

KORRESPONDENT

ROLNICZY • HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

WYCHODZI JAKO PISMO DODATKOWE BEZPŁATNE PRZY „GAZECIE WARSZAWSKIEJ.”

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

Roboty wiosenne.

III. Siew jarzyn.

Pomijając inne zboża jare, jako mniej rozpowszechnione i w skutek tego mniej zasługujące na uwzględnienie, mówić będziemy w niniejszym artykule przeważnie o dwóch najgłówniejszych gatunkach jarzyn, a mianowicie o jęczmieniu i owsie. Nie ulega kwestyi, że w dzisiejszych naszych warunkach gospodarczych, gdzie uprawa okopowych, kartofli i buraków, tak ważne zajmuje stanowisko w płodozmianie, a przez to do robót wiosennych zaprzęga ogromne stosunkowo siły inwentarza pociągowego i robotników, hodowla na większą skalę jarzyn wielkie napotyka trudności. Wygodniejby w każdym razie było, gdybyśmy mogli hodować w gospodarstwach naszych ozime odmiany jęczmienia lub owsa; ponieważ jednak przy ostrych w kraju naszym zimach, w wyjątkowych tylko wypadkach się udają te odmiany, nie pozostaje nam przeto nic innego, tylko niezważając na utrudnienie wiosennej pracy siać owies i jęczmień na wiosnę. Przy dzisiejszych bowiem cenach zboża, przy niemożności prawie w skutek cel ochronnych wywiezienia tych płodów rolnych za granicę, w braku odpowiedniego rynku w kraju, jęczmień i owies rolnikowi stosunkowo nie raz większe zapewniają zyski, niż pszenica i żyto. Zwłaszcza jęczmień przy rozwijającym się korzystnie w kraju naszym przemyśle piwowarskim ma przynajmniej jakotako zapewnione miejsce zbytu.

Jęczmień wymaga ziemi bogatej w składniki pożywne, możliwie wolnej od chwastów, dla tego najlepsze jego stanowisko w płodozmianie po okopowych, w ziemi dobrze przygotowanej kilkakrotną orką i włóczką. Sprzęt jęczmienia odnośnie do gatunku odmiany (jęczmień ozimy, jary, dwu i cztero-rzędowy), jako też do rodzaju ziemi, oraz staranniejszej lub pobieżniejszej uprawy ogromnie wykazuje różnice. We Francyi przyjmują jako przeciętny sprzęt z hektara 37 hektolitrow ożimego, 25 hektolitrow 2-rzędowego, a 18 hektolitrow 4-rzędowego jęczmienia; odnośnie zaś do rodzaju gleby sprzęt waha się pomiędzy 2,800 a 1,600 kilogramami ziarna. Kto więc zapewnić sobie zamierza korzystny rezultat z uprawy tego ziarna, powinien pod nie przeznaczyć odpowiednią ziemię i odpowiednio ją uprawić; w przeciwnym zaś razie niechaj hoduje mniej wymagający owies.

Przystępując teraz do samego siewu jęczmienia, przede wszystkim na jeden punkt chcę zwrócić uwagę rolników, a mianowicie na odpowiedni wybór ziarna przeznaczonego do siewu. Pomijam już wszelkie zagraniczne reklamowane odmiany; chociaż nie ulega kwestyi, że niektóre z nich odznaczają się przynajmniej w swęj ojczyźnie zdumiewającą wydajnością ziarna i słomy. W naszych przeciętnych warunkach sprowadzanie tego ziarna, zwłaszcza w większej ilości nie opłaciłoby się rolnikowi. Jedynie tutaj polecać można, przygotowanie sobie siewu szlachetniej jakości odmiany na rok następny. Na cel ten starczy kilkadziesiąt litrów sprowadzonych z zagranicy; z małej tej stosunkowo ilości sprzątniemy dość ziarno, aby w roku następnym obsiać znaczny obszar pola. Przytém jednakowoż wystrzegać się

należy, aby sprowadzone ziarno nie pochodziło z okolic, różniących się wielce od naszego gospodarstwa pod względem warunków klimatu, gleby i uprawy.

Przygotowanie takiego siewu wieleby nam zapewniło korzyści, ale przyznaję, że połączone jest ono także z wielu trudnościami i niedogodnościami. Siejąc jednakowoż własne ziarno, dbać przynajmniej należy o to, aby ono odpowiadało wszelkim warunkom korzystnego rozwoju. Najpierw więc ziarno przeznaczone do siewu pochodzić powinno z ostatniego, albo w najgorszym już razie z przedostatniego sprzętu. W końcu trzeciego roku, a najpóźniej po czterech latach jęczmień zatracą zdolność kiełkowania, i staje się zupełnie niezdatnym do siewu. U dobrego ziarna jęczmienia zdolność kiełkowania jest zresztą większą, niż u innych zbóż jarych, wynosi bowiem 88% w przecięciu (u owsa 75), t. j. na 100 ziarn kiełkuje 88. Kiełkowanie jęczmienia rozpoczyna się przy 4, a kończy przy 38 stopniach ciepła. Peryod wegetacyi tej rośliny zależnie od warunków klimatycznych danęj miejscowości bardzo jest rozmaity. Przeciętny peryod wegetacyi w okolicach Paryża trwa 96 dni, w Anglii 127 dni, we wschodnich prowincjach Pruss 86 dni. Aby kiełkowało, potrzebuje ziarno jęczmienia nabrać wilgoci w stosunku 55 do 70% swego ciężaru. Przed zasiewem więc tej rośliny należy się wystrzegać zbytłego, bądź to przez uprawę, bądź przez inne czynniki wysuszenia roli, chociaż z drugiej znów strony, zgubniejsze jeszcze spowodować może skutki siew zbyt rychły, w niedostatecznie osuszonej mokraj roli. Pomijając już niebezpieczeństwo zmarznięcia delikatnej roślinki (jęczmień już wymarza przy 1¼ stopnia mrozu), na roli takiej rzucą się chwasty, ten najgroźniejszy wróg jarzyn *naszych* w ogóle, a w szczególności jęczmienia i przytłumią od razu wszelki korzystny rozwój tej rośliny. Przed porostem chwastów nie zabezpieczy nas sama poprzedzająca jęczmień uprawa okopowych. Widziałem pole jęczmienia po burakach i to czystych, tak porośnięte łopuchą i innymi chwastami, że trudno było rozpoznać właściwie uprawianą roślinę. Jedynym skutecznym lekarstwem jest tutaj staranne, długoletnie pielienie pól wszelkich; w przeciwnym razie nigdy się nie pozbedziemy tej plagi.

Co się tyczy sposobu siewu, to bez kwestyi tam, gdzie pozwolą na to warunki gospodarcze najkorzystniejszy jest siew rzędownikiem, a to i ze względu na oszczędność, i dla równego pokrycia ziarna. W gruntach gliniastych i zwięzłych nie należy ziarna głębiej przykrywać niż na dwa centymetry; w roli średniej zwięzłości aż do 5 centymetrów; w ziemi wreszcie lekkiej piaszczystej przykrywać można siew na 5 do 7 centymetrów. W każdym razie, im siew płytszy, tém większa pewność rychłego wejścia rośliny, co przy krótkim peryodzie wegetacyjnym jarzyn wielkie ma znaczenie. Jeśli wiosna sucha, to najodpowiedniej siać jęczmień na surową skibę; siew przytém nie rozdzieli się wprawdzie równo w ziemi i więcej wyjdzie ziarna, natomiast ma się tę znaczną korzyść, że ziarno nie spoczywa w zupełnie sproszkowanej i wysuszonej roli; rzecz jasna, że przy tym sposobie siewu używać nie można rzędownika, lecz jedynie siewnika szerokorzutnego, lub w braku takowego, siewaczy ręcznych. Po wejściu jęczmienia dbać trzeba przede wszystkim o ochronienie go przed chwastami; często natrafiający się oset należy wycinać z korzeniami, łopuchę można zniszczyć za pomocą kosi.

Po jęczmieniu na główne uwzględnienie naszego rolnika zasługuje pomiędzy zbożami jaremi owies.

Owies do dnia dzisiejszego jest kopciuszkiem pomiędzy roślinami uprawianymi w gospodarstwach naszych. Siejemy go zwykle na najgorszych gruntach, uprawiamy pod niego rolę najniebalej. W ogóle pod względem uprawy ziemi, mimo widocznego na tym polu w latach ostatnich postępu, grzeszymy do dziś dnia jeszcze bardzo wiele. Wygląd też pól naszych uderzy nadzwyczaj niemile każdego, który miał sposobność oglądać uprawę roli w Anglii, Francji lub Niemczech. A bądź co bądź staranna ta nadzwyczaj w powyższej wymienionych krajach uprawa nie jest nieproduktywną tylko pedanterią lub kosztowną zabawką; ostateczne rezultaty sprzętów w tych krajach przemawiają na ich korzyść. Rzadko też która roślina tak jest wdzięczna za wyłożone koło niej trudy jak owies. Za pomocą odpowiedniego wyboru gruntu, oraz racjonalnej uprawy i nawożenia sprzęt tej jarzyny spotęgować można do ogromnych rozmiarów. Przypięm i odpowiedni wybór ziarna przeznaczonego do siewu nader ważną odgrywa rolę. Lichego ziarna porządny rolnik w ogóle nie powinien używać do siewu, przedewszystkiem zaś nie do siewu owsa, który pod względem ziarna, łodygi, a nawet kłosa największe wykazuje różnice. Średni dobry siew owsa powinien na 100 ziarn najmniej zawierać 75, które w stanie są kiełkować. Zdolność kiełkowania ziarna owsa trwa lat kilka; najlepszym jednakowoż i najpewniejszym siewem jest ziarno z ostatniego sprzętu.

Aby kiełkowało, potrzebuje ziarno owsa nabrać wilgoci w stosunku 60 do 70% swęj wagi. To zwilgotnienie uskutecznia się w gruntach dostatecznie wilgotnych w przeciągu 12 do 24 godzin. Jeśli temperatura ziemi dochodzi do 14 stopni ciepła, kiełkowanie owsa rozpoczyna się z końcem drugiego dnia, w końcu tygodnia zaś przy temperaturze 4%. Przy 3 stopniach mrozu wymarza młoda roślina, przy temperaturze zaś przechodzącej 30 stopni ciepła ustaje kiełkowanie. Przy średniej temperaturze ciepła 16 stopni, wynosi dzienny wzrost łodygi owsa od 5 do 6 milimetrów, przechodzi zaś za ledwie 1 milimetr przy 5 stopniach wyżej zera. Średnia summa ciepła, niezbędna do dojrzewania owsa, wynosi od 1,500 do 1,700 stopni; peryod też wegetacji tej rośliny znaczne wykazuje różnice. Tak w okolicach Paryża potrzebuje owies od rozpoczęcia siewu do początku sprzętu 100 do 110 dni; w Anglii 134 dni, w Prussii i w W. Ks. Poznańskiem 88 dni.

Przy uprawie tej rośliny te same panują warunki, co przy hodowli jęczmienia, z tą jednakowoż różnicą, że owies zadowala się znacznie uboższą w składniki pożywne rolę niż jęczmień i na gruntach, na których ten ostatni chybiłby z wszelką pewnością, odpowiednio jeszcze wydaje sprzęty. Owies dość dobrze udaje się i na gruntach mokrych (byle niezbytecznie) i na suchych; na nowinach łącznych zarówno jak leśnych niejednokrotnie ogromne wydaje sprzęty, a nawet na polach wyczerpanych, na których inne rośliny liche nader wydałyby rezultaty, stosunkowo dość znaczne wydaje plony. Nie ulega kwestyi, że owies za pomocą swych silnych korzeni wyczerpuje ziemię, ale też zwykle oddajemy mu tylko ostatki składników pożywnych roli, stawiając go na samym końcu płodozmianu. Ze względu na niebezpieczeństwo grozących mu chwastów, jako też zwiększenie plonu przy hodowli owsa polecać należy usilnie tam, gdzie są po temu warunki gospodarcze, uprawę rzędową. W gospodarstwach uprawiających na wielką skalę jarzyny, poleca się siew przynajmniej częściowo rychłych odmian owsa, dojrzewających równocześnie lub krótko po życie. Ułatwi to znacznie roboty żniwne, a przynajmniej te racjonalnie uprawiane oznaczają się niezwykłą wydajnością ziarna i chętnie spożywaną przez inwentarz słomy. Owies, a głównie jęczmień podlegają rozmaitym chorobom roślin, a mianowicie śnieci lotnej (Flugbrand, ustilago carbo), czyli głównej. W celu ochronienia rośliny przed tą dość znaczne szkody wyrządzającą chorobą, polecano dotychczas moczenie ziarna przeznaczonego do siewu w roztworze chlorku wapna lub siarczanu miedzi. Przekonano się jednakowoż, że roztwór chlorku wapna działa za słabo, t. j. nie niszczy skutecznie zarodków śnieci, roztwór zaś siarczanu miedzi jest za silny, zabijając bowiem zarodki choroby, niszczy zarazem niejednokrotnie siłę kiełkowania ziarna. W ostatnim więc czasie rozpowszechniło się zwłaszcza w Niemczech moczenie ziarna jęczmienia w odpowiednio rozcieńczonym kwasie siarczanym.

W każdym jednakowoż razie najpewniejszym środkiem ochrony przed tą chorobą jest możliwe dokładne oczyszczenie ziarna, i używanie do siewu jedynie ziarn ciężkich i zdrowych.

W końcu rzecz jeszcze jedna. Rolnicy, którzy w gospodarstwach swych sieją koniczynę i trawy na jarzyny, a nie posia-

dają machin uskuteczniających równocześnie tę czynność, wiedzą, jak znużony jest siew za pomocą osobnego siewnika, lub co gorsza jeszcze z pomocą ręki. Przypięm nieprzyjemną jest rzeczą na zupełnie uprawione i zasiane pole wjeżdżać lub wchodzić raz jeszcze w celu rozsiania traw i koniczyn, zwłaszcza przy grożącej niepogodzie. W celu uniknięcia tej niedogodności w niektórych gospodarstwach zaprowadzono zwyczaj siania traw zmieszanych z ziarnem głównego płodu. Obawa, iż w skutek przykrycia siewu za pomocą brony lub innych narzędzi, drobniejsze ziarna traw i koniczyn za głęboko zostają przykryte, jest, jak twierdzą przynajmniej zwolennicy tego systemu, nieuzasadnione, nigdy bowiem nie stwierdzono gorszego wschodzenia lub nieregularnego stanu traw lub koniczyn w ten sposób zasianych. Również bezpodstawne jest twierdzenie, iż niepodobna równo zmieszać i wysiać drobnych ziarn traw z większymi i cięższymi ziarnami jarzyn. Obawa, iż drobniejszy siew przez przedziały pomiędzy większymi ziarnami za szybko spadnie na ziemię i zarówno przy siewie maszynowym jak ręcznym z początku za gęsto a w końcu za rzadko wypadnie, jest także bez racji. Przeciwnie zawsze i w płachcie siewacza i w skrzyni siewnika stosunkowo znaczniejsza pozostaje ilość ziarn drobnych niż wielka. Nie zawadzi jednak napomnieć siewacza lub kierownika siewnika, aby przy nawrotach przemieszczał ręką siew w płachcie lub w skrzyni. Również ze względu, iż więcej koniczyn lub traw pozostanie przy końcu siewu, poleca się przy mieszaniu użycie cokolwiek większej ilości drobnego siewu; po skończonym siewie nie trudno go przeciąż wysiać z reszty zboża.

Rzecz jasna, że powyższego sposobu siewu traw i koniczyn razem z jarzynami nie polecamy jako bezwzględnie dobrego i wypróbowanego środka do ułatwienia sobie robót wiosennych. Sposób ten dotychczas przynajmniej nie znalazł szerszego zastosowania i w niektórych tylko okolicach a nawet gospodarstwach jest w użyciu. W każdym razie wart on jest zastanowienia, wypróbowania początkowo choćby na mniejszą skalę. Przy ogromnym nawale pracy, jaka czeka w dzisiejszych naszych warunkach gospodarczych, zwłaszcza po długiej zimie z wiosną przeciętnego rolnika, każda, choćby nieznaczna oszczędność czasu i robocizny zasługuje na uwzględnienie.

Oprócz owsa i jęczmienia rozpowszechnioną jest szczególnie w południowej i zachodniej Europie uprawa letniego (jarego) żyta i letniej pszenicy. W naszych jednakowoż warunkach gospodarskich, gdzie jak się już wyżej rzekło, uprawa okopowych jęczmienia i owsa tak przeważnie zajmuje miejsce w płodozmianie, tak zupełnie zaprzęta całą siłę robotnika i inwentarza pociągowego, hodowla i tych jeszcze jarzyn poleconą być może w wyjątkowych chyba wypadkach, a mianowicie, gdy w skutek niekorzystnego czasu, lub z innych przyczyn nie można było w jesieni obsiać przeznaczonego pod oziminę pola, lub gdy w skutek działania atmosfery w zimie ozimina wygniła lub wymarzała.

K. P.

Statystyka bydła we Francji.

Podług urzędowych danych wynosiła w r. 1882 ogółem liczba sztuk bydła we Francji 49 i pół miliona, przedstawiająca wartości pieniężnej 5 miliardów i 775 milionów franków. Stosunek wartości pieniężnej zwierząt pojedynczych gatunków bardzo jest rozmaity; bydło rogate stanowiące pod względem ilości sztuk czwartą część ogólną liczbę, pod względem wartości pieniężnej przedstawia 53,45% ogólnej wartości. Ogółem wzięwszy wartość wszystkich zwierząt domowych we Francji odpowiada:

109 franków 25 centm.	na hektar ogólnego obszaru,
165 " 56 "	ziemi uprawnej
153 " 31 "	na głowę mieszkańca,
837 " 50 "	hodowcy.

Co się tyczy ogólnej wagi pojedynczych gatunków bydła i przeciętnej każdego bydlęcia, to przedstawia się w następujących cyfrach:

Gatunki	Ogólna żywa waga w tonnach	Żywa waga sztuki w kilogram.
Konie	1,172 940	413
Muły	77,180	308
Ośły	59,838	151

Bydło rogate	3,651,251	281
Owce	645,795	27
Trzoda chlewna	587,304	82
Kozy	46,114	25

Ogółem 6,240,431 w przecięciu 127

Jako dobry stan hodowli bydła uważa się produkcja 500 kilogramów żywej wagi na hektar, czyli na fermę z 100 hektarów 50,000 kilogramów żywych bydła. Stan więc hodowli bydła we Francji ogółem wzięwszy nie jest bynajmniej świetny, zamiast bowiem 50,000 kilogramów, wykazuje statystyka tylko 17,887 kilogr. na 100 hektarów ziemi uprawnej.

Rozdział bydła na pojedyncze departamenty Francji ogromne wykazuje różnice. Jest to naturalnym wynikiem mniej lub więcej sprzyjających tej gałęzi gospodarstwa warunków. Tak np. w departamencie du Nord mniej niż hektar (0,99) starczy na utrzymanie 1,000 kilogramów żywej wagi, w Gers, Aisne i i. na cel ten potrzeba 1 do 1½ hektara; natomiast na Korsyce w le Gard i i. 2 i pół hektara nie wyprodukują dość roślin do żywienia dwóch wołów po 500 kilogramów każdego; a znajdując się nawet departamenty, jak np. Hautes-Alpes, albo Lozère, gdzie 4 do 5 hektarów na cel ten nie wystarcza.

Lecz nawet najlepiej wyposażone okolice Francji na polu hodowli bydła nie odznaczają się nadzwyczajną produkcją. I tak np. le Nord, który zajmuje pierwsze pod tym względem miejsce, ma tylko 308 kilogramów żywej wagi na hektar ziemi uprawnej, zamiast 500 kilogramów, któreby odpowiadały stanowi jego kultury. Dwanaście departamentów produkują od 250 do 290 kilogramów na hektar. W dwudziestu departamentach następnych spada żywa waga wyprodukowanego bydła na 150 do 130 kilogramów. Departamenty wreszcie nad lub na morzu Śródziemnym położone, ostatnie zajmują miejsce: Aude 104 kilogr., Var 83 kilogr., Korsyka 56 kilogramów.

ROZMAITOŚCI.

Pszenica ozima i jara. W celu przekonania się o korzyściach, jakie zapewnia uprawa pszenicy jarów w porównaniu z pszenicą ozimą, przeprowadzono na stacji doświadczalnej szkoły rolniczej w Halli (prow. Saska) ciekawe doświadczenie. Pomieędzy 19 odmianami pszenicy ozimiej, z których 5 zasiano 11-go listopada, a 14 13-go października, tylko 4 przyniosły dochodu więcej niż 700 marek z hektara (1 morg 300-prętowy=0 559 hektara), zaś 2 odmiany wydały mniej niż 600 marek. Natomiast z 5 odmian pszenicy jarów, przyniosła każda więcej niż 600 marek. Rezultat ten przedstawia się u pojedynczych odmian jak następuje: 1) Odmiana „Northern Fife white“ potrzebowała do swego rozwoju 122 dni i wydała 3,300 kilogramów ziarna i 7,075 klgr. słomy z hektara. 2) „Imperial French“, rozwoju 119 dni, sprzętu 3,154 klgr. ziarna, 7,550 klgr. słomy. 3) „Saskatchewan“, 117 dni, 2,933 klgr. ziarna, 6,700 klgr. słomy. 4) „Saumur“, 131 dni, 3,129 klgr. ziarna, 6,871 klgr. słomy. 5) Pszenica galicyjska, 117 dni, 2,913 klgr. ziarna, 6,792 klgr. słomy. Wartość sprzętu dla pojedynczych tych odmian przedstawia się 695, 630, 663, 680 i 625 marek. W sprawozdaniu z powyższych doświadczeń uwzględniono szczególnie odmianę „Saumur“ z najdłuższym okresem wegetacyjnym i wyrażono przekonanie, iż przy cokolwiek gęstszym stanie przewyższyłby ten gatunek odmiany pod nr. 1 i 2 wyliczone. Gatunek ten w samym początku tak silnie się rozrastał, iż miano go ogólnie za pszenicę ozimą. Druga część sprawozdania rozwodzi się nad przydatnością pszenicy jarów dla celów piekarskich. Tutaj pomiędzy innemi napotykamy następujące zdanie: „Zawartość kłajstru w pszenicy jarów jest znacznie wyższą, od tejże zawartości w pszenicy ozimiej, dalej względna i absolutna zdolność wznoszenia się (rośnięcia) kłajstru znacznie była większa w jarów niż w ozimiej pszenicy.“ Przekonywamy się więc z powyższych doświadczeń, że ogólnie rozpowszechniona pomiędzy rolnikami niechęć przeciw uprawie pszenicy jarów bynajmniej nie jest uzasadniona. Zwłaszcza późno zasiana i nieodpowiednio uprawiona pszenica ozima, często ani połowę tyle nie przynosi dochodu, co rychło i racjonalnie uprawiona pszenica jara.

Środek przeciwko śnieci jęczmienia i owsa. Pewnym środkiem przeciw śnieci jęczmienia i owsa jest maczanie ziarna w roz-

cieńczonym kwasie siarczanym. Znana jest wprawdzie każdemu rolnikowi rzecz, że w celu ochrony pszenicy od śnieci od dawnego czasu używa się z dobrym skutkiem rozczynu siarczanu miedzi; liczne jednakowoż doświadczenia wykazały, że rozczyzn ten nieprzydatny jest dla jęczmienia i owsa, ponieważ przy cieńszej znaczniej łupinie tego zboża łatwo niweczy zdolność kiełkowania jęczmienia i owsa. Często jednakowoż oszczędni nawet rolnicy lekceważą szkody wyrządzone przez śnieć w jęczmieniu lub owsie. Ma to w tém swoją przyczynę, iż wiatry i deszcze „czarny pył“ krótko po jego zjawieniu się oddalają, a puste kłosa mniej wpadają w oko. A jednak choroba ta znaczne spowodować może straty, jak się osobiście przekonałem. W roku 1880 na kilku polach o znacznym obszarze szkoda wyrządzona przez śnieć w owsie wynosiła trzecią część sprzętu, a w kilku następnych latach w jęczmieniu ósmą do szóstą część. Dla uniknięcia tych strat zaleca się moczenie ziarna w rozcieńczonym kwasie siarczanym. Do rozczynu tego bierze się na 15 kilogr. (3¼ funta) angielskiego kwasu siarczanego 100 litrów (kwart) wody. Na 10 hektolitrów ziarna liczy się 360 litrów tego rozczynu. Nie wystarczy jednakowoż zwykłe pokropienie nim ziarna; przeciwnie, ziarno powinno być moczone w tym rozczywie przez 12 godzin, następnie zaś, rzecz jasna, rozpostarte i osuszone.

Konkurs. Centralne niemieckie Towarzystwo rolnicze (Deutsche-Landwirtschafts-Gesellschaft) urządza w czerwcu w r. b. w Wrocławiu konkurs na siewniki do rozsiewania sztucznych nawozów, narzędzia do rozdzielania gnojówki, i młynki do rozdrabniania nawozów. Zwłaszcza dobry siewnik do nawozów sztucznych bardzo jest narzędziem pożądanym, ponieważ wiele z tych materiałów używających nie tylko są gryzące i trujące, ale także ręką trudno rozsiewać się dadzą. Rzeczone Towarzystwo wyznaczyło 1350 marek w gotówce i medal srebrny na nagrody za najlepszy rozsiewacz nawozów. Wyznaczony w tym celu komitet próbować będzie przedstawione sobie siewniki pod względem regulowania ich na pewne ilości nawozu, pod względem zachowania tej samej ilości siewu przy szybszym i wolniejszym ruchu siły pociągowej, i pod względem równego rozdzielania wysianego materiału na polu. Prócz tego komitet zwróci uwagę na możliwość zanieczyszczenia maszyny przy wilgotnym nawozie, na działalność jej odnośnie do siły pociągowej, na łatwość jej kierowania i na cenę. Nadesłane na konkurs narzędzia podzielone zostaną na maszyny, siejące wszelkie nawozy i wszystkie tychże ilości, i na maszyny budowane w celach specjalnych. Medal srebrny przeznaczony jest dla maszyny, rozsiewającej wapno. Podobne warunki ustanowiono przy próbowaniu rozdzielaczy gnojówki, dla których przeznaczono nagrody w wysokości 450 marek. Prócz tego postanowiono, jak już wyżej nadmieniliśmy, próbowania młynków, służących do rozdrabniania nawozów, a to z tego powodu, iż wiele nawozów w czasie przewozu nabiera wysokiego stopnia twardości. Towarzystwo spodziewa się wynaleźć narzędzie, które z nieznanym zużyciem siły i z małym kosztem kupna nawóz rozdrobnić potrafi.

Oszustwa chmielarzy niemieckich. Na jakie to sposoby biorą się chmielarze niemieccy, byle tylko więcej zarobić, dowiadujemy się z procesów, jakie odbywają się obecnie w Norymberdze. Oto skupywali oni chmiel lichszy w różnych częściach kraju, sprowadzali go następnie do miejscowości, słynących ze swych chmielarni, jak np. do Abensberg, Spalt i t. d., uzyskawszy tam stempel miejski, sprzedawali go za wyborowy chmiel abensbergski i t. d., który naturalnie jest znacznie droższym. Czyż nie jest rzeczą prawdopodobną, iż chmiel norymberski, jaki browary w Królestwie Polskim tak chętnie sprowadzają, nie pochodzi właśnie od owych oszustów, tém bardziej, że przekonano się, iż nawet chmiel krajowy, odbywający drogę za granicę, wraca napowrót pod marką bawarską, a browary płacą zań dwa razy więcej, niż za „prawdziwy“ krajowy.

Wykopywanie się konia. Dawniej używano przy wykopywaniu się konia zimnych okładów. W ostatnim jednakowoż czasie przekonano się, że bardzo ciepłe okłady, albo wstawienie chorągwi w możliwie ciepłą wodę o wiele skuteczniej i szybciej usuwa wszelką boleść (rzecz jasna, że ciepłej wody dolewać trzeba). Następnie macza się bandaż płócienny w rozczywie, składającym się w równych częściach z wody, tynktury arniki i ruty; bandażem tym obwiązuje się następnie możliwie silnie spuchłą i bolącą nogę. Skoro bandaż wyschnie, należy go pomazać rzeczonym rozczywie. Po kilku dniach tej kuracji konia znów bezpiecznie zaprzęgać można.

Sprawozdanie tygodniowe.

Bank Kredytowy Donimirski, Kalkstein, Łyskowski i Sp. w Toruniu.
Toruń dnia 17 kwietnia 1888 r.

W pierwszej połowie minionego tygodnia mieliśmy powie-
trze dość pogodne, lecz mroźne, w drugiej nad ranem małe
przymrozki, w dzień piękną wiosenną pogodę.

Uspokojenie targów zbożowych było w ostatnim tygodniu
powszechnie mocne przy cenach zwykłych.

W Nowym-Yorku niepomyślne wiadomości o stanie zasie-
wów, wywołały na targach większe ożywienie, skutkiem czego
ceny podniosły się z 90½ na 92½ centa. Zapasy kontrolowane
zmniejszyły się ponownie o około milion buszli, a stan ich
przedstawia się obecnie na 33,583,000 buszli pszenicy w stosun-
ku do 51,914,000 przed rokiem.

W Anglii powietrze w pierwszych dniach przeszłego tygo-
dnia zimne, ociepliło się ku końcowi znacznie. Na targach zbo-
żowych przebiegała tendencja mocniejsza, lubo interes skutkiem
wyższych żądań stron sprzedających, w niewielkich obracał się
granicach. Ceny osiągnęte wypadały zawsze na korzyść sprze-
dających.

We Francyi były targi bardzo ożywione, a ceny tak psze-
nicy jak i maki notowano wyższe.

W Belgii były również targi nader ożywione. Hollandya
natomiast zatrzymała ceny przeszłotygodniowe przy spokojnym
bardzo interesie.

Na targach naszych popyt był dobry, dowozy jednak bar-
dzo były nieznaczne. Ceny pszenicy poprawiły się o 3—4 ma-
rek, żyto pozostało bez zmiany. Koniczyny bez zmiany.

	Płacono za 1000 kilogramów w hol. fun.	Marek	Rub. za pud przy kursie 170
Pszenica transito	118—133 fun.	105—125	1.00—1.19
krajowa pstra	120—128 "	152—156	
krajowa "	126—131 "	156—158	
krajowa jasna	120—126 "	154—158	
krajowa wybor.	128—133 "	160—164	
Żyto transito	115—125 "	60—70	0.57—0.67
krajowe	115—124 "	98—102	
	126—128 "	102—104	
Jęczmień tranzyto		60—90	0.57—0.85
krajowy		80—110	
Owies "ruski tranzyto		50—65	0.47—0.62
krajowy		90—105	
Groch tranzytowy		75—110	0.71—1.04
na paszę		95—105	
kuchenny		110—125	
Victoria		110—130	
Rzepak transito		170—180	1.62—1.71
Rzepak grubo ziarnisty świeży suchy		185—192	
Rzepak świeży suchy		180—190	
Zubin niebieski		50—56	0.47—0.53
zółty		60—68	0.57—0.64
Wyka czarna		75—90	0.71—0.85
Kuch rzepakowy		5.10—5.50	0.97—1.04
Kuch lniany		5.10—5.50	0.97—1.04
Otręby pszenne		3.10—3.25	0.59—0.61
Otręby żytnie		3.10—3.30	0.59—0.63
Koniczyna czerwona		18—35	3.30—6.65
biała		18—35	3.30—6.65
Tymotka		20—26	3.80—5.30

W Hamburgu targi na okowitę trochę były mocniejsze, lu-
bo ceny pozostały bez zmiany. Płacono:

loco bez beczki marek	16	kop.	30
w beczk. kontrak. loco	20		33
na kwiecień	20		33
na kwiecień-maj	20		33
na maj-czerwiec	20		33
na czerwiec-lipiec	20½		35
na lipiec-sierpień	21		38

co odpowiada franko
Aleksandrowo po po-
trąceniu wszelkich ko-
sztów i wartości becz-
ki za wiadro 80%
przy kursie 170.

Dzisiejsze kursa berlińskie.

Ruskie banknoty	167.95 Mrk.
Pszenica na kwiecień-maj	170.50 "
na wrzesień-październik	176.00 "
Nowy-York	93.50 "
Żyto loco	117.00 "
kwiecień-maj	120.50 "
czerwiec-lipiec	124.25 "
wrzesień-październik	130.00 "
Olej rzepakowy na kwiecień-maj	46.00 "
wrzesień-październik	46.70 "
Okowita loco	97.50 "
70 mr. na opłatę konsumcyjną	31.50 "
na kwiecień-maj	91.60 "
na czerwiec-lipiec	92.60 "

Ceny średnie w Warszawie ze źródła urzędowego ZA CZAS OD 14 DO 21 KWIETNIA.

	Cena średnia		Cena średnia
Pszenica	korzec 6.80	Kapusty głowa kop.	6—15
Żyto	" 3.80	Kartofli korzec rub.	1.80—2.25
Owies	" 2.50	Buraków korzec kop.	1.20
Jęczmień	" 3.37½	pud kop.	50
Gryka	" 4.50	Pieprz funt kop.	54
Groch polny	" 6.15	Ocet winny wiadro rub.	1.40
Rzepak letniego	" 8.—	piwny " kop.	80
Rzepak zimowy	" 9.—	Spirytus czysty wiadro	11.50
Wół najlepszy	rub. 108.—	Spirytus 78 pr. "	8.65
średni	88.—	Okowita 40 pr. "	4.55
Wołowina połędwica f. k.	20—22½	Wódka 10 pr. " rub.	8.65
Cielęcina	" 9—12	6 pr. szum. " rub.	4.55
Wieprzowina	" 12—15	Siemie lniane garniec kop.	20
Baranina	" 14—18	Siemie konopne "	18
Łój wołowy	" 12—14	Chmiel krajowy pud rub.	28
Słonina	" 15	zagraniczny "	38
Sadło świeże funt kop.	15	Świece stearyn. funt kop.	25
Smalec wieprzowy funt kop.	20	Drzewo twar. sąż. kub. rub.	16.—
Indyk żywy	rub. 3.00—3.60	opał. sosn. za sąż.	
Indyk bity	" 3.00—4.00	kub. zawier. 182½	
Perliczka	kop. 1.00	ang. stóp kub. rub.	13.50
Kaczka bita	kop. 70	Piwo zwyczaj. wiadro kop.	50
Kura	kop. 60	bawarskie " rub.	1.00
Kasza pszenna za czetw.	20.—	Olej lniany pud "	4.70
perłowa	rub. 20.—	konopny " "	5.50
grycz. drob. " "	18.00	rzepakowy " "	4.75
" zwyczaj.) za czetw.	11.20	oczyszczony " "	5.40
jęczmienna) mającą 8	7.60	Wosk funt kop.	57½
jaglana) pud. wagi	9.30	Mydło zwyczajne " "	10—12
owsiana)	13.00	Mydło szare " "	9
Mąka żytnia razowa pud	1.00	Płótno konopne arsz. "	20
Mąka żytnia pyłkowa	" 1.35	Płótno lniane	25
pszenna zwyczaj. "	1.95	Len pud rub.	8.00
" krupcz. "	2.45	Konopie	6.00
gryczana	" 1.10	Skóra końska sztuka	5.25
ziemniaczana	" 2.00	Skóra wołowa	11.00
Otręby żytnie pud kop.	60	Skóra cielęca	1.50
pszenne " "	60	Stal krajowa pud	5.60
Chleb żytni funt	" 3½	Stal angielska	10.40
sytny " "	2½	Żelazo kute	2.10
pszenny " "	6¼	walcowane	1.90
lepszy " "	7½	Węgiel kam. kraj. pud kop.	17
Mleko świeże garniec kop.	30	Koks z fabryki gazu z do-	
zbierane kop.	20	stawą korzec kop.	77½
Masła świeżego funt kop.	30—37½	Węgiel angielski czetwiert'	1.80
solonego funt	25—30	Nafta kaukaska garniec kop.	30
Śmietany kwarta od k.	25—30	Płacono za dzień roboty	
Cukier kostkowy funt kop.	13	wyrobnikowi kop.	60
Kawa funt kop.	60—70	Wyrobnikowi z koniem rub.	2.50
Jaj kopa rub.	1.00—1.05	Wyrobnikowi z 2 końmi	3.50