

TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie zlr. 2 kr. 30 mk., rocznie zlr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie zlr. 3, rocznie zlr. 6 mk. Pieniądże prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej Nr. 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzęda pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

Przyjmują się: 1) wszelkie korespondencje, odezwy i rozprawy celowi pisma odpowiednie. 2) Ogłoszenia, obwieszczenia, doniesienia uwiadomienia wszelkiego rodzaju, te ostatnie za opłatą: od wiersza petytowego za jednorazowe umieszczenie 3 kr. mk. za następne po 1 1/2 kr. mk. z dopłatą 10 kr. za każde ogłoszenie na stępel rządowy.

OGŁOSZENIE PRZEDPŁATY

NA ROK 1857.

Tygodnik będzie wychodził jak dotąd w tych samych warunkach, w tych samych perjodach. — Zewnętrzna strona nie ulega zmianie — ku wewnętrznej zwróciliśmy szczególne nasze usiłowania. Spodziewamy się zasłużyć na to uznanie, żeśmy się z obietnic naszych wywiązali, chociaż nadspodziewanie mały zasiłek ze strony prenumeraty szedł nam ku pomocy, tak, iż nieraz ztąd powstałe trudności własnymi siłami usuwać byliśmy zmuszeni. Szanowna Publiczność raczy ocenić wytrwałość naszą — i pomna na jedyne w naszej prowincji istniejące pismo rolnicze perjodyczne, zechce wesprzeć jego dążenia ku dobru powszechnemu skierowane.

Dzięki składamy tym, którzy łaskawi byli dla naszego pisma i mniemamy, że nadal swęj łaskawości nie uchylą.

Dla tych coby pragnęli mieć drugie półrocze Tygodnika r. z. albo cały rocznik jego, możemy jeszcze przesłać z zapasów naszych według życzenia.

Ceny przedpłatne i inne warunki powyżej wskazane.

Nowa, nader korzystna metoda uprawy pszenicy.

Znakomite postępy gospodarstwa angielskiego przekonywają, iż się tém wyższe otrzymuje plony zboża, im te stosunkowo na mniejszej uprawiają się przestrzeni, jeżeli tylko na pozostałej reszcie gruntów o tyle podnieśliemy stan utrzymywanego inwentarza, iż otrzymany od niego nawóz sownie wynagradza utratę sił pożywnych, skutkiem ciągłego obsiewania téj małej przestrzeni wyczerpywanych. Jeżeli np. na całkowitych 500 morgach uprawiamy zboże, daleko mniejszy sprzęt otrzymamy, aniżeli gdybyśmy tylko 250 morgów obsiewali, ale użyli

na ich zagnojenie wszystek nawóz wyprodukowany przez bydło na drugiej połowie téj przestrzeni utrzymywane; a jeszcze wyższe otrzymamy zbiory, jeżeli tylko 150 morgów będziemy zasięwać, a 350 zamienimy na łąki. W ogóle nie znaleziono jeszcze dotąd granicy, jak dalece chów bydła rozszerzonym być może: zastanówmy się jednak dobrze nad tym przedmiotem. Głównym celem hodowli bydła był dotąd nawóz. Liebig w zasadach swojej chemji rolniczej o nic się innego nie starał, jak o wskazanie rolnikom takiej metody gospodarzenia, w którejby się można było obejść bez nawozu zwierzęcego, a tym sposobem pola do wyprodukowania

wania tego nawozu potrzebne pod uprawę ziarna obrócić. Chemik postawił swoją teorię, a mimo wszelkich niepowodzeń w jej zastosowaniu praktycznym, nikt się jeszcze nie osmiał zbić wnioski jego teoretycznie. Stało się tu tak samo jak z dwoma ważnymi w dziejach zdarzeniami. Bystrego rozumu uczeni utrzymywali od dawna, że po drugiej stronie Atlantyku musi się jakiś ląd znajdować, a Kolumb, pochwywszy tę hipotezę, odkrył świat nowy. Tak przewidział Le Verrier, że zbieżność drogi najodleglejszego planety, istnienie jeszcze dalszego ciała niebieskiego w naszym systemie słonecznym, i tam gdzie go się domyślał odkryto Neptuna.—Tak samo dziś w Anglii wynaleziono metodę rolniczą, stwierdzającą najświetniejszą naukową zasadę Liebiga. Oto bez jakiegokolwiek nawozu zwierzęcego lub mineralnego sięją pszenicę ciągle na tym samym polu z jednostajnym powodzeniem; otrzymano aż do 80 ziarn plonu, kiedy wiadomo, że w przecięciu nie zbiera się jak 7, a dochód z morga zwiększył się o połowę. Przy zastosowaniu tej metody, będą w stanie Anglicy ograniczyć znowu hodowlę bydła, a rozszerzając przestrzeń gruntów poświęconych uprawie zboża, dwa razy większy niż przedtem osiągną dochód. Wynalazek ten wywołał w Anglii najżywsze zajęcie, a znany jest pod nazwę „*Systemu Weedon uprawy pszenicy*“.

Próby bowiem rozpoczęto na folwarku Lois Weedon w hrabstwie Northhampton w r. 1846, a w r. 1849 ogłoszone zostały ich wypadki. Wynalazca dotąd się nie nazwał; a jakkolwiek wypadki przez niego otrzymane tak się zdawały niepodobnymi do wiary, że im słusznie zrazu zaprzeczano, system ten jednak w ręku wynalazcy zawsze się skutecznym okazał. Broszura jego o tym przedmiocie doczekała się już w r. 1854 dwunastego wydania. Nie ma najmniejszego powodu sądzić, aby wynalazca miał mówić nieprawdę. Nie może to być chęć sławy, gdyż zataił swoje nazwisko; nie może też być spekulacja księgarska, broszura bowiem kosztuje tylko 30 kr. a wyszła u Jamesa Ridgway, który, jako wydawca najznakomitszych płodów literatury rolniczej, nie narażałby pewno na szwank swój reputacji przez tak mało zyskowną szarlatanerię. W angielskich dziennikach rolniczych ostro ten system krytykowano, ale wynalazca na każdy zarzut odpowiedział. Ma to być zresztą człowiek majątny, który dla tego tylko poświęcił się rolnictwu, aby wynalezieniem właściwej metody gospodarzenia stać się dobroczyńcą ludzkości. Nie zamilcza on o swoich doświadczeniach, ale nie przyznaje sobie bynajmniej zasługi wynalazku; powiada owszem, iż był mu w tym skazówką dosyć zapomniany rolnik filozof Jethro Tull, którego system on tylko wydoskonalił.—Rok 1853 był jednym z najmniej sprzyjających uprawie pszenicy: pola, które zwykle dawały 14 do 16 korcy z morga, nie urodziły jak 7 do 10 korcy. Dwa pola z prawej i lewej strony folwarku

Weedon, jednakićj z nim dobroci gruntu, wydały 8 korcy jedno, a $6\frac{3}{4}$ drugie, kiedy z leżącego między nimi pośrodku zebrano 16 korcy, a to z roli od siedmiu lat nienawożonej, a już czwarty rok z rzędu obsianej pszenicą.

Jethro Tull *) utrzymywał, iż jeżeli tylko powierzchni roli dostatecznie się spulchni, aby powietrze do niej wolny przystęp miało, to wystarczy dla niej upłodnienie atmosferyczne, a obejść się może bez wszelkiego nawozu. Podzielił więc swoje pole szerokimi i głębokimi brózdami w zagony sześć stóp szerokie. Na środku tych zagonów siał pszenicę w dwa rzędy o 10 cali jeden od drugiego, tak iż między jednym a drugim dwurzędowym zasięmem zostawał przedział 5 stóp szeroki. Skoro tylko posiew zeszedł w jesieni, zaczynał orać ten pusty przedział, przybliżając się wśród tego do zasianej pszenicy na 3—4 cali, tak iż ta stała niejako na między 18 cali szerokićj. Przedział próżny wystawiony był teraz na upłodnienie przez ugorowanie zimowe. Na wiosnę wszakże odwracał ugor pługiem ku posiewom, tak iż zagony stały znowu jak w porze siewy. Ten pusty przedział uprawiał teraz ciągle pługiem, tak jednakże, iż im więcej pszenica podrasła, tym bardziej oddalał się pług od korzeni roślin, a trzymał się bardziej środka zagona.—System ten miał popularność jedynie w uprawie roślin korzeniowych, po śmierci zaś Jethra Tull przestał być zupełnie używanym przy kłosiastych, gdyż właśnie cała trudność polegała na tym, aby orać w odstępach 3 albo 4 cali od rośliny. Jeżeli pług szedł w większej odległości, to cel był chybiony, jeżeli się bardziej przybliżał, to uszkadzał korzonki; przy wiosnianej zaś orce groziło niebezpieczeństwo zagrzebania roślin.—Otóż temu systematowi nadał nieznajomy autor większe bezpieczeństwo.

Podzielił on swoje pole w zagony 5 stóp szerokie. Na środku każdego zagona zasiano ziarno we trzy rzędy, na stopę jeden od drugiego odległe, tak iż między każdymi trzema rzędami pozostało znowu 3 stopy nieobsianego pola. Skoro się tylko pierwsze piórka roślin pokażą, rola pomiędzy nimi leżąca wzrusza się żelaznymi widłami w odległości 3 cali od każdego rzędu zasianego, a na wiosnę czyści się i spulchnia ten przedział gracą konną (horse-hoe).—Tym sposobem zbiera autor więcej niż 14 korcy pszenicy z połowy morga, a zatem o wiele więcej, niżby wyniósł w przecięciu zbiór z całego morga. — Na następną jesień część pola teraz pusto leżąca obsiewa się, a ta która rodziła zostaje wolna, tak iż zawsze $2\frac{1}{2}$ stopy są pod uprawą a $2\frac{1}{3}$ stóp ugoruje. Możliwy przeto, przez analogią z trzy-polowem gospodarstwem, system ten nazwać gospodarstwem półpolowem. Wyższy plon ztąd pochodzi, iż każdy kłos jest tu dwa razy tak ciężki jak na polu

*) urodzony 1680 w Oxford, odbywał wielkie podróże, a po powrocie do ojczyzny poświęcił się rolnictwu.

zwyczajném, a pojedyncze krzaki gęściej i bujniej stoją. Przy cenie pszenicy 35—40 szylingów za kwarter ($7\frac{2}{5}$ — $8\frac{2}{5}$ złr. za korzec krak.) może przynieść akr pola 7 do 10 funtów sterl. (100—140 złr. mk. joch austr.) właścicielowi, a dzierżawcy opłacającemu 40 szylingów rocznego czynszu z akra ($28\frac{1}{2}$ złr. z morga), 5 do 8 fnt. szterl. (70—114 złr.) czystego dochodu.

Kwestja kosztów jest najważniejszą w tym systemie; otrzymać bowiem plon wysoki każdy potrafi, ale otrzymać z zyskiem plon wyższy, do tego potrzeba wielkiej znajomości rzeczy i zdolności. Przy spulchnieniu ziemi starać się tu należy aby było wykonane na dwa rydle głęboko, aż w spodni pokład; przy czém drugi sztych rydlem wyrzuca się na pierwszy, tak iż część spodniej warstwy stanowić będzie powierzchnię roli. Rzędy pod zasiów robią się znacznikiem, którego trzy zastrzone koła wrzynają się dokładnie na $2\frac{1}{2}$ cale głęboko. Chłopcy albo dorośli robotnicy idą z tyłu i kładą każde ziarnko pojedynczo w rząd naznaczony w 3 calowych odstępach. Nasienie winno być jaknajstaranniej wybrane, a po umieszczeniu go w rzędach pokrywa się za pomocą wałka.

Pole nately tak będzie wyglądać:

Ugó	Ugó
3	3
stopy	stopy
szeroki	szeroki
Zasiów	Zasiów
2 stopy	2 stopy
szeroki	szeroki

Koszta uprawy na jeden sprzęt, a więc tylko na połowę morga austr. obliczają się następująco:

	złr.	kr.
Kopanie na dwa sztychy głęboko	21	20
Dwukrotne okopanie widłami	14	15
Sianie, pielenie, zwózka, młocka i podatki	29	10
$6\frac{3}{4}$ garn. nasienia (po $8\frac{1}{2}$ złr. korzec)	1	47
Razem	66	32

Zbiór przecięciowy w latach 1846—1849 (późniejsze były znacznie wyższe) wynosił:

	złr.	kr.
14 korcy 9 g. pszenicy po $8\frac{1}{2}$ złr.	121	23
40 centnarów słomy po 1 złr. 9 kr.	46	—
Razem	167	23
Wydatki	66	32
Czysty zysk	100	51

Ponieważ zaś w Anglii akr najwyborniejszego gruntu zadzierżawić można za 50 szylingów ($35\frac{1}{2}$ złr. morg), to czysty zysk $4\frac{1}{2}$ funty szterl. z akra (64 złr. z morga) jest nadzwyczajny. — W listopadzie 1851 powiodło się wynalazcy otrzymać z pola obejmującego 4 akry $20\frac{1}{2}$ kwarterów pszenicy, a więc 41 buszli z akra ($17\frac{1}{4}$ kor. krak. z morga austr.), kiedy zasiów wynosił mało więcej jak $\frac{1}{4}$ buszla na akr (m. w. $3\frac{1}{2}$ gar. na morg), otrzymał przeto z jednego ziarna 150 do 160 ziarn plonu.

Aby sobie ten nadzwyczajny rezultat wytłumaczyć, należy przedewszystkiém pamiętać, iż dwie zupełnie odmienne przyczyny do tego się przyczyniły. Sianiem pojedynczych ziarn ręką można było nadzwyczaj wiele nasienia oszczędzić. W Anglii, przy rocznej produkcji 49 do 50 milionów kwarterów zboża (118,200,000 korcy krak.), trzeba wysiewać najmniej 7 milionów kwarterów, kiedy według systemu Weedon wyszłoby zaledwie pół miliona, a więc oszczędziłoby się $6\frac{1}{2}$ milionów kwarterów, które same przez się wystarczyłyby do wyżywienia przez rok więcej niż 3 miliony ludzi wraz z potrzebną dla nich liczbą koni. Że zaś przy tym systemie konie byłyby (przynajmniej do uprawy roli) niepotrzebne, zmniejszyłaby się przeto ogólna ilość potrzebnego pożywienia, gdyż uprawa owsa mogłaby być znacznie ograniczona. W Chinach od dawna już nie sieją z pełnej garści; a dopóki u nas widzieć będziemy śmiałym krokiem po polu idącego siewacza, nie ma powodu obawiać się, aby produkcja zboża była zbyt dużą.

System Weedon inną jeszcze ważną przedstawia korzyść. U nas po żniwach zawsze przychodzi troska o piękną w jesieni pogodę, któraby grunta naleźycie obrócić i obsiać dozwoliła. Jeżeli ta nie nastąpi, albo też przyjdzie za późno, to zbiór przyszłoroczny już jest z góry zagrożony. W systemie zaś Weedon przestrzeń mająca przyjść pod zasiów już jest w lecie gotowa, gospodarz przeto nie potrzebuje się troszczyć o pogodę, może siać wcześniej i nie obawiać się przymrozków.

System ten—i w tém główna jego zaleta—obalił dawną zasadę, że „rydel nie zastąpi nawozu“. Teoria téż najdokładniej i najzupełniej tłumaczy otrzymane przez siebie rezultaty. — Zboże z pola zebrane składa się chemicznie z dwóch różnych części, to jest z nieorganicznych i organicznych, jeżeli przez te ostatnie rozumiemy kwasoród, wodoród, węglík i azot. Pomijając tymczasowo części mineralne czyli nieorganiczne, to już dziś wie każdy, Bogu dzięki, że kwasoród, wodoród i kwas węglowy znajdują się w naszej atmosferze w nieograniczonej ilości, a roślina może sobie nieustannie przyswajając te twory za pomocą swych podziemnych i nadziemnych organów. O to się téż nigdy nie spierano, wątpliwość tylko zachodziła, czy roślina czerpie potrzebny jój azot z atmosfery czy téż z gruntu. — Najważniejszym dla życia roślinnego połączeniem azotu (z wodorodem) jest amonjak, dla tego téż rolnicy zawarty w nawozie amonjak uważali za przyczynę jego upładniającej siły; widzenie błędne, które Liebig najusilniej starał się zwalczyć. Dzierżawca Weedonu dzieli przekonanie, że rola wcale nie potrzebuje aby jój dodawać amonjaku. Na każdy akr pola spada w Anglii rocznie 5,096,520 funtów deszczu. Funt deszczu zawiera w sobie $\frac{1}{4}$ grana amonjaku, a więc całkowita jego ilość w ciągu roku opadła 182 funty téj soli. Buszel (m. w. $9\frac{1}{2}$ gar.) pszenicy zawiera w sobie 1 funt azotu; aby wszakże mógł sobie ten funt przyswoić, potrzebuje do

tego 5 funtów amonjaku, jakkolwiek te zawierają 4 funt. azotu. Amonjak albowiem nie tylko dostarcza azotu, ale służy zarazem do rozłożenia, a tém samém do przysposobienia na pożywienie dla rośliny innych jeszcze tworów, i przy téj usłudze całkowicie się zużywa. Aby przeto wyprodukować na akrze 34 buszle pszenicy (14 korcy na morgu), nie potrzeba więcej jak 175 funtów amonjaku; a jak widzieliśmy wyżej, już sam dészcz tylko dostarcza go o 7 funtów więcej. Wszakże rosa i powietrze, które także zawierają amonjak, muszą dostarczać azotu w nieobliczonej jeszcze dotąd ilości. Z tego się pokazuje, że jest w atmosferze dostateczna ilość azotu do wyprodukowania 5—6 kwarterów na akrze (17—20 kor. krak. na morgu) potrzebna. Nawożenia wszelako roli nie odrzuca bynajmniej nasz angielski gospodarz, tak samo jak Liebig, ale żąda, abysmy dokładne mieli wyobrażenie o skutkach i właściwem zastosowaniu nawozu.

Oprócz czterech powyższych tworów organicznych, potrzebuje jeszcze roślina pokarmu mineralnego. O tém nic Jethro Tull nie wiedział, a jeżeli przy zastosowaniu swój metody zbierał 13 razy pszenicę raz po raz z tego samego gruntu, to grunt ten zawierał w sobie, jak to dzierżawca Weedon zupełnie w duchu zasad rolniczych Liebiga nadmienia, przypadkową i niezasłużoną obfitość wszelakich roślinie potrzebnych soli.— W słomie pszenicznej znajdują się głównie kwas krzemianowy i siarczan potaszu, w ziarnie zaś pszenicy fosforan potaszu, magnezja i wapno. Jeżeli tych części składowych ziemia nie posiada, to ich za pośrednictwem sztucznego nawozu dodać jej trzeba; i tu rozstrzyga kwestja kosztu, czy w ogóle warto na tak lekkim gruncie uprawiać pszenicę. Ciężki wszakże angielski grunt gliniasty i iłowy zawiera w sobie wszystkie fosforany i alkalja, których potrzebuje pszenica, w wielkiej ilości. Według poszukiwań Johnstona, w czterech próbkach gruntu ornego na 12 cali głębokości znajdowało się tak wiele soli do wzrostu pszenicy potrzebnych, iż starczyłyby na 900 zbiorów pszenicy, a w piątej próbce na 3600 zbiorów. Dzierżawca zaś Weedon skopuje swoją rolę nie na 12, ale na dwa razy 12 cali głęboko, tak iż może mieć nadzieję znalezienia w niej podostatkiem mineralnego pożywienia na 1800 albo 7000 zbiorów. A gdyby się zasilek ten wyczerpał, nie potrzebowałby jak zapuścić się jeszcze głębiej w spodnią warstwę, przewidując, że każdy pokład 12 calowy dostarczyłby mu soli potrzebnych do blisko 2000 zbiorów.

Wielkie te rezultaty obudziły niedowierzenie. Zarzucano naprzód, iż wynalazca próby swoje na nowinym wykonał gruncie, że zatem wysoki plon przez niego otrzymany nie może być przypisywany jego metodzie uprawy. Skoro jednak w szóstym i siódmym roku plon się nie pomniejszył, ale owszem ziarno było cięższe, wtenczas podniesiono zarzut, który w samej rzeczy był uzasadniony, to jest, iż musiałyby w Anglii rąk za-

braknąć, gdyby w ten sposób prowadzić chciano gospodarstwo na wielkie rozmiary.

Do skopania jednego akra potrzeba 30 dni roboczych*), czyli, wyłączając niedziele, 5 tygodni. Roboty mogą się rozpocząć w ostatnim tygodniu sierpnia, a być prowadzone (w Anglii) aż do pierwszego tygodnia grudnia, zatem przez dwanaście tygodni**). Ponieważ jednak zawsze się tylko połowa akra uprawia, starczy przeto dwoje rąk do uprawienia blisko 5 akrów w jesieni. Przypuściwszy, iżby system ten rozciągnięty również został do uprawy jęczmienia i owsa, to chcąc wyprodukować 48 milionów kwarterów, gdyby nawet zbiór z akra nie wynosił więcej jak 24 buszle (10 korcy z morga), zamiast 34 i 41 (14—17 korcy), wypadaloby 16 milionów akrów gruntu uprawić i zasiać w dwunastu tygodniach jesiennych, do czego potrzebaby 3 1/5 miliona robotników. Tyle rąk mogłaby Anglja dostarczyć, ale wówczas przyszloby spółubiegać się z fabrykami, a zapłata dzienna takby wysoko wzrosła, że w końcu system ten stałby się dla gospodarzy za drogim. W mniejszej wszelako rozciągłości, tam mianowicie gdzie dużo miejscowego ubóstwa, da się wybornie zastosować. Wówczas tylko zdołałby się ten system ogólnie zaprowadzić, gdyby robotę ręczną zastąpić w nim można machinami.

Nie sądzimy bynajmniej, aby system Weedon rozszerzył się znacznie w najbliższych lat dziesiątkach, gdyż postępy w gospodarstwie idą bardzo zwolna, przymuszone trzymać się na równi ze wzrostem ludności. Wszelako system ten ważnej dowodzi prawdy, iż ludność wcale jeszcze nie jest dostateczną, aby do otrzymania wysokich plonów pszenicy potrzebnych rąk dostarczyć mogła.

Zjawisko przeto, które nazywamy przeludnieniem, nie pochodzi bynajmniej z nagromadzenia się wielkiej liczby ludzi na pewnej przestrzeni kraju, ale z mało korzystnego zużycia ludzkiej pracy. Według systemu Weedon jeden człowiek, pracując w jesieni przez 12 tygodni a około 8 tygodni w lecie, mógłby tyle wyprodukować zboża (47 korcy), iżby to na wyżywienie 15—20 głów starczyło. Gdzież jest tedy owa *smutna konieczność*, że ludzie głód cierpieć muszą?... Cierpi go prawda wielu, i to właśnie dowodzi zmarnotrawienia sił ludzkich, tym lub owym sposobem,— a jednak jakże łatwo dałoby się tego uniknąć!

*) A więc do skopania 1 morga austr. 43 dni — morga polsk. 41 1/2 dni.

**) Oczywiście że tylko roboty jesienne mogą tu niecić obawę, roboty bowiem na wiosnę i w lecie bardzo jest mała i rozkłada się na 4 do 5 miesięcy.

O NAWOZIE.

Przy powszechnym postępie czasów naszych, a mianowicie rolnictwa w Anglii, Francji i Niemczech, nie godzi się żadnemu krajowi zostawać w tyle; konkurencja bowiem niszczy niemiłosiernie tych wszystkich, którzy się ociągają w tych wyścigach produkcji. — W Anglii nie tylko że uczą rolnictwa wszystkich, choć w najbiedniejszych wioskach, ale jeszcze w małych książeczkach darmo rozdawanych rozszerzają naukę płodozmianów, tuczenia bydła i użytkowania z nawozów: niechże mnie przynajmniej wolno będzie w naszym kraju, przyłożyć się z méj strony tą rozprawą do rozszerzenia prawdziwych zasad gospodarstwa, bez których produkcja zboża nigdy się powiększyć nie może.

Podstawą gospodarstwa jest nawóz; cała zatem dążność gospodarza powinna być zwrócona do największego i najtańszego produkowania nawozu. — W naszych gospodarstwach marnujemy największą część nawozów. Nie umiając chodzić koło niego, pozwalamy przez niedbałość albo mu się ulotnić, albo też tracimy całą jego siłę przez wyciekanie z niego gnojówki; dobroć wszakże nawozu, a ztąd i produkcja zboża, od ilości znajdującej się w nim gnojówki zależy. — Kwarta uryńy końskiej, albo dwie kwarty ludzkiej lub owczej, dają 2 funty pszenicy; kto zatem w ciągu roku przeszkodzi w swoim gospodarstwie zmarnowaniu 500 do 1000 kwart gnojówki, zyska natomiast od 1000 do 2000 funtów pszenicy. Jest to wyraźny i łatwy sposób wzbogacenia się, otwarty każdemu. — We Flandrii, gdzie od wieków tak starannie grunta nawożą, jest przysłowie, że nawóz jest bożyszczem, gdyż on wszystko stwarza. — W gospodarstwie nie dosyć jest mieć narzędzia rolnicze doskonałe, grunta najlepiej uprawne, najpiękniejszy chów inwentarzy, trzeba jeszcze dopełnić tych dwóch warunków dobrych zbiorów:

1. Produkować jaknajwięcej i jaknajtaniej nawóz i
2. umieć z niego największą korzyść otrzymać.

Nawóz bowiem cuda robi, on jest najlepszym gospodarzem, i zwycięża wszystkie zgoła trudności nieuródzajnego gruntu, wilgoci i posuchy. — Kiedym był w Belgji, poznałem pewnego dzierżawcę, który najgorzej swoje grunta uprawiał, zasięwał zaś albo za późno, albo zawczasie, a jednakowoż miał zawsze jak najpiękniejsze plony; zkądże to pochodziło? — oto ztąd, iż trzymając oberżę, miał więcej jak kto inny nawozu. W Zweibrücken, pewien kotlarz miał mały ogródek, na który splywała uryńa z sąsiedzkiej stajni, i zbierał na trzech setnych częściach hektara 7,700 kilogramów *) buraków, co czyni 256,000 kilogramów buraków na hektar **). — Sławny Young pisze w swoich dziełach, iż na hektarze gruntu gliniastego, zgnojonego 106,000 kilogramami nawozu i 72 hektolitrami ***) popiołu węglowego, miał do 120 hektolitrow boby, wyrównującego 40,000 kilogramom siana. Powyższe przykłady okazują, iż im więcej urodzajność gruntu się powię-

ksza przez częste nawożenia, tém produkcja zboża i bydła staje się tańszą i odpowiedzialniejszą. — Koszta uprawy, będąc równe na dobrym i złym gruncie, są tém mniejsze, im zbiór jest większy. — Jeżeli zatem mając dwa morgi gruntu, uprawa i zwózka zboża każdego z nich kosztuje 90 złpols. ale na jednym zbieramy 10 korcy, na drugim zaś 15 korcy zboża, koszta produkcji wynosić będą na pierwszym morgu złp. 9 na korcu zboża, a na drugim 6. — Ztąd wynika ten pewnik gospodarski, iż korzystniej jest mniej gruntu uprawiać, ale dobrze nawozić, niż dużo ziemi przewracać, ale ją źle nawozić. — Wiele błędów popełniamy pod tym względem. Każdy u nas dąży, nie do jaknajwiększej produkcji, ale do kupienia jaknajwiększego majątku, nie pytając się czyli będzie miał dostateczną ilość obrotowego kapitału i dosyć funduszów do zapłacenia wartości dóbr kupionych. — Z tego powodu, ogólny brak gotówki widzieć się daje w naszych gospodarstwach. Obok tego brak usilności i znajomości specjalnych w właścicielach, a tém bardziej w oficjalistach, nieuczciwość tej klasy ludzi, opieszałość i lenistwo włościan, pracujących tylko wtedy, kiddy się ich dozoruje, hermetyczne jak dotąd zamknięcie granic w Królestwie, a nadewszystko brak dobrych komunikacji, czyniący — jak na przykład w Szkal-mierskiem, transport 5 lub 6 milowy na komorę Galicyjską droższym niż koszt sprowadzenia koleją do Krakowa pszenicy Podolskiej lub Węgierskiej — wszystko to gubi nas i rolnictwo nasze w Królestwie. — Ani uprawa, ani siew dużych przestrzeni gruntu nie przyprowadzi nikogo do stanu zamożności, tylko jeden jest sposób dojścia do tego celu, a ten jest, grunta nawozić i było zawsze dobrze utrzymywać.

Należy zatem wszelkimi sposobami pobudzać urodzajność gruntów naszych, a najlepszym, najpewniejszym, najmniej kosztownym i najprędszym sposobem dostąpienia do tego jest nawóz, gdyż nie ma granic w nawożeniu i co do ilości jego i co do urodzajności gruntu przez niego pobudzanéj.

Każdy rolnik powinien ciągle pamiętać o tych zasadach: im więcej nawozu, tém więcej paszy; im więcej paszy, tém więcej nawozu; a kto ma dużo nawozu, ma dużo wszystkiego.

Pracujmy zatem wszyscy, aby mieć do zbytku nawozu i paszy, a nigdy ich dosyć mieć nie będziemy, gdyż ostatecznym celem rolnictwa jest produkować jaknajwięcej zboża i bydła, z jak najmniejszym wydatkiem pieniędzy i pracy. — Na wszytsko powinno dążyć do nawozu: folwark nie jest czém inném tylko fabryką nawozu: inwentarze są machinami do robienia nawozu, a pasza jest materją nawozu. — Dla tego takie rotacje w gospodarstwach naszych zaprowadzić należy, które najwięcej paszy, bydła, mięsa, mléka, pracy i nawozu produkują. — Pomimo wszystkich naszych starań w produkowaniu nawozu bydłowego i zielonego, zawsze mamy go za mało, nie powinniśmy się zatem nigdy wahać w kupnie wszelkich nawozów naturalnych i sztucznych, gdyż nasze kapitały nigdy tak wysokiego procentu przynosić nie będą, jak w ten sposób umieszczone.

W odchodach zwierzęcych są dwie substancje najważniejsze, naprzód azot, a potem kwas fosforowy. Uncja azotu albo piętnaście granów kwasu fosforowego, dają dwa funty

*) Kilogram jest prawie 2½ funty polskie (2,466).

**) Hektar jest 1³/₄ morga polskiego 300 prętowego.

***) Hektolitr jest 25 garncy polskich.

pszenicy, albowi też 2 funty azotu dają 66 funtów pszenicy. Azot jest w postaci soli amonjackiej, a kwas fosforowy jest pod kształtem soli fosforanu wapiennego, składający część stałą kości. Uryna bogata w azot, uboga w fosforan, stanowi ważną część odchodów, rozmaita stosunkowo do każdego rodzaju zwierzęcia.

Odchody zwierzęce zawierają wiele wody, w przecięciu 82 części na 100, co utrudnia bardzo robienie dobrego nawozu. Części jego płynne najtrudniejsze są do zatrzymania w podściółce pod bydłem, rozkładają się one bardzo prędko, i nie można od nich odłączyć części słonych bardzo bogatych, które należy koniecznie zatrzymać w nawozie. Części zaś stałe odchodów, mniej bogate i łatwiejsze do przechowania, są złożone ze szczątków słomiastych paszy niestrawionych. Nasz nawóz folwarczny, w połowie zmacerowany, zawiera na 250 funtach: wody od 175 do 198 funtów, azotu od 0,105 do 0,210 funtów, kwasu fosforowego od 0,52 do 0,125 funtów.

Cała wyższość gospodarstwa flamandzkiego i angielskiego w tym polega, iż posiadają sztukę robienia nawozu ze wszystkiego.

We Flandrii nawożą od wieków co lat 3 na hektar (wynoszący jeden i trzy czwarte morga polskiego) 125,000 funtów gnoju; Angliki nawożą trzy do czterech razy więcej jak my i używają wielkiej ilości nawozu sztucznego, jako to guana, szczątków ryb, krwi, ścięwa, kości zmielonych i innych części zwierzęcych, makuchów z roślin olejnych, soli amoniackiej i rozmaitych ciał mineralnych, mających w swoim składzie części wapienne, siarkowe, fosforowe, potasz, sodę, krzemionkę rozpuszczalną.

My zaś w naszych gospodarstwach tracimy więcej jak trzy czwarte części odchodów zwierzęcych, a całkowicie odchody ludzkie. Nie można lepiej użyć czasu i pieniędzy, jak na przysporzenie nawozów, i każdy gospodarz, godzien tego nazwiska, powinien przedewszystkiem i we wszystkich chwilach nim się zajmować. Dobry ekonom powinien zaczynając i kończąc dzienną pracę, obejrzeć swoje gnojowiska i ciągle przypominać czeladzi staranne ich uprawianie, żeby nawozy leżały w porządnym kupach, żeby woda dęszczowa ich nie obmywała, słońce i wiatr ile można nie wysuszały.

Doskonałym gospodarstwem jest to, które w paszę zieloną i suchą jest tak zamożne, iż inwentarze latem i zimą na stajni zostawać mogą. Kto inwentarz swój zimą w stajni na słomie, a latem dzień i noc na pastwisku utrzymuje, ten zamiast 20 i więcej fur nawozu od sztuki bydła rocznie, nie ma jak 4 fur i to miernego pognoju, traci zatem 16 fur nawozu od każdej sztuki bydła. Pod bydło najlepiej jest słać krótką słomę, gdyż ta lepiej jak długa przejmuje się odchodami zwierzęcymi, które należy zbierać po drogach lub gdziekolwiekby się znajdowały, słomy zaś, jako głównego materiału do nawozu, nigdy nie należy pozwalać palić na popiół lub opał. — Najlepsza ściółka jest z rzepaku, wyki, tataraki, bobu, soczewicy, prosa, grochu, a dopiero potem ze słomy jęczmienną, pszeniczną, żytnią, kukurudzy i owsa.

Dobrze jest także zbierać na ściółkę i sztuczne nawozy, trzciny, jałowce, paprocie, liście, mchy, chwasty, darnie, wszelkie skrobaniny ścięszek, torf i trociny. — Wielka część tych surrogatów jest bogatsza w azot niż słoma, która tym sposobem oszczędzi się na paszę, a nawozu nie ubędzie. Słomę zbyt długą należy przeciąć, a zbyt twardą pognieść tratowaniem bydła lub koni, a to dla tego, aby łatwiej mogła gnój nasiąknąć. Twardsze łańcioły należy zawsze kłaść na spód, a miększe na wierzch; łańcioły te powinny mieć 7 do 9 cali wysokości i pozostawać pod bydłem póty, póki słoma nie utraci swojego koloru pierwotnego białego i nie zamieni się na żółtą. Nigdy odchody nie powinny być w masę ubite, i owszem powinny być zawsze ściółką przedzielone. Bydło nic nie zyskuje na tym, iż się gnój codziennie z pod niego wynosi, a nawóz jest daleko gorszym, bo nie jest ugnitym.

(D. n.)

Stan małych gospodarstw w Galicji.

Mówiąc o gospodarstwie wiejskiem w Galicji i o potrzebach jego, mamy zawsze na oku posiadłości większe, należące do ludzi oświeconych, stanowiących część ludności moralnie i intelektualnie czynną; o drugiej zaś części narodu, numerycznie daleko liczniejszej, lecz w moralności i intelektualności swojej czysto prawie mechanicznej, zapominamy, chociaż gospodarstwo jej zajmuje przestrzeń równą przynajmniej przestrzeni gospodarstw dużych. Małe posiadłości, jakimi są wszystkie rustykalne, nie mające osobnych dla siebie ksiąg hipotecznych, znajdują się w ogóle w stanie bardzo zaniedbanym. Czy uwzględnimy usiłowania naszych Towarzystw rolniczych, czy artykuły w czasopismach krajowych dotyczące się gospodarstwa wiejskiego, czy w końcu zawiązanie się, potwierdzenie rządowe lub ustanowienie instytucji kredytowych, wszystkie te dobrodziejstwa, wynikające z zastosowania zasad gospodarstwa społecznego, przyczyniają się silnie do podniesienia i udoskonalenia gospodarstw większych, tak zwanych dóbr hipotecznych, ale na małe posiadłości nie wywierają żadnego wpływu. Małe gospodarstwa, w jakim stanie były przed 50 laty, w takim są i dzisiaj.

Weźmy udział w ogólnej produkcji i konsumcji krajowej gospodarza który jest właścicielem 1000 morgów produkcyjnej i w połowie przynajmniej ornej ziemi i porównajmy go z udziałem w ogólnej produkcji i konsumcji krajowej siedmudziesięciu czterech małych gospodarzy, których posiadłości razem wzięte także 1000 morgów wynoszą, a różnica która się okaże, wypadnie niezawodnie na korzyść większej posiadłości.

Jak długo istniał średniowieczny organizm społeczeństwa krajowego, było obowiązkiem i interesem jednej części narodu, aby druga brała udział w produkcji krajowej odpowiedni swoim siłom i zdolnościom: pierwsza oświecała, będąc opiekunką drugiej, myślała za nią, ożywiała ją i zmuszała do żywotnego udziału w gospodarstwie krajowym. W pierwszych latach usamowolnienia włościan można było

przypisywać bezskuteczność tego dobrodziejstwa w ulepszeniu ich gospodarstwa nowości stosunków i brakowi doświadczenia usamowlonionych; lecz dzisiaj, po upływie lat blisko dziewięciu, nie ma już żadnej wątpliwości względem przyczyny owęj stanowczej niedoskonałości gospodarstw mniejszych i względem ich niemożności wydobycia się o własnych siłach z zaniedbania.

Czyją jest rzeczą obmyślać środki ku podniesieniu małych gospodarstw z ich upadku i zaniedbania? Każdego, któremu chodzi o podniesienie rolnictwa i gospodarstwa wiejskiego w kraju. Sądząc, że najpotrzebniejszém jest porównanie tego co jest, z tém co być może, radym temu zadaniu najpierw zadosyć uczynić. Byłe uznana była powszechnie potrzeba wspierania o tyle przynajmniej gospodarstw małych, ile wspierane są światłem nauki i połączeniem sił obywatelskich gospodarstwa większe, znajdują się i środki do udoskonalenia małych.

Warunkiem i podstawą dobrego gospodarstwa jest oszczędność. Czy jest kto w stanie dowieść, że w postępowaniu małych gospodarzy przeważa oszczędność? Niedostatek zmusza często do jęj pozoru, ale rozmyślnęj i dobrowolnej oszczędności najtrudnięj jest dopatrzeć w małych gospodarstwach. Przyczyną tego jest brak wszelkiego rachunku, a nadewszystko nieznamość wartości czasu. Równą wadą, bardzo powszechną między małemi gospodarzami, jest trwożliwość w zaprowadzeniu jakiegokolwiek nowości nieuświęconęj dawnym zwyczajem.

Myli się mocno kto sądzi, że mniejsi gospodarze są znawcami prac rolniczych i mają wielką w nich wprawę. Nie mówię o sołtysach i posiadaczach małych folwarczków, którym dochody pozwalają trudnić się nadzorem czeladzi swojej i robotników najemnych, bez własnoręcznego udziału w pracy, ale między posiadaczami kilku morgów nawet mało jest takich, którzy celują w zdolności wiejskiego parobka. Dobrze siał, dobrze za pługiem chodzić i kosić umie zaledwo dziesiętą, a setny dopiero jest w stanie naprawić sobie wóz, ten lub ów sprzęt gospodarski albo budynek. Chów bydła i uprawa roślin są wiadomościami których się uczy od dzieciństwa, bo patrzy się na nie i praktykuje codziennie, powinienby przeto znać warunki ich powodzenia; nie wszakże rzadszego między małemi gospodarzami jak wyrozumowana znajomość budowy krowy mlécznej, stadnicy dobręj do rozplodu koni, sposobów léczenia zwierząt domowych w léjszych przypadkach i plodozmianu sprzyjającego plénności zboża i tanięj jego produkcji.

Gdy w innych krajach europejskich właśnie posiadacze małych gospodarstw celują w chowie doborowych zwierząt, gdy u nich najłatwięj znaleźć można krowy szczególnęj mléczności, w wysokim stopniu utuczoną trzodę i szczególnęj jedności i czystości zboże, dzieje się u nas zupełnie przeciwnie. Nietylko włościanie nasi nie umiejący czytać, ale co gorsza właściciele sołtystw, ról kmiecych i małych folwarczków, byli ekonomowie i dzierżawcy nie są w stanie wytrzymać porównania w zawodzie gospodarstwa z pierwszym lepszym osadnikiem niemieckim.

Budynki przestronne i dostateczne do należytego schowania czy to sprzętu, czy zboża, czy zapasu, czy nareszcie konia lub krowy, są pierwszém staraniem osadnika niemieckiego. Gdzie drzewo drogie i trudnięj go dostać, budują z chróstu, murują z surówki albo z kamienia, ale zamczysto i przestrono, wciągając podwórze w obejście zamknięte budynkami i murem, parkanem albo płotem. Przez takie ubezpieczenie ustanawia się już pewien porządek, ułatwia się pilnowanie od złodzieja i wypadania w szkodę własną lub sąsiedzką bydła, koni i trzodiny. W małych przeciwnie gospodarstwach polskich, szczególnięj włościańskich, jest pierwszým błędem niepotrzebne rozdzielanie budynków albo téż stawianie ich w jednéj linii i zostawienie przelazów i ścięzek otwartych tak dobrze dla sąsiada jak i dla złodzieja. Druga w oczy wpadająca różnica w urządzeniu się niemieckiego osadnika a polskiego kmiecia jest położenie gnojowiska czyli zbiornika gnoju. Gdy u pierwszego gnojówka zatrzymywana bywa błotem z rówów, ziemią, trawnikiem i śmieciami podwórza, które nią przesiąkłe powiększają masę nawozu, odpływa ona w polskiem gospodarstwie umyślnym rowkiem do przyległego rowu większego, aż w końcu zatruwa strumyk wsiowy lub ginie przez samowolny upływ w różne strony. Dodajmy jeszcze brak uprawy jakichkolwiek innych jarzyn okopowych prócz ziemniaków i kapusty, a wytłumaczmy sobie łatwo, dla czego kmieć polski nie może wyżywić połowy tyle bydła na 30 morgach, ile na téj samęj przestrzeni wytuczyć prawie jest w stanie osadnik niemiecki. Porównajmy czego dochowuje się osadnik niemiecki w lat kilka od małych krów i kobył krajowych, a czego kmieć polski.—W czém leży tajemnica, powiedziałem już wyżej.

Piękne bydło i dobre budynki, jakie się zdarza napotkać tu i owdzie w małych gospodarstwach polskich, szczególnie u górali Rusinów, są mniej owocem oszczędności i zabiegłości gospodarza, a więcéj wynikiem obfitości żywnych pastwisk i taniści drzewa w lesistęj okolicy.

Jak długo prócz dziedzica czyli pana, nikogo nie ma wsi któryby posiadał wyrozumowane wiadomości rolnicze, dopóki ekonom, organista i podobni ludzie mający przodkować ludowi w rolnictwie sami są tylko surdutowemi chłopami, tak długo pozostanie stan małych gospodarstw bardzo smutny. Tu i owdzie zdarzające się wyjątki bogatych właścicieli małych gospodarstw polskich, nie znaczą; bogactwo takie nie dziedziczy się, nie rozszérza i nie ma wpływu na sąsiadów, bo jest w najmniejszém ilości wypadków owocem lepszego gospodarstwa, a najczęścięj skutkiem szczęśliwego pożyczania sąsiadom na lichwę, taniego kupna lub dzierżawienia od nich pól i łąk lub handlu bydłem.

Czy wyższa szkoła rolnicza w Dublanach dobrze lub średnio tylko będzie urządzona i prowadzona, wywrze to zawsze mały wpływ na kraj, bo posiadacze większych dóbr ziemskich stać zawsze na odłożenie większych kosztów do nauczania rolnictwa swych synów w najlepszych szkołach rolniczych europejskich. Sto reńskich więcéj lub 100 reńskich mniej nie stanowi tu wielkięj różnicy. Dublańskie szkoły będzie wreszcie długi czas jeszcze daleko do téj doskonałości

sci, na jakiej stoi już Prosków w Prusiech, Tarandt w Saksonji, Hohenheim w Wirtembergskim, Grignon we Francji, Cirencester w Szkocji itd. Większy koszt uczęszczania do tych szkół opłaci się przysięmu posiadaczowi i gospodarzowi na kilkaset morgach. A gdy mu nie wystarczą do obeznania się z postępem rolnictwa czasopisma krajowe, to mu, jako rozumiejącemu obce języki, służą niemieckie, francuzkie i angielskie dzieła i czasopisma rolnicze. Ale gdzież mają czerpać naukę swego zawodu synowie miliona kmieci, którym wyższych szkół rolniczych i wyższych nauk nie potrzeba i na które ich nie stać? Dla nich to szczególnym dobrodziejstwem może się stać niższa szkoła rolnicza, zamierzona przez Towarzystwo rolnicze Krakowskie. Nie jedna, ale kilkanaście zdałoby ich się w Galicji, a to jedna przynajmniej w każdym obwodzie. Dokąd jednak to zupełne zadośćuczynienie owęj potrzebie krajowej niemożliwe, wypada należycie cenić i wspierać tę dobroczynną myśl, założenia niższej szkoły rolniczej w Galicji zachodniej.

Mniejsza o to, jakich rozmiarów będzie jęj gospodarstwo i czy będzie postępowe i wzorowe, czy też li tylko porządne; będzie ona tém pożyteczniejszą, im więcej nieukształconej młodzieży będzie mogło się udać do niej na naukę i im więcej praktyki gospodarskiej w niej nabyć będą mogli. Szkoła ta ma być pożyteczną głównie dla uboższej klasy rolniczej, niechaj zatem ta klasa przyczyni się podług sił swoich do jęj powstania, a jeżeli to niemożliwe, a nade wszystko nieprzystępne dla jęj rozumu, to niechaj będzie urządzenie zamierzonej szkoły takie, aby mniejsi gospodarze do niej synów swych na naukę posyłać mogli. Zamiar postanowienia, iż wszystkie prace rolnicze i gospodarskie przez uczniów wykonane być mają, pozwala przyjmować ich za małe wynagrodzenie, a to tém więcej, jeżeli żadne nauki uczniom drugiego rzędu *teoretycznie* udzielane nie będą i uniknie się kosztów na książki, bibliotekę i profesorów. Uczniowie wyżsi, tj. uczęszczający na dalsze i wyższe kursa tej samej szkoły, którzy ukończyli już dwa lata prostej praktyki, niechaj się kształcą, jeżeli mają ochotę i stać ich na to, w objaśnieniu teorją praktyki której się uczyli; teorja ta wszakże powinna być zawsze odpowiednią szkole rolniczej niższej i praktycznej. Wszelka możebna taniocść nauki, aby szkoła przystępną była dla synów kmiecych i ekonomskich, jest warunkiem jęj użyteczności dla kraju. Przykład osadników niemieckich przekonywa, że dla małych gospodarzy wystarcza znajomocść porządku i dobrej praktyki rolniczej. Umiejący czytać zajdą sami dalej, gdy w wieku dojrzałym poznają pomoc, jaką dają rolnikowi dobre dzieła i czasopisma rolnicze.

Sądeczamin z pod Starego miasta.

Rozmaitości.

Nowy sposób czyszczenia pszenicy patentowany w Ameryce.— Wymieszaj pszenicę z miałkiem niegaszonym wapnem

w czas słotny, lub jeżeli pogoda, pokrop lekko czystą wodą podczas miészania. Po kilku godzinach potem przepuść przez zwyczajny młynek. W braku wapna gips prawie równie okaże się skutecznym, lecz go trzeba więcej i wilgoci więcej, następnie dłuższego czasu do oschnięcia i dłuższego młynkowania. Nakrapianie wodą nigdy nie ma dojść do takiego stopnia, aby narazić pszenicę na rozgrzanie się.

(Przyr. i Przemysł).

Ogłoszenia.

Dwie nowe Sieczkarnie

wyrobu p. **Eliasiewiczza** w Tarnowie są do sprzedania.

Obejrzcć je można w domu zwanym **Raj** na przedmieściu **Piasek**, o warunkach zaś kupna powziąć stanowczą wiadomocść w **Biorze Towarzystwa gospod.-roln. w Krakowie, ulica Szevska, N. 335/6.**

(1—3)

Wezwanie do prenumeraty.

Jak dotąd, wychodzić będzie we Lwowie także i na rok 1857

ŚWIT.

Diennik poświęcony polityce, przemysłowi i literaturze.

Diennik ten wychodzi codziennie, wyjąwszy w poniedziałki i dnie następane po uroczystych świętach, rano, w objętości arkusza in folio, na wzór wielkich gazet stolic europejskich. Uzyskawszy sobie w tak krótkim przeciągu swego istnienia względy światłej publiczności, będzie się starał i nadal zadowolnić słuszne jęj żądania dopełnieniem przyrzeczeń, które swym programem ogłosił. Uczyniono wszelkie możebne kroki, ażeby korespondencjami ze wszystkich stron kraju, jako też i z ważniejszych miejsc zagranicznych obeznawać publiczność tak z objawami życia naszego narodu, jako też i z wypadkami ważniejszymi świata, wywierającemi wpływ silniejszy na nasze stosunki. Nareszcie wiadomocsi handlowe z ważniejszych punktów Europy dla produkcji naszego kraju, podadzą czytelnikowi sposobność zastósowania się z produkcją swoją do potrzeb chwilowych i stosunków handlowych w ogóle.

Przedpłata wynosi:

z przesyłką pocztową:		we Lwowie:	
rocznie	18 złr. — kr.	rocznie	15 złr. — kr.
półrocznie	9 „ — „	półrocznie	7 „ 30 „
kwartalnie	4 „ 30 „	kwartalnie	3 „ 45 „
miesięcznie	1 „ 40 „	miesięcznie	1 „ 20 „

Przystępujący nowi abonenci na rok 1857, otrzymują bezpłatnie od dnia wstąpienia do abonamentu wychodzące numera grudniowe. (1—3).

Dla nieprzewidzianych przeszkód wyjście Numeru Igo Tygodnika nieco się spóźniło. Staraniem będzie Redakcji opóźnienie to wyrównać jaknajrychlej.