



## Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

**Prenumerata** wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austriackim rocznie 6 złr. w. a., półrocznie 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niemieckim rocznie 12 marek półrocznie 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półrocznie 3 ruble. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwułamowego dla członków Towarzystw okręgowych, prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczutowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, ogłoszenia, oraz wszelkie artykuły, przyjmuje Redakcja i Administracja „Tygodnika“ w lokalu Towarzystwa rolniczego krakowskiego ul. Karmelińska Nr. 42.

**Treść:** Sideracya czyli rolnictwo planetarne przez George Will. — Zkąd sprowadzać nawozy sztuczne? — Inna próba sprzedaży bydła przez kasę targową w Wiedniu. — Korespondencye: Z nad niemieńskich okolic. J. Narkiewicz Jodko. Z Morawicy. F. Szybalski. — Rozmaitości. — Pytania i odpowiedzi. — Korespondencya Redakcyi. — Konkurs dla stajen zarodowych. Wiadomości handlowe. Ogłoszenia.

**Posiedzenie Komitetu Tow. rol. krak. wraz z Prezesami Tow. rol. okręg. odbędzie się nie 1 czerwca b. r. jak było zapowiedzianem, ale 31 maja b. r. o zwykłej godzinie, a to z powodu postanowionej na dzień 1 czerwca uroczystości odsłonięcia pomnika ś. p. J. Szujskiego w Tarnowie.**

Z tegoż samego powodu narada producentów chmielu z zaproszonym p. C. Wolfem, agentem chmielowym z Wiednia odbędzie się również 31 maja b. r. o godzinie 11 przed południem.

## SIDERACYA

CZYLI

## ROLNICTWO PLANETARNE.

Przez

**GEORGE VILLE.**

(Z *Journal d'agric. pratique*).

„Nie można było trafniej ocenić sideracyę zastosowaną do rolnictwa praktycznego, od p. Lecouteux; zgadzam się całkowicie na wywody jego tak dla doniosłych myśli, jako też umiarkowanej krytyki. Wdzięczny mu jestem, że jasno wytłumaczył, iż sideracyi celem nietylko zwiększona produkcya zboża, ale i mięsa.

Rzeczywiście zadaniem sideracyi jest, podnieść do maksimum wydajność z ról i łąk, a to za pomocą bardzo

pojedynczych środków — to jest, używając nawozy stajenne, o ile się da, pod rośliny pastewne, a przysparzając azot zbożu przez uprawę roślin strączkowych i szerokolistnych, które przeoruje się na zielono. — przyczem łąki można użyć jako pastwiska.

Przy sideracyi ma się jeszcze i tę korzyść, że można zniżyć koszta uprawy — bo zwiększone pastwiska dozwolą zastąpić kosztowną robotę końmi, tańszą wołami.

To wszystko jest jasnym i zrozumiałym, a czytelnicy *Journal d'agriculture pratique* przyznają mi, że było przedstawionem bezstronnie i dokładnie.

Na teraz pozostaje tylko ułożenie planu, podług którego doświadczenia powinny być zrobione — i zachęcić do wykonywania takowych.

### II.

Nie podzielam zdania pana Locouteux, żeby próby z sideracyą robić na polach doświadczalnych. — Pola te powinny jedynie służyć do robienia porównań co do skuteczności nawozów, — jednak pod warunkiem, żeby obok siebie, na tym samym kawałku, zasiewano rośliny potrzebujące azot i rośliny strączkowe, pastewne.

Różnice uzyskane z tych dwóch upraw stwierdzą zasady sideracyi. Ze skutków po nawozach chemicznych można otrzymać niezaprzeczone dowody, o obecności lub braku tych czterech niezbędnych pierwiastków do produk-

cyi, mianowicie: fosforu, potażu, wapna i azotu. Te wskazówki praktyczne przekonają rolnika, że może zrobić analizę swej gleby, przez wyrozumowane próby w uprawach.

I na tem kończy się mojem zdaniem zadanie pól doświadczalnych; kto więcej od nich wymaga, zamiast wyjaśnień spowoduje zamęt w pojęciach.

Z tych więc powodów sędzę, że korzystniej robić doświadczenia z sideracją na większych gospodarstwach. Na tych wszystko pójdzie swoim torem, nie przekracza zakresu robót codziennych, a rezultaty uzyskane, doprowadzą do reformy dotychczasowej rutyny, którą właśnie przeprowadzić zamierzamy.

Ale i tu trzeba dobrze zrozumieć i zaznaczyć cel, do którego dążymy.

### III.

Przez siderację zamierza się osiągnąć dwie korzyści: wytepić chwasty i zacerpnąć ile tylko się da azotu z atmosfery. — Te dwa skutki objawiają się w różnym stopniu, i jakkolwiek w zasadzie są odrębne, w praktyce prawie zawsze nierozdzielne.

Gdy się sieje w zbożu koniczyna, z zamiarem przeorania jej w jesieni tego samego roku, — dokona się wytepienia chwastów, a oprócz tego oszczędza się jedną orkę, t. j. pokład. Obok tych dwóch korzyści ma się jeszcze i trzecią, że rola zdobywa znaczną ilość azotu, co jednak jest tylko ubocznym celem; głównym zaś jest wypłnienie i przygłuszenie chwastów — to nazywamy sideracją przygłuszającą (sideration de refoulement).

Aby wykazać korzyści z tej czynności, trzeba zasieć obok siebie na jednym kawałku zboże z koniczyną i bez koniczyny; różnica w plonie następnej uprawy rozwiąże to zadanie.

A zatem najpierw trzeba określić ile korzystną jest sideracja przygłuszająca. — Jakkolwiek ważne jest to określenie, nie będzie ono jednak wyczerpujące, tylko aproksymatywne, w przybliżeniu.

Głównem zadaniem sideracji jest czerpanie azotu z powietrza, co się dzieje przez koniczynę, a gdy się ją przeorze w pełnym rozwoju, oddaje się azot glebie. — To nazywamy sideracją użyźniającą (sideration de testilisation).

Ale natura nie robi skoków, natura non facit saltus — powiada Limeé. Między sideracją przygłuszającą, a sideracją użyźniającą jest jeszcze trzecia pośrednia, którą nazwiemy sideracją skupiającą (sideration de concentration).

Na praktyce oparte doświadczenia najlepiej skreślają zasady i skutki sideracji.

W roku przeszłym na polach doświadczalnych w Vincennes, były posiane buraki cukrowe na 12 parcelach. Posucha zniszczyła cały posiew. — Ponieważ na polach doświadczalnych w Vincennes uwidoczniłem przykładami wykłady moje, nie mogłem dopuścić, aby 12 parcel próżnowało, kazałem zasieć je częściowo hreczką, którą mia-

łem zamiar przeorać, jako zielony pognój. — Celem moim było niedopuszczyć do zachwaszczenia tych parcel i skoncetrować nawóz chemiczny rozsiany pod buraki. — Hreczka miała tu być tylko zbieraczem cząstek nawozowych, rozsianych po roli; na absorbcję azotu przez nią nie reflektowałem wcale. Jakiż był rezultat tej próby przypadkowej? oto nadwyżka w plonie 2000 klg. z hektara, w której 10 hektolitrów ziarna.

Pod buraki dano 1200 klg. nawozu kompletnego Nr. 2, który zawiera 75 klg. azotu.

Nawóz ten zawierał:	na hektar
Superfosfatu wapna	400 klg
Nitratu potażu	200 "
Nitratu sody	300 "
Sulfatu wapna	300 "
Razem	1200 klg.

Dla porównania jedna parcela nie była obsiana hreczką.

Otrzymano	Plon z hektara	
	w spręcie całym	w ziarnie hektl.
Z sideracją	10.000 klg.	44.80 "
bez sideracji	80.00 "	34.80 "
różnica na korzyść sideracji	2.000 "	10.00 "

Wskutek koncentracji nawozu chemicznego, sprzęt był zatem dużo większy, co nie było jedyną tylko korzyścią, bo zboże nie wyległo i nie obsypało się.

Obok tych dwóch prób robiono jeszcze trzecią, — to jest, że dodawszy sulfatu amoniaku, dano na jedną parcelę nawóz zawierający 120 klg. — parcela ta była także obsiana hreczką do przeorania na zielono.

W tym wypadku sprzęt pszenicy z hektara, był ogółem 13.130 klg. — w czem 53 hektolitry ziarna; pszenica pomimo bujności i burz nie położyła się, tylko dojrzała stojąc. Zasiane obok siedm najlepszych gatunków pszenicy wyległy kompletnie, a ziarno już w czerwcu obsypało się.

Na parcelach z sideracją zboże rośło powolniej i regularniej, a nawóz przykryty skibą wzmocnił korzenie, co ochroniło od wylegnięcia, ponieważ dojrzwianie nie było raptowne, chociaż ziarno lepiej się wykształciło, i było ważniejsze, a mianowicie:

Z sideracją ważył hektl.	85 klg.
bez sideracji " "	83 "

Aby uwidocznic lepiej rezultaty,® rekapituluję takowe:

	Sprzęt z hektara	
	Sprzęt cały	ziarna w Hl.
Nr. 1. bez nawozu	1.860 klg.	7.34
Nr. 2. z nawozem chemicznym zawierającym 75 klg. azotu bez sideracji . . . . .	7.900 "	34.81
Nr. 3. z nawozem chemicznym zawierającym 75 klg. azotu z sideracją . . . . .	10.480 "	44.82
Nr. 4. z nawozem chemicznym zawierającym 120 azotu z sideracją 13.130 klg.		53.49

Zasiana była na wszystkich parcelach, pszenica wąsotka australaska, ziarno bardzo ładne.

Jakkolwiek już te rezultaty bardzo są znaczne, są one tylko zbliżeniem do skutków najwyższych sideracyi.

Te, które najwyżej stawiamy, uzyskujemy przez przeoranie w drugim roku koniczyny, zdatnej już do kośby, przez co dodaje się glebie silna ilość azotu, co jest właśnie zadaniem sideracyi użyźniającej

Nie zapominajmy jednak, że przez siderację użyźniającą osiągamy także korzyści z sideracyi przygłuszającej i koncentracyjnej. Sideracya użyźniająca jest syntezą tamtych, powoduje takowe i uzupełnia.

Przy sideracyi przygłuszającej, przy której już w pierwszym roku przyoruje się koniczynę, daje się 500 klg. gipsu na 1 hektar.

Przy sideracyi użyźniającej, przy której koniczyna zastępuje ugor i zajmuje rolę przez rok cały, trzeba zamiast gipsu dać 1000 klg. nawozu niekompletnego Nr. 6.

Nawóz ten zawiera w 1000 klg. danych na hektar:

Superfosfatu wapna	400 klg.
Chloru potażu 80°	200 „
Sulfatu wapna	400 „
<b>Razem</b>	<b>1000 klg.</b>

Rozsiewa się po żniwach.

Powtarzam, iż cała ta procedura jest pojedynczą, i w niezem nie zmienia porządku zwykłego.

Proponuję Panom rolnikom, aby zasiewali, o ile się da, koniczynę we wszystkich zbiorach i wypośredkowali z wielką starannością wagę sprzętu, bez względu czy zamierzają robić siderację przygłuszającą, czy użyźniającą, przyczem trzeba tylko odważyć część sprzętu — z odmierzonego kawałka koniczyny, tak w stanie zielonym, jakoteż wysuszonym. Jeżeli się odważy sprzęt w równym stanie bujności, łatwym będzie obliczyć wagę sprzętu całej przestrzeni, oraz zawartość azotu, przyjąwszy, że 100 kilogramów koniczyny wysuszonej zawiera 2.5 pre. azotu.

Oczekując na te dane fundamentalne, które nie wątpimy, że rolnicy przedłożą nam w dostatecznej ilości, przedstawiamy jako pierwszą wskazówkę różne rezultaty, uzyskane w roku ubiegłym na polach doświadczalnych w Vincennes.

Sprzęt z roku 1885.

Koniczyna siana w pszenicy w roku 1884.

	Plon z hektara	
	na zielono	na sucho
1) Nawóz mineralny bez azotu	22.400	6890
2) Nawóz kompletny zawierający 80 klg. azotu . . . . .	17.600	5259
3) Nawóz kompletny zawierający 120 kilogramów azotu . . . . .	19.800	5980

Na jednej parceli, na której najbujniejsza była ko-

	z Hektara	
	na zielono	na sucho
Koniczyny łądyg . . . . .	51.500	8.500
„ korzeni . . . . .	8.700	2.020
<b>Razem</b>	<b>60.200</b>	<b>10.500</b>

która przedstawia zawartość azotu

Łodygi . . . . .	217 klg.
Korzenie . . . . .	43 klg.
<b>Razem azotu</b>	<b>260 klg.</b>

W okolicach Nemours na wielkiej uprawie otrzymano na hektarze

	na zielono	na sucho	azotu
Łodyg	37.500	6808	198 klg.
Korzeni	3.030	692	14 „
<b>Razem</b>	<b>40.530</b>	<b>7.500</b>	<b>212 klg</b>

Z tych przykładów widzimy, że korzenie przedstawiają ważną cyfrę w sprzęcie.

Rezultaty te jednak nie są jeszcze najwyższe w możliwym sprzęcie.

W r. 1864 zebrałem na polu doświadczalnym w Vincennes 14.000 do 15.000 klg. lucerny z hektara. Dla silniejszego poparcia moich wywodów przyjąłem tylko 12.000 kilogramów sprzętu i znalazłem, że i w tym razie zawiera on 243 klg. azotu absorbowanego z powietrza.

Przy sprzęcie 15.000 klg. z hektara, ilość azotu absorbowanego przewyższa 300 klg.

IV.

Ziemie użyźnić można nie tylko przeoraniem jednego sprzętu koniczyny; silniejszy skutek uzyskuje się, gdy po przeoranej koniczynie zasieje się druga roślina pastewna, na przykład łubin lub wyka, których sprzęt przeorze się, ale wtedy trzeba podwoić i ilość nawozu. Pod koniczynę daje się 1000 klg. nawozu niekompletnego N. 6 na hektar, pod łubin lub wykę 500 klg. tegoż samego nawozu i to w proporcji

Superfosfatu wapna . . . . .	200 klg.
Chloru potażu o 80° . . . . .	100 „
Sulfatu wapna . . . . .	200 „
<b>Razem</b>	<b>500 klg.</b>

Rzecz godna uwagi, że praktyka wyprzedziła w tym względzie teoryę.

Pan Gaudet, znakomity agronom, na fermie Mont-rond w departamencie Loiry zaprowadził następujący płodozmian.

1 rok. Ugor z podwójnym po sobie następującem przeoraniem pastewnych roślin, koniczyny i łubinu.

2 rok. Kartofle.

3 rok. Pszenica.

4 rok. Kartofle.

5 rok. Owies, w którym zasiewa koniczynę na ugor sideracyjny.

W swoim sprawozdaniu pan Gaudet powiada:

Otrzymuję tą metodą bardzo piękne rezultaty, bo-

30 do 40 hektolitrów ziarna i 20 do 30.000 kartofli, kiedy przeciętny plon kartofli w okolicy jest do 10.000 klg. z hektara.

Pan Gaudet płaci 25 fr. czynszu za hektar.

Zasiewanie dwóch roślin pastewnych po sobie umożliwia także inne płodozmiany, nie tylko trzecholetnie — i jest dogodnie dla stref umiarkowanych, gdzie nie można wprowadzać sideracyę pojedynczą, tak jak w strefach południowych. Przewiduję w sideracyi potęgę dotąd nieznaną, za pomocą której rolę oczyszcza się z chwastów, koncentruje się nawóz i użyźnia gleba.

Snując dalej tę samą myśl, byłoby bardzo korzystnie i praktycznie opisać wszystkie rezultaty, otrzymane po przeoraniu różnych gatunków konieczyń i innych roślin pastewnych; zbadać następnie, czyby nie było korzystniej zasiewać kolejno konieczyń z innymi roślinami strączkowymi lub szerokolistnymi, jak siać konieczyń raz po raz po sobie.

## V.

A teraz opierając się na powyższych wywodach proponuję rolnikom:

1. Zasiewać konieczyń we wszystkich zbożach, czy to do przeorania w pierwszym roku dla przygłuszenia chwastów i zaoszczędzenia jednej orki, czy to do przeorania w drugim roku dla użyźnienia gleby; w obu jednak wypadkach trzeba za pomocą pewnych danych obliczyć wagę sprzętu.

2. Robić próby z różnymi gatunkami konieczyń, jako też z innymi roślinami pastewnymi, mianowicie hreczką, esparcettą, rutwią, łubinem, wyką i t. p.

3. Robić doświadczenia z metodą pana Gaudet.

4. Badać, czy nie byłoby korzystniej zamiast konieczyń samej zaprowadzić rotacyę dwóch lub trzech roślin pastewnych.

Na ten ostatni punkt kładę nacisk tem większy, że pan Visocchi już tak robi i uważa tę metodę za korzystniejszą.

Ramy tych doświadczeń jakkolwiek pojedyncze, są dosyć obszerne, aby mózgi odezwać się do większych producentów by je zapełnili.

Korzyść jaką w tym programie znajduję, jest możliwość zastosowania każdego, choćby najdrobniejszego postępu. Zanim zakończę artykuł, muszę jeszcze podziękować panu Lecouteux, że płodozmian z sideracyą nie przedstawił jako uniwersalny i jedyny środek, ale przyznał, że jest punkt wyjścia dla różnych kombinacyj w płodozmianach. Podnoszę tę uwagę pełną prawdy, nie rozbiegając ją we wszystkich następstwach.

Interesa rolnicze są tak wielkie w tej sprawie, że nie mogę przypuścić, aby wezwanie nasze do zrobienia doświadczeń i podawania sprawozdań nie było wysłuchane przez ogół rolników; bo jeżeli łączność jest siłą, to przy badaniach i doświadczeniach siła ta staje się potęgą. Proponuję zatem, aby ludzie postępowi, chcący iść z nami dali się poznać, a *Journal d'agriculture pratique* chętnie

przyjmie ich spostrzeżenia. Sideracya powinna być tym węzłem, łączącym nas w wspólnych usiłowaniach, niema tu powodów rozterek, jest tylko cel, aby podnieść rolnictwo za pomocą doświadczeń i spostrzeżeń. Łączmyż się zatem, aby postąpić krok dalej na drodze użytkowania z korzyścią nawozów chemicznych.“

Tłumaczył *Stanisław Chojecki*

## Skąd sprowadzać nawozy sztuczne?

Konieczność podwyższenia produkcji ziemi, w obec wyczerpującej się coraz bardziej jej naturalnej siły żywotnej, zmusiło już oddawna rolników do korzystania z postępu nauki i zasilania ziemi temi pierwiastkami, które jej do należytej produkcji roślinnej brakują. Użycie więc nawozów sztucznych stało się obecnie prawie koniecznością każdego racjonalnego gospodarstwa. Chemiccy i uczeni rolnicy rzucili się z zapałem, godnym wszelkiego uznania, do badania i doświadczenia, jakie pierwiastki i w jakim składzie i ilości powinny być dane ziemi dla otrzymania najwyższych rezultatów; praktycy zaś zastosowują nową naukę z krędką w rękę o tyle tylko, o ile podwyższone nakłady opłacają się jeszcze z dostateczną nadwyżką.

Długoletnie doświadczenia wykazały, iż z najlepszym skutkiem pod względem czystego dochodu, możemy iść w tym kierunku dosyć daleko, byle postępować umiejętnie w doborze nawozów sztucznych i pobierać je ze źródeł pewnych, w niefałszowanych gatunkach.

Pierwszy warunek wymaga (oprócz wspomnianego już wyżej rachunku) znajomości swej gleby i praw przyrody, a w braku dostatecznych w tym względzie wskazówek, małych prób, przeprowadzonych na każdym gatunku ziemi z rozmaitymi płodami. Drugim warunkiem jest czerpanie potrzebnych nawozów z fabryki, dającej dostateczną rękojmię uciążliwości, tak pod względem gatunku jak i ceny swego towaru.

U nas, w zachodniej części kraju, użycie nawozów sztucznych przybrało w ostatnich latach dosyć już poważne rozmiary i doszło nawet do gospodarstw włociańskich, brak nam jednak pewnej przezorności w sprowadzaniu takowych; doznajemy więc bezwiednie częstych zawodów pod względem jakości, a w każdym razie pod względem ceny sprowadzanego towaru. Nabraliśmy pewnego przyzwyczajenia do dróg już utartych i mimo oczywistej straty odstąpić od nich nie chcemy. Komitet Tow. rol. krakowskiego zamysła zorganizować sprowadzanie nawozów sztucznych i nasion rolniczych za pomocą spółki na wzór syndykatów francuskich, nim to jednak nastąpi proponujemy połączenie się przedwstępnie celem sprowadzenia w tym już roku wszelkich nawozów sztucznych z fabryki Dra Maya pod Poznaniem.

Dr. Roman May, sekretarz wydziału przyrodniczego Tow. Przyjaciół nauk w Poznaniu, znany jest zaszczytnie w Księstwie Poznańskim. Wykształcony fachowo, tak teoretycznie jak praktycznie, był profesorem chemii i fizyki przy szkole realnej w Poznaniu, z której to posady zrezygnował, gdy z powodu polskiej jego narodowości chciał go przenieść w prowincję niemieckie. Chcąc działać tylko wśród społeczeństwa polskiego kształcił się dalej praktycznie w fabrykach Freiburskich w Saksonii, a następnie w roku 1876 założył pod Poznaniem własną fabrykę superfosfatów, którą w przeciągu 10-ciu lat utrwalił pilnością swą i rzetelnością. Obecnie wychodzi z fabryki jego rok rocznie 40—50 tysięcy cet. nawozu w rozmaite strony Księstwa, a stałymi odbiorcami są znani ogólnie obywatele, jak hr. St. Żółtowski, hr. M. i St. Kwileccy, marszałek Kurnatowski, hr. Łącki, hr. Czarnecki, p. Jackowski, patron wszystkich kółek włościańskich, hr. Raczynski, p. Filip Wize i inni.

Od lat trzech wyseła dr. May superfosfaty do Galicyi w dosyć znacznej ilości, a mianowicie: do p. Pieniążka z Nagowczyzna pod Dębicą i do p. Maciejowskiego z Braciejowa.

Otóż za pośrednictwem handlu nasion Pani T. Lewickiej, w którym zdolność kiełkowania nasion stoi pod kontrolą Komitetu Tow. rol. krakowskiego, możnaby sprządać całemi wagonami nawóz sztuczny z fabryki dra Maya, z należytem poręczeniem co do zawartości i daleko taniej jak z innych, obcych fabryk. Należy jednak zgłosić się weześnie, a co najdalej do 1 Lipca b. r.

Nadmienić jeszcze wypada, że w Poznańskim używają przeważnie superfosfatów 14—15 procentowych, wyrabianych z kości palonych, dając je w jesieni pod oziminy w ilości 100—150 klg. na morg austriacki, a w razie potrzeby zasilają oziminy na wiosnę saletrą chilijską w ilości 30—40 klg. na morg.

Nawiązawszy stosunek z Drem Mayem, załączamy cennik tej polskiej fabryki, obrachowany loco dworzec kolei w Krakowie, przy hurtownej dostawie.

Saletrę chilijską i siarkan amoniaku dostarcza po cenach targowych, sole potażowe po cenach fabrycznych loco Stossfurt. Koszta przewozu w Stossfurtu do stacyi granicznej Oświecima wynoszą 150 marek.

Numer bież.	Znak gatunków	Wyszczególnienie gatunków.	Gwarantowana zawartość.			Cena za 100 kilogr. z workiem	
			Azotu %	Kwasu fosforowego łatwo rozpuszczalnego %	Potażu %	Złr.	et.
1.	S	Superfosfat z guana . . . . .	—	18—19	—	9	30
2.	S I.	Superfosfat z węgla kostnego . . . . .	—	15—16	—	7	75
3.	S II.	Superfosfat " " . . . . .	—	14—15	—	7	25
4.	A I.	Superfosfat amoniakalny . . . . .	3	12—13	—	10	50
5.	A II.	Superfosfat amoniakalny . . . . .	5	10—11	—	11	50
6.	AP I.	Superfosfat amoniakalny z potażem . . . . .	3	10—11	6	10	50
7.	AP II.	Superfosfat amoniakalny z potażem . . . . .	2	4—5	10	8	50
8.	K I.	Superfosfat z kości parowanych . . . . .	3	9—10	—	8	50
9.	K II.	Mąka z kości parowanych . . . . .	3	16 z tych 9—10 rozpuszczal.	—	9	50
10.	K	Mąka z kości parowanych . . . . .	3½—4	20—22	—	9	70
11.	KK	Mąka z kości parowanych . . . . .	1—1½	28—30	—	8	70

### Inna próba sprzedaży bydła przez kasę targową w Wiedniu.

W piśmie niemieckim *Wiener land. Zeitung* podaje p. Antoni Kratky następujące sprawozdanie:

„W N. 3 wiedeńskiej gazety rol. opisał p. Rupertus interesujący rezultat skutecznionej przez wiedeńską kasę targową sprzedaży dwóch jego krów tucznych, dając tym sposobem życzliwą wskazówkę rolnikom, by nie powierzali pojedynczych sztuk bydła sprzedaży komisowej. (Tygodnik rol. n. 4 str. 28. — Przyp. Red.)

Pojedyncze przestrogi bywają zwykle zapóźno uwzględniane, co stało się powodem, że i mnie nie ochroniły

one od złożenia frycowej opłaty na rzecz instytucji targowej w St. Marx.

Około Wielkiejnocy b. r. mieliśmy do sprzedania na naszym gospodarstwie trzy sztuki na pół utuczonego bydła, a mianowicie jednego czteroletniego wołu i dwie jałowe krowy, łącznej wagi 1773 klg., za które dawano nam na miejscu po 28 złr. za 100 klg. żywej wagi z potrąceniem 3 pre.

W zaufaniu w skuteczne pośrednictwo kasy targowej bydła rzeźnego w Wiedniu, odesłaliśmy tam kolejną żelazną wspomniane powyżej 3 sztuki bydła dnia 19 kwietnia, a zatem właśnie przed samymi Świątami i otrzymaliśmy zamiast ofiarowanej nam na miejscu kwoty 481-60 złr. tylko 350-23 złr., czyli mniej o 131-37 złr.

Mięso w Wiedniu jest więc tańsze jak na wsi!

Tak ogromna strata w powyższej sprzedaży rozłożoną został w ten sposób, że przy 8-mio godzinnej podróży koleją żelazną miało ubyc na wadze trzech sztuk bydła 110 klg.; reszta straty przypada na odciągnięcie 50 pre. wagi przy krowach a 46 przy wole, oraz w skutek imajacyjnej ceny mięsa 44 zhr. dla krów i 50 zhr. dla wołu.

Przesłany nam rachunek sprzedaży, stanowi znaczącą ilustrację do cen mięsa w Wiedniu w r. 1886!

Bezpośrednie korzystanie z targów w St. Marx jest dla producenta i rolnika dosyć uciążliwe. Zachęcano nas rozesłaniem w r. 1882 broszury: Zarys nowego porządku targowego w St. Marx — i wezwaniem do zupełnego zaufania; lecz któż jest obecnie powołanym do czuwania nad interesem rolnika, lub do lojalnego przyznania się, że nowe to urządzenie targowe w Wiedniu wypada tylko na korzyść większych dostawców?

Próbowaliśmy niedawno posyłać również jagnięta do sprzedaży za pośrednictwem halli targowej, ale i tu otrzymawszy po 3-60—4 zhr. za 20—23 klg. ciężkie jagnięta, zostaliśmy rozczarowani do tego stopnia, iż cofamy się bez wahania od pośrednictwa obu tych instytucyj targowych, przynajmniej na tak długo, aż otrzymamy dostateczną rękojmię, iż słuszny zysk, należny za produkta rolnicze, dostanie się do rąk właściwych“.

Wizowitz 4 maja 1886

*Anton Krátky.*

## Korespondencye.

### Z nad niemeńskich okolic.

Wiedząc, że źle się dzieje wszystkim, a ziemianom bodaj najgorzej, że kryzys, epoka przesilenia jakiejś nieokreślonej społecznej choroby trudniemi są do przebycia, narzekając, skarżąc się, powiększylibyśmy plejadę lamentujących, nie umiejąc radzić złemu, na co tylko czas i cierpliwość mogą być skuteczną receptą; dolewalibyśmy goryczy do czaszy przepelnionej wszelkiego rodzaju zawodami, niepowodzeniami i klęskami ubiegłego roku rolniczego, rachującego się zwykle u nas od św. Jerzego, 11 kwietnia — Łudzie siebie i innych zbytnią nadzieją nie chcemy, bo nie mamy co prawda żadnych danych na to; uczeni ekonomiści i specjaliści nie dobrego też nam nie wróżą. Zastój, stagnacya handlu, mała stosunkowo do kosztów produkcji wartość wyprodukowanego przedmiotu, niepokój, nieufność ogólna, brak wiary w możność powodzenia, zabiły kredyt; kapitały wycofały się z ruchu społecznego — wskutek bezwiednej obawy, a może i słusznego niepokoju o jutro, lecz to wszystko nie powinno nas ziemian ostatecznie straszyć; dopóki są siły, zdrowie, chęci i energia do pracy, toć kawałek chleba powszedniego rolnikowi zabraknąć nie powinno. Gorzej nam będzie, to się

bardziej ściśniemy, biorąc rozbrat ze wszystkim co się zbytkiem zwać może, a każdy zgrupowawszy wszystkie iły i zapas niezłomnej woli z wiarą w konieczność, z zamiłowaniem pracy koło rodzinnej zagrody ojezystej ziemi, nie ulęknie się żadnego złowrogiego widma rozczarowania. Potrzeba i bieda uczyć nas tylko może kochać coraz więcej i pieścić wierną zawsze rolę; uprawiajmy ją tylko nie po macoszemu, nie przez obrewjacyę, nie odmawiajmy własnej opieki, a rezultata pracy zawsze się znajdą i nas wynagrodzą. Waleczmy a tryumf przed nami. My tu na Litwie w trudniejszych warunkach, od nas bezwarunkowo niezależnych; biedę klepać musimy. Rok ciężkiej próby minał, nauczył nas radzić w potrzebie, zahartował nadal i wszyseśmy na swych posterunkach pozostali. Towarzystwo rolnicze mińskie pod wytrwałym kierunkiem przydującego radcy stanu p. Myszeńkowa, rozwija bezustannie swą działalność. Na ostatniem ogólnem zebraniu poważne grono obywateli ze wszystkich prawie zakątków gubernii, radziło jak mogło nad sprawami rolnictwa miejscowego. Przedsięwzięto opracować zbiorowemi siłami kilka głównych niedostatków, ujemnych stron naszych gospodarstw. Pp. Buri, Kiersnowski, Łoziński, Sordziałkowski, ludzie dobrej woli, ofiarowali się przygotować kilka referatów w tym względzie; każdy wedle specjalnej swej wiedzy i praktycznego doświadczenia zobowiązał się przedstawić broszury o główniejszych wadach w gospodarstwach a mianowicie: 1) O nieracyonalnej kulturze łąk i wygonów (wypasów, pastwisk). 2) O braku lub często nieracyonalnej rachunkowości. 3) O zbytceznem stosunku ilości posiewów zbożowych. 4) O nieodpowiedniej uprawie roli stosunkowo do gatunków i rodzaju ziarna. 5) O zbytceźnie kosztownych a nieprocentujących się budynkach na wsi etc.

Radzić sobie i komunikować wzajemnie wszystko, co się obmyślało a pożytecznem być może, sądzimy, że zawsze pożądanem będzie. Pomimo ogólnej biedy, borykamy się o ile nam siły starczą z domowemi sprawami. Nasze towarzystwa opieki i pomocy dla uczącej się młodzieży, jak: Towarzystwo słuckie cesarskiej dobroczynności, utrzymujące 40-stu uczni w gimnazyum i kilkunastu niewyleczalnie chorych w swych zakładach; mińska ochotnicza Straż ogniowa; tow. opieki nad zwierzętami; mińska szkoła żydowska dla rzemieślników etc., wszystkie te instytucye czynnie pracują z pożytecznym skutkiem dla dobra ogólnego.

Przyznać się musimy, że w karnawale w Mińsku odbyło się parę balów z charakterem kosmopolitycznym na cel zapomogi dla niezamożnej kształcącej się młodzieży; z małych datków wpłynęło do kasy na środki dalszego kształcenia pragnących się uczyć kilka tysięcy rubli. Takie ulokowanie kapitału oplaca się sowicie.

Nie upadając na duchu, waleczymy z przeciwnościami, idąc naprzód po drodze obowiązku staramy się przynajmniej nie cofać; niech więc i to nas pociesza. Są pośród nas ludzie bezustannie poświęcający się na polu pracy społecznej, zachęcający czynami, przykładami i piórem do

godnego spełniania obowiązków obywatela ziemianina. Do liczby takich przodowników zaliczyć musimy: Aleksandra Jelskiego, obywatela pow. ihumeńskiego, znanego literata i archeologa, niezmordowanego zbieracza zabytków, pamiątek i materiałów dla szczegółowej historii z epoki bieżącej; p. Edwarda Wojniłłowicza z pow. słuckiego, piastującego godnie powierzonych mu kilka urzędów honorowych, którego staraniem i pod jego prezydenturą założonym został Bank włościański w Klecku; p. Michała Jelskiego, obywatela artysty i kompozytora udzielającego hojnie swego niepospolitego talentu, skoro idzie o pomoc potrzebującym. Nie brak u nas i ludzi i ochoty, byle łaska Boża nas nie opuszczała, a z godnością stawiać czoło i nadal będziemy wszelkiemu złemu i biedzie.

*Jakób Narlkiewicz-Jodko.*

### *Morawica, 16 maja 1886.*

W ostatnim (Nr. 20) *Tygodnika rol.* w rubryce „Rozmaitości“ — czytamy między innymi, że Monstrualna maciora, ważąca 400 klg., gdzieś tam we Francji, jako osobliwość całemu światu opowiadana. — Jeżeli rzecz taka, jako osobliwość znajduje miejsce w pismach rolniczych, to spodziewam się, że stosownem będzie podanie na tej drodze do wiadomości, że u nas, w naszej biednej krainie, tej wagi i rozrostu świnie, nie zawsze do osobliwości należą. W roku 1877 miałem na wystawie knura, który ważył 418 klg. i samurę ważącą 365 klg., a te wcale tuczone nie były, tylko jako rozplodowe okazy rasy Yorkshire były wystawiane.

Tego roku, to jest w 1886 w miesiącu kwietniu sprzedałem wcale niedopasione, tylko podpasione, wieprza, który ważył 385 klg.; kupił go Piotr Czech, a odkupił go podobno p. Armułowicz. — Z tego pokazuje się, że i u nas dobrze chowana trzoda tej rzadkiej gdzieindziej wagi (400 klg.) łatwo osiągnąć może. Żałować należy, że pan P. M. G. Rivort z Breteuil nie załączył rachunku kosztów wychowania swojej monstrualnej maciory.

*Felicjan Szybalski.*

(Co do ostatniej uwagi Szanownego korespondenta, to tylko powiedzieć możemy, iż locha ta wcale tuczona nie była, tylko zabita z powodu niezdatności do dalszego rozplodu. Przep. Redakeji).

## ROZMAITOSCI.

**Dobre ziarno łubinu do siewu** nie jest łatwym do osiągnięcia z powodu niejednostajnego dojrzewania strączków tej rośliny. Przy dłuższem czekaniu, aż do zupełnej dojrzałości, pękają strączki wcześniejsze i wysypuje ziarno;

przy zbyt wczesnym zbiorze pleśnią często strączki nie-dojrzałe, a ziarno ich traci wszelką wartość. Ponieważ jedną z najgłówniejszych przyczyn nierównego dojrzewania jest nierówne wschodzenie szerokokorutnego siewu, przeto poleca *Ziemianin* sianie łubinu rzędami, co nie tylko jednocześnie zejście ale i równiejsze dojrzewanie ułatwia. Skoro większa połowa strączków ma w sobie ziarno już centkowane, chociaż jeszcze zielonkowane, należy rozpocząć sprzątanie, ale nie kosą, tylko sierpem lub żniwiarką dla uniknięcia pogmatwania łądyg. Można je potem raz obrócić dla przyspieszenia i wyrównania dojrzewania strączków, a następnie układa się w małe stożki, mające u podstawy 1—1½ metra a nie wyższe jak 2½ metra przyczem kładą się garście łądygami na zewnątrz, a strączkami do środka. Stożki takie stać mogą w polu całą zimę, szczególnie gdy nakryje się wierzchołki ich czapkami czyli kapami z długiej słomy. Łubin sprzątnięty w ten sposób może dać z morga 8—12 szefli żółtego, lub do 16 szefli niebieskiego, zdrowego ziarna.

**Tępienie chrząszczy majowych.** Namiestnictwo w Morawii przypomniało starostwom, a przez nie pośrednio gminom, obowiązki tępienia tego owadu, wypływające z ustawy krajowej. Na rok bieżący ustanowiono premie po 2 złr. od uzbieranego hektolitra chrząszczy, a po 10 złr. od hektolitra pędraków. Koszta tych premij ponoszą w połowie gminy, a w połowie fundusz krajowy.

## Pytania i odpowiedzi

**Pytanie 6.** Próbowałem z mleka robić kefir, według przepisu udzielonego w Nrze 12 *Tygodnika rolniczego*, — co ma być wyjęte z *D. Medicinal-Zeitung* podług dr. Hagenau'a — a zatem kefir, bez pomocy grzybka, jedynie na maślanec.

Próba kompletnie zawiodła; o fermentowaniu mowy niema.

Chciałbym wszakże próbować wyrabianie kefiru za pomocą grzybka.

Obawiam się wszakże, czy towar będzie dobry? i jaką cenę mi zaśpiewają, poznawszy nowicyusza?

Dla tego ośmielam się prosić o powiadomienie mnie, ile się płaci w przybliżeniu za najmniejszą porcję grzybka kefirowego i u której firmy kupieckiej można się spodziewać niesfałszowanego grzybka?

**Pytanie 7.** Proszę o łaskawe krótkie pouczenie, jaka różnica zachodzi między żytem zwykłym, szampańskim, saskim i St. Jańskim, co do wymagań siły gleby, jakości gleby, pory posiewu, zbioru i wydajności — a szczegółowo, które z nich najlepiej się opiera niekorzystnym naszym stosunkom klimatycznym?

Dr. Zd. H.

## KORRESPONDENCYA REDAKCYI.

W. A. M. w M. Stosownie do uchwały Zgrom. ogólnego wszelkie przemówienia podane być musiały tylko w streszczeniu, mimo więc najszczerzej chęci nie możemy umieścić nadesłanego rozszerzenia, tem bardziej, że inni mowcy musieliby mieć to samo prawo, z którego korzystając stworzyliby ponowne sprawozdanie. Rzecz jednak ważna, więc korzystalibyśmy z niej, gdyby była podana w formie artykułu.

W. B. Z. w P. Pismo nasze posyłać będziemy za zwrotem kosztów przesyłki. We Lwowie wychodzi tygodnik rolniczy pod tytułem *Rolnik*, organ Tow. gosp. galic. i to już od lat dawnych, proszę więc zwrócić się do Redakcyi jego z wiadomem pytaniem, na które jako wydawnictwo egzystujące dopiero od lat trzech nie odpowiedzieć nie możemy.

## KONKURS.

Komitet Towarzystwa rolniczego krakowskiego rozpisuje niniejszem konkurs na dwie założycie mające obory zarodowe bydła rasy Simentalskiej i Oldenburskiej z subwencyi ministeryalnej, dla każej po 1000 złr. O subwencyę tę starać się mogą znani ze zdolności swej hodowcy pod następującymi warunkami:

- 1) Bydło zarodowe zakupione i sprowadzone funduszem subwencyjnym, pozostanie własności a tegoż funduszu;
- 2) Wszelki przychód z obory zarodowej, tak z nabiału jak przychowku, staje się własnością hodowcy utrzymującego tę oborę;
- 3) Przyjmujący subwencyę obowiązuje się z własnych funduszów skompletować oborę zarodową do 5 sztuk;
- 4) Chować przynajmniej do 1 roku wszystkie normalnie zbudowane cielęta od tej ilości bydła, jaka za pieniądze subwencyjne zakupiona będzie;
- 5) Prowadzić dokładnie metrykę obory według instrukcyj danych z Komitetu i składać kwartalne i roczne sprawozdania o jej stanie, mleczności, wadze i t. p.;
- 6) Odświeżać oborę przez zastąpienie sztuk starych młodemi, które Komitet za stosowne uzna;
- 7) Sprzedawać zbyteczny jałownik po cenie najwyższej 50 centów za kilogram żywej wagi przy młodzieży do 1½ roku, a po 45 centów przy sztukach starszych;
- 8) Sprawić swoim kosztem wagę bydłą, na której bydło zarodowe co miesiąc ważonem być winno.
- 9) W razie niedopełnienia powyższych warunków mocen jest Komitet odebrać zakupione z funduszów subwencyjnych bydło i powierzyć je innemu hodowcy.

Kraków w Maja 1886.

Wiceprezes:  
Wład. Struszkiewicz.

Sekretarz:  
H. Lewiecki.

## Wiadomości handlowe.

**Kraków 25/5** Za 100 klg. Pszenica biała od 8:50 do 9 —; banatka od 9 — do 9:50; czerwona od 9 — do 9:30 Żyto od 6:60 do 7 —. Jęczmień od 6:35 do 7:15. Owies od 7:61 do 8 —. Kukurudza od — do —. Groch od 8:75 do 10:50 Fasola od 9:75 do 11:50. Wyka od — do —. Tataraka od 8:80 do 9:50. Proso od 7:25 do 7:80. Rzepak zimowy od — do —. Konieczyna czerwona od — do —; biała od — do —. Tymotka od — do —. Ziemniaki od 2 — do 2:50; Siano od 1:20 do 1:40. Spirytus z opłatą na 95° Tral. hektoliter złr. 48 — Okowita z opłatą na 80° Tral. hektoliter złr. 41 —.

**Rzeszów 25/5.** Za 100 klg. Pszenica od 8:40 do 8:60 Żyto od 6:25 do 6:60. Jęczmień od 5:60 do 6:80 Owies od 6 — do 7 —. Groch od 6 — do 9:50 Fasola od — do —. Wyka od 7 — do 7:75. Proso od — do —. Tataraka od 6:50 do 8:10. Rzepak od 10 — do 11 —. Okowita 1 litr — ct. Otręby od — do —.

**Tarnów 25/5** Za 100 klg. Pszenica od — do 8:50 Żyto od — do 6:35 Jęczmień od — do 6:55. Owies od — do 6:30. Groch od — do 9:40. Bób od — do 5:75. Tataraka od — do 8:50. Proso od — do 6:75. Kukurudza od — do 7:80. Ziemniaki od — do 1:50. Rzepak od — do —. Konieczyna od — do 41:50 Siano od — do 2:65. Siano z konieczyny od — do 3:10 Słoma od — do 1:90. Okowita za 1 litr — 48 Masło za 1 klg. od — do — 54.

**Przemysł 21/5** Za 100 klg. Pszenica żółta 9 — czerwona 8:50. biała —. Żyto 6:75. Jęczmień od 6 — do 6:50. Owies 6:50 Groch 8 — Fasola —. Kukurudza. —. Ziemniaki 2 — Słoma 1 —.

## OGŁOSZENIA.

## W KLIKOWY

## pod Tarnowem

pół godziny od dworca kolei, jest kilka sztuk bydła młodego rasy „Shorthorn“ mianowicie krowy, jałówki i buhajki 4-miesięczne i młodsze do sprzedania. (4-6)

DLA GORZELNI BURAKOWEJ  
bardzo ważne.

BATERYA DYFFUZYJNA prawie nowa i w najlepszym stanie, jest wraz z KRAJACZEM (systemu Gollera) do sprzedania z powodu wydzierżawienia majątku.

Bliszej wiadomości udzieli zarząd dóbr.  
Marcinkowice, poczta w miejscu.

2-3