

ROLNICZY • HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Za ogłoszenia do „KORRESPONDENTA” pobiera się za pierwszy raz po kop. 10, za następne po kop. 9.

kiego stopnia pogorszyło się położenie rolników niemieckich w ostatnich latach przed zaprowadzeniem cel od zboża, dowodzi następujące obliczenie pewnego rolnika z zachodnich Niemiec. Rolnik ten z majątku, obejmującego 30 hektarów (około 60 morgów 300 prętowych) sprzedał w 1887 r. 200 ctn. pszenicy à 12 marek, 60 centn. żyta à 9 m., 100 jęczmienia à 10 m. i 400 centn. owsa à 7 marek, czyli razem za 6,740 marek. Od tego czasu ceny na zboże tak się zniżyły, że za tę samą ilość zboża otrzymał w 1884 r. tylko 4,890 m., czyli o 2,000 m. mniej. Gdy więc podatki i w ogóle ciężary spoczywające na własności ziemskiej podniosły się znacznie, dochód z ziemi zmniejszył się prawie o jedną trzecia.

Mimo wszelkich, wręcz przeciwnych twierdzeń zwolenników wolnego handlu, faktem jest niedającym się zaprzeczyć, że cła, zaprowadzone w ostatnich czasach przez większą część państw europejskich, przyczyniły się do niejakiemu podniesieniu miejscowego rolnictwa, a przynajmniej tej własności ziemskiej, która produkuje zboże na sprzedaż. Bo chociaż ceny zboża, zwłaszcza w pierwszych latach po zaprowadzeniu cel ochronnych, nie podniosły się do wysokości lat dawniejszych, to z drugiej jednak strony rzeczą niemiłą jest pewna, że ceny te o całą prawie wysokość cła były wyższe w państwach o cłach ochronnych, niż w krajach rządzących się zasadą wolnego handlu. Rolnicy więc, n. p. francuzcy lub niemieccy za zboże swoje otrzymują znacznie wyższą cenę, niż kolledzy ich angielscy lub anstryaccy. Chociaż więc cła zbożowe nie zadowolily w zupełności jeszcze producentów rolnych w owych krajach, to jednak bez kwestyi ułatwily im w wysokim stopniu współzawodnictwo z rolnikami państw obywatających się bez opieki krajowej produkcji.

W rzeczy zaś saméj położenie rolników w zachodniej Europie przed wprowadzeniem cel ochronnych było bardzo rozpaczliwe, ceny bowiem otrzymywane za zboże nie tylko nie pokrywały kosztów produkcji, ale po większej części producenta narażały na znaczne straty. Tak w r. 1884, a więc przed podniesieniem niemieckich cel zbożowych nadesłano do pruskiego ministerium rolnictwa z zachodnich Niemiec następujące, polegające na urzędowo stwierdzanych danych obliczenie kosztów produkcji i zysków, względnie strat, otrzymywanych z uprawy rozmaitych gatunków zboża. Koszta produkcji pszenicy przedstawiają się na hektar jak następuje: Dzierżawa i podatki 144 marek, nawóz 96 m., uprawa i zasiew 120 m., razem 360 marek; przyjmując teraz zbiór z hektara 1,500 kilogramów ziarna po 18 m. 60 f., 100 kilogramów i 1,500 kilogramów słomy po 3 marki 100 kilogr., — otrzymamy 324 marki, czyli że uprawa hektara pszenicy przynosi 36 marek straty. Gorszy jeszcze stosunek zachodzi przy uprawie żyta i owsa, jak wykazują następujące cyfry:

Koszta produkcji, dzierżawa i podatki	144 marek	—	feningów
Nawóz	48	"	"
Robota i zasiew	120	"	"

	Zbiór z hektara	312 m.	— f.
Ziarna 1,475 kilogr.	(100 kilogr. po 14 m. 60 f.)	215 m.	— f.
Słomy 1,475 "	(" " 4 " — ")	59 "	" "
		274 "	" "
		Straty 88 m.	— f.

Koszta produkcji, dzierżawa i podatki	144	marek	—	fenigów
Nawóz	32	"	—	"
Robota i zasiew	120	"	—	"

Zbiór z hektara		296 m.	— f.
Ziarna 1,300 kilogr.	(100 kilogr. po 15 m. 40 f.)	200 m.	— f.
Słomy 1,700 "	" " " " " "	227 m.	70 "
Straty		68 m.	30 f.

Głównie w następstwie cel zbożowych cena 100 kilogramów pszenicy podniosła się na targach niemieckich przecięciowo do 21 marek, żyta do 18 marek, owsa do 17 m. 50 f. Przy takich cenach przynajmniej uprawa pszenicy i żyta, choć znacznych nie zapewnia korzyści, to jako tako się opłaca. Chociaż z drugiej strony zaprzeczyc się nie da, że przy ogólnym podrożeniu zboża podniosły się w ostatnich czasach także w Niemczech cokolwiek koszty produkcji. Do ja-

1155. Położenie rolników francuzkich przed zaprowadzeniem w tym kraju cel zbożowych było poniekąd jeszcze mniej korzystne niż niemieckich producentów zboża, przy więcej bowiem rozdrobnionej własności ziemskiej, a mniej rozwiniętej technice rolnictwa koszta produkcji zboża we Francyi są cokolwiek wyższe niż w Niemczech. Rolnicy też francuzcy podają koszt produkcji jednego kwintala pszenicy na najmniej 25 franków. Przy dawniejszych więc cenach uprawa pszenicy francuzkiego producenta zboża na dość znaczne narażała straty. Nie ulega więc wątpliwości, że dla rolników, z wyjątkiem produkujących zboże wyłącznie na własną potrzebę, a więc mało zainteresowanych w stanie cen, cła zbożowe, podrażając na targach miejscowych zboże o wysokość cła, znaczne przyniosły korzyści.

Z drugiego jednak strony zaznaczyć wypada, że cały naród nie składa się z samych producentów, lecz także ze znacznej liczby konsumentów. Co zaś zyskają w następstwie cel ochronnych producenci, to samo traci konsumenci, zmuszeni po wyższej cenie nabywać potrzebny im towar. Przy cłach zaś zbożowych ta jeszcze ważna bardzo zachodzi niedogodność, że głównymi konsumentami są właśnie najuboższe sfery społeczeństwa. Chleba, jeśli nie więcej, to tak samo wiele potrzebuje zjeść żyjący z dziennego zarobku najemnik, jak milioner bankier. Dziwić się więc niemożna, że konsumenci w krajach uszczęśliwionych cłami zbożowymi energicznie przejawiają opozycję przeciwko temu środkowi, podrażającemu tak znacznie najniezbędniejsze przedmioty do życia. Opozycja ta największe przybiera rozmiary, prowadzi się najnamiętniej w Niemczech, gdzie niekorzystny w wysokim stopniu dla rządu rezultat ostatnich wyborów do parlamentu przedewszystkiem przypisać należy ogólnemu w skutek podrożenia zboża w szerokich warstwach ludności niezadowoleniu. Obecnie też już dwa stronnictwa w niemieckim ciełe prawodawczém wystąpiły z wnioskami w kwestyi cel zbożowych. I tak partya wolnomyślnych domaga się zniżenia cel zbożowych do stanu ich w r. 1885, stronnictwo zaś socjalistyczne żąda zupełnego zniesienia cel ochronnych, zarówno przemysłowych, jak zbożowych. Jak dzisiaj rzeczy stoja, to jest w obec przeważnych wpływów, jakimi cieszą się zarówno w sferach rządzących, jak i w ciełe prawodawczém zwolnienney systemu protekcyjnego, o natychmiastowém zniesieniu cel ochronnych nie może być mowy. Zresztą trudno, by na razie dochody wpływające z tego źródła, a tak niezbędne na zwiększające się z każdym rokiem wydatki państwowe, zastąpić czém inném. Mimo to jednak wszelkie prawdopodobieństwo przemawia za tém, że w bliższej, czy dalszej przyszłości cła zbożowe upaść muszą, lub przynajmniej znacznej ulegną niższe. Przypatrzmy się bowiem tylko, ile, nie mówiąc już mieszkalców kraju, lecz tylko właścicieli ziemskich, korzysta w rzeczywistości z cel ochronnych. Na ogólną (w r. 1882) liczbę 5,276,344 gospodarstw w Niemczech 917,636, czyli 17,3% miało mniej niż 20 arów obszaru, 1,405,682, czyli 26,7% od 20 arów do 1 hektara, 738,515, czyli 13,9% od 1 do 2 hektarów. Z ogólnej więc liczby właścicieli ziemskich przeszło 57% produkuje zboże na własną swą potrzebę, albo więc wcale nie są zainteresowani w wyższości cen zboża, albo nawet, jeśli dokupują zboże, wprost na znaczne narażeni są straty. Ale i z właścicieli ziemskich następnej kategorii, obejmującej gospodarstwa od 2 do 5 hektarów obszaru, a stanowiącej 18,7% ogólnej liczby gospodarstw, znaczna część

nie jest wcale interesowana w wyższe cen zbożowych. Przyjać bowiem należy, że dopiero gospodarstwo, obejmujące więcej niż 3 hektary (6 morgów), produkować może zboże po nad własną potrzebę. Jedyną więc korzyść z cel zbożowych osiągają (ma się rozumieć obok państwa) właściciele średniej i wielkiej własności ziemskiej. Właściciele zaś ci stanowią w Niemczech zaledwie 23% ogólnej liczby posiadaczy ziemskich. Wprawdzie, podług ogólnego, dość słusznego zresztą mniemania, rozwojem rolnictwa podnosi się dobrobyt całego narodu, korzystają wszystkie inne gałęzie przemysłu, ale zważyć należy, że cła ochronne nie przyczyniały się do rozwoju rolnictwa, lecz powstrzymały tylko jako tako upadek większej własności ziemskiej, przemysł zaś już ze względu na swych robotników, zmuszonych do nabywania chleba za znacznie wyższą cenę, niechętnie patrzy okiem na cła zbożowe.

Mniejsze jeszcze korzyści, niż niemieckiemu, przyniosły cła zbożowe rolnictwu francuzkiemu. Tutaj własność ziemska daleko więcej jest rozdrobiona niż w Niemczech; liczba więc właścicieli ziemskich, nieodnoszących z cel tych żadnych korzyści, znacznie jest większa. Mimo to opozycja przeciwko cłom ochronnym we Francji znacznie jest słabsza niż w Niemczech. Co zaś najdziwniejsze, to fakt, że nawet robotnicy, najbezpośredniej dotknięci temi cłami, nie tylko nie występują we Francji przeciwko polityce celnego swego rządu, lecz przeciwnie ją pochwalają i do dalszych popychają na tém polu kroków. Tłumaczy się to większym niż u Niemca patryotyzmem francuzkiego robotnika, przyzwyczajeniem z dawien dawna do systemu protekcyjnego we Francji, tym kraju par excellence pośredniego opodatkowania, a przede wszystkim większym dobrobytem ogólnym. Ztąd też we Francji bezwzględny protekcyjizm coraz śmielej podnosi głowę, gdy tymczasem w Niemczech z dniem każdym się zwiększają szeregi jego przeciwników.

Matka w czasie miodobrania.

Dla wszystkich zapewne utrzymujących pszczoły wiadoma jest rzecz, że wtenczas tylko pszczoły dawać mogą stały dochód, jeżeli się dużo pszczoł robotnic w każdym ulu wymnoży na czas głównego miodobrania, a w tej ważnej chwili nakłoni się te pszczoły do znoszenia całej siły miodu. Otoż temi sposobami, nakłaniającemi pszczoły do znoszenia wielkich zapasów, jest albo zabranie matki z ula, albo ograniczenie jej właściwe w czerwieniu. Tutaj pomiędzy pszczelarzami panuje różnica zdań. Jedni bowiem twierdzą, że najkorzystniej zabierać matki z rojów, a drudzy wolą odgradać blachą odgradową. Ograniczenie matki w czerwieniu blachą odgradową bezwarunkowo jest najlepszym sposobem, gospodarując w ulu ramowym warszawskim, a to dla tego, że gdy pszczoły czują przy sobie matkę żywą, potrafią wszystko robić, zatem wosku nie marnują, lepia pszczelą woszczynę i skrzętniej pracują, nie myśląc o róje; przeciwnie zaś dzieje się, gdy matkę zabierzemy zupełnie z ula. Jednakowoż i ten sposób może być dobry, jeśli chcemy wyzyskać pszczoły z byle jakiego ula, a nawet i ramowego, jeżeli w nim jest źle zabudowane gniazdo, albo nie możemy właściwie zastosować blachy odgradowej. N. p. w tym wypadku, że jeżeli osadziliśmy rój do ula ramowego bez naklejenia równych początków woszczyny i pszczoły pokreśliły plasty. Nie mogą więc wybierać gniazda, przesuwać plastrów, czyli gospodarować z blachą odgradową, zmuszeni jesteśmy uważać taki ul ramowy ze złem gniazdem, jakby ul prosty, i nie nie pozostaje, tylko zabrać mu matkę na czas miodobrania. Po zabraniu matki nie będzie wprawdzie przybywała woszczyna, ale i za to nie będzie przybywało czerwini, więc przez dwadzieścia jeden dni pszczoły łakome na miód, nie mając dzieci do karmienia, zmuszone są zalać plasty miodem. Otoż z tego, cośmy powiedzieli, każdy pszczelarz powinien miarkować, co dla niego będzie lepsze, i jakiego sposobu powinien używać przy swoich ulach w danym wypadku. Teraz właśnie, w miesiącu maju, posiadając pszczoły w różnych ulach, trzeba się zastanowić nad każdym, jakim sposobem najłatwiej będzie można w porę wyłowić matki? Przytém trzeba mieć na uwadze wielkość pasieki, rozliczyć czas, i tak liczyć, żeby w ciągu najwięcej dziesięciu dni udało się wyłowić matki, i żeby tak utrafić do pory kwitnienia roślin miododajnych, żeby ten brak matek w ulach nie wypadł za wcześnie przed głównem miodobranem, a tém bardziej za późno. Jeżeli w ciągu dziesięciu dni będziemy zabierali rojowe matki, to zaczynać należy od uli najwięcej silnych, np. prostych kłód, których już pszczoły większą część ula zarobiły. Po dwunastu dniach, jak wiadomo, zaczęły się już wylegać młode matki, a zatem jeśli będzie pogoda i pożytek w polu, zaczęły wysypywać się roje naturalne. Przed rójką więc jeszcze pszczelarz powinien być zastanowić się, czy mu są potrzebne roje, czy tylko łowił matki dla tego, żeby pszczoły miodu nanosiły, a rojów wcale nie przybywało. Jeżeli więc idzie tylko o miód, to w porę trzeba radzić, żeby rójki nie było. W ulach ramowych i innych z rozbiieralnemi gniazdami łatwiej jest przeszkodzić w rojeniu się, bo po złowieniu stariej matki, w dziesiątym czy jedenastym dniu można przejrzeć gniazdo, pozrywać mateczniki, a gdy tylko w każdym roju pozostawi się po jednym mateczniku z mającą wylegać się młodą matką, rozrajanie się pszczoł nie może nastąpić. We wszystkich zaś ulach o nierozbiieralnych gniazdach zrywania ma-

tecchników niemożna uskutecznić, więc trzeba pszczoły przymusić, żeby one same to zrobiły, nie roily się, a cała zgraja pszczoł żeby znosiła miód w gotowe plasty.

Kazimierz Lewicki

Nawozy zielone.

Używanie nawozów zielonych, polegające na wsuwaniu pomiędzy dwa zbiory siewu pewnych roślin o bujnych liściach, wzroście bardzo szybkim i zakorzenieniu bardzo głębokim, które się przyorywa przed ich dojrzaniem,—sięga najodleglejszej starożytności. Columella, rolnik rzymski z pierwszego wieku ery chrześcijańskiej, stwierdza już w dziele swym „De re rustica” skuteczność nawozów zielonych; zna on nawet jeden z gatunków roślin, nadający się najlepiej do tego sposobu nawożenia, a mianowicie lubin, i wyraża się o nim w mniej więcej następujący sposób: „Rolnik, pozbawiony wszelkich środków, może—zdaniem mojem—w siewie lubinu znaleźć środek bardzo skuteczny. Jeśli w gruncie wyczerpanym przyorze lubin przed jego dojrzaniem, to manipulacja ta znaczy tyle, co najlepszy nawóz.” Inny pisarz rolniczy, żyjący w Rzymie trzy wieki później, Palladiusz mówi o używaniu bobu, wyki i lubinu, jako nawozów zielonych. Lubin i wyka zimowa, mówi rzeczony agronom, „przyorane w stanie jeszcze zielonym, wzbogacają pole na równi z obornikiem, lecz sprzątnięte w stanie dojrzałym i wywiezione z pola wyciągają w dość wysokim stopniu siły z roli.” Rośliny wskazane przez Columellę i Palladiusza należą do rodzaju motylkowych.

Zdaje się, iż używanie nawozów zielonych praktykowało się przez wieki. Mimo jednak stwierdzenia korzystnych skutków tego nawożenia, nikt aż do lat ostatnich nie potrafił objaśnić racjonalnie i wystarczająco przyczyn tej skuteczności, znajomość bowiem sposobu żywienia się roślin motylkowych datuje się od bardzo niedawna.

W początkach bieżącego wieku, około r. 1820 słynny rolnik C. von Wulffen wprowadził do Niemiec używanie nawozów sztucznych, których skuteczność stwierdził w południowej Francji, i stał się gorliwym ich propagatorem. W naszych czasach inny rolnik z tego samego kraju, Schultz z Lopitzu poświęcił się licznym bardzo doświadczeniom na gruntach lekkich i ubogich i wykazał, jakie korzyści osiągnąć można z przyoranego na zielono lubinu lub innych motylkowych, jako źródła nawozu azotowego. Świeże odkrycia Hellvieglia i Willfartha, które objaśniły tak dokładnie sposób żywienia się azotowego roślin tej rodziny za pośrednictwem drobnoustrojów ziemi (Zobacz „Mikroby dobroczynne” № 6 *Korrespondenta*) wyjaśniają w zupełności rolę i znaczenie nawozów zielonych w ubogich gruntach krzemienistych i w ziemiach zwięzłych gliniastych, gdzie obserwacya praktycznych rolników stwierdziła już ich skuteczność.

Jak wiadomo, rośliny motylkowe odznaczają się zdolnością zatrzymywania w sobie lotnego azotu atmosferycznego, potrafią więc rozwijać się w zupełność kosztem azotu atmosferycznego na gruntach pozbawionych związków azotowych (saletrzanów, soli amoniakalnych), niezbędnych do wzrostu zbóż i w ogóle wszelkich roślin kłosowych.

Rośliny motylkowe obdarzone są bardzo bujnym liściem, który podług wszelkiego prawdopodobieństwa posiada zdolność zatrzymywania amoniaku powietrznego; w każdym razie bujny liść czyni te rośliny bardzo podatnymi do ocieniania ziemi, do zatrzymywania w niej tém samém wilgoci i pulchności; wszystko to stanowi warunki sprzyjające ulepszeniu fizycznemu warstwy rodzajnej, a w następstwie i rozwojowi roślin następnych. W końcu rośliny te, których korzonki wnika głęboko, czerpią z warstw głębszych kwas fosforny, potas i inne składniki mineralne, które następnie po przyoraniu rośliny znajdują się zgromadzone pod samą powierzchnią ziemi. Jednem słowem, motylkowe, których rozwój nie wymaga wcale dowożenia nawozu azotowego, przygotowują zapas składników azotowych, czerpanych ze źródła niekosztującego nic rolnika, a mianowicie z atmosfery.

Wszystko to zgadza się w zupełności z wiekowem doświadczeniem, które przypisuje roślinom motylkowym wielką wartość, nie tylko użytą na nawóz zielony, lecz także sprzątniętym z pola, wartość, która stała się powodem nadania im nazwy roślin ulepszających, ponieważ osiągnąć można bogaty zbiór zboża po lubinie lub koniecznie bez pomocy nawozów azotowych.

Nawóz więc zielony wykazuje jako pierwszy rezultat obycie się bez nawozu azotowego pod płód następny. Nawóz ten zielony zarówno jest skuteczny na gruntach lekkich piaszczystych, jak na ziemiach ciężkich. Lecz nie stanowi to jedyną jego użyteczność. Wiadoma jest rzeczą, jak wielkie znaczenie posiada dla zachowania fizycznych i chemicznych własności gruntu obecność próchnicy, tego najcenniejszego związku materii organicznej ze związkami mineralnemi, a mianowicie fosfatami, które w skutek tego stają się łatwo przyswajalne dla roślin. Dzisiaj zaś przy rozpowszechnianiu się coraz większym nawozów chemicznych, zawartość próchnicy w ziemi uprawnej zmniejsza się coraz więcej. Przyorywanie roślin w stanie zielonym, połączone z użyciem fosfatu i soli potasowych, jeśli grunt ich wymaga, zastąpić może bardzo szczęśliwie obornik, którego braknie w wielu wypadkach. Ze

wszystkich tych względów używanie nawozów zielonych oddać może bardzo wielkie usługi, zwłaszcza zastosowane do gruntów ubogich w próchnicę przez dłuższy przeciąg czasu, nawożonych wyłącznie nawozami sztucznymi, albo wreszcie do gruntów, których urodzajność mimo braku obornika zamysłamy podnieść w krótkim czasie.

Pytamy się teraz, w jaki sposób się tłómaczy wpływ zielonego nawozu na zbiór następny? Jak już nadmieniliśmy poprzednio, doświadczenie nauczyło rolników, iż przyczyną skuteczności nawozów zielonych jest zawartość ich azotu. Część nadziemna zbioru rośliny motylkowej, zaorana w ziemię, dostarcza roli około 100 kilogramów azotu na hektar, nie licząc azotu zawartego w korzeniach. Lecz w celu stania się przydatnym dla następnego zbioru azot ten uleć musi przemianę chemiczną, znaną pod nazwą natryfikacji (zmiana w kwas saletrzany). Wiadomo, bowiem jest rzeczą, iż wszystkie rośliny z wyjątkiem motylkowych, a mianowicie zboża przyswajają sobie azot, potrzebny do swego pożywienia wyłącznie prawie pod postacią saletrzanu.

Szybkość więc mniej lub więcej znaczna, z jaką zamieniają się w saletrzan nawozy azotowe, daje miarę ich zdolności do służenia jako pożywienie dla roślin. Opierając się na powyższych pewnikach, słynny agronom Müntz badał wytwarzanie się saletrzanu w gruntach, które otrzymały albo nawóz zielony, albo inne nawozy azotowe w takich ilościach, iż stosunek azotu był równy w każdym poletku. Do badań swoich używał on porównawczo siarczanu amoniaku, którego szybkość bardzo natryfikację wykazał Schloesing, i krwi suszonej, stanowiącej jeden z najenergiczniejszych nawozów azotowych.

Doświadczeń swych dokonywał Müntz na dwóch polach, bardzo odmiennych pod względem swego składu chemicznego; pierwsze (I) pole lekkie, piaszczyste, zawierające 2% wapna; drugie (II) gliniaste, mało wapienne, bardzo mocne. Tę samą wagę każdemu z tych gruntów dostarczył Müntz pewnych ilości nawozu zielonego (lubinu), krwi i suszonej i siarczanu amoniaku; każda z tych ilości zawierała tę samą wagę azotu. Po trzech miesiącach obliczył on za pomocą analizy w każdym z powyższych gruntów wzbogacenie w kwas azotowy, powstający z natryfikacji. Oto rezultat analizy:

Forma nawozu Kwas saletrzany w miligramach na 1 kilogr. ziemi

	I	II
Ziemia z nawozem zielonym	183	88
„ z krwią suszoną	161	3,6
„ z siarczanem amoniaku	268	5,1

Liczyby te bardzo są pouczające: w gruntach lekkich, przepuszczalnych, nawóz zielony szybciej się zamienia w saletrzan niż krew suszona, lecz mniej szybko niż siarczan amoniaku. W ziemi mocnej, zwęższej, mało przepuszczalnej nawóz zielony o wiele obficie zamienił się w saletrzan niż krew suszona, a nawet siarczan amoniaku.

Fakt ten tłómaczy się w bardzo prosty sposób warunkami natryfikacji. Obecność i odnawianie się tlenu w gruncie jest przy innych tych samych danych, niezbędnym warunkiem, aby działać mogły organizmy podrzędne, stanowiące niezbędne czynniki natryfikacji. Nawóz więc zielony przez swą objętość, tak odmienną od objętości krwi suszonej lub siarczanu amoniaku, potrzebnego do dostarczenia tej samej ilości azotu, zmienia znacznie budowę fizyczną gruntów gliniastych, niszczy ich zwężłość i ułatwia dostęp powietrza do wnętrza. Przy gruntach więc mocnych nawóz zielony znaczną wykazuje wyższość po nad innymi nawozami azotowymi.

Nawożenie zielone praktykuje się albo w lecie lub jesieni w chwili zbioru zbóż, albo w chwili siewu jarzyn.

St. B.

Jarmark na wełnę.

Od magistratu m. Warszawy otrzymaliśmy następujące obwieszczenie z prośbą o wydrukowanie:

Podaje się do powszechnej wiadomości, że tegoroczny jarmark święto-jański na wełnę, według postanowienia b. Rady Administracyjnej Królestwa z dnia 2 (14) maja 1822 roku i stosownie do polecenia J. E. Warszawskiego General-Gubernatora z d. 10-go kwietnia r. b. za № 3,706, rozpocznie się w Warszawie, jak lat zeszłych, w d. 3 (15) czerwca i trwać będzie przez dni cztery.

Wagi do ważenia i pomosty do składania dowiezionej wełny już na trzy dni przed rozpoczęciem targu urządzone będą na placu przy magazynie warszawskiego kantoru Banku Państwa przy ulicy Nowogrodzkiej.

Ustanowiony pod przewodnictwem prezydenta m. Warszawy Komitet jarmarczny, w skład którego powołani zostali także wybitniejsi przemysłowcy miejscowi, czuwając nad prawidłowym przebiegiem jarmarku, będzie się starał zapewnić wszelkie ułatwienia tak producentom, jako też kupującym.

Wełna, na targ przywieziona, powinna być zaopatrzona w świadectwa miejscowych wójtów lub burmistrzów, że jest krajową, pochodzą z owiec zdrowych i z miejscowości, w której żadna zaraza na owce

i bydło w czasie strzyży nie istniała; wydawanie zaś świadectw uskutecznić się powinno w czasie samej strzyży i na imię właściciela owczarni.

Świadectwa te pisane być winny na papierze stemplowym ceny kop. 80 i opatrzone pieczęcią rządową władzy, wydającej świadectwo.

Należy koniecznie w pomienionych świadectwach wyrażać miejsce pochodzenia wełny (gubernia, powiat, gmina i wieś, majątek lub miasteczko), jej wagę w pudach i funtach, tudzież ilość wałtuchów i znajdujące się na nich znaki.

Dostawiający wełnę obowiązany jest takowe świadectwo oddać na rogatkach, przy wjeździe do Warszawy policyantowi, który jednocześnie ma obowiązek wskazać drogę na plac jarmarczny.

Wełna, wwieziona do Warszawy przez rogatki, jako też wyładowana z wagonów i statków, powinna być odstawiona wprost na plac jarmarczny.

Wiadomo, że wełna krajowa, stanowiąca jeden z najważniejszych przedmiotów handlu wywozowego, ogromnie traci na wartości od złego mycia, niewłaściwej klasyfikacji i wadliwego opakowania, zwraca się przeto uwagę właścicieli owczarni na potrzebę starannego mycia owiec, należyte klasyfikowanie ich przed strzyżą i pakowanie wełny ostrożnie bez targania runa, które ma być wiązane dość cienkim szpagatem, nie zaś grubymi sznurami i pakowane w wałtuchy, nieprzenoszące przyjętych w handlu rozmiarów.

Wełna strzyżona bezwarunkowo nie może być mieszana z wełną opadłą lub oskubaną.

Wałtuchy nie powinny być łatane, ani szyte na zewnątrz, gdyż to przy wywozie za granicę może wzbudzić podejrzenie, że wełna w czasie transportu uległa w wałtuchach zamianie ze szkodą nabywcę.

W ogólności w przygotowaniu wałtuchów stosować się należy do przyjętego zwyczaju, aby płótno, o ile można, było średniej grubości i gatunku, po zeszytciu zaś tego płótna w trzy bryty, długość wałtucha nie powinna przenosić 5 1/4 arszyna.

Od dopełnienia powyższych warunków zależą korzyści lub straty producentów, tudzież powiększenie corocznie konkurencji pomiędzy nabywcami lub odstępceń tychże.

Chociaż otwarcie jarmarku nastąpi w dniu 3 (15) czerwca, ważenie jednak wełny rozpocznie się na trzy dni wcześniej, t. j. w dniu 31 maja (12 czerwca) r. b.

Oplata od wagi po dwie kopiejki od puda jest ustanowion.

Jeżeliby w ciągu trwania jarmarku zaszła potrzeba powtórnej przeważenia wełny, dla sprawdzenia dokładności pierwotnej wagi, opłata z tego tytułu opłata pobierana nie będzie, również bez żadnej opłaty oddane będą do składania wełny urządzone na placu jarmarcznym pomosty.

Zwraca się uwagę producentów, iż nie należy opóźniać się z dostawą wełny na jarmark, gdyż jest rzeczą wiadomą, że kupecy zagraniczni dla braku za czasu zważonej wełny, napotykają trudności w nabywaniu takowej, spiesząc się zaś na inne targi, otwierające się prawie jednocześnie za granicą, odjeżdżają z Warszawy, powierzając agentom miejscowym lub przekupnikom zawieranie w ich imieniu transakcyj na naszym jarmarku, co też zapewne z korzyścią dla sprzedających wypaść nie może.

Dla zabezpieczenia przeto własnego swego interesu pod względem korzystnego zbytu wełny, właściciele téjże powinni pośpieszyć się ze zwózką takowej na plac jarmarczny, ażeby zważenie mogło być uskutecznione przed otwarciem jarmarku, a tém samém dać się możliwość zagranicznym kupcom osobiście dokonać kupna i zdażyć jeszcze na inne jarmarki.

Z uwagi, iż często trafiało się, że transporta wełny, dostawiane przez przekupników, były zaopatrzone w świadectwa burmistrzów, lekarzy lub weterynarzy tych miast, w których ci przekupnicy zamieszkują, bez wskazania w świadectwach miejsca pochodzenia oddzielnych partij wełny, składających transport, oraz innych niezbędnych danych, nadmieniam się, że podobne świadectwa, nieodpowiadające przepisom i niemające tego znaczenia pod względem sanitarnym, dla jakiego są ustanowione, nie będą uwzględniane i wwożenie do Warszawy zaopatrzonych w świadectwa takie transportów wełny, aż do czasu zasięgnięcia przez Komitet jarmarczny koniecznych w każdym oddzielnym wypadku informacyj, będzie wzbronione.

ROZMAITOŚCI.

Przyczyny zatrzymania miejsca u krów po porodzie. Do najczęściej zdarzających się przyczyn zatrzymania miejsca u krów po porodzie należą przyczyny mechaniczne, jako to: 1) bliźnięta, 2) naroście mięsne na szyjce macicznej, 3) zwijanie się w kłębek powłok płodowych, 4) opuchliny tłuszczowe na powłokach płodowych, 5) rozcięcie lub wodna puchlina powłok płodowych, 6) pętlina naczyniowa lub zwrot powłoki płodowej, 7) zupełne lub niezupełne zamknięcie się szyjki macicznej. Z innych niemechanicznych przyczyn należy tu długi związek miejsca płodowego z macicznym, czy to naturalny, czy też patologiczny. Sztuczne usunięcie miejsca u chorej krowy zależnym jest

od jakości przyczyny i winno być dokonane przez weterynarza, ponieważ nieostrożne wykonanie tej operacji pociąga za sobą częstokroć fatalne skutki. Do przyjazdu weterynarza trzeba kieszkę odchodową u chorej sztuki oczyścić z gnoju, a części rodne w jak największej czystości utrzymywać.

Wprawianie macicy. W wypadkach wypadnięcia macicy u samiec różnych zwierząt domowych przy znacznej puchlinie tego organu wprawienie dokonywa się w sposób poniżej opisany: Naprzód opróżnia się kieszkę odchodową i pęcherz moczowy z ich zawartości. Następnie jeden służący trzyma mocno głowę chorej sztuki, dwóch zaś, stojąc po bokach, podtrzymuje w położeniu pionowym opuchłą macicę. Osoba dokonywająca operacji wprawienia delikatnie i dokładnie omywa ciepłą wodą macicę razem z otaczającymi ją organami, poczem owija ją odpowiednio szerokim kawałkiem cienkiego płótna, wymoczoną w zimnej wodzie, i dziewięciu skręconymi serwetkami, także w zimnej wodzie wymoczonemi, przewiązuje wzdłuż całą macicę. Tak skrópowaną macicę polewa się co pięć minut zimną wodą i od czasu do czasu zaciska mocną serwetką, zaczynając od ostatniej. Po upływie godziny serwetki odwiązuje się i zdejmują płótno, a macicę, która przez ten czas stanie się bledą, bezkrwistą, a także zmniejszą się do naturalnej objętości, bardzo lekko wkłada się na właściwe miejsce.

W sprawie sadzenia buraków. W jednym z poprzednich numerów *Korrespondenta* zamieściliśmy wzmiankę o ulepszeniu przy rządowaniu, wynalezionym przez pewnego niemieckiego agronoma. Otoż w kwe-

sty tej otrzymujemy od p. Edwarda Studentkowskiego z Rudzka list następującej treści: „Jest w *Gazecie Warszawskiej* artykuł o pewnym polepszeniu plantowania buraków cukrowych. Z tej to przyczyny zgłosiłem się natychmiast do wynalazcy Meinshausen'a z Lüdenitzu. Odpowiedź tegoż pana przesyłam Szan. Redakcyi w tym celu, aby *Gazeta Warszawska* współobywateli, którzy także ciekawi są rezultatów onego polepszenia, raczyła o stanie tegoż wynalazku poinformować. Odpowiedź p. Meinshausen'a, tłómaczona przeze mnie, brzmi: Na szanowne zapytanie odpowiadam uprzejmie, że w roku bieżącym tegoż urzędnika przy drylu publiczności nie oddaję jeszcze; najpierw bowiem zamyslałem w bieżącym roku buraki u siebie plantować za pomocą tegoż urządzenia, a potem ogłosić osiągnięte rezultaty i korzyści. Gdy tylko to będzie możebnem, pozwolę sobie także i panu bliższych wiadomości udzielić. Z poważaniem *Meinshausen*.”

Stare drzewo. W ogrodzie botanicznym w Dijonie znajduje się topola (*Populus alba*), która olbrzymiemi rozmiarami przeszła swych pobratymców, liczy bowiem 45 metrów wysokości przy 12-metrowym obwodzie pnia. Objętość jej drzewa oceniają na 50 m. kubicznych, a wiek na lat pięćset, mimo to starszka trzyma się jeszcze dzielnie i budzi podziw w patrzących.

CENY ŚREDNIE W WARSZAWIE ZE ŹRÓDŁA URZĘDOWEGO.

Za czas od 11 do 18 maja.

Pszonica	korzec	6.30—	Kapusty główka	kop.	—
Żyto	"	4.50—	Kartofli korzec	rub.	1.00—1.20
Owies	p.	.80—	Buraków korzec	rub.	1.20
Jęczmień	"	.90	Sól	pud kop.	45—50
Gryka	korzec	—	Pieprz	funt kop.	50
Groch polny	"	5.40—6.15	Octu zwyczajnego kw.	k.	9
Rzepak letni	"	9.50	Octu stołowego kw.	kop.	10
Rzepak zimowy	"	11.50	Spirytus czysty	wiadro	11.50
Wół najlepszy	rubli	112	Spirytus 78 pr.	"	—
Wół średni	"	90	Okowita 40 pr.	"	—
Wołowina połówica f. k.	"	18—22	Wódka 10 pr.	"	8.65
Cielęcina	"	9—12	Wódka 6 pr. szum.	"	4.66
Wieprzowina	"	12—15	Siemie lniane garniec	kop.	20
Baranina	"	14—18	Siemie konopne garn.	"	18
Łój wołowy	"	12—14	Chmiel krajowy	pud rub.	—
Ślonina	"	16—18	Chmiel zagranicz.	"	—
Sadło świeże	"	18	Swiece stearyn.	funt kop.	24
Smalec wieprzowy	"	20	Drzewo opał. saż. kub.	rub.	15.50
Indyk żywy	"	00—00	Drzewo opał. saż. kub. zawier. 182½	"	—
Indyk bity	"	3.00—3.50	kub. zawier. 182½	"	—
Perliczka żywa	"	—1.00	ang. stóp. kub. rub.	14.00	—
Kaczka bita	"	60—70	Piwo zwyczajne wiadro	kop.	50
Kura bita	"	70	Piwo bawarskie	"	1—
Kasza pszenna	garniec	35	Olój lniany	pud rub.	4.20
Kasza perłowa	"	30	Olój konopny	"	5.50
Kasza grycz. drob.	"	23	Olój rzepakowy	"	4.20
Kasza gr. zwyczaj.	"	23	Olój oczyszczony	"	5.40
Kasza jęczmienna	"	15	Wosk	funt	57½
Kasza jagłana	"	25	Mydło zwyczajne	"	11
Kasza owsiana	"	25	Mydło szare	"	9
Mąka żytnia razowa	pud	95	Płótno konopne arsz.	"	—
Mąka żytnia pyłtowa	"	1.50	Płótno lniane	"	—
Mąka pszenna Nr. 000	"	2.25	Len	pud rub.	8
Mąka pszenna krupcz.	"	2.40	Konopie	"	—
Mąka gryczana	"	1.10	Skóra końska sztuka	"	2.25—4
Mąka kartoflana	"	2.70	Skóra cielęca	"	10—12
Otręby żytnie	"	65	Stal krajowa	pud	5.60
Otręby pszenne	"	60	Stal angielska	"	10.40
Chleb żytni	funt	2½	Żelazo kute	"	2.10
Chleb sytny	"	3½	Żelazo walcowane	"	1.90
Chleb pszenny	"	6½	Węgiel kam. kraj.	pud kop.	16
Chleb lepszy	"	7½	Koks z fabryki gazu z do-	"	—
Mleko świeże	garniec	33	stawą czetw.	kop.	1.32
Mleko zbierane	"	16	Węgiel angielski czetwiert	"	1.80
Masło świeże	funt	30—37	Nafta kaukaska garniec	kop.	27
Masło solone	"	27—30	Placono za dzień roboty wy-	"	—
Śmietany	garniec	1.00—1.20	robnikowi	kop.	60
Cukier kostkowy	funt	13½	Wyrobnikowi z koniem	rub.	2.50
Kawa	"	65	Wyrobnikowi z 2 końmi	"	4.00
Jaj kopa	kop.	80			

Sprawozdanie tygodniowe.

Bank Kredytowy Donimirski, Kalkstein, Lyskowski i Sp. w Toruniu.

Toruń, dnia 12 maja 1890 roku.

Uspokojenie zniżkowe; powietrze piękne.

Placono za 1,000 kilogramów:

NAZWA ZBOŻA	w funtach hollenderskich	Marek	Rub. za pud przy kursie 224
Pszonicy transito	115—133	120—140	0,85—0,99
" krajowej pstrój	120—128	170—174	
" " pstrój	126—131	174—178	
" " jasnej	120—126	172—176	
" " wyborowej	126—133	178—180	
Żyta transito	115—123	100—108	0,71—0,77
" krajowego	115—122	154—156	
" " "	123—130	156—158	
Jęczmienia raskiego		100—140	0,71—0,99
" krajowego		125—160	
Owsa raskiego		105—110	0,74—0,78
" krajowego		155—160	
Grochu na paszę		135—140	0,81—0,85
" warzelnego		145—165	0,88—1,02
" Victorya		140—165	0,85—1,02
Rzepak grubo-ziarnist.		210—230	1,49—1,63
Rzepiku		200—225	1,42—1,60
Siemienia lnianego		—	—
Rydzia (lnicy)		—	—
Łubinu niebieskiego		120—155	0,71—0,95
" żółtego		120—155	0,71—0,95
Wyki czarnej		140—160	0,85—0,99
Tatarki		—	—
Kaszy jagłanej	20—40	rs. 2,84—5,69	} za pud
Koniczyny białej	20—35	rs. 2,84—4,98	
" czerwonej	16—20	rs. 2,27—2,84	

W Hamburgu placono przy słabym uspokojeniu za ekowite

kartoflana bez beczi m. 19

w beczech tel quel „ 21

łącznie beczech kontrakt. „ 21.75

na maj-czerwiec marek 21.75

na czerwiec-lipiec „ 22.25

na sierp-wrzes. „ 23.25

na wrzes-paźd. „ 23.50