



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 nieopieczowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik”, ogłoszenia, oraz wszelkie artykuły, przyjmuje Redakcyja i Administracyja „Tygodnika” w lokalu Towarzystwa rolniczego krakowskiego ul. Karmelicka Nr. 42.

Treść: W sprawie sadzy chmielowej. — Kukurudza jako karma. — Korespondencye: W sprawie pierza i włosienia. — Pytania i odpowiedzi. — Rozmaitości. — Oznajmienia: — (Odezwa w sprawie chmielarskiej). — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

W SPRAWIE SADZY CHMIELOWEJ (Fumago salicina: Tuli)

W chmielarni Zakładu Czernichowskiego nie miała Dyrekcyja sposobności poczynienia spostrzeżeń dotyczących występowania Sadzy chmielowej, a tem samem i sposobów jej niszczenia.

Wiadomości, jakie staraliśmy się w tym przedmiocie w kraju zebrać, są bez znaczenia. Ograniczyć się więc musimy na podaniu do wiadomości interesantów kilku uwag i spostrzeżeń, dostarczonych nam przez Prof. Strusiewicza, a zebranych lub sprawdzonych przez niego, samego w różnych latach i różnych chmielarniach. — I tak:

Sadza chmielowa pojawia się na chmielu uprawianym na każdym rodzaju ziemi, i tak samo na tykach jak i na drutach prowadzonym, — częściej jednakże i intensywniej nawiedza ona chmielniki położone w miejscach wilgotnych, zabagnionych i mało przewiewnych. — Mianowicie, nie ziemia wilgotna, ale wilgotne mgły, wznoszące się w położeniach takich i okrywające chmielniki czas dłuższy w porze gorącej (w ostatnich dniach czerwca i w początku lipca), sprzyjają szczególnie zagnieżdzeniu się i szybkiemu rozszerzeniu grzyba tego, — podobnie jak mu sprzyjają lepkie wydzieliny mszyc chmielowych (*Aphis humuli*), pokrywające liść chmielowy. —

Jakkolwiek mszyce występują po największej części przed okazaniem się sadzy, i niewątpliwie przez wydzie-

liny swoje rozradzaniu się tego grzyba sprzyjają, to jednakże nie są jego przyczyną. — Bywają lata i miejscowości, w których mszyce występują w ogromnej ilości, a tylko ślady sadzaka spostrzegać się dają, — bywają znowu takie lata, w których weale nie wiele mszyc się pojawia, a sadzak właśnie silnie się rozradza i znaczne szkody wyrządza.

Okoliczność, że chmielniki w pobliżu zabudowań i żywych płotów, osobliwie zaś w pobliżu drzew, na których sadza prawie corocznie się pojawia (jak: wierzyby, topole i t. d.) zwykle najpierw i najsilniej sadzakiem nawiedzane bywają, jak niemniej okoliczność, którą możnaby jeszcze w tym roku sprawdzić, że grzyb ten osiada zwykle najpierw na roślinach przybrzeżnych i więcej po stronie chmielnika drzewami i zabudowaniami od przewiewu zakrytej, ząd dopiero dalej w głąb chmielnika się posuwa, — pozwalają wnosić, że sadza chmielowa także i z innych roślin na chmiel się przenosi, a znalazłszy tu sprzyjające warunki, szybko się rozmnaża.

W chmielarniach źle utrzymanych, mianowicie zachwaszczonych, albo świeżym (t. j. nie przegniłym i nie dobrze kompostowanym) nawozem stajennym obficie nawożonych, występuje sadza często najpierw na dolnych liściach, ząd dopiero mniej lub więcej szybko do góry się podnosi, jeśli ją przedtem krótkie a obfite deszcze nie spluczą i w dalszym rozszerzaniu nie powstrzymają. — Czy jednakże sadza w ten sposób się pojawiająca należy do tego samego powyżej przytoczonego gatunku, tj. „fumago salicina”

i tę samą lub inną formę przedstawia, pozostaje jeszcze do zbadania *)

Dodać tu należy, że najwięcej pod wpływem sadzaka cierpią i najprędzej niszczone odmiany chmielu wczesne, więcej delikatne, tudzież takie indywiduala, które w organizmie swym osłabione, prędzej też wszelkim chorobom i szkodliwym wpływom ulegają. — Takie osłabione rośliny znajdują się w chmielnikach starych, — w chmielnikach, w których zbyt wczesnie zbiór rozpoczynamy i przy tym zbyt nisko przy ziemi łąty chmielowe obcinamy, — a w końcu i tam, gdzie przy czyszczeniu (wałaszaniu) wiosennym zbyt silnie i niedbale obcinamy, przezco pnie uszkodzone zostają.

Jeżeli w czasie, kiedy sadza chmielowa dopiero rozwijać się poczyna i nie obsiadła jeszcze wszystkich liści, mianowicie zaś liści górnych młodych i rozwijających się szyszek, spadnie deszcz dobry, wtedy może sadzę tę tak spłukać, że raszta pozostała tylko bardzo małą szkodę przynieść może. — Po deszczu lekkim spostrzedz można łatwo u podnóża każdego krzaka chmielowego przedtem silnie sadzą pokrytego, mianowicie zaś od strony przeciwnej kierunkowi deszczu, czarny osad na ziemi, który jest spłukanym grzybem ze stojącej tu rośliny. **)

Z powyższych nielicznych i niedostatecznych spostrzeżeń, wskazujących jednakże w jakim kierunku ściślejsze badania prowadzone być powinny, wypływają następujące wnioski, dotyczące sposobów zapobiegających, przynajmniej częściowo, szerzeniu się sadzaka chmielowego i zmniejszających powodowane przez niego szkody; mianowicie:

I. Przy wyborze miejsca na chmielnik:

1. Nie zakładać chmielnika w nieprzewiewnych, wilgotnych i mgłami się pokrywających nizinach, ale wybierać miejsca przewiewne i glebę nie podmokłą, utrzymującą wszakże dostateczną wilgoć, której roślina chmielowa zawsze potrzebuje.

2. Nie zakładać chmielnika w bezpośrednim zetknięciu z domostwami i ich ogrodzeniami, ani też w pobliżu drzew wierzbowych, topolowych, a nawet i innych, a to nie tylko ze względu na sadzę chmielową, ale także i różne owady.

II. Przy pielęgnowaniu chmielników już istniejących:

3. Ułatwić wolny przewiew powietrza, o ile się to przez usunięcie istniejących zapor da przeprowadzić.

4. Usunąć z pobliża chmielnika: wierzby, topole i inne niepotrzebne drzewa i krzewy.

5. Utrzymywać powierzchnię gleby chmielnika wolną od chwastów, a skruszałą, niezaszlamowaną i niezatłoczoną, przez co wpływa się także korzystnie na stan wilgoci i temperaturę ziemi, a tém samem na normalny rozwój rośliny.

6. Zapobiegać osłabieniu i wycieńczeniu pni chmielowych, a więc:

a) Przy chmielnikach prowadzonych na tykach, nie obcinać do zbioru pętów chmielowych nisko, ale jak tylko

można wysoko; przy chmielarniach zaś drutowych, nie obcinać wcale pętów podczas zbioru, ale pozostawić na drutach przez całą zimę, a przynajmniej do późnej jesieni, to jest tak długo, dopóki całkiem nie zdrewnieje i na pniu nie uschnie. Nic tak bowiem nie osłabia pni chmielowych i nie zmniejsza ich żywotności i wytrzymałości, jak coroczne obcinanie nisko przy ziemi i w stanie jeszcze zielonym, w jakim musimy ponajwiększej części rozpoczynać zbiór w chmielarniach większych. Wyższość prowadzenia chmielu na drutach, odpowiednio urządzonych, polega między innymi właśnie na tem, że przy zbiorze szyszek nie potrzeba pętów obcinać. —

b) Baczyć bardzo na to, ażeby przy wiosennym czyszczeniu (obcinaniu) niepotrzebnie pni nie uszkadzać.

c) Nawozić w jesieni nawozem dobrze kompostowanym z dodatkiem mączki kostnej, gipsu i popiołu.

Jako środki powstrzymujące szerzenie się sadzy w chmielniku i usuwające takową po części, należałoby próbować:

1. Spłukiwanie sadzy wodą rozprowadzoną za pomocą zwykłej dwukolnej sikawki ogniowej. **) Użyta do tego woda może być czystą, a lepiej może mydloną (3—5 kg. mydła czarnego na 100 lit. wody,) gdyż taka i mszyce niszczy. Prawda, że operacja takiego spłukiwania jest ambarasowna i kosztowna, ale opłacałaby się dziesięciokrotnie, gdyby się okazała rzeczywiście skuteczną.

Takie zlewanie chmielu wodą mydloną zastosowywał z wielkim powodzeniem C. Tuppek, właściciel dóbr i plantator chmielu w Adlich-Wola w Prusach wschodnich, obliczając koszt jednorazowego skrapiania na 8 m. pr. 1000 pni, a więc na mniej więcej 16 złr. na morgę austr. Między innymi podaje także Wilhelm Stark, doświadczony plantator chmielu w Offenbach koło Landau w Bawarii, że tak on, jak i jego sąsiedzi używają z powodzeniem zlewania roślin chmielowych, za pomocą sikawki ogniowej, rozeznem ałunu w wodzie (5 kg. ałunu na 1000 lit. wody) jako środka przeciw owadom „Tetranychus humuli“, który znane zbrunatnienie liści i szyszek chmielowych (Kupferbrand) powoduje. Stark oblicza koszt takiego jednorazowego skrapiania na 8 m. 35 fen. pr 1000 roślin, czyli także na \pm 16 złr. w. a. na morg. austr.

Te dwa przykłady przytaczamy na dowód, że warto spróbować zlewania chmielu wodą za pomocą sikawki ogniowej, jako środka usuwającego sadzę chmielową, gdyż przypuściwszy, że takie dwu lub trzykrotne zlewanie chmielnika nawet 50 złr. na morg. kosztowałyby miało, a przez takowe tylko 3 cetn. chmielu więcej zebrać można było, to już poniesione na zlewanie koszta byłyby kilkakrotnie zwrócone.

2. Obrywanie liści dolnych do wysokości 2 metr. po nad ziemią, jeśli sadzak tylko dolne liście napadł i dość wczesnie spostrzeżony został. Rozumie się samo przez się, że liść ze sadzą zerwany natychmiast spalony być powinien. Obrywanie jednakże późniejsze na nie

się nie przyda; obrywanie zaś wszystkich liści, więcej szkody, jak pożytku przyniesie, gdyż roślina liści pozbawiona, plonu nie wyda. Obrywając natomiast tylko dolne liście, a pozostawiając górne, zdarzyć się może, że deszcz wydatny w krótkie spadnie, i resztę sady opłucze jeszcze dosyć wcześniej, ażeby znaczniejsza część plonu uratowaną być mogła.

Podając do wiadomości publicznej spostrzeżenia i wypracowane z nich wnioski jakie na razie zebrać było można, oświadcza podpisana Dyrekcyja, że profesorowie fachowi szkoły Czernichowskiej podejmą się z przyjemnością uporządkowania, zestawienia i ogłoszenia wszelkich wiadomości, uwag i sprawozdań, jakieby szanowni plantatorowie chmielu zebrać i podpisanej Dyrekcyi łaskawie udzielić chcieli.

Dyrekcyja kraj. w. szkoły rolniczej śr. Czernichowie.

KUKURUDZA JAKO KARMA.

Jakkolwiek w artykule „Odrębne właściwości owsa jako paszy“ umieszczonym w poprzednim num. *Tygodnika rol.* powiedzieliśmy, iż owies nie da się zastąpić w zupełności niczem innym jednak korzystnym w żywieniu koni, to zrobiliśmy również zastrzeżenie, iż w pewnych wypadkach, n. p. zbyt wysokiej ceny owsa, częściowe zastąpienie go innymi środkami pożywienia, szczególnie przy karmieniu koni roboczych, nie tylko jest możliwe, ale ze względów oszczędności gospodarczej może być nawet bardzo stosowne. Dr. Emil Pott, z którego artykułu umieszczonego w *Oestr. land. Wochenblatt.* czerpiemy niniejsze daty, podaje jako dowód znacznej w takim razie oszczędności, iż stowarzyszenie omnibusowe w Wiedniu zyskało na zastąpieniu kukurudzą połowy owsa przy żywieniu 1500 koni, kwotę 50 000 złr. rocznie. Cyfry gospodarczej oszczędności, odnosząc się do znacznie mniejszej liczby koni roboczych, maleją oczywiście do bardzo skromnej sumy, jest ona jednak w każdym razie dosyć znaczną w ogólnym rachunku utrzymania koni i odbija się odpowiednio w czystym dochodzie z gospodarstwa.

Częściowe użycie ziarna kukurudzy zamiast owsa jest obecnie dosyć rozpowszechnionem, szczególnie w krajach południowych, a to z powodu znacznej pożywności i sto-

*) *Fleischman* mówi w *Landwirthsch. Versuchsst.* 1867 o „*Pleospora*“;—*Lamprecht* w *Dissertacyi inauguralnej.* 1874, o „*Cladosporium*“.

**) Splukanie sady chmielowej silnym prądem wody, lub silnym deszczem, jest stosunkowo łatwe, zważywszy, że grzybnia sadzaka ma charakter epiphytyczny i mało rozwiniętymi strzępkami ssącymi nie wpija się w naskórek liścia, i dlatego może być łatwo i bez uszkodzenia liścia zmyty lub zluszczoney.

***) Byłoby rzeczą bardzo pożądaną, gdyby można było w różnych miejscowościach przeprowadzić ściślejsze doświadczenia z metodą kultury chmielu zaprowadzoną przez *Hoffmanna* w *Ottmarsheim*, a która tak przy chmielu prowadzonym na drutach jak i na tykach da się zastosować.

sunkowo dosyć niskiej jego ceny. Te same warunki mogą wskazać korzyści z użycia go także i u nas; gdy zaś karmienie ziarnem kukurudzy da się zastosować nietylko do koni, ale i do wszystkich innych gatunków zwierząt gospodarczych, przeto bliższe poznanie jego składników pożywnych, stopnia strawności i kształtu, w którym inwentarzowi najskuteczniej dawaną być może, nie jest obojętnem dla rolnika.

Co do części składowych ziarna kukurudzy, to stosownie do rozmaitych jego odmian, oraz wpływów miejscowych i warunków uprawy, wykazały rozbiory niemieckie następujące wyniki:

	najmniej	—	najwięcej	—	przeciętnie
Suchej substancji . . .	77·6 %	. . .	91·9 %	. . .	87·3 %
Proteinowców	5·8 „	. . .	18·2 „	. . .	10·6 „
Surowego tłuszczu . .	1·5 „	. . .	9·2 „	. . .	6·5 „
Węglowodanów	49·0 „	. . .	72·7 „	. . .	65·7 „
Drzewnika	0·5 „	. . .	12·7 „	. . .	2·8 „
Popiołu					1·7 „

Proteinowce ziarna kukurudzy składają się przeważnie z fibryny, która nadaje mu właśnie wygląd rogowy, oprócz tego z albuminu (około 1·87 %) i małej ilości legheminu.

Tłuszcz kukurudzy zawiera podług zdania *König'a* najwięcej gliceryny; między tłuszczami kwasami przeważa kwas olejny, wskutek czego tłuszcz kukurudzy jest płynnym.

Węglowodany składają się przeważnie z krochmalu (skrobi) w ilości 56·5 — 62·3 %, a oprócz tego z cukru 1·38—11·64 %, oraz małych ilości dextryny, gummy i t. p.

Twarda, rogowa powierzchnia ziarna kukurudzy nadaje mu pozór trudnej strawności, tak jednak nie jest, a przeprowadzone próby dowodzą, iż strawność tego ziarna wynosiła przeciętnie przy skarmieniu;

	końmi	—	owcami	—	trzodą
Proteinowców	77·6 %	. . . .	78·5 %	. . . .	85·5 %
Surowego tłuszczu .	63·0 „	. . . .	84·6 „	. . . .	76·1 „
Węglowodanów . . .	93·9 „	. . . .	91·3 „	. . . .	94·6 „

Stosunkowo jest zatem kukurudza łatwo strawną i dla tego nadaje się szczególnie do tuczenia trzody i jest w tym względzie jedną z pierwszych karm po mleku. Najstosowniej dawać ją trzodzie śrutowaną lub gotowaną wraz z inną karmą. Karmienie trzody samą kukurudzą, jak to się dzieje w Ameryce i często jeszcze na Węgrzech, nie jest ekonomiczne, gdyż traci się znaczną część węglowodanów (części krochmalnych) i powoduje miękką słoninę i także mięso. Amerykanie mają uzyskiwać przez skarmienie 6—7 klg. kukurudzy 1 klg. wagi mięsa i tłuszczu.

Kukurudza jest również bardzo stosowną do tuczenia bydła i do karmienia wołów roboczych. Przy żywieniu krów dojnych powoduje zbytnią miękkość masła. Dla jałownika przed ukończeniem pierwszego roku nie jest kukurudza stosowną karmą, z powodu małej zawartości proteiny.

Polecane dawniej moczenie kukurudzy przy karmieniu nią owiec (szczególnie opasowych) nie okazało się stosownem, lepiej jest dawać ją śróutowaną z odpowiednią przymieszką siewki.

Dla koni roboczych, pracujących wolno, nadaje się kukurudza najlepiej do częściowego zastąpienia owsa; zachowaną wszakże musi być pewna w tem miara, gdyż zbyt wielka ilość jej, lub wyłączne karmienie koni kukurudzą powoduje wprawdzie dobre ich wygląkanie, ujmuje jednak siłę i wytrzymałość. Przejście do żywienia koni kukurudzą musi być przeprowadzone stopniowo, dla uniknięcia chorobliwych przypadłości, a wtedy koniom pracującym wolno dawać ją można w dosyć znacznej ilości. Dobrze jest dawać początkowo wraz z kukurudzą makuchy lniane 100—200 gramów na jednego konia. Po stopniowym przyzwyczajeniu dają rolnicy w północnych Niemczech $\frac{2}{3}$ śrótu kukurudzianego i $\frac{1}{3}$ otrąb pszennych jako jedyną karmę swoim koniom roboczym, bez domieszki innego ziarna.

Na niekorzyść kukurudzy, w porównaniu z owsem przy żywieniu koni, przemawia mniejsza w niej zawartość proteinu i drzewnika ułatwiającego trawienie. Ostatni ten brak da się jednak zastąpić siewką ze słomy, a w niektórych okolicach śrutują w tym celu szulki całe wraz z ziarnem, co ma być tańszem i chroni śrót od szybkiego rozgrzania się, gdy nagromadzony jest w nieco większej ilości.

Celem żywienia koni roboczych kukurudzą, dobrze jest przyzwyczajając je ku temu od młodości. W niektórych południowych krajach, jak w Meksyku, a nawet w Baniacie na Węgrzech, żywią konie prawie wyłącznie kukurudzą z dodatkiem siana. Towarzystwo kolei konnej w Dublinie żywi konie, dając na każdą sztukę 10 funtów kukurudzy, 7 f. owsa, $\frac{1}{2}$ f. otrąb i 12 f. siana, co kosztuje dziennie na jednego konia 8 szylingów i 3 pency, gdy żywienie samym owsem kosztowało 12 szylingów i 11 $\frac{1}{2}$ pensa. Towarzystwo omnibusowe w Wiedniu, o którym wspominaliśmy na początku, daje swoim koniom dziennie po 4—5 klg. kukurudzy, tyleż owsa, 1 klg. siewki ze słomy i 4 klg. siewki z siana. Takież towarzystwo w Paryżu daje koniom po 3 klg. kukurudzy 5 klg. owsa 1 klg. otrąb lub marchwi, oraz nieco słomy i siana w siewce; oszczędzają tym sposobem w porównaniu do żywienia owsem 48 franków rocznie na każdym koniu. W Austrii, w pewnym gospodarstwie dają w zimie na 1 konia, średniej wielkości 2 klg. kukurudzy, 2 klg. owsa, 7 $\frac{1}{2}$ —9 klg. siana i 1—2 klg. siewki ze słomy żytniej.

Dla wyrównania jednak brakującego w normach wyższych proteinu, należałoby, zdaniem dra Pott'a ułożyć dzienne pożywienie z dodatkiem kukurudzy dla konia roboczego średniej wielkości, w następujący sposób: 4.32 klg. owsa, 3.06 klg. kukurudzy, 0.96 klg. bobu, 0.52 klg. otrąb przennych, 47 klg. siana i 4.98 klg. słomy. W ogóle polecać należy grube śrutowanie kukurudzy przeznaczonej na karmę dla koni i mieszanie jej z siewką, oraz dodaną paszą posilną. Konie przyzwyczajają się łatwo do tej nowej karmy, szczególnie jeżeli się doda początkowo nieco soli. Całe ziarno

kukurudzane trawią konie dostatecznie mimo zmieszania z siewką, szczególnie w starszym wieku, a czas potrzebny do nakarmienia przedłuża się znacznie.

Przestrzegać należy bardzo starannie, by śróutowana kukurudza przeznaczona dla koni nie zagrzała się na kupie, gdyż oddziaływa wtedy szkodliwie, mimo iż stęchlizna i pleśń nie były widoczne. Niebezpieczeństwo to omija się do pewnego stopnia mieszając śrót od razu z siewką, owsem i innymi przeznaczonemi do skarmienia dodatkami. Moczenie kukurudzy jest w każdym razie niestosowne.

Jako karma dla drobiu jest kukurudza często używana i pożądana przez wszelkie ptactwo, działa przytem tuczaco, więc przy większych dawkach zmniejsza produkcję jaj. Najstosowniej dawać ją drobiowi gotowaną.

W każdym razie wystrzegać się należy użycia kukurudzy spleśniałej wskutek złego przechowania po wilgotnem zebraniu jej, gdyż pleśń ta szkodliwą jest dla organizmu zwierzęcego.

Korespondencye.

W SPRAWIE PIERZA I WŁOSIENIA.

Artykuł wyjęty z Hodowcy: „Pierze ptactwa domowego“ nasuwa mi uwagi, które Szanownej Redakcyi przesyłam.

Dwie drobne gałęzie przemysłu rolniczego leżą u nas zupełnie odłogiem, a przecież powinniśmy umieć zużytkować wszystko, bośmy stokroć biedniejsi od krajów ościenych a dziwna rzecz, iż nawet żydzi galicyjscy, tak zresztą ruchliwi, nie umieją się chwycić praktycznie tych dwóch przedmiotów. — Wykarmienie drobiu i zużytkowanie pierza jest do tego stopnia zaniedbane u nas, że pierwszorzędne restauracye w Krakowie i we Lwowie muszą sprowadzać drób karmny z Czech lub Morawy, a pierze w małych ilościach i to tylko gęsie, sprzedawane u nas bez sortowania do Szląska pruskiego za bezcen, dając znaczne korzyści Prusakom, którzy sortując z grubszego wysyłają do Francji po cenach, jakiego u nas za niemożliwe uważano. — Założenie sortowni pierza w Krakowie, w porozumieniu, a może jako filia lub agencya fabryk paryskich, byłoby bardzo na czasie i bardzo intratnem przedsięwzięciem, a dałoby zajęcie setkom biedaków walczących z nędzą.

Wykarmienie drobiu jest bardzo korzystnem przedsięwzięciem; wiadomo że drób, począwszy od gołębia, można utuczyć w przeciągu 10—14 dni do tego stopnia, że będzie tłuszczem obłany. W Zgorzelicach na Szląsku pruskim powstał pierwszy taki zakład przed 20 laty, a właściciel jego zrobił milionowy majątek. Obecnie egzystuje w Niemczech dużo takich zakładów, a wszystkie robią dobre interesy.

Drugim przedmiotem, o którym warto także pomówić, jest włosie końskie i bydłecę. Włosie jako produkt

gospodarski mało jeszcze u nas wyzyskane; dosyć powie-
dzieć, że siodlarze i tapicerzy sprowadzają takowe z Nie-
miec pod nazwą *rosshare*, kiedy rolnik nasz posiadają-
cy konie i bydło może zbierać je bez kosztu, byle chciał.
W późnej jesieni, kiedy już much niema, a więc w pierw-
szych dniach listopada, czyści się ogony w wodzie zimnej
i obcina się ich końce u bydła, zostawiając tylko około 2
cali poniżej ostatniej chrząstki ogonowej, koniom zaś i źre-
biętom równo z kolanami. Nie robi się tem żadnego usz-
czerbku zwierzętom, którym na wiosnę wypada i tak część
włosów ogonowych, gdy natomiast ogon przystrzyżony od-
rasta tem silniej i stanowi na wiosnę dostateczną już obro-
nę przed owadami. Obcięte włosie rozskubuje się i skręca
za pomocą kluczek w gruby powróż, zanurza się w ukro-
pie, a po wysuszeniu na słońcu lub przewiewie pakuje
się w piec niezbyt gorący, najlepiej po chlebie. Przez taką
manipulację nabiera włos dostatecznej elastyczności i słu-
ży do robienia materaców i wyścielania mebli lub powo-
zów. Jeden klg. tak przyrządzonego włosia kosztuje 2 złr.
i więcej; na materacach z włosienia w domu zbieranego
śpi się milej i zdrowiej, bo nie kosztuje.

I. K.

Pytania i odpowiedzi

Odpowiedź na pytanie 7-me w N. 22 *Tygod. rol.*

Często bardzo u nas żyto t. z. szampańskie, także
saskiem nazywają. Obydwa są gatunkiem krzywej; to co do
nas pierwotnie pod nazwą szampańskiego sprawdzono, na
gliniastej glebie dobrze się udaje, szczególnie gdy jest siane
na silnym gruncie, lub też świeżym nawozie. Ma ono tro-
chę grubą przyskórek, chociaż ziarno duże i długie. Żyto
saskie, którego jednak sam nie siewałem, widziałem weale
dobre na ciężkiej glebie.

Obydwa gatunki są wczesne, dają słomę długą, gru-
bą i znacznie więcej jak zwykłe żyto polskie, które jednak
wydaje lepsze ziarno na mąkę, osobliwie na glebie piasz-
czystej lub na piaskowatej glince. Prócz ciężkiego ładu lub
też próchnicy, żyto to mniej więcej wszędzie się udaje,
śnieżną zimę mniej wytrzymuje jak pszenica, a bardzo do-
brze opłaca silny nawóz. W okolicach, gdzie bywają przy-
mrozki późno na wiosnę (bo pod tym względem także są
u nas różne położenia), lepiej jest siał późny gatunek na-
szego polskiego żyta, które też i na zimę jest wytrzymał-
sze. W normalnych warunkach, żyto szampańskie lub sa-
skie daje na tej samej glebie i uprawie, lepsze rezultata
co do ilości jak żyto polskie. W zachodniej Galicyi, pora
siewu żyta jest dla wszystkich gatunków koniec sierpnia
lub początek września, zawsze jednak na tak zwanej odle-
żałej roli, czego zresztą wszystkie zasiewy ozimin wyma-
gają u nas.

W. S.

ROZMAITOSCI.

Postępowanie z nawozem. Na ostatniem zebraniu
Towarzystwa rol. w Eula miał A. Schippan-Freiberg od-
czyt o ulepszonym postępowaniu z nawozem stajennym
i gnojówką. — Celem referenta było wyjaśnienie, iż przez od-
powiednie traktowanie nawozu zyskuje się nie tylko zwiększoną
produkcję, ale równocześnie obniżają się jej koszty. Do po-
większenia produkcji roślinnej nieodzownem jest zachowanie
w nawozie odpowiedniego stosunku zawartości pożywnych.
Ogólnie powiedzieć można, iż dla uniknięcia zawodu w tym
względzie należy dać pod rośliny okopowe na 1 część azotu
1—2 części kwasu fosforowego, pod rośliny zaś kłosowe
na 1 część azotu 2—3 części kwasu fosforowego. Nawóz
stajenny nie zawiera jednak tego stosunku, a przy złem
postępowaniu traci on przez zbyt szybki ferment znaczną
część najkosztowniejszej swej substancji, t. j. azotu. Z tych
więc powodów radzi prelegent — opierając się na doświad-
czeniu własnem i dra Heiden-Pommritz'a — użycie do
konserwowania gnoju posypywania go superfosfatem gipsu,
który to środek podnosi wydajność roślin okopowych o 15
—20%, wydajność zboża o 10—20%; również i zbiór
słomy zwiększa się w takim razie około 10 ctn. metr. na
morgu. Nadwyżka ta w zbiorach pochodzi nie tylko z za-
trzymania w gnoju części azotowych i powiększenia ilości
jego, lecz sprowadza oraz ów pożądany stosunek części
pożywnych, o którym wspomnieliśmy wyżej. Dla uzyskania
tych korzyści potrzeba rocznie na 1000 funtów wagi by-
dłczej 480 funtów superfosfatu gipsu do przysypywania
gnoju.

Sól dla drobiu. Mniemanie, że zwykła sól kuchenna
zadawana ptactwu domowemu powoduje wypadanie pierza,
zostało dostatecznie przez doświadczenie stwierdzonem;
i w tem sprawdza się zasada, że co nadto, to niezdrowo.
W rzeczy samej istnieje pewien związek pomiędzy pie-
rzem ptaków i solą, czego dowodem, że gdy kury skubią
i połykają własne pierze, wtedy za dodaniem soli do kar-
my, odzwyczajają się od tego nałogu. Niektórzy hodowcy
drobiu dodają soli do karmy podczas pierzenia się ptactwa
dla przyspieszenia zmiany upierzenia, gdyż wtedy stare
pióra prędzej wypadają, ustępując miejsca nowym.

Przy żywieniu gołębi sól odgrywa ważną rolę i pta-
ki te pozbawione soli, nie dobrze się hodują. Stąd natu-
ralny wniosek, że i dla innego rodzaju drobiu sól może
być pożyteczną. Im wcześniej stare kury się pierzą, tem
prędzej w jesieni zaczynają nieść jaja. Młode kury niosą
się gdy już zupełnie wyrosną i dostaną nowe upierzenie.
Dobrze jest zatem chwilę tę przyspieszyć, co się osiąga
przez dostarczenie kurom swobodnego ruchu na świeżem
powietrzu i dawanie im za pokarm wszelkiego robactwa,
pośluzonych skorup od ostryg, oraz soli.

Łyzka soli, domieszana do karmy, wystarczy dla
dwudziestu kur dziennie. Sól w przyrodzie znajduje się
prawie wszędzie, być zatem może, iż drobne jej ilości za-

wierają się w każdym pokarmie, który kury znajdują. W zimnej wszakże porze roku, kiedy kury trzymane są w zamknięciu, rzecz się inaczej przedstawia. Wtedy mały dodatek soli nie będzie szkodliwym, ale owszem, stać się może bardzo pożytecznym. Należy zatem sól stanowczo zaliczyć do przypraw potrzebnych dla drobiu.

Z Gazety rolniczej.

Zatrucie przy karmieniu kartoflami porośniętymi.

W kiełkach kartofli znajduje się trująca materyja pod nazwą solanin, która działa bardzo szkodliwie na system nerwowy. Otrucie przy karmieniu porośniętymi kartoflami bez obrania ich z kiełków zdarzało się dosyć często, nawet przy gotowanych lub parowanych kartoflach. Zwierzęta przestają wtedy jeść, stoją z rozkraczonymi przednimi nogami i spuszczoneą głową, puls jest przyspieszony wzrok nieruchomy i błędny, członki sztywnieją nie dopuszczając swobodnego ruchu, chwieją się więc i kłękają lub padają. Należy wtedy użyć środków przeczyszczających i dawać karmę z samego siana, przy czem po 8—9 dniach mija zwykle choroba bez gorszych następstw, zaniedbanie jej wszakże spowodować może śmierć bydłęcia. *(Wien. land. Zeit.)*

Jak się zakładają i pielęgnują żywe płoty świerkowe?

(Ag.) Na miejscu pod żywy płot przeznaczonym, kopie się stosownie do tego, czy się chce mieć płot węższy lub szerszy, rów szeroki na 50—65 ctmr. (1.5—2 stóp) głębokości odpowiedniej długości korzeni wysadków tak, żeby zasadzone wysadki nie dotykały korzeniami podszwy rowu, zatem jeszcze w wzruszonej ziemi umieszczone być mogły. Głębokość tu stosuje się do przeciętnej długości korzeni, o ile zaś korzenie pojedynczych wysadków są za długie, nie szkodzi im przycinanie takowych.

Ziemię z rowu wyrzuca się na obiedwie strony i pozwoli jej się przez leżenie czas niejaki na powietrzu wydobrzeć, poczem przystępuje się do sadzenia, które się odbywa trzema rzędami w rowie. Dwa rzędy ciągną się nad ścianami, jeden rząd w środku; każdy wysadek rzędu środkowego winien tworzyć punkt środkowy pomiędzy czterema wysadkami najbliższymi na liniach bocznych tak, że się utworzą ukośne rzędy poprzeczne, wzajemnie się krzyżujące. Odległość jednego wysadka od drugiego w rzędzie wynosić powinna 33 centymetry czyli 1 stopę.

Wysadki powinny być najmniej 3 lata stare, do umocowania ich na miejscu w rowie służy wyrzucona ziemia, którą powinny być nietylko obrzucone, ale dobrze obciśnięte. Po rozsadzeniu wysadków, należy całą plantacyą mocno skropić wodą (sikawką ogrodową), aby ziemia nabrała świeżości i zlegała się dostatecznie. Skoro ziemia wyschnie, należy ją ponownie skropić, chyba że deszcz przyjdzie w pomoc. W roku następnym takie zraszanie zaleca się chyba tylko w razie nieustającej posuchy.

Skoro młode świerki dobrze się zakorzenia i rozrosną należyce, przycina się takowe na wiosnę podobnie jak zajęczy głóg (*Crataegus*) górą i po bokach, co świerkom w przeciwieństwie do innych drzew iglicowych, nie nie szkodzi, a przyczyni się do wytworzenia pięknego i ozd-

bnego okolenia, przez które, podobnie jak przez płot z głogu, ani kury, ani inne stworzenia nie łatwo się przecisną. Zaznaczamy wszakże, że świerk wymaga raczej ziemi mocnej niż słabej, że zatem na ziemi bardzo lekkiej, piaszczystej, plantacya w mowie będąca, ledwieby się opłacała. O ileby zaś z drugiej strony ziemia z rowu wyrzucona zbyt ścisłą i do spiekania lub zlegania skłonną okazać się miała, możnaby ją przez przymieszkę piasku zwirowego pulchniejszą i wnikaniu powietrza przystępniejszą uczynić. Młode świerki sadzić można każdego czasu, z wiosną lub pod jesień, a i obecny czas jest do tego najzupełniej stosowny, zwłaszcza że powietrze mamy przekropne. Żywy płot z świerków, dobrze i w pomyślnych warunkach założony, prócz obcinania, zresztą dalszego pielęgnowania nie wymaga i może jako uieustająca ozdoba miejsca przetrwać 20—30 lat.

Z Ziemiannina.

Suszenie owoców. Jabłka przeznaczone do suszenia, trzeba obrać z łupiny i środki wyrzucić, gdyż te nie dają się dobrze ugotować i są niestrawne. Średniej wielkości i drobne jabłka nie kraje się, duże zaś trzeba pokrajając w krążki i wtedy środki wyrzucić. Słodkie jabłka po wysuszeniu stają się gąbczaste i nierozgotowują się dobrze. Bardzo kwaśne, podobnie jak i słodkie nie nadają się do suszenia; najlepsze są takie, w których kwas i cukier połączone są w odpowiednim stosunku. Gruszki można suszyć bez obierania i bez wyrzucania ośrodków, ponieważ ośrodki ich są miękkie, a łupina po ugotowaniu delikatna i smaczna. Słodkie i soczyste gruszki, jak np. masłówki (*beurré*) dobre są wprawdzie po ususzeniu, lecz nie w takim stopniu, jak inne gatunki, posiadające obok słodyczy nieco cierpkiego smaku. Gatunki twarde powinny się dobrze odleżeć przed suszeniem. Śliwki, zanim wzięte zostaną do suszenia, powinny zupełnie dojrzeć na drzewie; zyskujemy na tem to, że wszystkie przez owady nadgryzione owoce opadają z drzewa, a do suszenia pozostają na drzewie tylko zdrowe. Śliwki, wiśnie i gruszki układają się na lasach w kierunku ukośnym, z szypułką zwróconą do góry. W ogóle, wszystkie owoce ziarnkowe i pestkowe, krajane i całkowite, nie powinny być na lasach zsypywane na kupe, ale układane obok siebie. Owoce pestkowe suszą się z początku ostrożnie w łagodnem cieple, dopóki blizny po szypułkach nie przyschną i nie ma już powodu obawiać się wypływania soku; wtedy dopiero następuje silniejsze ogrzewanie. Z owoców pestkowych na pół ususzonych można łatwo pestki wycisnąć i wtedy otrzymujemy bardzo cenny produkt. Po ususzeniu, trzeba owoc pozostawić jeszcze czas jakiś na powietrzu w suchem miejscu. Chcąc, aby owoc krajany zachował jasną barwę, nie trzeba go długo trzymać po pokrajaniu, ale natychmiast ułożyć do poprzednio ogrzanej suszarni. Zbytecznie wysuszony owoc staje się twardym i niedobrze się rozgotowuje; szczególnie zważać należy, aby się owoc nie przepalił i nie nabrał gorzkawego smaku. Przy nadto gwałtownem suszeniu, owoc znajdujący się w pobliżu źródła ciepła, to jest paleńska suszarni, pokrywa się pęcherzykami i staje się nie-

zdatnym do użycia. Dobrze wysuszony owoc, po ściśnięciu go w rękę, nie powinien wypuścić ani kropli wilgoci; jest to najpewniejszym dowodem, że suszenie się udało. Suszony owoc nie powinien być nigdy pakowanym do beczek lub skrzyń, dopóki jeszcze jest ciepły. Owoce pakowane do szczelnie zamkniętych naczyń nie potrzebuje być tak mocno suszonym, jak wtedy, gdy ma być przechowywanym w otwartym miejscu. Suszone owoce, pochodzące z Francji, jak np. śliwki i gruszki, zawierają zawsze ósmą część swojej wagi wilgoci. Jeżeliby na suszonych owocach okazała się pleśń, należy je niezwłocznie dosuszyć w silnym cieple. Przechowywane w przewiewnym miejscu, w skrzyniach z podziurawionym wiekiem, lub zawieszane w workach, suszone owoce utrzymują się w zupełnie dobrym stanie przez kilka lat, i właściciel sadu, niewiedzący co zrobić z owocem w czasie obfitego urodzaju, za pomocą suszenia może otrzymać z owoców trwałą towar handlowy.

Z Ziemiannina.

Do tuczenia drobiu we Francji używają tylko prosa i jęczmienia utłuczonego i zarobionego z wodą na ciasto z dodatkiem nieco masła. Do picia dają lekko kwaskowate mleko z małą ilością cukru. Przez podobne tuczenie uzyskują pulardy francuskie ową słynną delikatność mięsa.

Dochód ze szparagów. Powołując się na artykuł „Uprawa szparagów w polu“ umieszczony w n. 20 *Tygodnika rol.* z r. 1885, co do wszelkich szczegółów założenia i pielęgnowania szparagarni na większe rozmiary, podajemy obecnie rachunek takowej z *Wiener land. Zeitung.* n. 62, a oparty na faktycznym stanie egzystującym w Argenteuil, gdzie uprawa szparagów przynosi rocznie przeszło milion franków.

Koszta założenia szparagarni na 1 hektarze:	
Trzydniowa orka dwoma parami wołów . .	24 złr. —
Nawóz 300 cetn. met. a 60. cent.	180 „ —
Wytknięcie rzędów, rowy, sadzenie etc. . .	150 „ —
Flancejednorocz. 9.000 szt. po 12 złr. za tysiąc	108 „ —
Paliki, transport i inne wydatki	150 „ —
Razem	612 „ —

Podzieliwszy koszt powyższy co najmniej na 20 lat trwania szparagarni wypadnie na jeden rok 30 złr.

Koszta bieżące każdego roku:	
Dwudziesta część kosztów założenia	30 złr. —
Uprawa na wiosnę i w jesieni	200 „ —
Pognój wierzchni co roku 200 cetn. met. .	120 „ —
Zbiór, opakowanie i inne wydatki	400 „ —
Razem	750 „ —

W trzecim i czwartym roku zbiór jest stosunkowo nie zbyt wielki, pokryje wszakże wydatki te w zupełności i daje jeszcze paręset złr. czystego dochodu. Począwszy od roku piątego dochód z 8.300 flanców, wysadzonych na jednym hektarze, przynosi co najmniej:

5000 klg. szparagów po 60 cent.	3.000 złr.
Z tego potrącić roczny koszt	750 „
Pozostaje czysty dochód z 1 hektara	2.250 „

W naszych stosunkach założenie szparagarni i roczne koszta utrzymania nie mogą wynosić więcej, gdyż robotnik jest w każdym razie tańszy; natomiast sprzedaż szparagów w większej ilości, mimo że wysyłane być mogą w dalsze strony, przyjąć jednak wypadnie tylko na 30 cent. za klg., co by uczyniło rocznie 1.500 złr. Potrąciwszy od tego równo 800 złr. wydatków, pozostaje czysty dochód w kwocie 700 złr z hektara, czyli 400 złr. z 1 morga, co w każdym razie stanowi bardzo piękny dochód.

Przy podjęciu jednak tej uprawy pamiętać należy, iż dobry jej rezultat zawisłym jest przedewszystkiem od bardzo dokładnego wykonania wszelkich szczegółów tak założenia jak następnego utrzymania szparagarni, a następnie od zabezpieczenia sobie odpowiedniej drogi zbytu.

Oznajmienia.

ODEZWA.

Do PP. Członków Wolnego Stowarzyszenia Producentów chmielu w Galicyi zachodniej

Wykonywując III uchwałę, powziętą na posiedzeniu producentów chmielu w dniu 10 sierp. b. r., wydrukowano w przeszło 400 egzemplarzach odezwę (po niemiecku) do wybitniejszych firm europejskich domów handlowych, nadesłanych przez agenta naszego p. Melzera. a zawiadamiającą takowe, iż producenci chmielu Galicyi zachodniej dla ułatwienia tranzakcyi kupcom, zapoznania się i spotkania z naszym chmielem jako takim, postanowili skoncentrować handel tym produktem i urządzić skład w Zatecu wyłącznie dla galicyjskiego chmielu pod kierownictwem agenta p. Henryka Melzera, poruczając mu zarazem reprezentowanie wobec kupców na targu Zateckim naszych interesów i udzielania potrzebnych informacji. Skład ów rzeczywiście już najętym i otwartym został. Krok ten ma niemałe znaczenie dla naszej produkcji, gdyż jak z jednej strony może znakomicie przyczynić się do rozgłosu naszego chmielu w szerokich kołach konsumentów i zwrócić nań ich uwagę, tak z drugiej strony może ogromnie zaszkodzić, w samym zaczęciu sparaliżować i zabić na przyszłość wszelką działalność i znaczenie stowarzyszenia, gdyby po takich przygotowaniach, rozgłosie i reklamie skład naszego chmielu w Zatecu był pusty, gdyby rzecz z samego początku zrobiła fiasco. Kupey powiadomieni o wielkiej produkcji dobrego chmielu w Galicyi, nie zastawszy w naszym składzie nic lub kilkadziesiąt cetn. zgłoszonego chmielu, przyszliby do przekonania, iż ani naszego stowarzyszenia, ani produkcji krajowej, nie można brać na serio. Dla nich byłoby to komedya, dla nas tragedya „wiele hałasu o nic,“ a sprawa znówby się zabagniła i weszła na dawne tory. Tą myślą kierowało się zgromadzenie, uchwalając na swem posiedzeniu 18 lipca b. r. (uchwała I): wyrazić życzenie aby

wszyscy Członkowie a przynajmniej jak największa, ich liczba przesłała próbki chmielu w wańtuchach do tego składu, by kupcy i konsumenci mieli sposobność na głównym, targu chmielarskim poznać chmielu galicyjskiego jako takiego. Z tych motywów i sekcya chmielarska, skoro zbliża się pora, iż producenci będą mieli gotowy suchy towar, kładzie szczególniejszy nacisk i zwraca uwagę na niezbędną potrzebę przesłania do naszego składu w Zatecu jeśli już nie całej produkcji, to przynajmniej prób, po jednym worze z każdego gatunku. Jeszcze jeden ważny wzgląd podnieść wypada przemawiający za koniecznością przesłania prób do naszego składu w Zatecu, a mianowicie, na wielkie ułatwienie i podstawę orientowania się przez to przy sprzedaży chmielu na miejscu. Albowiem jeśli nam jaka cena na miejscu ofiarowana zostanie, niemożemy wiedzieć na pewne, czy ona jest odpowiednią, czy też za niską, bo brakuje nam do tego terminu comparationis, choćbyśmy nawet notowania cen z targów światowych pod ręką mieli. Z nich wiedzielibyśmy tylko ogólnikowo, czy ceny chmielu idą w górę lub na dół, ale jaką cenę kategorycznie ma chmiel nasz w specjalnym wypadku, to trudno wiedzieć. Posławszy zaś próbę chmielu do Zatecu, otrzymalibyśmy od p. Melzera wiadomość, ile tam za niego otrzymać można; odrzuciwszy od tejże ceny kosztu transportu (około 6 złr. od 100 klg. z Krakowa do Zatecu) wiemy, która cena jest dla nas korzystniejszą i jak się urządzić, czy mamy sprzedać chmiel nasz kupcowi na miejscu, czy też polecić p. Melzerowi, aby go sprzedał w Zatecu.

Z tych tedy przytoczonych względów mam nadzieję, iż sami producenci podzielą moje zapatrywania co do ważności i konieczności nadesłania prób chmielu do naszego składu w Zatecu i że nie dozwolą, aby od początku świecił pustkami. Co do samej przesyłki członkowie raczą porozumieć się bezpośrednio z p. Melzerem. Adres jego Henryk Melzer w Saaz.

Dr. Stan. Larysz Niedzielski.

Wiadomości handlowe.

Kraków 24/8. Za 100 klg. Pszenica biała od 8:35 do 8:50; banatka od — do —; czerwona od 8:65 do 9:— Żyto od 6:60 do 6:90. Jęczmień od 5:— do 5:90. Owies od 5:35 do 5:80. Kukurudza od — do —. Groch od 8:50 do 9:75 Fasola od 10.— do 10:50. Wyka od — do —. Tataraka od 7:75 do 8:50. Proso od 5:75 do 6:75. Rzepak zimowy od — do —. Koniczyna czerwona od — do —; biała od — do —. Tymotka od — do —. Ziemiaki od 1:40 do 1:60; Siano od 1.— do 1:30. Spirytus z opłatą na 95^o Tral. hektoliter złr. 50:85 Okowita z opłatą na 80^o Tral. hektoliter złr. 41:25.

Rzeszów 24/8. Za 100 klg. Pszenica od 7:50 do 8:20 Żyto od 5:70 do 6:— Jęczmień od 6:— do 6:50 Owies od 5:50 do 5:60. Groch od 6:— do 9:50 Fasola od — do —. Wyka od — do 7:25. Proso od — do —. Tataraka od — do —. Rzepak od 8:75 do 9:—. Okowita 1 litr — ct. Otręby od — do —.

Tarnów 24/8 Za 100 klg. Pszenica od — do 8:50 Żyto od — do 6:50 Jęczmień od — do 5:75. Owies od — do 5:33. Groch od — do 8:65. Bób od — do 5:35. Tataraka od — do 9:20. Proso od — do 5:90. Kukurudza od — do 7:20. Ziemiaki od — do 1:45. Rzepak od — do —. Koniczyna od — do — Siano od — do 1:75. Siano z koniczyny od — do 2:40 Słoma od — do 1:80. Okowita za 1 litr — 48 Masło za 1 klg. od — do — 57.

Przemysł 20/8 Za 100 klg. Pszenica żółta 8.— czerwona 7:50. biała —. Żyto 6:50. Jęczmień od 5:50 do 6:—. Owies 6:25 Groch 8.— Bób 6:—. Kukurudza —. Ziemiaki 2.— Słoma 1:65.

OGŁOSZENIA.

Trzy psy rasy angielskiej, tresowane, ma do sprzedania **A. Bobrich**, leśniczy w **Bobrowej**, poczta **Zakliczyn**.

L. 13,899.

OGŁOSZENIE.

Gmina miasta Krakowa ma zamiar zakupić kilka beczkózwozów systemu Talarda dla użytku rolników.

Magistrat wzywa przeto uprzejmie właścicieli dóbr i Panów rolników, którzy mają zamiar pobierać nieczystości kloaczne, aby zgłaszali się do Magistratu o to, w celu oznaczenia liczby wozów dla Ich użytku sprawić się mających.

Nieczystości kloaczne obecnie w każdym prawie postępowem gospodarstwie, odpowiednio użyte, ważną odgrywają rolę i znaczne przynoszą korzyści w uprawie gruntów.

Gmina miasta Krakowa chcąc przyczynić się do rozwoju rolnictwa, wszelkie poczyniła ułatwienia dla rolników chcących pobierać nieczystości kloaczne z miasta.

Blizszych warunków i wyjaśnienia udziela Urząd Budownictwa miejskiego, gdzie również z wszelkimi zgłoszeniami najmu beczkózwozów zwracać się należy.

Kraków 30 lipca 1886 r.

(2—6).

Zarząd dóbr Stróże, poczta Zakliczyn

ma do sprzedania:

Barany czystej krwi (Oxfordshire-Down).

Zboże do siewu:

Pszenicę białą kostromską — pszenicę gólkę syberyjską — żyto floryańskie — żyto górskie Szląskie (2—3).

Zarząd dóbr Bierzanów pocz. Bierzanów wypożycza 10 konną lokomobilę i młockarnię z fabryki Claytona.

Dzienny omłot 150—200 kóp.

(1-3).