

## ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 12 Grudnia 1871 roku.

№ 49.

30 Listopada (12 Grudnia) 1871 r.

### Korrespondencya.

Warszawa dnia 10 grudnia 1871 roku.

Zlikwidowanie roku. — Brak wykształcenia umysłowego. — Nawozy sztuczne.

Otóż zbliżamy się ku końcowi roku, nadejdzie nowy, a wraz z nim czekają nas nie nowe zatrudnienie, bo zajęcie wiejskie jak świat pono stare, jednakowem zawsze pozostanie; zaczynamy raczej nowy szereg kłopotania się i starania o ten chleb powszedni, o który tak gorąco prosimy. Co nas w przyszłości czeka, jakie nowe zagrożają nam klęski, jakie mieć możemy nadzieje, to wszystko zakryte przed oczami naszymi; pozostaje nam tylko rzucić okiem na rok ubiegły i zlikwidować to co nam przyniósł. Był to rok charystyjny i dał się wszystkim we znaki: mokra wiosna, zimne lato, nie-pogodne żniwa, przymrozkawa jesień, wszystko złożyło się, ażeby utrudnić i tak trudne położenie ziemianina. Wielkie to trzeba siły charakteru, nieugiętej woli, a co najważniejsza dobrze zaopatrzonej szkatuły, żeby nie upaść pod ciężarem klęsk, na jakie gospodarstwo ziemskie jest wystawionem, tém bardziej że przed klęskami temi zasłonić się nie ma mocy. Nie dziwimy się, że stan rolniczy od najdawniejszych czasów aż do tej pory był uważany jako najszlachetniejszy. Jeżeli walka z chwałą i powodzeniem prowadzona, może okrywać nieśmiertelną chwałą wojowników i zdobywców, mają oni tylko chwile pewne, chwile porywu, które wystarczają im na długie lata spokoju, w czasie których, jak starożytni mawiali, spoczywają na laurach. Ale rolnik wśród cichej pracy bezustanną walkę toczący nie ma chwili wolnej, w którejby mógł spocząć i owoców pracy swojej używać; baczyć on powinien bezustannie na ogólny stan zajęcia swojego i w każdej chwili być przekonany, że najmniejsze opuszczenie stanowi dla niego przegranie walnej bitwy i wszystkie jego następstwa.

Jakkolwiek ceny zboża w ubiegłym roku były wysokie, nie pokryją jednak tego deficytu, jaki koniecznie w skutek nieurodzaju nastąpić musi; chociażby ceny były niższe, byleby tylko była obfitość, łatwiej dać sobie radę, aniżeli przy wysokich cenach, które najczęściej odbijają się na własności ziemskiej; rzadko bowiem trafi się majątek w którymby wszystkiego był dostatek, wypada przeto przykupić, a tém samem obciążyć budżet wydatków i bez tego wiele obciążony.

Czas zimowy, zazwyczaj służy ziemianom naszym do należytego obrachunku, do porównania rezultatów rozmaitych lat i obmyślanie planu należytego postąpienia w czasie zbliżającej się wiosny. Kto może ten chętnie oddaje się tym rozmyśleniom, a doświadczenie i gruntowna rozważa prowadzą do obrania właściwej drogi, na którą wejść powinien każdy stosownie do okoliczności i tak rozlicznych warunków, w jakich każda majątność ziemska się znajduje. Ogół gospodarstw naszych idzie kulaowo, bo rolnik zaabsorbowany pracą w lecie, w zimie widząc zagrażające mu niedobory nie może spokojnem okiem rozpatrzeć się w położeniu swoim, a tém samem utworzyć sobie jasnego pojęcia i nakreślenia najwłaściwszego planu. Ten brak z góry obliczonego, i opartego na silnych podstawach planu widocznym jest w każdym niemal gospodarstwie, robi się na traf, sieje na los szczęścia, uprawia jak może, użyźnia ziemię o ile

szczerpła obora dozwala. Dla tego też rezultaty widzimy coraz smutniejsze. Gospodarstwa ogół biorąc na uwagę, nie wznoszą się i albo wegetują wśród powszechnego zastoju, albo też, co daleko jest gorszem upadają, ciągnąc za sobą w przepaść nie samych tylko właścicieli, ale i tych którzy, umieściwszy na hypotekach summy swoje, nieraz pracą całego życia wywalczone, skromnym procentem przeciwko niedostatkowi zastąpić się pragnęli. Przypominamy sobie lata nie zbyt odległe, w których hypoteka ziemska była najbezpieczniejszym przybytkiem, najłatwiejszym sposobem ożywienia martwiejącego kapitału. Dziś stosunki zmieniły się o tyle, że słowo na charakterze, a zwłaszcza na możliwości oparte, lepszem jest aniżeli zabezpieczenie rzeczowe, które bardziej jest losowem, aniżeli weksel lub prosty kwitek. Odstępowanie summ hypotecznych, stało się dziś niemożliwem, bo każdy rad wydobyć jak można najspieszniej uwikłany kapitał i rzucić go w kupno papierów procentowych, których posiadanie nie naraża go ani na zwłokę w pobieraniu procentów, ani też nie przedstawia trudności zrealizowania papierów i zamienienia ich na gotówkę.

Pomimo jednak trudności położenia, pomimo małych dochodów, jakie wśród obecnych okoliczności z ziemi wydobyć można, cena majątków ziemskich, a zwłaszcza też pomniejszych, jest bardzo wysoka; widoczna więc rzeczą, że pomimo trudności gospodarowania, pomimo nawały papierów, które bez pracy przywoity procent przynosić mogą, własność ziemska ma przyszłość przed sobą i nikt nie wątpi, że zagospodarowawszy się należycie, rozwinięszy odpowiedni kapitał, w rezultacie osiągnąć można więcej i pewniej, aniżeli w innem zatrudnieniu. Wieś daje możliwość utrzymania się, i chociaż walczyć trzeba bezustannie z coraz gęściej mnożącymi się trudnościami, przy pracy jednak, przy stosownie w ziemię włożonych zasobach, być może być zapewniony. Oprócz tego, młodzież nasza, wychowana na wsi, do obszarów i swobody wiejskiej od dzieciennych lat nazwyczajona, najchętniej do rolnictwa się bierze, w tém przekonaniu, że tam najmniej potrzeba poprzedniej nauki i że osobistą pracą wszystkiemu podała. A jednak błąd to wielki: człowiek nie usposobiony do tego stanu, głębokiem i pracowitem studyami, nie przyniesie razem z sobą intelektualnych zasobów, któreby mu ułatwiły tę ciężką walkę, jaka oczekuje go od początku do końca. Dla tego też gospodarstwa nasze w ciężkiem znajdują się położeniu i rolnik bez specjalnych wiadomości, bez odpowiednich kapitałów, staje się wkrótce lichym bardzo pracownikiem. Ziemia pozbawiona bezwiednie tego co jej bogactwo stanowi, nie zasilana tém co nauka stwierdzona doświadczeniem nakazuje, rodzi coraz mniej i coraz więcej pochłania. Gdyby rolnicy nasi prowadzili ścisłą kontrolę przychodów i wydatków, gdyby porównywać chcieli otrzymane u siebie i u innych rezultaty, gdyby badali skutki i przyczyny, doszliby do tego przekonania, że tylko zastosowanie właściwe sił naukowych i materialnych doprowadzić może do błogich wypadków; przekonaliby się, że częstokroć kosztą produkcji o wiele przewyższają dochód, jaki produkt przynieść może. Kto nie ma nauki i naprzód obliczonych wielkich funduszy, ten gospodarstwa zaczynać nie powinien, bo pomnaża tylko liczbę walczących i upadających, a niczem dla ogólnego dobrobytu się nie przyczynia.

Wiele złego płynie, jak to już wykazywało wielu autorów pism rolniczych, ze zbyt nierównego stosunku wyczerpywania ziemi z substancjami zasilającymi, jakie jej oddajemy. Powiększać siłą nawozów, to powinno być jednym z najgłówniejszych zadań rolnictwa naszego; tym sposobem zwiększymy plony, a zmniejszymy kosztą produkcji.



Przed niedawnym czasem, skoro mówiono o zwiększeniu nawozów, przedstawiało się długie oczekiwanie, ponieważ należało przygotować paszę, zwiększyć liczbę inwentarzy, wystawić nowe zabudowania, zwiększyć kapitał obrotowy i zakładowy.

Obecnie mówią nam o rychlejszych sposobach użyźniania pól: nawozy sztuczne nie jednemu podały myśl stosowania ich w swoim gospodarstwie, i jakkolwiek nie weszliśmy jeszcze na tę drogę rzucania kapitałów w ryzykowne przedsięwzięcia, w każdym jednak razie próby tu i owdzie wykonanymi zostały. Nie wątpimy, że próbami temi zajęli się ludzie właściwie w zawodzie rolniczym wykształceni: o wypadku jednak prób nie wiele słyszymy; godziłoby się, ażeby ziemianie nasi przekonani o ważności swojego zadania, za pomocą pism specjalnych sprostowania swoje zakomunikować chcieli. Systemat p. Ville radykalną przynosi zmianę w całym rolnictwie. Za pomocą systematu tego, można, jak utrzymuje zaime, przewidzieć urodzajność. Byłby to postęp ogromny, postęp stanowiący najwyraźniejszą linię demarkacyjną pomiędzy przeszłością i czasem teraźniejszym. Jesteśmy najsilniej przekonani, że pierwiastki nowe mogą i muszą być skuteczne, ale nie mniej wierzymy, że natura cała musi być rządzone przez prawa najwyższe, częstokroć niezbadane przez człowieka. Wpływ żywiołów: zbytńia mokradła, zbytńeczna susza, rozbić mogą wyrachowania na ogólniejszych podstawach oparte. Przed dwudziestu kilku laty, agronomowie, na których zdaniu nawiąaliśmy polegać, utrzymywali że większa połowa posiadanej ziemi, poświęconą być winna uprawie roślin pastewnych, przy pomocy których dojdziemy do owych upragnionych rezultatów, z powiększenia żywności ziemi wypływających, wypływających z wielkiej liczby inwentarzy i zwiększania ilości nawozów. Ten sposób postępowania stanowił najsilniejszy węzeł pomiędzy produkcją roślinną i zwierzęcą, i mówiąc otwarcie ten systemat zdaje się być najkorzystniejszym tak dla producentów jak i dla konsumentów, albowiem, ponieważ zasada się na różnorodności produktów, na rozmaite zmiany losu wystawionych, ułatwia żywienie ogółu i zwiększa korzyści gospodarstwa wiejskiego. W gospodarstwie nie może się dziać tak jak w rękodzielnictwie: podział pracy tak jak w wielkich zakładach przemysłowych, jest tu niemożliwym, niepodobna urządzić folwarków wyłącznych dla każdego rodzaju zboża, dla buraków, dla hodowli wołów i owiec. Gospodarstwo wiejskie bardziej powikłane, bardziej uległe zmienności powietrza, mające do czynienia z naturą ożywioną, opierać się musi na różnorodności plonów; zadaniem jego przeciwważać jedne drugimi, bacząc na to, że co dla jednych ziemioplodów jest szkodliwym, to dla drugich może być użytecznym. Badając wpływy i warunki w jakich wzrastają niektóre rośliny, ludzie umysłem dostrzegawczym obdarzeni, doszli, że są rośliny, które czerpią pożywienie obficie z powietrza, inne z ziemi, a nie które aż ze spodniej warstwy. Dośćatecznym jest zrównoważyć je z drugimi, trzymając się właściwej kolei, żeby z bogactw ziemie, zamiast jej zubożenia, i to wpływem samego powietrza, i tym to sposobem rolnictwo, przyzwyczajone aż do tej pory do czerpania pierwiastkowych materij z ziemi, stało się przemysłem wyzyskującym pierwiastki powietrza, ażeby je zamienić w istoty roślinne. Nie cym żywioły, że te żywioły, przychodzące zupełnie bezpłatnie, ma wątpliwości, że te żywioły, przychodzące zupełnie bezpłatnie, głównie przedstawiają istoty wodniste i węglowe, i nie ma również wątpliwości, że obowiązkiem rolnika jest wyszukiwać w ziemi substancij kopalnych koniecznych do uzyskania plonów, ale w każdym razie, to co bierzemy z powietrza, jest zdobyczą wielką dla rolnictwa również jest niewątpliwym, że skoro tylko ograniczymy się na utrwaleniu w ziemi, chociażby tylko chwilowo, materij składowej powietrza, uprawa oparta na zbożu i paszy, jest jednym z widocznych sposobów zwiększenia ilości nawozu.

Nauka zachodzi dalej w obecnych czasach. Oświadcza ona, że nowe czynniki powiny wejść w obieg organiczny, i że te czynniki, bardzo mało aż dotąd używane, należą do królestwa kopalnego, czy to takie które znajdujemy gotowe, czy takie które przemysł do użytku podaje. Przysługa leży w tém ogromna: koło związków nierozdzielnych pomiędzy sobą, działających w przemyśle rolniczym zwiększa znakomicie swój okrąg; rozliczne przedmioty bezużyteczne do tej pory, przedmioty mineralne mało do tej pory używane, podniesione zostają do rzędu nawozów, zamieniają się w organizm zwierzęcy albo roślinny. W takich razach, rolnictwo nie tylko szu-

kałoby środków odżywiających w ziemi, w spodniej warstwie, w powietrzu: otworzyłoby sobie kopalnie nowe, wytworzyłoby nowy przemysł wyłącznie dla uiego przeznaczony. Krótko mówiąc, pomiędzy trzema królestwami przyrody zachodziłaby bezustanna wymiana substancji, któraby dozwalała zwiększać w stosunku niepodobnym do obliczenia, świat żyjący, świat organiczny. W takim razie wytworzonoby rośliny z wapna, z fosforanu, azotu, z wody. Wszędzie gdzieby się tylko znalazły, pod jakąbądź formą materje nawozowe, byleby tylko przyswoić się dozwoliły, i nie kosztowały wiele, rolnik chwyciłby je, ażeby rzucić w wir krążenia roślinnego, lub zwierzęcego.

Łatwo zrozumieć naukę, pracującą w tym kierunku; łatwo zrozumieć rolnictwo żądające dla siebie nawozów ze wszystkich źródeł, kopiące w górach fosforan wapna, w Prusach szukające soli i potażu, w innych miejscach łomów gipsu; rozumiemy rolnictwo szukające soli amoniakalnych we wszystkich związkach, w których znajdują się, a są łatwemi do wydobywania; rozumiemy również, jak szukają polepszenia w wapnowaniu, marglowaniu; posypywaniu popiołami, nawodnianiu szlamowem i gnojówkowem; rozumiemy również rolnictwo robiące nawozy. Są to rzeczy rozległe, wszystko oddziaływa na własności ziemi, wszystko zaspokaja potrzeby roślin, wszystko to ubezpieczeniem teraźniejszości i przyszłości, ponieważ jest to poszanowaniem praw najwyższych, które wszechwładnie oddziałują na produkcję organiczną.

Postępować równo z przyrodą jest to cała tajemnica pomysłowości rolniczej. (d. c. n.)

## Wpływ nasienia na zbiór.

Tylekroć już podnosiliśmy w piśmie naszym ważność doboru ziarna do siewu, z powodu, iż jakoś takowego znakomicie na rozwój rośliny a tém samym na plon, który ona daje, wpływa. Otóż teraz znów napotkaliśmy sprawozdanie z doświadczeń przedsiębranych w tym kierunku przez profesora Lehmann'a z Monachium, które on w czasopiśmie Tow. gosp. bawarskiego podaje. Doświadczenia te miały na celu przekonanie się o ile wielkość i waga nasienia wpływ na jakość i ilość plonu wywierają.

W każdym bowiem kłosie znajdziemy znaczną różnicę pomiędzy wielkością i wagą pojedynczych takowego ziarnek. I tak prof. Lehman znalazł w kłosie jarój pszenicy ziarna wające od 13—45 miligramów, w kłosie jęczmiednym od 18—67, w strączku grochu od 223—636 miligramów. Otóż w ziarnie każdym, która dwa razy jest cięższem, oczywiście tém samem kielek jest większym i lepiej wykształconym, a substancji, które roślinę w pierwszém stadium rozwoju jej żywią, jest także dwa razy tyle. Nie mogą przeto okoliczności te być bez wpływu na silniejszy rozwój roślinki z takiego ziarna wyrastającej. Przeciwnie wszystko co dotychczas o naturze ziarna wiemy, każe nam mniemać, że doskonała jakość takowego przenosi się także na wszystkie organa powstającej zeń roślinki. Wszystkie dotychczasowe próby dowiodły słuszności tego twierdzenia, z czego wypływa, że dla gospodarzy niezmierniej jest wagi, starannie ziarno do siewu wybierać. Już starożytni znali to prawidło, i Wirgiliusz zaleca, aby corocznie największe ziarno do siewu wybierano. Mimo to jednak mało co w tym kierunku się robi, i zwykle gospodarze sieją ziarna, jak je Bóg da. Śnać nie są jeszcze dość przekonani o tém, czy im się łożone staranie i koszt, opłaca sowszym plonem.

Prof. Lehmann do prób swoich wybrał groch odmiany tak zwanęj *Victoria*\*). Rozumie się, że do próby użyte pole ze wszechmiar tak co do jakości swojej jak i co do siły pognoju było jedna-

\*) Jest to groch uzyskany przez staranny przez wiele generacyj prowadzony wybór co najcenniejszych ziarn. Rośnie on do 6 stóp i rozgłęzia się bardzo. Ziarna jego są duże i łatwo się rozgotowują. Ma silne korzenie i z tego powodu udaje się nawet tam, gdzie dotychczasowy groch mały się nie udaje. W północnych Niemczech bardzo jest zachwalanym.







## Ubezpieczenia w Stanach Zjednoczonych.

rozpowszechnione pośród wszystkich klas ludności, były przedmiotem obrad zjazdu urzędników, zakładów ubezpieczających. W zjeździe tym wzięli udział urzędnicy z tych tylko Stanów, z których rząd ma nadzór nad instytucją ubezpieczeń. Okazało się, iż ków, którzy od zabezpieczonego kapitału dwóch milionów dolarów, budynków na sumę 8,000 mil. dol. Zabezpieczenia okrętów na morzach świata krążących, prawie tyleż wynoszą. Następnie zjazd następujące punkta: 1) Jednakowy formularz ubezpieczających, ubezpieczenia. 2) W każdym stanie znajdować się winien agent stwa uwolnione być mają od składania depozytów, każde tylko towarzystwo ubezpieczające na życie, powinno w 5 stanie, w którym dectwo superintendanta Stanu ma posiadać ważność we wszystkich Stanach, które do układu przystąpiły. W październiku r. b. konferencya miała się zebrać powtórnie, dla rozstrzygnięcia dalszych kwestyj, a głównie w celu ułożenia praktyczniejszych, niż dotąd, tabel śmiertelności.

### Wzmianka o uprawie parą i kosztach drenowania.

Co do uprawy za pomocą pary, powiada Zimmermann z Salzmünde w swoim sprawozdaniu, przedłożonem Centralnemu Towarzystwu Rolniczemu w Saksonii, jak następuje: „Uprawa za pomocą pary naszych pulchnych gruntów, które łatwo siłą zwierząt się uprawiają, nie jest w swoim miejscu. Inaczej rzeczy się mają na ciężkim, trudno uprawiającym się gruncie ilastym. Dla nas jednak ta kultura jeszcze jest za droga. Wprawdzie i jakoś wykonanej roboty rozstrzyga, lecz co do tego jak również co do powiększonej produkcji dotąd na stałym ładzie nie mamy jeszcze żadnych pewnych danych.“ Słowa te zasługują na uwagę.

Co do kosztów drenowania dowiadujemy się, że one średnio na morgę wynoszą:

w departamencie Gumbińskim	8 tal. 25 srg. — fen.
„ Królewieckim	10 — 7 — 6 —
„ Tczewskim	5 — 14 — —
„ Gdańskim	7 — 6 — —
„ Poznańskim	7 — 15 — —
na Pomorzu	8 — 18 — —
w departamencie Poczdamskim	7 — — — —
„ Frankfurtskim	7 — — — —
w prowincji Saskiej	9 — 9 — —
w Westfalii	13 — 7 — 6 —
średnio zatem w Król. pruskiem	9 — 8 — —

(Neue landw. Ztg.)

A. K.

### Wytepienie chwastów.

Gorzycyca, dziki rzepak w tym roku zwłaszcza bujnie pokryły pola nasze, tak że jęczmiona i owsy bardziej żółto niż zielono wyglądały. Przed sprzętem zboża ziarno tych chwastów się wysypuje, a tym sposobem zanieczyszcza się pole na długie lata. Otóż jest łatwy i tani środek zapobieżenia temu. Dotychczas bowiem wysypa nasienie gorzycy lub rzepaku leżało sobie szczęśliwie na ścierni, póki dostawszy się przy oraniu w ziemię, nie zeszło wraz z posianiem na tę rolę zbożem, aby je zachwascić. Zima mu nie szkodziła, nawet głębokie przywalenie pługiem przy ziembli nic mu nie poradziło. Głęboko bowiem pod ziemią ziarno się nie kuliżyło, lecz zachowywało swą siłę kiełkowania dopóty, aż szczególnym zbiegiem okoliczności nie dostało się w wierzchnią warstwę ziemi, gdzie sobie swobodnie kiełkować mogło. Tak np. głęboko jesienną orką przywalone ziarna gorzycy, nie kiełkują póki je albo radło pod siew wiosenny użyte, albo pług rolę odsypujący na powierzchnię nie dobędą. Otóż jedynym lekarstwem na to jest, zmusić ziarna tych chwastów do skiełkowania zaraz po sprzęcie zboża, a tego łatwo dokazać przez silne zbronowanie ścierni zachwaszczonego zboża. Wtedy brona ziarnka nieco zagrzebie, one w lot po-

wschodzą, a następnie bądź to pasienie bądź mróz, bądź też podorywka jesienna ze szczytem zesze chwasty wygubią.

Przy cięciu drzew owocowych głównie uważać należy, aby gałązka ucięta była o ile możności jak najbliżej końcowego oczka naprzeciwko niego i w ukośnym kierunku. Wtedy blizna najłatwiej się zasklepią, a gałąz ile możności prosto, bez guzów i narośli dalej wyrasta. Gdy zaś tniemy o 1/2 cala albo i więcej nad oczkiem, blizna nie obrasta, wystająca po za oczko część gałązki usycha, co i dla oka jest niemiłym i drzewu szkodliwym.

### Przeróbka surowej karmy w Anglii.

Przez długi czas gospodarze angielscy używali słomy jedynie w celach nawozowych, niedawno dopiero nabrali przekonania, że z pożytkiem da się użyć na karmę. Skoro jednak raz już zaczęli karmić bydło słomą, Angliacy, jako ludzie praktyczni, zaczęli do kładać starań ażeby słomę uczynić jak najstrawniejszą i jak najpożywniejszą. W Niemczech zwykli gospodarze słomę różną na sieczkę, tę zaś parzyć, gotować i dodawać do niej brahy i t. p. O tym wszystkim Angliacy słyszeć nie chcą, twierdząc, że podobnie przyrządzona sieczka jest niestrawną; że sieczka oprócz tego, zwłaszcza zbyt drobno rżnięta, zrzadza koniom kolkę. Zamiast więc krajać i gotować słomę, tłuką ją w stępach, albo miela na kamieniach młyńskich. Słoma tak przyrządzona smakuje bydłu, idzie mu na pożytek, mniejsza jej ilość wystarcza, w okolicach więc ubogich w słomę sposób ten byłby bardzo odpowiednim.

(Przew. ekon.)

## TARGI WARSZAWSKIE Z DNIA 11 GRUDNIA.

			Korzec	
			od — do	rub. sr. i kop.
Pszenvica od 242 funtów			6	75
Zyto od 232			5	20
Jęczmień 2 i 4-rzędowy nowy	czetwert rs. 12 k. —		5	40
Owies	rs. 8 k. 64		4	30
Gryka	rs. 6 k. 88		2	55
Rzepak letni	rs. 4 k. 32		2	70
Rzepak rapps zimowy	rs. — k. —			
Groch polny	rs. — k. —			
„ cukrowy	rs. — k. —			
Kasza jaglana	rs. — k. —			
„ jęczmienna				
„ gryczana gruba				
„ gryczana drobna				
Mąka parowa pszenna 000		pud		
„ „ 00				
„ „ I				
„ „ II				
„ żytnia pyłowa Nr. 1 i 2				
„ razówka				
Jarzyny: Kartofle	czetwert rs. — k. —			
Buraki				
Kapusta zwyczajna		pud		
„ Masło świeże		funt		
„ Masło solone				
Sledzie szkockie		pud		
„ angielskie		beczka		
Siano				
Słoma		pud	30	35
Drzewo opałowe twarde		sążen kub.	17½	20
„ „ miękkie				

### Dowozy osi, kolej i Wisła:

Pszenvicy korcy 35.—Żyta 500.—Jęczmienia —. Owsa 100.



ilości cennych tworów nawozowych, jaką ich cennik obiecuje i zapewnia.

Nawożenie piasków 400 centnarami obornika na morg jest przedpłatą chybioną. Każda przedpłata bez zysku, na 3 do 4 lat naprzód, jest błędem. Obornik trochę przegniły, a takim jest zawsze połowa obornika, działa silnie już w pierwszym roku, nie działa jednak nigdy tak, aby wyrosło na nim rośliny przyswoiły sobie całą jego ilość. Pola piaseczyste nawożone na raz 200 cnt. obornika dają urodzaju niż obornika. Przy obornika na morg sol zowym i takąż so jak roślin okopow czenie obornikiem tości w azot, ubo w stosunku do s Uwzględnić trzeb nym i najmniej w w niego na 4 do ruchliwym, bo w w wodzie rozpus skibie roli piasec najmniej na 4 lat dniego pożytku dla

Bez łąk jest owiec. Tuczyć do Młode zwierzęta miesięcy po odsa dlugiej, czyli bez Koniczyna czerw nawodniany wodą, do wydawania do Zrobienie małej il możebne. Dla kar przestrzeń łąkowa można wszędzie z wody mogącej rolę mnażać dobre rass bie małej ilości łą tём jest gospodar z wody dla niego wody zamiast po chodzi o zatopieni chodzi o użyznieni Do tego wystarcza trzeba ją zasilić w puszczonech tworó samych tworów si podniesienia jej dla du, bo jedna i ta dwa i więcej poży

Przejsie nagi ale powolne pogłb cowanie uprawione czém dla roli bard ści. Ugorowanie r ile możliwości utrzym jest w piaskach sie w zbożu i tym pod rzat większej rassy stajni. Nawet owce, potrzebują zasilania sady można na pia czyć je z powodzen

Rozpatrywany powyżej sposób gospodarowania na piaskach różni się od dotychczasowego celem i środkami. Celem sposobu rozpatrywanego jest powolne ulepszanie roli i czynienie co rok jednej jej części, zdatną do wydawania plonów przynajmniej sześć razy większych od zasiewu. Środkiem do tego jest mocne nawiezenie jej raz nawozem zupełnym, a drugi raz nawozem

zielonym z urodzaju, który po mocnym nawiezeniu zupełnym wyrośnie. Nawiezenie takie co rok jednej trzydziestej części pól jałowych swego gospodarstwa jest dla każdego rolnika nakładem możebnym. Ilości nawozu z odchodów, potrzebnej do nawiezenia takiej ilości pola nie braknie w żadnej okolicy. Jak właściwym jest jednorazowe nawiezenie mocne jednej trzydziestej części pól jałowych, aby ją ulepszyć, tak mylnym jest późniejsze nawożenie ich co 6 lat 400 centnarami obornika na morg, odprowadzenie zgromadzenie z tworzenia jednej e nawet nawozu ie na sztuczną przedniego siana, awiających pia emu płodozmia ynków, ani sta ej jak tuczając nego przyrzędu nia łąk sztucz nakłady nowe le, ale powięd- dotychczasowe Uzdrowotnienie przedstawia prócz , jakie rolnic- pól jałowych. spóżywadnic- prosty i mały, naleńkie w po ch istot przy- \*

Hodowla nie urzędowe skiém. Ze żr skiiej. Kijowsk stych jest bliz merynosów zn wzrosła o 176 zmniejszyła si 219,000 sztuk. merynosów u 16,000 sztuk. prostych wyno rynosów 212,0 Mohylewskiej hodowli owiec

Skład che wincye Nadba Z tego powod chów konopny professor Sieve wod

Jedne kuchy konopne za-

wierają	19,54	5,96	12,06	26,07	—	—
Drugie	10,12	6,90	15,53	29,56	15,25	22,44
Słonecznik.	10,90	5,40	9,83	28,26	16,99	28,62

Kuchy konopne są zatem bardzo pastewne i zdadne do ulepszenia karmy jałowej. \*

