzepaki zimowe) dość gestemi być się zdaje i odznaczają się czarniawą i dość grubą łodygą; słowem jeżeli wolno jest sądzić z pierwszego przedstawienia się runi zbóż ozimych o przyszłych plonach, to pod tym względem wielka jest nadzieja obfitych urodzajów.

Co do zasiewu reszty jarzyn, to ten nastąpi niebawem, bo rola jest wszędzie przygotowaną z pośpiechem jakiego w latach ubiegłych nigdy nie zauważałem w Wyszogrodzkiej ziemi. Słyszałem też parę zdań z doświadczenia poczerpniętych względnie uprawy roślin jarznych, z których jedno pod rozbiór i uznanie praktyków przedstawiam. Otóż rzecz się dotyczy g r o c h u i jego uprawy.

Utrzymywano, że chociaż roślina ta w stanie cen zboża z ubiegłych lat znaczny przynosiła dochód z ziarna, bliżej jednak roztrząsnąwszy naturę zboża, przekonać się można, że groch w gospodarstwie nie może być uważany za produkt zupełnie pewny i korzystny. Przyczyną tego, o ile się zdaje, jest niedostateczne jeszcze dotąd zgłębienie natury tego zboża; i rzeczywiście trudne to jest zadanie, bo np. zasieje się groch na gruncie zupełnie mu odpowiednim, pora będzie sprzyjająca jego wzrostowi, groch więc buja w słomę, śliczne plony obiecując, tymczasem okaże się przy zbożu dużo grochowin a ziarna mało, na gruncie zaś prawie nieodpowiednim, wprawdzie najczęściej przepadnie, lecz też czasami wyda plony wcale niespodziewane. Jestto więc zboże, którego urodzaj o ile wnioskować można, zależy nie tylko od przyjaznego stanu atmosfery podczas jego wzrostu, ale do stanu w jakim rola z zimy pozostała (*). Jeden z miejscowych gospodarzy przekonał się, że jeżeli zima nie jest mroźna a w śniegi obfita i gdy te wczas na wiosnę puszcza, wtenczas tylko można wnioskować o urodzaju tego zboża. Ciekaw jestem, czy się sprawdzi to spostrzeżenie w r. b.; notując je wszakże na kartkach tej korespondencji, jako fakt z kilkoletniego doświadczenia, chciałbym zwrócić uwagę czytelników na czynienie obserwacji praktycznych co do innych zbóż, aby tym sposobem skarbnica naszej własnej wiedzy rolniczej coraz się zbogacała krajowemi danemi z doświadczenia, bo np. wzięwszy pod uwagę zeszłoroczny nieurodzaj roślin pastewnych, znajdziemy, iż prawie nie wytlómaczonemi są tego przyczyny: pora czasu była przyjazną, wszystko sprzyjało, a jednakże otrzymaliśmy nadzwyczaj małe zbiory, co dotkliwie uczuwać się już dało przy przechowywaniu w czasie zimy inwentarzy, a jeszcze silniej brak paszy odbija się teraz, kiedy się jeszcze przednówek na dobre nie zaczął; dla tego też nie pozostaje jak tylko baczniejszą na uprawę roślin pastewnych zwrócić uwagę, poznać miejscowe ich wymagania i starać się o rozszerzenie ich uprawy, bo one są wielką dzwignią przy czysto zbożowym sposobie gospodarowania; każdy to wie i pojmuje, kto tylko chociaż rok gospodarzył na wsi, a tymczasem czyn nie odpowiada pojęciu i pewny odcień niedowiarstwa do roślin pastewnych, jako tradycja przesądu przechowuje się pomiędzy gospodarzami w Wyszogrodzkiej ziemi.

Jeden z praktycznych gospodarzy mówił mi, że w tedy jest czas siania roślin pastewnych, kiedy brzezina listki puszczać zacznie o ile to jednak jest uzasadnionem, chciałbym zasięgnąć zdania dłuższą odemnie praktykę mających rolników.

W ogrodach roboty rozpoczęły się na piękne; według zdania

ogrodników ma się na owoc; gdyż drzewa pięknemi i wielkimi okryte są pączkami: spragnieni też jesteśmy dobrego urodzaju owoców po zeszłorocznym nieurodzaju. Inwentarze, lubo przy braku paszy, przechowały się dotąd niezłe; zboże w Wyszogrodzie i Płocku coraz spada w cenie, a ludzie umierają na zapalne choroby; zresztą brak kapitałów pomiędzy obywatelstwem widoczny i otóż mniej więcej wszystko o czem wam donieść mogę z Wyszogrodzkiej ziemi.

Słychać tu także u nas o pewnej propagandzie duchownej podobno z Poznańskiego, która odbiera od chłopów przysięgi na wierne dochowanie ślubów co do niepicia wódki; rzecz ta już ma miejsce w Mławskim. U nas dotąd odwrotnie się dzieje, bo ludzie prości, jak to miałem sposobność zauważać w czasie świąt Wielkiej nocy: liczni i bardzo liczni składali ofiary na ołtarza bachusa utrzymując, że trzeba teraz się nacieszyć, albowiem niedługo nadędzie czas, gdzie wcale wódki pić nie będą: niewiem czy mówiąc to, mają na uwadze złożenie przysięgi, czy też wrażenie o końcu świata prowadzi ich do takich domniemań, lecz zdaje się, że pierwszy względ pewniejszy, albowiem dla komety nie chcieli początkowo chodzić do roboty, teraz zaś mówią, że koniec świata odłożono na później i w polu jakoś chętniej pracują.

Z P e p ł o w a.

Mieczyski Adam.

III.

Suwałki dnia 9 maja 1857 r.

Nasi medycy uważając maj za najprzyjaźniejszy zdrowiu ludzkiemu miesiąc, zwykle radzą pacjentom brać perjodyczne kuracje teraz na wsi przy krzeczaniu żab i śpiewie słowików: Ale jak temu zaradzić, kiedy słowiki dotąd słyszeć się nie dają, a nawet żaby w milczeniu stulone kryją się od zimna. Bo to wiosna terażniejsza; zwłaszcza u nas na Litwie, odstąpiła swych dawnych zwyczajów, goni z wiekiem postępowym za nowością, która nas ziębi i nudnemi czyni. W dzień św. Jerzego dzieci puszczy litewskich wybiegając bosą na wolne powietrze, zwykle dawniej grzały przed słońcem żabki i tarzając się po piasku, tarzaly też z lubka jaja kraszone na szeroką przestrzeń splantowanej ziemi i cieszyły się z dalekiego polotu i uderzenia w drugą pisanekę, nie bez przyczyny, bo to resztki darów wielkanocnych i godła życia dziecinnego, które również się toczy po szerokim świecie i potraça o inne także pisaniki.

Pomijając spóźnioną wiosnę i zimno majowe, przyznać musimy, że dotąd jeszcze mamy dobrą nadzieję na piękne oziminy, bo już się zazieleniły gęsto i jeśli nieprzeciagnie się zimno nadługo, to wszystko wczas wyrosnie i dojrzeje.

Właściciele lasów i z tój niewłaściwości wiosny u nas skorzystali, bo jak powszechnie wieści niosą, prądka mniszka wykluwszy się ze swego makowego jaja wcześniej, z nastaniem przymrozków i wilgoci wielce ucierpiała i już nie odżyje, całe w tym względzie niebezpieczeństwo i obawa nastąpić mogą z tych tylko owadów, które dotąd nie wylęły się, a jaja ich zepsuciu niepodległy. Ale w Bogu nadzieja, który potrafi złe w dobre przemienić.

Mówiąc o lasach, przyszły mi na myśl wycieczki leśników galicyjskich w r. 1855 do lasów dóbr Sucha, w r. 1856 zaś do lasów państwa Lanckorona, których opis podać w przyszłości zamierzamy Jakby to było pożytecznie dla leśników i właścicieli lasów wprowadzić w kraju naszym podobne wycieczki naukowe. Wszakże szanowny profesor Jastrzębowski już dowiódł użyteczności takich wycieczek, chociaż podróżował tylko z garstką uczniów marymontskich w celu badań geologicznych, botanicznych, i przemysłowo-gospodarczych. A gdyby na taką wycieczkę zbierało się grono nadleśniczych i właścicieli lasów, corocznie do innych lasów i swe postrzeżenia oraz rozprawy naukowe podawali do pism publicznych, ileby na tém korzystała nauka leśnictwa krajowego a za nią gospodarstwo lasów prywatnych. Bo przynajmniej szczerze, że wiele

(*) Groch z gruntu bielcowatego gotować się nie chce i zawsze jest twardy jak kamień.

jeszcze brakuje zasad ogólnych do utworzenia właściwego krajowi naszemu gospodarstwa leśnego i tylko praktyka skupiona ludzi fachowych temu brakowi mogłaby zaradzić. Jak różny jest klimat i grunt w jednym kraju oraz różne okoliczności miejscowe, tak również jedna ogólna zasada urozmaicać się musi, jeśli ma być doskonałą. Poznać te urozmaicenia jednemu człowiekowi jest trudno i nie zawsze możebne; skupienie zaś do jednego punktu ludzi obeznanych z nauką i doświadczonych, wpłynie na rozwinięcie nie jednej zagadki naukowej.

Pisano u nas niejednokrotnie o przegradzaniu się jednego rodzaju zboża w drugi, lecz dotąd nie wyrzeczono stanowczo, aby to było możebnem. Dopiero otrzymaliśmy wiadomość, że jeden z obywateli gub. Chersonskiej w r. z. zasiał owies i otrzymał z niego żyto jare.

Gdy owies z zimy w spichrzu zamokł, wysuszono go wiosną na słońcu, przetartó ziarna tak, aby rostkki odpadły i nawet wierzchnia lupina była zadartą i posiano, z którego to ziarna na dwóch morgach zebrano 12 kóp i 27 snopów, każda zaś kopa wydała po trzy i pół ćwierci żyta jarowego czyli owsa bez plewki wierzchniej do żyta jarego podobnego. Czy to doświadczenie powtórzy się, warto komu u nas spróbować.

Nie widzimy także w użyciu polewy ze szkła, która nadając przedmiotom gładkość i połysk, chroni je od wilgoci i zglizizny, oraz od ognia. Polewa ta otrzymuje się przez stopienie 15 części kwarcu i zmieszanie z 10 częściami potażu lub 9 sody i jedną częścią węgla. Z korzyścią użytą być może do polewania naczyń, ścian tynkowanych budowli, pieców i dachów.

A. P.

D W U T Y G O D N I K przemysłowo-handlowy.

IX.

Co do przemysłu ubiegłe dwa tygodnie przedstawiły się nam w nadziei, czytaliśmy bowiem ogłoszenia i zachęcania komitetu wystawy do przemysłowców i obywateli zwrócić, aby przyjęli udział na tegorocznej wystawie warszawskiej — p. R o l b i e c k i na P r a d z e w swym zakładzie fabrycznym, ma zamiar uskutecznić rodzaj ciągłej wystawy narzędzi i machin rolniczych — pracuje sam nad żuwiarką i wzywa wszystkich myślicieli nad tą machiną, aby mu swe projekta przedstawili, a on chętnie ma udzielić bezpłatnie warsztatów do wykonania ich pomysłów, aby się tylko prawdopodobieństwem odznaczały. Wyścigi konne. — Wystawa zwierząt gospodarskich, już również z obwieśczeniami występują, a jarmark wełniany w przygotowywanych budach na placu Krasiańskich, o przyszłym daj Boże pomyslnem swem istnieniu daje bytności oznaki. — Słowem wiele posiadamy nadziei, byle się tak niekończyły jak jarmark krakowski i wystawa wrocławska, o czem zapewnić w korespondencjach miejscowych korespondentów k r o n i k i więcej szczegółowe przeczytajcie relacje.

U nas c e n y z b o ż a o kilkanaście groszy na korcu średnio biorąc podniosły się w górę. — K o n i e za to staniały tak, że parę dobrych naszych roboczych za 45 dukatów na Pradze zeszytych targów kupowano.

Zboże utrzymuje się bez zmiany wedle ostatnich wiadomości w miastach zagranicznych będących przedmiotem w naszych sprawozdaniach.

W e ł n a: oto o niej wiadomości podług k o r r e s p o n d e n t a:
W r o c ł a w 7 m a j a. W ciągu ostatniego tygodnia mało tu kupców było na wełnę i tylko 200 cetnarów ze składów zabrano. Kontrakty na przyszłą strzyżę trochę ustały, a to z tego powodu, że świeższe rozpoczęte licytacje na wełnę w Londynie nie wiele dobrego wrozą i spekulanci się wstrzymują.

L o n d y n 3 m a j a. Dnia 30 kwietnia rozpoczęły się tu licytacje na wełnę — o trzech pierwszych posiedzeniach już możemy coś donieść. Wystawiono na sprzedaż 7265 bal. W ogóle zameldowano 59,985 bal. Jednocześnie odbywają się licytacje w Liverpoolu, Antwerpii, Hawrze i Hamburgu. Wszędzie cena spadła o pół do dwóch pensów na funcie. Ale konkurencja dość jest znaczna i ceny pod koniec miesiąca zapewne podniosą jeszcze.

G d a Ń s k 14 M a j a 1857 r. Targi angielskie już dla mniejszych dowozów, już dla chłodaego i zasiewom nie sprzyjającego powietrza na wszystkie gatunki krajowej i zagranicznej pszenicy podniosły się o 1 do 2 szyl, na kwarterze, a przy podwyższeniu cen więcej ochoty do kupna okazywało się. Za mąkę również płacono 1 szyl. drożej. Targi szkockie, irlandzkie i prowincjonalne idąc za popędem londyńskiego, wyszły z dawnej stagnacji i zamknęły się bez żadnego wyjątku z podwyższeniem 1 do 2 szylingów. We Francji również poprawa cen była ogólna i tak na wewnętrznych jak i portowych targach więcej było ożywienia. W Holandji, Hamburgu również cieszone się poprawą. Na naszej giełdzie dla wygórowanych żądań obrót interesów nie był znaczny. Płacono za korzec pszenicy od r. 5 kop. 19 i pół do r. 7 kop. 66. Ż y t a od r. 3 i pół do r. 3 kop. 75. J e c z m i e n i a od r. 2 kop. 77 i pół do r. 3 kop. 45. G r o c h u od r. 3 kop. 35 do r. 3 kop. 78. Czas mieliśmy chłodny suchy i wietrzny. Dziś pierwsze ciepło.

OGŁOSZENIE.

Pragnąc zupełnie bezinteresownie pośredniczyć obywatelom ziemskim, w przyjmowaniu oficjalistów ekonomicznych, którzyby mogli tak pod względem zdatości jak i prawości charakteru, zupełnie odpowiedzieć położonemu w nich zaufaniu, podaję do wiadomości, że obecnie mogę polecić trzech zdatnych rządowców pragnących się ponieść tak w kraju naszym jak w Cesarstwie na pensją i procent od powyższego dochodu. Wiadomość u podpisanego Redaktora odpowiedzialnego Gazety Codziennej przy ulicy Rymarskiej w domu nr 471g.
J. K. G r e g o r o w i c z.

Ceny średnie produktów rolniczych na ostatnich targach znaczniejszych miast Królestwa Polskiego.

Wyszczególnienie miast	Pszenica		Żyto		Jęczmień		Groch		Owies		Gryka		Kartofle		Mąka pszena		Kasza jaglana		Siano		Baran średni		Okowita bez akc.		Wół średni roboczy		Roń średni fornal.		Wieprz dobry		Cielę		Masta funt	
	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.	rs.	k.		
Ralisz.	5	40	2	40	2	40	2	70	2	40	3	60	—	72	0	40	7	65	1	44	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
Kaliszyna	5	—	2	5	2	50	4	—	2	10	—	—	—	70	4	50	6	—	1	20	—	—	—	75	60	—	75	—	20	—	3	—	—	25
Kielce	5	—	2	5	2	50	4	—	2	10	—	—	—	70	4	50	6	—	1	20	—	—	—	75	60	—	75	—	20	—	3	—	—	25
Lublin	6	—	2	70	—	75	3	60	2	45	3	—	—	90	5	—	6	—	1	28	—	—	—	45	40	—	75	—	33	—	4	50	—	23
Łódź	6	—	4	—	3	—	4	50	1	60	—	—	1	80	7	50	—	—	1	25	—	—	—	75	45	—	60	—	30	—	2	50	—	18
Marjampol	5	40	2	93	2	55	3	—	2	25	2	70	—	75	5	12	9	60	—	90	—	—	—	45	40	—	50	—	30	—	2	70	—	18
Płock	5	—	2	2	2	—	4	20	1	65	3	90	—	90	5	40	5	40	—	90	—	—	—	68	35	—	45	—	45	—	4	50	—	20
Radom	5	—	2	2	2	—	4	20	1	65	3	90	—	90	5	40	5	40	—	90	—	—	—	68	35	—	45	—	45	—	4	50	—	20
Sando mierz	6	15	2	55	3	30	3	10	2	5	3	—	1	10	4	90	8	10	—	85	—	—	—	50	—	—	—	—	24	—	3	60	—	20
Siedlce	6	—	3	30	2	70	4	—	2	—	2	70	1	—	5	65	—	—	1	20	—	—	—	—	22	—	35	—	22	50	4	—	20	
Suwałki	6	—	3	30	2	70	4	—	2	—	2	70	1	—	5	65	—	—	1	20	—	—	—	—	22	—	35	—	22	50	4	—	20	
Tomaszów Rawski	5	89	2	70	2	60	2	89	2	19	3	—	—	80	—	—	—	—	1	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	
Warszawa	6	10	3	12	2	59	3	4	2	50	2	33	1	19	—	—	—	—	1	62	—	—	—	49	41	19	54	25	23	46	—	—	18	
Włocławek	5	—	2	65	3	30	3	30	2	25	3	—	1	50	4	49	5	12	—	60	2	—	—	60	30	—	45	—	33	—	2	50	—	20
Włodawa	5	—	2	65	3	30	3	30	2	25	3	—	1	50	4	49	5	12	—	60	2	—	—	60	30	—	45	—	33	—	2	50	—	20
Wyszogród	5	55	2	85	2	25	2	85	1	80	2	85	—	60	4	80	4	—	—	75	—	—	—	50	32	—	45	—	30	—	2	80	—	16

W drukarni J. Ungra. — Wolno drukować. — Warszawa dnia 6 (13) maja 1857 r. — Starszy cenzor, radca honorowy, H e r t z.

