

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia **28 Listopada**
10 Grudnia

N^o 98.

Rok 1857.

Notatki z podróży.

Z pod Drezna, dnia 7 listopada 1857 roku.

(SPÓZNIONE.)

Lepiej późno jak nigdy, mówi przysłowie—otóż i ja choć trochę po niewczasie postanowiłem komunikować szanownym na polu gospodarskim współpracownikom, niektóre przynajmniej wrażenia z mojej wycieczki agronomicznej po świecie i dzielić się ciekawymi lub korzystnymi wiadomościami, które się tu i owdzie o uszy moje lub oczy obijają. Nie przyrzekam stałego ciągu lub ścisłej periodyczności, bo w podróży nie zawsze jest sposobność i ochota do pisania i nie wszystko da się napisać, wszakże leniwym nie będę i zamówiwszy sobie u szanownych czytelników cierpliwość i pobłażanie, postaram się od czasu do czasu zakomunikować kilka wierszy *notatek*.

Jednym z przedmiotów, na który w mojej wycieczce postanowiłem baczną zwracać uwagę i poniekąd nawet studyować, jest fabrykacja nawozów sztucznych, tak wysoko stojąca za granicą, tak słabo rozwinięta u nas. Nie mówię już nawet o Anglii, bo tam przy wielkim nagromadzeniu ludności i wysokiej cenie ziemi, nie ma melioracji *zbyt* kosztownej, ale mówię o Niemczech, o Francji. W krajach tych nawóz sztuczny, zewnętrzny, taką stał się potrzebą, że wiele gospodarstw bez niego istniećby nie mogło, a gnój stajenny zaledwie małą część potrzebowania zaspokoić jest w stanie. Są okolice (należące jeszcze do wyjątkowych), gdzie prosty rachunek wykazuje, iż hodowla bydła w celu otrzymania nawozu, a ztąd uprawa roślin pastewnych i łąk, jest rzeczą tak przeciągającą i kosztowną, że gospodarstwo długo ostaćby się nie mogło, że tylko nawozy sztuczne chwyciwszy się równowagę utrzymać mogą i to użyte w sposób *wylączkowy*, z oddaleniem wszelkiej myśli hodowania inwentarza nawozowego—wiele takich gospodarstw istnieje w Saxonii. Przedmiot ten dla nas ciekawy, nowy, a dotąd pod żadnym pozorem u nas niepraktyczny, starać się będę poznać bliżej, gdy w powrocie do kraju zostaną czas jakiś w Saxonii i Szląsku; starać się będę zbadać warunki istnienia takich gospodarstw, zdobyć jak największą ilość cyfr i te czytelnikom moim zakomunikować. Jako rzecz wprost powyższemu przeciwną, przytoczyć tu mogę jedno wielkie gospodarstwo w Niemczech, gdzie właściciel trzyma massy bydła, uprawia tylko buraki i rośliny pastewne, a nie mając podściołu dla inwentarza, kupuje corocznie od sąsiednich mniejszych właścicieli za 10 tysięcy talarów słomy! Namawiany do porzucenia tej zasady i zwrócenia się ku nawozom sztucznym, wykazał rachunkiem, iż tylko tak wielka hodowla inwentarza jest w stanie utrzymać jego olbrzymie gospodarstwo buraczane i zapewnić mu najwyższy zysk czysty z gruntu. Pokazuje się z tego najjaśniej, że w żadnej rzeczy gospodarstwa dotyczącej stałego prawidła dać nie można. W naszym kraju, w naszych stosunkach i okolicznościach, nie dziwnego, że dotąd użycie środków nawozowych sztucznych pozostaje w kolebce; przyczyny tego faktu są wprost przeciwne zagranicznym, weźmy niemieckim na przykład. U nich gospodarstwa drobne, podzielone—u nas obszerne, w porównaniu bardzo obszerne nawet; u nich kapitały dość znaczne i liczne—u nas mało i rzadko napotykanne; u nich przemysł fabryczny wysoko rozwinięty,

zmusza do gospodarowania natężonego (*intensive*), u nas brak fabryk i zbytne obszary nie stanowią bodźca do postępu, nie zmuszają gospodarza myśleć, pracować, bo gospodarując jak dawni ojcowie, zawsze pewien, często nawet dość wysoki procent z gruntu da się wyciągnąć. Dodajmy do tego niektóre szczegóły administracji ogólnej kraju, brak środków komunikacyjnych, ciągłe towarzystwo, konieczne poniekąd, żydków handlujących i własną naszą ciężkość, niechęć czy też..... lenistwo—nie wiem sam jak nazwać—a będziemy mieli obraz mniej więcej prawdziwy naszych gospodarstw. W takich tedy stosunkach nie dziwnego, że postępek czynić trudno, że znaczne kapitały wkładać ryzykownie, że używać kosztownych środków melioracyjnych nierozsądnie, szalenie..... wszakże, jakkolwiek powyższa zasada jest ogólna, są gospodarstwa, co mówię o kolonie całe, egzystujące w innych zupełnie warunkach, w warunkach niezmiernie sprzyjających, szczęśliwych. A jakże rzadko znajduje się indywidualum, korzystające z tego położenia? czyż możemy choć na dziesiątki liczyć takich gospodarzy jak s. p. Leszczyński, jak pp. Roesler, Mittelstaedt, s. p. Barthel, Ostrowski, Alexandrowicz, Kleniewski?

Ale powróćmy do nawozów sztucznych, bo widzę, że coś za nadto zapuściłem się w badanie dość drażliwej, choć żywotnej dla nas kwestyi. Wymieniłem wyżej powody opóźnienia się naszego w postępie gospodarskim, pojętym w znaczeniu ogólnym—wszakże wdawszy się w szczegóły, często najsilniejsze dowodzenia upadną i pozostanie tylko na dzień nasza własna wina. Nawozy sztuczne np. nie mogą wchodzić w rubrykę owych kosztownych melioracji, które w pewnych niekorzystnych warunkach, przy podwyższeniu nawet znacznym produkty, *nie mogą się u nas opłacić*. O ile znam nasz kraj, zdaje się, że nie ma okolicy, nie wylączając nawet najbardziej niehandlowych, gdzieby użycie nawozów sztucznych, jako dodatku do niewystarczającego zazwyczaj gnoju stajennego, nie było rzeczą bardzo korzystną, doskonale opłacającą się. Nie mówię ja tu o guanie, którego bezwarunkowe użycie w naszym kraju uważałbym jeszcze za zbyt wczesne (chyba w pewnych szczególnych okolicznościach miejscowych); ale o tych rozlicznych środkach, których każde najostatniejsze gospodarstwo ma podostatkiem, jako to: wapno, margiel, szlam, kości, mięso padłych zwierząt, i odchody ludzkie. Niech to nas nie zatrzymuje, że wiele z nich znajduje się w ilości drobnej, mało znaczącej—ziarno do ziarnka, zbierze się miarka. Każdy gospodarz powinien być fabrykantem środków nawozowych sztucznych, urządzać z nich kombinacje do potrzeb miejscowych najstosowniejsze, rozszerzać ile możliwości, rachować nieustannie, a przyjdzie z czasem do rezultatów zadziwiających. Któż tu może powiedzieć: »po co nam nawozy sztuczne, kiedy mamy niczem zastąpić niedający się gnój stajenny?« A wieleż to liczymy gospodarstw w naszym kraju, gdzie gnój stajenny wystarcza na potrzeby płodozmianu? nie mówię już w trzypolowych, bo tam nigdy nie wystarcza. Nie są więc nawozy sztuczne, mianowicie w domu przygotowane, żadnym zbytkiem, rzeczą zbyt kosztowną, niepotrzebną—ale są źródłem znacznej dla rolnika pomocy w przyprowadzeniu do stanu żyźności często bardzo zubożałych gruntów. Nie tu miejsce wdawać się w obszerne pod tym względem dowodzenia i wyrachowania; przy sposobności podejmę znowu ten przedmiot—tu zaś chcę powiedzieć kilka słów o prostym, tanim a praktycznym sposobie przyrządzania pudretty, czyli jak ją nazywają *sztucznej gówna* z odchodów ludzkich i o fabrykacji mączki z kości—zakłady tego rodzaju widziałem pod Dreznem, a o ile właściciele ra-

czyli mnie wtajemniczyć w szczegóły (co nie bardzo chętnie czynili) o tyle i ja czytelnikom moim rzecz tę opowiem.

(Dokończenie nastąpi.)

Korrespondencye.

Z Piotrkowskiego dnia 29 Listopada 1857 roku.

Witaj Marcinie na siwym koniu! witaj zimo—ty chwilo ode-
tchnień po znojnym żniwie, w tobie ujrzymy za jaką cenę skra-
piał się pot po znojnem czole podczas upałów skwarne-
go lata. Teraz rolniku na żyjący dobytek obróć troskliwe oko, obejrzyj się
na sumę krescency, oblicz z razu co masz, abyś potem nie sztukował i nie łatał.

Dzień 1 Listopada, jest dniem bardzo dla gospodarstwa waż-
nym, bo wszystko jest w domach. W dniu tym, w dobrach czy
większych czy mniejszych, każdy folwarkiem zarządzający ekonom,
spiesz na sesję do głównego sztabu zarządu, zaopatrzone w rap-
port przychodu i przypuszczalnego rozchodu na rok przyszły.

Na sessyi z raportów, ile być może najskrupulatniej utwo-
rzonych, układają się na rok cały projekta melioracyi, fabrykacyi
nowych nakładów, obmyśla się systematyczny plan paśby zimow-
wój; słowem, rozmyśla rolnik nad siłami własnymi, oblicza je,
ścieśnia, skupia, aby na wiosnę nową siłą uderzyć i wprowadzi
w chlebodajny ruch wszystko, co składa nasze gospodarstwo.

Punktem operacyjnym na takiej sessyi jest najgłośniejsza ra-
da nad ustanowieniem racyi w paszeniu inwentarza. Jeśli pokaże
się deficit w paszy, zastąpić wypadnie w części ziarnem, lub kupi
się jeśli można, a resztę niedostatku nie pakuje się na karb wo-
łów, krów lub owiec, ale po równi każdemu gatunkowi codzien-
nie po trosze zmniejsza się racyą karmi, wynagradzając za to po-
rzadkiem w paszeniu i ochędóstwem w utrzymaniu.

W żywym roku dzisiejszym, nie będziemy podobno mieli przy-
czynny uskarżania się na niedostatek w paszy przynajmniej nie wszę-
dzie; dał Pan Bóg i dla ludzi i dla bydła dostatkami, bylebyśmy tyl-
ko z dobrodziejstwa Nieba należytą korzyść wyciągnąć umieli, to i
na przyszłość choćby Nieba nie były tyle łaskawe, zabezpieczyć się
zdołamy, bo w roku bieżącym użyta dobrze pasza, przysporzy znacz-
nie produkcyi nawozu, a przecież nawoz to nasza dźwignia, to na-
dzieja lepszego jutra na znojnęj rolnika niwie.

Choć to w Piotrkowskim gruncie nie tężyzna, przecież i ozimi-
ny mile barwią się po polach, ujęte ślicznie; byle tylko spozimek
był jaki taki, będzie znów chleba—w bród. Z przezimowaniem o-
wiec nie będzie wielkich zachodów, bo jeśli tylko zimę suchą mieć
będziemy, jak się zanosi i jak kalendarze piszą, to na oziminach
mogą się bawić. Wprawdzie są gospodarze co twierdzą, że nie
tylko nie szkodzi to ale owszem pomoże. Rozbierając bez uprzedze-
nia sprzeczki w tym względzie, z całą sumiennością przyznać musie-
my, że ci mają racyą i ci mają racyę. Spasanie ozimin bardzo
może być szkodliwem, jeśli się dzieje w niewłaściwym czasie i nie-
właściwy sposób; owszem, bardzo pożytecznie wpłynąć może na
urodzaj, jeśli paśba w sposób właściwy, w czasie i ilości, się od-
bywa.

Aby poznać, kiedy spaszenie ozimin szkodliwem być może,
musim nieco okiem fizyologa obserwować jej budowę w pierwszej
chwili młodości. Każdy zawiązek, z którego nowy odzimek lub
gałąź wyrosnąć ma, składa się z dwóch części, z których pierw-
sza reprezentuje przyszłą łodygę lub gałąź, druga korzenie. Żyto
w kielku jednym tylko pączkiem jest zaopatrzone, lecz rozkrzewia
się po tym mniej więcej z ławością na kilka kłosów. Pączek ten
reprezentujący przyszłą roślinę; w pierwszej młodości kryje się o-
bok ziarna w ziemi, lecz wraz z wzrostem rośliny wydobywa się
na wierzch. Narodził tę gołęb okiem dostrzedz lub palcem namacać
można: tworzy ona zakończenie młodej łodygi.

Jeśli więc zboże do tyła wybujało, że pączek przyszłej rośliny
zgrzyzionym być może, lub też jeśli mrozu nie masz, przez de-
ptanie go nadwyreżymy, paszenie bardzo zły skutek na urodzaj
wywrzeć musi. Lecz z drugiej strony, jeśli mrozy suche długi
trwają, w skutek czego pączek jest narażony na przeziębienie, pa-

rzenie bardzo zbawiennie działać może, bo przysporzy ciepła.
Nadto, twierdzą gospodarze doświadczeni, że spaszenie zimą psze-
nicy, chroni ją od wylęgnięcia, lecz o tym da się jeszcze wiele po-
wiedzieć.

Owce zbyt nisko najgryzają rośliny, niebezpiecznie więc jest
pasąc je po ozimie wybujałej; mniej niebezpiecznym w razie ta-
kim jest pasanie bydła rogatego. Dalej, oziminy pod skibę siane
bezpieczniej pasać, jak broną tylko przykryte, a to z powodu, że
pod skibę zasiane ziarno głębiej spoczywa i pączek chyba dopiero
z wiosną wydobywa się na wierzch.

W latach nieurodzaju silną pomoc w karmie daje wywar go-
rzelnia... ten *galganduch* naszego gospodarstwa; rozwinął on zło-
wieszcze skrzydła i owionął spekulacyjną część przemysłu gospo-
darskiego u nas. W roku 1820 pierwszy aparat Pistoryusza syste-
mu ujrzała Polska, a dziś prawie co wioska, co nędzna folwar-
czyna, jakby szatan na straży, świeci zakopcony komin gorzel-
ni. Jedną z cech charakteryzujących nas jest opieszałość, a drugą
równie wybitną jest chwytiliwość nowości i jej naśladowanie, bez
względu na korzyść lub stratę, byle stać się w oczach mniej znają-
cych postępowym, oryginalnym. O brak próżności nikt nas nie
posądzi. Twierdzeniu temu stoi dowodem olbrzymia liczba gorzel-
ni. Celem usprawiedliwienia powyższego zarzutu, rozbiore tu po-
krótce dwa zapytania. 1) *Gdzie gorzelnia jest stosowna?* 2) *Czy
w niestosownej pozycji postawiona gorzelnia takie daje korzy-
ści, jakie by dała inna fabryka, lub też czysto-rolne gospodar-
stwo?*

Gorzelnia tam stosowna, gdzie rola szczególnież zdalna tylko
pod kartofle, gdzie zbiór zbóż kłosistych lub hadlowych jest wąt-
pliwy; czyli innymi słowy: gdzie obszary są znaczne a grunt lekki,
piaszczysty, tam gorzelnia na swoim miejscu będzie, a połączony
z nią na wielką skalę chów owiec szlachetnych, najwyższe z dóbr
gleby takiej przyniesie dochody. Lecz gdzie grunt mocny, gdzie
pszenica, rzepak się udaje, gdzie łąk jest podostatkiem, gdzie
zresztą odstawa zboża nie zbyt utrudniona, postawiona gorzelnia
oznacza, że nie miał gospodarz kłopotu i postawił sobie gorzel-
nię—ba, żeby to tylko na kłopotcie się kończyło—ale owszem, jak
to poniżej obliczymy, oczewiście traci na tym. Weźmy dwie rota-
cye, przypuśćmy grunt ciężki i obliczmy korzyści z gorzelnią i bez
gorzelni.

I. Bez gorzelni (pola mórg 300 □ 50.)

1.	Ugoru	50					
2.	Rzepak	50	sprzętu korcy	400	po 5 rs.	korzec	2,000 rs.
3.	Pszenicy	50	" "	350	" 4 "	" "	1,400 "
4.	Kartofli	25	" "	1250	" 1/2 "	" "	625 "
		25	" "	2000	" 1/2 "	" "	1,050 "
5.	Jęczm. z kon.	25	" "	250	" 2 "	" "	500 "
		25	" "	250	" 1 1/2 "	" "	375 "
6.	Koniczyny	50	" centn.	2500	" 1/2 "	centn.	1,250 "
7.	Kon. I pokos	50	" "	1250	" 1/2 "	" "	625 "
8.	Pszenicy	50	" korcy	350	" 4 "	korcy	1,400 "
9.	Grochu	50	" "	300	" 3 1/2 "	" "	1,050 "
10.	Zyta	50	" "	350	" 2 1/2 "	" "	785 "

Razem 11,060 rs.

II. Z gorzelnią.

1.	Ugoru	50					
2.	Pszenicy	50	sprzętu korcy	350	po 4 rs.	korzec	1,400 rs.
3.	Kartofli	50	" "	2500	" 1/2 "	" "	1,250 "
4.	Jęczm. z ko.	50	" "	500	" 2 "	" "	1,000 "
5.	Kon. I pokos	50	" centn.	1250	" 1/2 "	centn.	625 "
6.	Pszenicy	50	" korcy	350	" 4 "	korzec	1,400 "
7.	Kartofli	50	" "	2500	" 1/2 "	" "	1,240 "
8.	Grochu	50	" "	300	" 3 1/2 "	" "	1,050 "
9.	Zyta	50	" "	350	" 2 1/2 "	" "	785 "
10.	Owsa	50	" "	500	" 1 1/2 "	" "	750 "

Razem 9,510 rs.

Od ogólnej summy dochodu odchodzi za 5000 kor. kartofli 2,500 rs.

Pozostaje 7,010 rs

Gorzelnia przyniesie.

5000 korcy kartofli wydałaby okowity
z korca 3 garnce, razem 15000 garnce, gar-
niec sprzedano po 37½ (*) kop. razem wyniesie 5,550 rs.

Z tego odchodzi:

Na podatek	1125 rs.
Gorzelnemu i ludziom	450 »
Drzewo	300 »
% od budowy i reperacye maszyny	600 » 2,475 rs.

Pozostaje więc na czysto oprócz wywaru 3,075 rs.

Które się dolicza do ogólnego dochodu 3,075 rs.

Z gospodarstwa gorzelnia zaopatrzonemu jest więc razem 10,085 rs.
Z gospodarstwa bez gorzelnii 11,060 rs.

Gospodarstwo więc z gorzelnia pod temi samemi
okolicznościami istniejące co bez gorzelnii, płaci za swój
wywar 985 rs.
i kłopot w dodatku

Choćbyśmy rachunek ten, ile być może najakuratniej usku-
teczniali, zawsze, w gruncie dobrym pokaże się przewaga na stro-
nę systemu czysto-rolnego. Żeby nie korzystać z zagęszczenia gor-
zelnii tylko kończyły się na kieszeni właściciela, jesczemy to ogół
mniej obchodziło, bo każdemu wolno dla dogodzenia swęj fanta-
zyi przeznaczać jak chce kapitały; ale to gorzelniom zawdzięcza-
my podobno pijaństwo a za niem w ślad postępującą nędzę i ska-
żenie obyczajów u ludu. Gdzież to przed gorzelniami na propinacye
tak wiele liczono jak teraz?.. rzecz godna zastanowienia! nie rzad-
ko napotykałyśmy dobra, w których główny dochód stanowi propina-
cyja. I doprawdy, że to zadziwiający, do jakiej perfekcyi przy-
prowadzić można konsumcyą gorzałki. Nie sądzmy, żeby roz-
wój tój spekulacyi sam z siebie wyniknął, bez naszego wpływu;
owszem protegujemy w istocie pijaństwo, choć w pogadance salono-
wój oburzamy się na nie. Stawa myśl, słabiej ręka, gdy zapu-
ścimy się w tę stronę. Cóż z tego za skutki wynikły? a jescze ja-
kie wynikną?

Wróćmy do założenia. Na gruncie ciężkim, wielkie korzyści
przyniesie olejarnia. Z olejarni wybijając własny rzepak, prócz
z dobrym procentem zapłaconego oleju, mamy makuchy, które
zwierzętom daleko przyjemniejszym, pożywniejszym i zdrowszym
są pokarmem jak wywar. Korzyści olejarni w dobrach ciężkim
gruntem zaopatrzonych wykażą się następnym rachunkiem w poró-
wnaniu z powyższymi obrachowaniami.

Gospodarstwo bez gorzelnii przyniosło brutto dochodu 11 060 rs.
Z tego odchodzi na olejarnię 400 korcy rzepaku 2,000 rs.

Pozostaje więc 9,060 rs.

400 korcy rzepaku wypala 3000 garny oleju suro-
wego, licząc garniec po 96 kop., ogół wyniesie 2880 rs.

Z tego odchodzi pCt na fabrykę i budowę 100 »
Utrzymanie w biegu fabryki 200 »

300 rs.

Pozostaje więc 2,580 rs.

Razem 11,640 rs.

i makuchy w dodatku.

Jeśli zarazem rafinujemy, korzyści ztąd wynikłe,
następne nam się pokażą:

3000 garnce oleju surowego, dają rafinowanego
2600 garnce, licząc garniec po 1½ rs. . . . 3,900 rs.

Z tego odchodzi:

Na pCt i utrzymanie w biegu fabryki 300 rs.

Za 30 garnce kwasu siarkowego 20 »
Razem 320 rs.

Pozostaje więc 3,580 rs.

Czyli 1,000 rs. czystego dochodu więcej.

(*) Wszystko obliczam tu wedle cen bieżących targowych.

Ogólne porównanie.

Gospodarst. z olejarnią bez rafinacyi przynosi brutto i kuchni 11,590 rs.
Gospodarstwo z gorzelnia (prócz wywaru) 10,085 »

A więc mniej 1,505 rs.
Gospodarst. z olejarnią i rafineryą przynosi (prócz kuchów) 12,590 rs.
Gospodarstwo z gorzelnia (prócz wywaru) 10,085 »

A więc mniej 2,505 rs.

Są to oczewiste straty, jeśli gorzelnia jest w niewłaściwym
miejscu urządzona; lecz straty te w rzetelnym świetle przedstawia-
ją się dopiero pod ścisłym rachunkiem, w porównaniu nie z tym status
quo gospodarstwa, w jakim się znajduje, ale w jakim być powin-
no. Przewyżki powyższe o wiele się zpotęgują, skoro zwrócimy
uwagę na ogólny system 3-polowy, którego się prawie w ogóle
trzymają. Nic na ich obronę wynaleść nie można, chyba że nie-
wiadomość usprawiedliwia. +

II.
Z nad rzeki Rosi na Ukrainie,
w dzień Śtęj Katarzyny Panny Męczenniczki 1857 roku.

(Dalszy ciąg.)

Jedni Proszowanie i tego Krakowskiego czarodziejskiego za-
kątka szczęśliwi ziemianie, jasne powezmą o tutejszej warstwie ro-
dzajnej pojęcie, gdy do ich gleby, takż mi znanęj, i nawet tu z so-
bą dla porównania razem z innemi w próbce przywiezionęj, zrobię
ukraińskiej przystosowanie; tylko dodam że jescze bogatszą w pruch-
nicę, uboższą jest w glinę, a zatém bez porównania lżejszą do uprawy,
Pan Bóg uposażył Ukraińców. Byłem nawet już obecnym przy ko-
paniu kilku dość głębokich studni w różnych miejscowościach, dla
tego i pokłady spodnie podać jestem mocen, a nawet okazać znaw-
com takowe. Nasampierw mamy opisaną już warstwę rodzajną,
głębięj lub mielęj sięgającą, lecz nigdzie niepodobną do przejścia
zupełnego pługiem tak, aby pod nią spoczywającą glinę, dość chudą
i miałą, mało-zdatną do fabrykacyi cegły, w grubości rozma-
tęj, nie rzadko kilka sążni, a czasem ledwo łokci parę wynoszącą,
na wierzch wydobyć. W trzeciej kolei pod gliną następuje żorstwa
(zwir) żółto-zielonawego koloru, kilka łokci, rzadko sążeń grubo-
ści dochodząca. Po tymże po 4te ułożoły się kilkanaście cali ka-
myków od wielkości pięści do jajka ptasiego dochodzących, grubą
żorstwą przesypanych, rodzaju kwarcowego i felszpatu. 5ta nastę-
puje glina sina, tłusta, jakoby garncarska, w grubości także ledwo
cali kilku, a po 6te glina biała, do marglu wapiennego podobna,
z obfitemi grubo-ziarnistemi kryształami kwarcu zapewne, gdyż iskry
dają. Warstwa ta bywa grubszą, i wyradza się miejscami w pia-
sek nie nazbyt miałą, śnieżnej białości, a nawet po starciu go
w palcach na biało farbujący; dochodzi czasem sążni kilku i daje
czasami w spodnich pokładach obfitą wodę. Jeżeli zaś wypadnie
za tą kopać jescze głębięj, natrafia się zwykle po 7me piasek ko-
loru żółtego grubo-ziarnisty, a w nim obfite źródła podziemne, ze
strumieni tam gdyby żyły w cieple ludzkim krążących pochodzące.
Od powierzchni wyżyny licząc, dostaje się głębokości od 14tu do
dwudziestu kilku łokci. Cztery świeżo wykopane w ten sposób
zdarzyło mi się wśród tego obziierać studnie, już w bliższym już
w dalszym od rzeki Rosi oddaleniu, a te same uważałem mniej wię-
cej pokłady, z upadami w kierunku płynącej po rzekach tutejszej
wody, najwięcej od zachodu na wschód. Warstwami takimi pod-
ziemia tłumaczy się ona przepuszczalność ziemi ukraińskiej, żadne-
go formowania spadków sztucznych powierzchni nie wymagająca,
albowiem naturalnemi prawie w miarę udarowała ją Opatrzność, że
gdy takowe okazują się wystarczającemi—zagonów, składow, brózd,
przegon i rowów bez względu, czy położenie więcej płaskie, ko-
ciołkowate to jest wklęsłe, lub spadziste—żadnych a żadnych rolni-
cicy tu nie znają, i przekonywam się coraz dowodniej, aktualnie nie
potrzebują; gdyż nigdzie zboże pod wodą, powstała z topniejących
śniegów, nie wymaka—chyba już zagłębienia (kociołki albo kotli-
ny, po tutejszemu jeziora ozera, wydarzają się większych rozmiarów
i więcej zakłęste. Punkci to atoli zaledwo nie nieznaczące do tych
niezmiernych obszarów. Kamienia, głazu lub skały nie znajdziesz i na
lekarstwo po łanach; pozapadał on się wyraźnie

w podziemia, z których go dopiero wody w głębokich jarach bieżące powypłukiwały, tutaj bowiem tylko, nigdzie indziej, jako granit gruby w bogatych pokładach skalistych znajdziesz, a cóż to za nieoszacowany materiał do budowli jak dla Ukrainy, ubogiej nadzwyczaj w drzewo! Przeszkód, że nie ma rolnik tutejszy w uprawie ziemi żadnych zgoła, chciałem powiedzieć, a niedługo byłbym o budownictwie zaczął pisać. Mimo to, nie z konieczności ani nie dla zbytnej może spójności powierzchni rodzajnej jak np. w Hrubieszowskiem, ani nie z przyczyny stromej pochyłości onej jak w Proszowskiem, zaprzęga i nasz Ukrainiec—tak sobie z nałogów—aż trzy pary wołów przed narzędziem monstrualnej wielkości i podobnego wykończenia, zwanem pługiem; wszakże czynią to głównie włóścianie, bo po ekonomijach skarbowych nie rzadko pojawiają się już pługi poprawne, albo Dombasłowskie fabryczne, albo podług tychże w domu naśladowane, i przekonywa codzienne onych użycie, że zaprzęg paro-wołowy bynajmniej pracą niemi w roli pulchnej a sypkiej ukraińskiej przeciążony nie bywa. Dowodem dalszym, co do utrzymywania mojego o nadzwyczajnej pulchności przyrodniej ziemi tutejszej, niechaj będzie pył wznoszący się z tejże w czasie posuchy kilko-dniowej nawet, za bronami, lub powstający z pod kopyt przepędzanych już to po roli już, to drogami wszelkich inwentarzy domowych żywych. Znam kurzawy (pyłem tu nazywane zwykle) okolice innych, mianowicie na drogach zwirowych (szossach), znam i w Krakowskiem, że ścieranego podkowami i obręczami kół na mąkę kamienia wapiennego pochodzące, jak bielą podróżnych, niby młynarzy pyłowych; lecz one wszystkie nie mogą pójść w porównanie przed tumanami, pod same niemal niebiosy, gdy cisza, wznoszącymi się na Ukrainie. Jeżeli Krakowiaków po białych szosach jeżdżących do młynarzy przystósowałem, to wcale nie przesadzę chrztem Ukraińców, po szlakach swych czarnych wołami czumakujących, na Mulatów, gdy już nie Murzynów. Oczy, nos, usta i uszy pełne wówczas tego uprzykrzonego towarzysza, którego się już niezm w świecie skuteczniej nie odcepisz krom jedyniej wody, i wtedy dopiero, nb. gdy lato, uznajesz całą użyteczność a dobrodziejstwo onych częstych a tak wielkich stawów tutejszych.

Gleby lepszej lub gorszej z przemianami takimi, do jakich przywykli rolnicy Królestwa, to jest często na jednym staju (zgonie po tutejszem) aż trojakiemi, wcale tu nieznają niedawie; jeżeli zaś to wmawiają w siebie krajowcy, niedługobym nazwał urojeniem; gdyż zachodzące odmiany są tak nieznaczne i trafiają się dopiero w odskokach kilka, a częściej kilkunasto-milowych, że i podność onych nie warto. Nad jednymi rzekami napotyamy ziemie nieco więcej piaskowate, i tłumaczy się to wcale naturalnie opadnięciem wód potopowych; wszakże i takie ziemie rodzą tu jeszcze bez zasilania ich pognojem.

Ciekawy powód tej zadziwiającej urodzajności: jakże wiele razy żałowałem za każdym poznaniem nowych rodzajów gleby często nam znanych z historycznej urodzajności, że mi się nie douczył chemii i połączonych z nią tak ściśle innych nauk przyrodzonych! Robię tę wzmiankę naumyślnie, dla agronomów kształcących się jeszcze lub mających sposobność do gonienia tego, co zaniedbali, a mianowicie dla tych, którzy dziś nie wiedzą, dokąd ich jutro przetrzuci, i co wszystko Pan Bóg dozwoli im w życiu oglądać. Agronomija w naszych czasach dźwiga się i u nas szybkimi susami na wyżynę umiejętności, i długo za innemi w tyle nie pozostanie. Gdy zaś dziś nie poprzestaję na samej wiedzy, co i jak jest, lecz ciekawość nasza każe nam dociekać: dla czego tak jest a nie inaczej, jakież niewypowiedziane sprawia nam zadowolenie umiejętność dochodzenia pierwiastków, składających ziemie nasze i wysledzenie tychże wzajemnych do siebie stosunków! Porównywania pięknych gleb naszych słynnych, Kujawskiej, Gostyńskiej, Ciechanowskiej, Jędrzejowskiej, Proszowskiej a tutaj Ukraińskiej i Podolskiej, tudzież innych uboższych, nie wynagradzających w naturalnym stanie zabiegów i pracy rolnika—będą, zdaniem mojem, mogły dopiero ostatecznie nas nauczyć skutecznych sposobów stosowniejszej i uprawy i użyzniania roli, to jest zubożniejszenia i podwyższenia działalności pierwiastków przyrodzonych gleby rodzącej na vegetacyę. Zadania te tak szczerze interesują mocno chemików i rolników zagranicznych—a i u nas zaczynają się objawiać coraz wyraźniej. Pocieszajmy się otuchą, że gospodarze młodzi nasi, kończący kształcenie pod przewodnictwem takich nauczycieli, zwrócą całą należną uwagę na

to tak żywotne temi czasy zadanie, i że nabywszy wprawy do analiz potrzebnej, zechcą one po kraju ojczystym upowszechnić.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ż E.

Gdańsk, 5 Grudnia. I znowu mieliśmy tydzień prześlicznej pogody. W dzień słońce, kilka stopni ciepła, a w nocy małe zaledwo 1 do 2 stopni przymrozki. Stan ozimych zasiewów nie do życzenia nie zostawia.

Z powodu kry na Wiśle, ani zboże ani drzewo polskie na pruskie wody nie weszło.

Targi angielskie z powodu wstrząśniętej pozycji finansowej nie przedstawiały ożywienia. Ceny wszakże pszenicy o 1 do 2 szyl. na kwarterze przybrały; lecz że tranzakcyje li tylko do zaspokojenia potrzeb dzienniej konsumpcyi ograniczały się, przeto obrót interesów był mało znaczący.

Na targach Szkoekich, Irlandzkich i prowincjonalnych, handel zbożowy więcej ożywienia przedstawiał.

We Francyi, Belgii i Hollandyi, przy wysokich procentach i zachwianym kredycie targi były obojętne i nieczynne.

Na naszej giełdzie dowozy tak furami jak żelazną koleją z każdym dniem zmniejszały się i do mało znaczącej cyfry zeszyły, ale do kupna żadnej nie było ochoty i tylko najpiękniejsze, ważne i białe gatunki po ostatnich cenach, a nawet 10 do 15 guld. wyżej dawały się umieszczać. Umysły jednak zajęte ogólnem położeniem rzeczy, nie zwracają się ku pszenicznemu handlowi.

W ciągu Listopada port Gdański wysłał: łasztów pszenicy do Anglii 3,202, do Hollandyi 142. Żyta: do Anglii 327, do Hollandyi 224, Hamburga 361, Norwegii 111, do różnych portów 145. Jęczmienia: do Anglii 109, do Norwegii 31. Grochu: do Anglii 151, do różnych portów 26.

W ciągu tygodnia sprzedano pszenicy łasztów 235, żyta 161, jęczmienia 20, grochu 7.

	korzec warsz.	korzec warsz.
płacono za łaszt wagi funt. hol. guld prus.	rs. k.	rs. k.
Pszenicy od 125 do 133 390 do 467	4 40	5 20
» 132 ³ / ₄ — 136 ⁷ / ₈ 470 — 500	5 30	5 64
Żyta 125 — 132 217 — 253	2 42 ¹ / ₂	2 90
Jęczmienia 108 — 114 255 — 270	2 84	3 4 ¹ / ₂

W drzewie żadne a żadne interessa nie miały miejsca.

Kursa zamian. Londyn 198¹/₂, Hamburg 44³/₄.

Alexander Makowski et Comp.

RZĄDCA GOSPODARCZY

z Pruss, który administrował dobrami renomowanemi, większemi, posiadający zaświadczenia dobre i rekomendacye obywateli tutejszyh wiarogodnych, znających się we wszystkich gałęziach gospodarstwa, leśnictwa, rachunkowości, zwiedzając niejaki czas gospodarstwa, w Niemczech, Szląsku i t. p., nie zważający tyle na zbyt wysoką pensyę, ile na stałe utrzymanie, szuka od Nowego Roku 1858 miejsca. Reflektujących na to p. Obywateli uprasza się, z dodaniem bliższych warunków, zgłosić się franco do ekspedycyi Poczt w Osięcinach pod lit. H. Cz. gdzie i na żądanie zaświadczenia i rekomendacye nadesłane być mogą.

KURSA GIEŁDOWY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 6 Grudnia 1857 roku.

P A P I E R Y	żądata	płaca
Rossyjska 5ta pożyczka, nowa 5%	—	—
Rossyjsko-angielska pożyczka 5%	—	102 ³ / ₄
Rossyjska 6ta pożyczka 5%	—	100 ¹ / ₄
Polskie Obligacye Skarbu 4%	—	77 ³ / ₄
» Listy Zastawne nowe	—	81 ¹ / ₄
» Obligacye 500-złotowe	—	82 ¹ / ₄
Certyfikaty B. P. na Oblig. częst. lit. A. 300 złp.	—	90
» B. 200 »	—	21 ¹ / ₂