

## ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 21 Października  
2 Listopada

N<sup>o</sup> 87.

Rok 1857.

### KILKA SŁÓW

**o nie do pogardzenia pomocy opóźnionych a mniej silnych amatorskich na drodze chemii rolniczej poszukiwań,— oraz o możebności użytecznej zasady, w postępowaniu z nawozem, przez pana Wolskiego zalecanem.**

Nie ulega żadnej wątpliwości, że chemija jest już przyjaciółką rolnika postępowego; o ile zaś jest także doradczynią w każdym, wyraźnie w każdym jego trudniejszym kroku—a o ile dopiero wchodzi na drogę usiłowań o tę posadę przybocznego kiedyś i niezbędnego sekretarza; o tém jedynie dobrze, nie tylko z całym zasobem podzisiejszych jęj na drodze rolniczej zdobyczy, ale i z rzeczywistą onych wartością sami osobiście obeznani, z pewną zasadniczością zawyrokować mogą.

My zaś inni, słabi bardzo, mniej nawet niż elementarni na tém nie tak dawnym podobno scenie debiutanci, zdaleka tylko o niepewnych, mgłą niepamięci i zadawnienia coraz bardziej zachodzących chemicznych wiadomościach, na urywkowe a bardzo sprzeczne z jęj rezultatów doniesienia biernie poglądujący, do żadnego stanowczego i śmiałego odezwania się w tym przedmiocie, porywać się bezwzględnie nie możemy.

A jednakże myliłby się może cokolwiek ten, ktoby nam z tego jednego tytułu, wszelkiej znowu trafności w ogółowym ze stanowiska grubo-gospodarskiego poglądzie,—uroczyście i nieodwołalnie zaprzeczał.

Bo właściwie i najprostszy nawet rolnicy, jesteśmy zawsze chemikami tego choćby grubego stopnia, który wie, że niegaszone wapno nalane wodą rozgrzewa się i lasuje, że zmieszane z piaskiem i zarobione wodą na ciasto, służy jako twardniejący za czasem kit do spajania cegieł, że użyte w gruncie silnym, tak zwanym kwasnym, poprawia go i do działalności usposabia; że gips rozsypany po listkach roślin strączkowych, a jeszcze więcej po koniczynie, widoczny wpływ na wzrost tych roślin wywiera—że gnój przepalony i zwietrzały i małą przestrzeń obdzieli i niezmiernie też słabo działa—że owczy i koński gorący, a bydłocy zimny—etc. etc. etc. A podobne z gruba techniczne ogółowe wiadomości o całych łąkach ziemi, a cóż dopiero o całym gospodarstwie w jego koniecznej zależności z wszelką inną pracą i przemysłem, i z ich konkurencją o rezultat starań, o pieniądź, który dziś przynajmniej jeszcze koniecznie końcem najsilniejszy czynnik nawozowy stanowi,—podobne wiadomości, to już kłopotujących się z ziemią od świtu do nocy laboratorów, przedewszystkiem wyłączną prawie są własnością.

Otóż zdaje nam się (nam, bo to wspólne wielu zdanie, nieubliżające w niczem ani prawdzie, ani wszelkiej chwały i wdzięczności godnym badaniom chemii rolniczej)—zdaje nam się dla tego właśnie, że chemija to matematyka, że jedna cyfra źle postawiona a już wypadek mylny, zdaje nam się dla tego właśnie, że jeszcze dzisiaj na stanowisku nieomylniej wyroczni, w trudnościach nie gospodarstkich, ale w trudnościach najlepszej możliwej i bezpłeczeńnej produkcji stać nie może, i nie stoi też rzeczywiście. Gdyż sama o wielu bardzo niewiadomych a o znacznej może liczbie wiadomych niepewnych, zagadnienia niezmiernie skomplikowane rozwiązywać musi.

W laboratoriach bowiem chemicznych nawet, przy pozorniej

łatwości zgromadzenia wszelkich danych według woli—trudno chyba z zupełną pewnością twierdzić, iż tam wiele ukrytych a nieznanych nam warunków, czynności sobie właściwej a formułą chemiczną nie objętej,—nie odbywa już wcale.—Wszakże zdarza się to ciągle, uprawiającóm tej nauki, że przy powtarzaniu znanych doświadczeń, spostrzegają niekiedy fenomena, lub świeże dawnych szczegóły. Wszakże nikt nie dowiedzie, że po dzisiaj niewzruszone pierwiastki chemiczne, nie są może tém względem prawdziwego rozkładu, czém były przedchemiczną jednostkę składające bryły względem znanych dziś ostatecznych jęj części składowych,—jak nawzajem znowu nikt nie zapewni, że gdy pierwiastki dzisiejsze są może nowym tylko w skutek operacji chemicznej silniejszym nad inne związkiem,—że właściwy a przynajmniej bliższy tego pierwiastek był pod apparatus w stanie chwilowego jak błysk myśli wydzielenia, ale jakby pewien rodzaj materyalnego ducha, ruchliwej i nieujętej natury, środkami użytymi utrzymanym być w tym stanie nie mógł i w nowe życie przeszedł. A jakkolwiek w odpowiedzi na to zarzucićby można, iż pierwiastki i pewniki dzisiejsze, są pierwiastkami i pewnikami względnie może—ale formacyi a zatem i pojęciu po pewien stopień życia przegrzebanęj skorupy ziemskiej, i schwytanym na nięj bieżącym faktom odpowiedniami. To zawsze owe nieznanne nam a w samej właśnie skorupie przeblyskiwać mogące działacze, wszystko przeinaczyć mogą. Bo jeśli w apparatusach chemicznych przypuszczalna jest omylnosc spostrzeżeń i ocen,—to takowe, do gruntu, rozumowaniem i obsernejszemi na samejże już ziemi badaniami zateoretyzowane, tém łatwiej do mylnych prowadzić mogą wniosków, że i ziemia sama i powietrze stanowią wielkie laboratorium chemiczne, dostatecznie dziś jeszcze nie zbadane. Chemija rolnicza dotąd była tylko anatomiją; nie wiem czyli i od jak dawna jest biologiją w swoim rodzaju, o ile udało jęj się obserwacje sekcyjne, że tak powiem, zamieścić na obserwacje życia roślinnego. Ale jeżeli i zyskała co na tej drodze, nie mogła zyskać wiele, tak—że koniec końcem, pozostaje po wszystkich usiłowaniach rezultat doświadczenia rolniczego już, grubo praktycznego—że: tu tak, indziej inak okazała się skuteczną taka lub inna przyprawa.

O ile mi wiadomo, chemija rolnicza przybrała sobie doświadczenia dawniejszych gospodarzy autentyczniejsze do pewniejszej działan swych bieżących podstawy, a nowych ciągle wzywa, pojmując dobrze swe stanowisko, i rozumując, że inaczej być i nie może.—Przypuścimy, że to czyni z konieczności chwilowej—dobrze, ale ta konieczność nie ustala i istnieje w całej pełni.

Przytaczając tę konieczność poczynającą ową erę nauki, nie porywam się z motyką na słońce—ale bronie dla motyki miejsca, nawet w obec i w rzedzie wyższych od nięj środkami ścisłemi poszukiwań chemicznych, bo bez naruszenia motyką ziemi i słońce nie wywarłoby pożądanego skutku.

I nie wątpię o tém wszystkiem zasłużeni i dobrze stanowisko nauki pojmujący uczeni mężowie nasi. A ja wspominam to nie dla tego, iżbym mniemał, że tém coś nowego przedstawie, ale że i dla wytłomaczenia się z tego co dalej powiem, i dla zyskania może sobie u kogo dostatecznych moim pojęciom objaśnień, uważałem to za konieczne.

A nie jest to bynajmniej śmieszna pretensya zaprzątnięcia komuś czasu, a pismu miejsca pojedynczą dla siebie nauką, bo myśl jednego człowieka jest myślą wielu bardzo ludzi, tak jak mniej lub więcej zręczne członków i całej postawy ruchu, są ruchami według których



Kwietnia. Rachunek ten wykonywać można, wiedząc przyrost trawy na łąkach, w każdym miesiącu; jest on następujący:

	według Meyera.	w. André.
Od początku wiosny do połowy Maja	6%	7%
Od połowy Maja do końca	12%	17%
Czerwiec	36%	38%
Lipiec	18%	16%
Sierpień	11%	13%
Wrzesień	9%	7%
Październik aż do mrozów	8%	2%

Bądź co bądź, jednak pasienie z wiosny na łąkach znacznie zmniejszenie plonu siana wpływa, a zbyt długie trzymanie trawy na pniu, niezmiernie trawy osłabia.

D. *Pastwisko-ściern (rżysko)* jest w stosunkach do pastwiska sztucznie obsiewanego, jak 10 do 1.

C. *Pastwisko w lesie.* Gdy bydło dzień i noc w lesie pozostaje, potrzebuje na swoje utrzymanie 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> morgów, gdy zaś wieczorem wraca do domu, tam dostaje jakiś pokarm dodatkowy—około 3 morgów. Dane te wszakże są bardzo względne.

Dnia 20 Października 1857 roku.

T.

## Aforyzmy gospodarcze.

(Dalszy ciąg.)

W każdym gospodarstwie, największym jak najmniejszym, koniecznie potrzeba utrzymywać rachunki, bo bez tego nie podobna wiedzieć, czy nasz dochód się powiększa lub zmniejsza, czy rośnięmy lub malejemy, czy się wznosimy lub upadamy. Kupiec jest obowiązany do utrzymywania ksiąg, które prawie wszędzie mają wiarę w obec urzędów i których sfałszowanie srogą pociąga za sobą karę. Szkoda wielka, że i w interesie agrykultury prawo nie zobowiązuje nas mieć porządne buchalterstwo, boby nie jeden rychło oczy otworzył na stan swego majątku, i nawrócił z drogi zgubnej póki czas.

Jak kupiec za pomocą buchalterji, w każdej chwili wiedzieć może stan interesów swoich, tak i gospodarz powinien być w stanie wiedzieć na wieczór co przez cały dzień zyskał, lub stracił. Książki, kilka lat porządnie utrzymywane, naprowadzą nie jednego na oszczędność w rzeczach nawet potrzebnych, bo go nauczą myśleć, czy robota przed kilku laty wykonana, dziś nie da się kosztem mniejszym wykończyć, albo czy robota o tyle się opłaciła, żeby podejmując ją znowu,łożyć na nią, podobną dawniejszej, summe.

Nie chciałbym nikomu radzić zaprowadzać mozolną buchalterję włoską; do tego potrzebny jest człowiek, który nic innego nie ma do czynienia jak tylko porządek z książką główną. Wystarczy bardzo prosty sposób utrzymywania ksiązek, który podobny jest do zwykłego, tak nazwanego niemieckiego buchalterstwa, a który przy pracy dwóch lub trzech godzin dziennie, pozwoli jeszcze utrzymującemu być pożytecznym na praktycznym polu gospodarstwa, nie tracając nic przez to na swęj jasności i użyteczności.

Do tego będą potrzebne następujące książki:

I. *Żurnal czyli Dziennik.* Służy do natychmiastowego zapisywania wszystkich zmian czyli zajęć za świeżej pamięci. Ta książka jest surowym materiałem dla wszystkich innych ksiąg i najlepiej by było żeby tyle rubryk miała, ile jest ksiąg następnych, dla łatwiejszego przepisania z niej do ksiąg właściwych.

Gdzieby zaś nie było osobnych stronic dla każdej innej księgi, przynajmniej nazwa rzeczy, zmianę sprawującą, podkreśloną być powinna.

### Forma dziennika.

#### Przychód dzienny.

Datum	Nr. bieżący	Wyszczególnienie.	Korey	Garncy	Cenharów	Funtów	Łutów	Garncy	Kwart	Fur	Sznk	Rub. sr.	Kopiejek
1 Paźd	1	Z omłotu folwarku N. pszenicy	20	6								40	75
18 57	2	Forszusu od Dominium dla folwarku N.									36	1	60
—	3	Powrozów									1		44
—	4	Uległo się żrebię											
—	5	Drzewa do gorzelni sążni									10		15
—	6	Sprowadzono żelaza sztabowego				2	50					15	75
—	7	Z omłotu folwarku M. żyta	56	8								56	50

NB. Cena targowa dnia przychodu, aby zawsze wiedzieć, ile wartości materyał nagromadzony miał w dniu przychodu, chociażby tylko dla wykazania, w razie potrzeby, Towarzystwu Ubezpieczenia od ognia.

#### Rozchód dzienny

(w książce na stronie przeciwległej.)

Datum	Nr. bieżący	Wyszczególnienie.	Korey	Garncy	Cenharów	Funtów	Łutów	Garncy	Kwart	Fur	Sznk	Rub. sr.	Kopiejek
1 Paźd	1	Wydano na obrok dla 20 koni owsa	2	8								2	50
18 57	2	Odstawiono do N. kupcowi N. okowity						100				15	
—	3	Zabito wieprza na potrzebę folwarku O.									1	24	
—	4	Sprzedano walaucha 6-letniego									1	115	

NB. Wartość ceny targowej, aby wiedzieć ile utrzymanie kosztuje.

II. *Księga główna pola* zawiera wszelkie na pola łożone kosza i wszelkie z niego ciągnięte plony; te stanowią przychód, tamte rozchód pola.

#### Przychód z pól folwarku N.

D.	Data Mies.	Nr. Pola	Wyszczególnienie.	Kóp	mędl	Fur	Wartość Rs. kop.
1	Sierp.	I.	Sprzątnięto pszenicy	60	2		642
3	—	II.	ditto żyta	100			600
9	—	III.	ditto grochu			10	
18	—	IV.	Ugór służący za pastwisko przez 2 tygod. dla 200 owiec.				10
Summa							1252

*Rozchód z pól folwarku N.*

D.	Data Mies.	Nr. Pola	Wyszczególnienie.	Kóp	mędl.	Fur	Wartość Rs. kop.
1	Lipca 1857	V.	Orka podwójna i włóczka dni 4, a dzień 6 rs.				24
14	Wrześ.	V.	Siewu korcy 20 psze. a 2 rubl.				40
15	—	VI.	Kopanie w 40 pret. dług. 2 łok. szer. 1 gęb. a prz. 2 1/2 złg.				15
10	Paźdz.	VII.	Zbieranie kamieni 10 ludzi przez 2 dni, a dzień kop. 20				4
Summa							79

*(Dalszy ciąg nastąpi)*

## Korrespondencya.

*Z Jędrzejowskiego.*

O tegorocznych zbiorach jakoś cicho, nie zdarzyło nam się czytać w Korrespondencie doniesień, jakie w roku zeszłym miały miejsce. Zasięgnąwszy wiadomości od sąsiadów bliższych i dalszych, pospieszam donieść z okolicy Jędrzejowskiego, że w roku bieżącym zbiór oziminy na kopy był większy od roku zeszłego prawie o 1/4, lecz za to kopa nie wydaje więcej pszenicy jak 5 ćwierci najwięcej, miejscami do 6-ciu, żyto zwyczajne 5 ćwierci, krzycy do 7-miu, jęczmień 6 ćwierci, owies 7, groch bardzo źle; jarzyny w ogóle średnio się urodziły, oprócz grochu, który prawie wszędzie zaraziło.

Kartofle już wykopaliliśmy, ale takiego nieurodzaju jeszcze w naszej okolicy nie było; są miejsca, które z wysiewu korcy 140, zebrały korcy 120, z 400 korcy wysiewu, korcy 1,600 a najobfitszy zbiór z takiegoż wysiewu dał plonu 2,500 korcy. Spodziewać się należy, iż żyto będzie droższe, bo i włościanie taki sam mają nieurodzaj kartofli; to jeszcze chwala Panu Bogu, że paszy w tym roku mamy dosyć; na wywary nie ma co liczyć, każdy tylko swój produkt wyrobi, gdyż za kartofle żądają rs. 1 za korzec, a uszłuzne żydki za okowitę, nie chcą u nas więcej płacić jak 37 1/2 kopiejek za garniec, utrzymując, że w okolicach Piotrkowa i Radomska, z powodu nadzwyczajnego urodzaju kartofli, kupują nową okowitę po kopiejek 31 garniec. Lepiej spaść inwanzar kartoflami, jak okowitę pedzić, bo po cenie 31 kopiejek za garniec, oczywista strata. My jakoś nie bardzo wierzymy żydkom o przechwalonych urodzajach kartofli w Piotrkowskim; usługę by zrobił publiczną, ktoby raczył współzemiań o urodzajach tamtej okolicy i innych, uwiadomić, jako też o cenach produktów, bo byśmy się mogli do nich stosować, a przynajmniej nie dać się tak bardzo żydkom, jak to mówią, oszwabić.

Za pszenicę płacą rs. 4 kop. 20 korzec, żyto rs. 2 kop. 10; jęczmień rs. 1 kop 80 na miejscu—groch chcą chętnie kupować, ale sprzedających bardzo mało.

Dnia 21 Października 1857 roku. *F. Uroda.*

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy (prócz tego co w spichrzach znajduje się) żyta czwartki 4974 pszenicy czetw. 5575, jęczmienia czwartki 2406, owsa czetw. 4373, grochu czetw. 1231, gryki czwartki 1131, kaszy jęczmienną czwartki 368, mąki żytniej razowej czetw. 641; mąki pszennej pyłkowej czwartki 901, kartofli czwartki 9430, siana fur 1257, słomy fur 382.

*Srednie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi.*

Dnia 31 Października 1857 roku.

	rsr.	kop.	korzec		od rsr.	kop.	do rsr. k.
Żyta czwartki	4	7	2 82	Słomy pud . .	—	19 1/2	
Pszenicy ditto	7	38	4 45	Siana fura 1 k.	—	—	
Grochu polnego	5	36 1/2	3 21	» » 2 k.	—	—	
» cukrowego	6	15	3 70	Siana pud . .	—	31	
» fasoli . .	7	62 1/2	4 68	Drzewa sos. sąż.	6	75	
Gryki . . . . .	4	18	2 52	Wół dobry . .	54	33	
Jęczmienia . . .	4	10	2 46	» średni . .	41	58	
Owsa . . . . .	2	85 1/2	1 75	» lichy . . .	29	3	
Mąki psz. prze. p.	1	50	—	Ciele . . . . .	—	—	
ordyn. pud	—	88	—	Baran . . . . .	3	88	
żytniej pyłkowej	—	61 1/2	—	Wieprz dobry	24	42	
żytniej razowej	—	—	—	» średni	17	17	
gryczanej pud	—	67 1/2	—	» lichy	10	20	
Kaszy jaglanej cz.	9	71 1/2	—	Masła pud . .	7	—	
» grycz. zw.	7	62 1/2	—	Słoniny » . .	5	20	
» drobnej	15	74	—	Kartofli czetw.	1	35	
» jęcz. perło.	14	51 1/2	—	Okowity wiadro	2	97	
» » ordyn.	5	40	—	Szumówki »	1	78 1/2	
Słomy fura . .	—	—	—				

Wprowadzono: z Cesarstwa bydła rassy stepowej sztuk 1026, rassy polskiej sztuk —, z Królestwa bydła rassy krajowej sztuk 40, w ogóle sztuk 1066; wieprzy 1021, cieląt —, baranów 840; z tych zakupiono na miejscową konsumpcją wołów sztuk 750, wieprzy 680; barany wszystkie; na liwerunek wołów sztuk 61; z bydła stepowego wyprowadzono do Łowicza 25, Częstochowy 24, do Piotrkowa 12, do Płocka —, do Nowego Dworu 63, do Radomia 20, do Łodzi 25, do Zgierza —; do różnych miejsc Królestwa z bydła rassy swojskiej wyprowadzono sztuk 40. Pozostało remanentem wołów 70.

*Grójec, 29 Października.* Na ostatnim targu płacono tu ceny następujące: Pszenicy czwartki rs. 7 kop. —. Żyta rs. 4 kop. —. Jęczmienia rs. 3 k. 67 1/2. Owsa rs. 2 k. 60. Rzepaku rs. 10 k. 50. Grochu rs. 4 kop. 50. Prosa rs. 4 kop. 50. Gryki rs. 5 kop. —. Kartofli rs. 1 kop. 30. Buraków 1 kop. 30. Siana pud kop. 30. Słomy pud kop. 15. Okowity wiadro rs. 2 kop. 25. Szumówki rs. 1 kop. 50. Dowieziono w ciągu tygodnia czwartki 180.

**CHEMIK** który ukończył najdokładniejszy kurs chemiczny, w szkole politechnicznej w Wiedniu, był tamże przy laboratorium technicznem adjunktem, jakiś czas w celach gospodarskich i technicznych, za granicą podróżował, a od dwóch lat jest profesorem chemii w publicznym zakładzie, życząc sobie zatrudnienia praktycznego, przyjął by chętnie posadę przy jakiej fabryce chemicznej, lub cukrowni, albo też wielkim zakładzie gorzelnianym, w Państwie Rossyjskiem. Osoby życzące sobie wejść w układy, zechcą się zgłosić do Krakowa, pod adresem K. K. poste restante.

Dnia 30 Października 1857 roku.

### P A P I E R Y

	żądata	płaca
Rossyjska 5ta pożyczka, nowa 5%	—	—
Rossyjsko-angielska pożyczka 5%	—	104 1/4
Rossyjska 6ta pożyczka 5%	—	104
Polskie Obligacye Skarbu 4%	—	81 1/2
» Listy Zastawne nowe	89	88 1/2
» Obligacye 500-złotowe	—	85
Certyfikaty B. P. na Oblig. cząst. lit. A. 300 złp.	—	91 1/2
» B. 200 »	—	22 1/2