

Przedpłata.
w Warszawie pół r. 1 r. sr. 80 kop.,
rocznie 3 r. s. k. 60, na prowincyi
r. s. 2 k. 25 i r. s. 4 k. 50.

ZIEMIANIN

Przyjmuje się na Urzędach i Stacjach
pocztowych, a w Warsz. w Kan-
torze Głównym i w Księgarniach.

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

N^o 29.

ROK DZIEWIĄTY

Dnia 16 Lipca 1843 r.

Spis rzeczy: Uprawa łąk; Położenie łąk dla vegetacyi dobrych traw najdogodniejsze. — Wychów zwierząt domowych; Najwzyczajniejsze choroby i wady konia roboczego. Przyczyny pierwszych, sposoby uniknienia przy kupnie koni drugich. — Gospodarstwo domowe: O wyrabianiu włókna konopnego; (do-kończenie). — Rozmaitości: Gospodarstwo w okolicy Rzymu.

Uprawa łąk.

Położenie łąk dla vegetacyi dobrych traw najdogodniejsze.

(przez p. Blocka).

Położenie łąki niskie, uprawianemi rolami otoczone, mające przytém przyzwoity spadek wody, jest najdogodniejsze więkšej części traw i ziół dobrych. Ziemia łączna nie potrzebuje być tak mocna, jakiej większa część uprawianych zbóż wymaga; ale raczej średnia. W położeniu wyżej oznaczoném, często łąki, których wierzchnia warstwa, złożona z ziemi średniej, ledwie 4 cale gruba, a spodnia piaszczysta, z łatwością wodę przepuszczająca, najwyborniejsze wydają rośliny i w znacznej obfitości. Z wielkiej liczby znanych traw i roślin łąkowych, wymienię tu jedynie najpożyteczniejsze, oraz, że tak powiem, ich vegetacyjne powinowactwo.

1. *Trawa wiechowa łąkowa* (*Poa pratensis*).
Udaje się najlepiej na piasku gliniastym, wilgotnym, zamożnym w próchnicę, mającym spód

wodę przepuszczający. Korzeń ma trwały. Wypuszcza już w środku kwietnia listki długie i wązkie; kwitnie w końcu czerwca, lub na początku lipca. Żdźbło wyrasta, podług gruntu i czasu, 2½ do 3 stóp wysoko; dojrzewa w sierpniu, rozmnaża się mocno z bocznych korzonków i z nasienia. Rośnie niemal obok każdej rośliny; lecz szczególniejsze ma powinowactwo: z *trawą wiechową roczną*, (*poa annua*), z *stokłosą miękką* (*bromus molis*) z *owsem wysokim* (*avena elatior*) z *lisim ogonem łąkowym* (*alopecurus pratensis*).

Wydaje siano dobre i ważne; rośnie tak sporo, że w sprzyjającej jej cokolwiek porze, można ją trzy razy kosić. Skoszona przed kwitnieniem, wyborną jest paszą tak w stanie zielonym jak ususzona na siano. Konie, bydło rogate, owce najchętniej ją spożywają. Jest to jedna z najlepszych traw łąkowych; a tém bardziej, że obfity plon daje i w gruncie mniej dobrym.

2. *Trawa wiechowa roczna* (*Poa annua*). Lubi grunt gliniasto-piaszczysty, ze spodnią warstwą wodę przepuszczającą; rodzi się także w gruncie piaszczystym, byle nie za nadto suchym. Ziemia mocna, zwężła, ilowata, wcale jej nie służy. Rośnie gęsto i zgadza się z wielu trawami. Trwa tylko rok jeden, ale przez nasienie bardzo się rozmnaża. Młode roślinki zeszele w jesieni wytrzymują zimę, i poczynają wegetować na wiosnę skoro tylko śnieg zginie. Na łąkach źdźbło wyrasta $\frac{1}{4}$ do 1 stopy wysoko. Na pastwiskach, jak się rozumie, nie dochodzi do tej wysokości; a lubo jest roczna, nie ginie tutaj, ponieważ przez nasienie się rozmnaża.

Roślina ta tworzy piękną darni, rośnie gęsto i sporo; na łąkach wydaje wiele siana, a na pastwiskach zielonej paszy. Zwierzęta domowe bardzo ją chętnie spożywają, a szczególnie owce. Ma ona dosyć korzeni; które, corocznie usychają i gnijąc, powiększają żyzność ziemi. Dla tego, szczególnie polecam zaprowadzenie tej trawy na łąkach i pastwiskach.

8. *Lisi ogon łąkowy*. (*Alopecurus pratensis*). Lubi glinę piaszczystą, średnio wilgotną, ze spodem wodę przepuszczającą. Rośnie szczególnie na łąkach na wiosnę zalęwaną, ale z których woda wkrótce się oddala. Bujnie się udaje w towarzystwie: *brzanki łąkowej*, *trawy wiechowej łąkowej*, *miodowej wełnistej*, i wielu innych roślin, labiących również grunt wilgotny.

Korzeń ma trwały. Rozmnaża się z nasienia i przez korzenie. Zieleni się na początku kwietnia. Kwitnie w maju i czerwcu, dojrzewa w czerwcu i lipcu. Źdźbło ma 2—3 stóp wysokie. Rośnie tak sporo, iż w miejscu jej dogodnym można ją kosić zawsze 2 razy, a częstokroć i 3 razy. Wydaje wiele siana, które, jeżeli była skoszona przed okwitnieniem, konie, bydło rogате i owce bardzo chętnie jedzą. Krowy bąć to od trawy lub siana z tej rośliny, dają bardzo wiele mleka słodkiego i smacznego. Trawę tę po-

lecam uprawiać np. z koniczyną czerwoną; przez co bardzo się powiększa masa i dobroć tej paszy. Ale trzeba ją tu siać w gruncie prawdziwie koniczynnym, to jest: ani za nadto suchym i gliniastym, ni też zbyt mocnym i mokrym.

4. *Kostrzewa łąkowa*. (*Festuca pratensis*). Ziemia więcej sucha niż mokra, z wierzchu dobra, ze spodem przepuszczającą, bardziej jej służy niżli nadto mokra. Korzeń ma trwały i mocno się rozmnaża przez korzenie i nasienie. Kwitnie w czerwcu, dojrzewa w lipcu, i sierpniu; źdźbło wyrasta na 2—2 $\frac{1}{2}$ stopy. Rośnie nieco rzadziej od poprzedniej. Podczas sprzyjającej pory czasu, i dobrego położenia gruntu, można ją kosić 3 razy; zwyczajnie zaś dwa razy. Siana daje wiele i dobrego. Szczególniej zaś jest dobrą dla owiec, jeżeli przed kwitnieniem była skoszona. Trawa ta może być z korzyścią użytą na łąkę sztuczną (zasianą), mianowicie w gruncie suchym, wyżej niż zwyczajne łąki położonym.

5. *Trawa wełnista*. (*Holcus lanatus*). Lubi rolę gliniasto-piaszczystą, wilgotną, przecież nie zbyt mocno niską i mokrą, spodnią warstwę średnio wilgoć przepuszczającą. Rośnie nader bujnie na roli świeżo wykarczowanej i na łąkę obróconej. Zasiana sama w sobie, już po 2 latach poczyną rzadko rosnać; ale z drugimi roślinami, długo się trzyma i gęstą darni tworzy. Wcześniej na wiosnę się zieleni, wydaje kierz bujny; w czerwcu kwitnie a w sierpniu dojrzewa. Rozmnaża się z nasienia, którego wiele wydaje i z odłogów korzonkowych. Źdźbło wyrasta na 1 $\frac{1}{2}$ do 2 stóp, korzeń trwa lat kilka.

Można ją kosić dwa razy. Skoszona i uszosa za młodu, wyborne daje siano. Młodą chętnie spożywają zwierzęta domowe; ale jej nie lubią gdy się zbliża do kwitnienia.

6. *Stokłosa miękka*. (*Bromus mollis*) udaje się na łąkach żyznych, nie zbyt sucho położonych;

ze spodnią warstwą wodę przepuszczającą. Rośnie dobrze z innymi trawami, jako też gdy sama oddzielnie jest siana. Korzeń ma dwuletni; rozmnaża się z odłogów korzennych i z nasienia. Kwitnie w czerwcu, dojrzewa w lipcu, źdźbło wyrasta na 2 do 2½ stóp wysoko. Wypuszcza bardzo wiele listków od samego korzenia; dla tego daje wiele paszy i wiele siana, które, gdy jest zebrane przed okwitnieniem trawy, jest bardzo smaczne i odżywcze; ale ususzona po okwitnieniu, jest twarda i słomiasta. Stokłosa miękka należy do roślin zdalnych na kilkoletnią łąkę sztuczną.

7. *Brzanka łąkowa*. (*Phleum pratense*). Lubi miejsce wilgotne, warstwę wierzchnią dosyć mocną a spodnią piaszczystą. Rośnie sporo, gęsto, szczególnie w towarzystwie traw wiechowych i lisiego ogona. Korzeń ma trwały. Rozmnaża się z korzeni i nasienia.

Jeżeli czas służy, w drugiej połowie kwietnia jest już dosyć wysoka. Kwitnie w czerwcu, dojrzewa w sierpniu, tworzy kierz gęsty; źdźbła, w gruncie jej sprzyjającym, dochodzą do 2 stóp. Może być koszoną 2 razy. W ogólności, mniej daje siana od poprzednich i na łąki sztuczne, mniej też jest od nich zdalna.

8. *Psia trawa kupkowa*. (*Dactylis glomerata*). Wymaga ziemi łąkowej, ale szczególnie w próchnicę zamożną. Rośnie także bujnie nad rowami i wodo-ciekami; na łąkach zbyt mokrych lub za nadto suchych, wcale się nie udaje. Zwykle znajduje się obok traw wiechowych i lisiego ogona. Rozmnaża się z korzenia i z nasienia. Na początku maja tworzy już duży kierz, z wązkich i długich listków złożony. Kwitnie w czerwcu, dojrzewa w lipcu; źdźbło ma 2½ do 3 stóp wysokie. Siano, przed okwitnieniem trawy zebrane, bydło rogacie przekłada ją nad inne. Może być koszoną 2—3 razy. Płon wydaje znaczny.

9. *Tomka wonna*. (*Anthoxanthum odoratum*). Najbujniej rośnie na łąkach żyznych nieco wysoko położonych. Na błotnistych zaś, mianowicie dostatecznie wody nieprzepuszczających, wcale się nie udaje. Rośnie gęsto, ale tworzy mały kierzek. Wypuszcza w kwietniu, kwitnie na końcu maja, dojrzewa w czerwcu; źdźbło wyrasta do 2 stóp. Rozmnaża się z nasienia i korzenia. Siano daje mało; ale udzielając innym trawom woń nader aromatyczną, czyni je smaczniejszymi. Dwa do trzech funt. *Tomki wonnej*, czyni 100 funt. siana o wiele dla zwierząt domowych przyjemniejszym. Na ziemi jej właściwej, dwa razy można ją kosić.

10. *Mietelnica włosowa*. (*Agrostis capillaris*). Jest to gatunek mietelnicy rolowej. Udaje się niemal wszędzie, szczególnie zaś w gruncie wilgotnym w próchnicę zamożną. Rośnie dobrze z innymi trawami, jako też będąc sama w sobie zasiana. Korzeń ma trwały. Tworzy wielki i okrągły kierz. W maju wypuszcza listki, kwitnie w czerwcu. Źdźbło ma 1 do 1½ stopy wysokie. Nadzwyczajnie się rozmnaża z korzeni i nasienia.

W stanie młodej trawy, lub siana nawet wcześniej zebranego, dość nędzną jest paszą. Jeżeli się zaś kosi po okwitnieniu, żadne jej zwierzę nie je, chyba z głodu wielkiego. Rośnie gęsto i dla tego wiele daje siana, ale jak powiedziałem, mało zdanego. Można ją kosić 2—3 razy. Jest to najzwyczajniejsza trawa na łąkach niskich, kwaśnych.

11. *Mietelnica łązka*. (*Agrostis stolonifera latifolia*). Jest to odmiana mietelnicy rolowej. Lubi ziemię wilgotną, w próchnicę zamożną, ze spodem gliniastym. Korzeń trwały. Zaczyna wegetować wcześniej na wiosnę; wypuszcza długie wązkie listki. Kwitnie przy końcu czerwca, a dojrzewa w sierpniu. Źdźbło wyrasta na 1 do 1½ stopy wysoko. Mocno się rozmnaża z korzonków i nasienia.

Plon siana daje wielki; ale jest ono mniej ży-
zne od siana z traw poprzednich. Owce go

wcale nie jedzą; bydło rogate niechętnie. (Do-
koń. w nas. Nrze).

Wychów zwierząt domowych.

**Najwyczejniejsze choroby i wady ko-
nia roboczego. Przyczyny pierwszych,
sposoby uniknięcia przy kupnie koni
drugich. (a)**

Ze wszystkich zwierząt domowych najliczniej-
szym chororobom ulega koń źle utrzymywany,
lub zbyt ciężko do pracy używany. Wymieni-
my tutaj częściej się zdarzające, niemal każdemu
konie hodującemu znane; oraz ich przyczyny:
wszakże znając ostatnie, łatwo onym zapobiedz
można. Co zaś do ich leczenia, ponieważby
to przeszło wskazany temu pismu zakres, od-
śełamy czytelników do dzieł weterynaryjnych,
a między innymi, do *Weterynaryi popularnej*.

1. **Zoły.** Najpospolitszą przyczyną tej cho-
roby, jest: zaziębnienie po gwałtownym rozgrza-
niu; nagle zmiana paszy zielonej na suchą i od-
wrotnie; pasza nagięta lub zatęchła, siano i zbo-
że świeże, nie wyparowane. Ulegają jej najwię-
cej konie na wiosnę i w jesieni szczególniej pod-
czas zrzućcia sierści. Więcej młode niżli stare.

2. **Nosacizna.** Przyczyny: zarażenie, zoły
zaniedbane lub źle leczone; pokarm zepsuty, zby-
teczne trudy przy niewygodach i głodzie.

3. **Kolka kiszkowa (gryzawica, myszki).** Przy-
czyny: zaziębnienie, przeładowanie, mianowicie
żytem, koniczyną zieloną, kartoflami surowymi,
pasza stęchła i t. p.; pojenie wodą zimną po

mocnym rozgrzaniu; nagle zaziębnienie po spo-
cieniu, mocne spędzenie w drodze. Czasami tak-
że organiczne usposobienie do tej choroby, któ-
ra wtedy za najmniejszą przyczyną się objawia.

4. **Dychawica.** Przyczyny: poprzednie zapale-
nie płuc, gwałtowna zoły, przyrośnięcie płuc
do błony piersiowej; czasami polipy w no-
zdrzach.

5. **Kaszel.** Bywa on połączony z innymi cho-
robami, lub sam przez się. Przyczynami osta-
tniego, są: zaziębnienie, zamulona pasza; czasa-
mi zaślegnienie organów powietrznych.

6. **Zatrzymanie mokrzcu.** Przyczyny te same co
kolki kiszkowej; prócz tego, przetrzymanie mo-
krzenia podczas drogi, nagle zatrzymanie tran-
spiracyi; czasami — lecz rzadko — kamienie ury-
nowe.

7. **Utrata chęci do jadła.** Przyczyny: uspo-
sobienie i bliskie wybuchnienie jakowej choro-
by. Czasami też zły pokarm, skaleczenie ję-
zyka lub podniebienia, wypróchnienie zębów
i t. p. W pierwszym przypadku koń jest smu-
tny, ociężały; w drugim, niecierpliwy, niespo-
kojny.

8. **Ochwat.** Przyczyny: nagle zaziębnienie po
gwałtownym rozgrzaniu, mianowicie skutkiem
picia wody zimnej, lub pławienia gdy koń jest
rozgrzany i spocony; pokarm do którego koń
nie nawykł, a przytem dany w znacznej ilości;
np. żyto — mianowicie świeże, czyli niewypoco-
ne — wyka, grech i t. p. Nakoniec, długa bez-
czynność konia nawykłego do ruchu, zrzędza tę
chorobę.

(a) Wyjątek z czwartej części dzieła: *Sztuka urzą-
dzania gospodarstw i t. d.* 2-gie wydanie. w Red.

8. *Parchy* czyli *świerzb*. Nieschludne utrzymywanie, nędzny pokarm i zarażenie.

9. *Gruda*. Przyczyny: nieczyste utrzymywanie nóg; mianowicie gdy konie chodzą po drogach błotnistych, mokre stajnie, brak ruchu, kwaśna lub zepsuta pasza, i inne zewnętrzne, nie dosyć znane przyczyny.

10. *Zapalenie oczu*. Przyczyny: zewnętrzne obrażenie oka; czasami skutkiem *zołzów*, *ochwatu* i t. p.

11. *Okulenie*. Przyczyny wielorakie: zagwożdżenie lub ugrążnienie jakiego ciała w nodze; szpary w kopycie, odstawanie kopyta, odpięczenie podszszwy, wywichnienie i t. p.

Zwyczajniejsze wady konia roboczego, są: *lenistwo*, *ociężałość*, lub też *plochliwość*, *zbyteczna żywość* (ogień), przez co będąc zaprzężony do ciężaru, łatwo się może uszkodzić; *łykawość*, usposobienie do *częstej kolki* (gryzawicy), *dychawiczność*, *zaród*, lub *wykształcona słabość oczu*, *strychowanie się* i *słabość w nogach*, oraz *różne ich wady*, jako to: *narosłe kostne*, *zadawnione nabrzmienie*, *włogawizna* i t. p. pochodzące z używania koni do pracy w zbyt młodym wieku.

Ponieważ wielu gospodarzy, mianowicie pomniejszych, kupuje konie robocze, pospolicie zaś, przy tak ogólnym u nas braku zdalnych i zdrowych koni do pracy, tylko niezdatne, do innych celów, mniej więcej wad posiadające, na sprzedaż do pracy bywają wystawiane, przeto, mniemamy: iż nie będzie od rzeczy, gdy tu skreślimy niektóre postępowania, jakie przy kupnie koni zachować należy, chcąc się uchronić od strat częstokroć nader dotkliwych; a tém bardziej, gdy się konie kupują od ludzi, których handel końmi jedynem jest zatrudnieniem. Zwykle bowiem nabywają oni konie, mniej więcej ułomne, a szczególnieć takie, których wady mniej widoczne, łatwo się dadzą ukryć na czas niejaki przed okiem kupującego.

Kupując zatem konia; nasamprzód oglądać go należy w stajni; lecz albo bez wiedzy sprzedającego, lub w czasie gdy się tego niespodziewa, i uważać na następujące punkta:

1. Jeżeli stoi smutny, z głową opuszczoną, w postaci leniwój, dowodzi to: że albo jest nader *leniwy* lub też *słabowity*.

2. Jeżeli obok tego nie stoi śmiało na wszystkich nogach, ale raczej na 3 tylko a 4-tój wypoczywa, opierając się o ziemię przednim brzegiem kopyta, dowodzi to *osłabienie nóg* mniej więcej mocne.

3. Jeżeli żłób i drabina są zanieczyszczone materyą flegmistą, wskazuje to *zołzy* a może *nosaciznę*; całą więc wtedy uwagę na oznaki tych chorób zwrócić należy.

4. Jeżeli brzeg żłobu jest pogryziony, nierówny, jest to niezawodną oznaką *łykawości*.

5. Jeżeli obrók ze żłobu nie jest zupełnie wyjedziony, ale raczej mniej więcej porozrzucany, dowodzi to brak chęci do jadła; co u zwierząt zawsze uważać można za skazówkę *słabości*: być to *organ trawienia*, *bólu zębów*, *skaléczenia gęby*, *języka* i t. p.

6. Jeżeli podściół jest porozrzucany, wskazuje to, cierpienia brzuchowe: *kolkę* czyli *gryzawicę* i t. p.

Po wyprowadzeniu konia ze stajni, potrzeba:

1. *Obejrzyć oczy*. Jeżeli są przymrużone, łzy z nich się toczą, lub są znaki częstego ich płynienia; dalej, jeżeli na źrenicy są *plamy* lub *skazy*, lub też nakoniec jedno oko zdaje się być mniejsze od drugiego, wtedy, z pewnością można wnosić: że *koń ma wzrok mniej więcej osłabiony*.

2. *Zrewidować wnętrze gęby*, *podniebienie*, *język*, *ganaszę* czyli *sanki*. Jeżeli w ostatnich znajdują się gruczoly, dowodzi to początek *zołzów*. Przy rewizyi wnętrza gęby, uważa się czyli *regestra zębów* są w stanie naturalnym, lub *zfałszowane*. O ich fałszowaniu niżej.

3. *Rewizya nóg przednich i zadnich.* Uważać należy czy nie ma na nogach: *opojów, kostek martwych, włogacizny, zadawnionych obrzękłości* i t. p.; czy na pętlinie nie ma grudy, lub znaków dawniejszej obecności onęj; nogi przednie czy są proste, silne, a zadnie nie zbyt mocno zgięte. Nakoniec zrewidować należy stan kopyt, strzałki, podszwy i t. d.

4. *Rewizya całego korpusu.* Nasamprzód uważać tu należy czy cała postawa koni okazuje siłę konia roboczego; potem: czy jest harmonia pomiędzy częściami jego ciała. Przypomnieć tu należy, że lepiej gdy cała postawa konia okazuje mniejszą siłę, lecz harmonią pomiędzy częściami ciała; aniżeli gdy jedne części są silnie zbudowane, a drugie słabiej oznaczają; albowiem dowodzi to pochodzenie mieszane, lub złe wykształcenie we wnętrznościach

matki, skutkiem nieprzyzwoitego jej karmienia w czasie brzemienności: jedno i drugie pociąga za sobą słabowitość organiczną.

4. *Rewizya chodu konia.* Tutaj uważać należy:

a) *Na nogi;* czy nie kuleje; czy się nie strychuje, to jest: nie kaleczy sobie nog kopytami; czy nie *utyka;* nogi przednie nie chwieją się, a zadnie pod siebie nie tuli; lub też czy nie stawa na nich nie śmiało, lecz zgina je w pętlinie i brzegiem kopyta ziemi się dotyka.

b) *Na bok.* Jeżeli ubiegłszy nie wielką przestrzeń mocno robi bokami, dowodzi to *dychawiczość,* lub *słabość płuc,* mianowicie jeżeli przytém pokasłuje.

c) *Na nozdrza.* Jeżeli wydziela się z nosa materya flegmista, a obok tego koń kaszle, jest to niezawodną oznaką zolżów.

Gospodarstwo domowe.

O wyrabianiu włókna konopnego.

(dokończenie).

Włókno konopne, poprzednio opisanemi środkami otrzymane, wolnem już jest po większej części od ciał drzewiastych, błonkowatych, i pewnej ilości zeschniętego soku roślinnego; ale zawiera jeszcze w sobie wiele części gummożywnicznych, zlepiających je w kształcie wąskich niteczek. Celem więc dalszego przyrządzenia go, czyli zamienienia na delikatne *przędziwo,* jest: rozczepienie tych nitek na delikatne promienie, z których się składa, zrównanie tychże co do długości i nadanie im jak największej miękkości.

Przyrządzenie włókna konopnego na *przędziwo,* skutecznia się za pomocą *czesania, objiania i przecierania*

Czesanie. Celem czesania jest: 1) *rozdzielenie włókna na delikatne promienie;* 2) *oddzielenie krótszych promieni od dłuższych;* 3) *przyprawadzenia ich do równoległego względem siebie położenia.*

Czynność ta skutecznia się za pomocą szczotek metalowych, do czesania lnu używanych; z tą tylko różnicą, że są mocniejsze, większe i mają dłuższe kolce. Zwykle używają dwóch szczotek rzadszej i gęstszej; ale czasami także i 4, coraz rzadszych. Kolce najmocniejszej i najrzadszej, dochodzą czasami do 12 cali długości, przy osadzie 6 do 7 linii są grube, odległe jedne od drugich na $1\frac{1}{2}$ do 2 cali i osadzone w mocnej dębowej desce, w 6 do 7 rzędów. Mniejsza i gęstsza ma kolce długie od 6—7 cali; i stosunkowo ciensze. Następne szczotki—je-

żeli są używane, podobne są do tych na których się len czesze.

Czesanie włókna jest nader ważną czynnością; wymaga nietylko wielkiej wprawy, lecz cierpliwości i uwagi; inaczej z najpiękniejszego włókna otrzymuje się mało przędzy, a prócz tego w złym stanie. Dobrze czesanie zależy na tem: aby jak najmniej włókno *wiktać*, lub je *przerywać*; pierwsze nastąpi gdy się ułatwia rękami miejsce pomiędzy kolcami; a drugie, gdy zrazu z wolna się przeciąga przez szczotkę.

Ilość długiego przędzy konopnego jaką z danej ilości włókna przez czesanie otrzymać można, jest nader różnaita; albowiem zależy ona od dobroci konopi, od sposobu ich moczenia, dokładności narzędzi do czesania użytych, i zręczności robotnika. W ogólności waży się między połową ilości surowego włókna; to jest: ze 100 funt. ostatniego, bywa około 50 funt. długiego przędzy, reszta odchodzi na paczenie, pakuły, stratę i t. p.

Obijanie włókna konopnego ma na celu: starzenie zeschniętego soku gummo-żywicznego, toż

włókno mocno sklejającego; a następnie uczynienie go delikatniejszym i podzielniejszym. Obijanie uskutecznia się pomiędzy jednym a drugim wyczesaniem, w ten sposób: wyczesane konopie składa się na stóśowném pieńku i tłucze się młotkiem drewnianym. Gdzie wiele konopi uprawiają, mają do tego urządzone młyny.

Przecieranie. Włókno przeciera się dla uwolnienia go od będącej w niem, przez poprzednią czynność startej substancji gummo-żywicznej, a która gdyby w niem pozostała, czyniłaby przędzywo mniej więcej szorstkiem. Uskutecznia się zaś, albo ręcznie, przez tarcie włókna z włóknem i wałkowanie; albo przez przeciąganie go po haku tępo zaostrozonym, lub też na stóśownej maszynie.

Na przędzywo do tkanin wyrabia się pospolicie włókno z samych tylko płoskunek, jako lepsze i delikatniejsze, i zwykle przez 3 szczotki bywa przeprowadzane; włókno zaś z głowaczek, na dwóch szczotkach wyczesane, służy pospolicie na wyroby powroźnicze.

Rozmaitości.

Gospodarstwo w okolicy Rzymu.

Przestrzeń w około Rzymu, pomiędzy morzem i półkolem Appeninów, blisko 20 mil naszych długości, a pięć mil szerokości, nazywa się *agro Romano*, polarzyskie. Wjeżdżając na nie od północy, nie widać Rzymu; zakrywają go pagórki, nad którymi tylko kopuła Śgo Piotra nie wyraźnie sterczy; z tak znacznej odległości nie można jej rozpoznać, i kto nie wie, że to ona, zdaje mu się, iż to chatka okrągła tego kraju pasterza.

Na pierwszy rzut oka wydaje się ta przestrzeń jakoby przez gwałtowny wichur zamieciona pustynia: zbliżając się ku niej, dopiero te niepoliżone ruiny, rozmaitej wielkości, tém bardziej powiększają obraz spustoszenia wielkiego. Jeszcze bliżej, a widać, że to nie jest zupełna płaszczyna, ale owszem poprzecinana nizynami, w której ogromnym okręgu wszystkie szczegóły giną.

Zdaje się z razu, że na tej przestrzeni nie ma wcale rolnictwa, że się trzody wszędzie dowolnie pasą; i czasami tylko spostrzeć można jeźdźców uzbrojonych lancami; a kiedy się na nich

z daleka patrzy, nie można] rozpoznać] kapeluszy spiczastych, białych koszul i kamaszy rzymskich, w które zwykli się przybierać, i zdaje się, że jesteśmy wśród stepów amerykańskich.

Przestrzeń ta cała dzieli się na ośm głównych własności. Największa z nich należy do szpitala Śgo Duchy, druga do Śgo Michała, trzecia do tak zwaną fabryki Śgo Piotra, czwarta dopiero, co do rozległości ziemi największa, do księcia Borgheze, potem Doria, Teano i t. d. Te trzy dyrekcye i pięciu panów, znają dobrze swój interes i wiedzą, jakim sposobem ta ziemia najwięcej intraty przynieść im może. W tym klimacie najwyższy dochód stanowi trawa zielono spaszona, niesięją pszenicy ani innego ziarna dopiero wtedy, kiedy chwasty za nadto górę wezmą nad dobrami pastewnymi trawami.

W roku tym, w którym pszenicę zbierają i kiedy im się najpiękniej uda, nie dziwnego, kiedy sprzęt wyda 16 do 18 ziarn, lecz czystego dochodu najwięcej przynosi ziemia zostawiona na pastwisko.

Trawa rośnie tam bujnie przez całą zimę; w styczniu naprzykład tak, jak u nas na początku czerwca, kiedy już noce zaczynają być ciepłe. Siana nie przysposabiają na zimę, tylko część niejaką na miesiące upału i posuchy, to jest: lipiec i sierpień; i to tylko w położeniach, których wodą oblać nie mogą. Wszędzie, gdzie są strumienie i źródła, zaprowadzono irygacye. Siana wcale nie robią dla siebie, chyba na sprzedaż; i wysyłają go wiele z Rzymu do Afryki.

Inwentarze zatem stanowią główną intratę; i nie masz kraju, któryby w stosunku ilości ziemi, tyle produkował bydła, owiec i koni.

Opiszę np. jeden z folwarków, który szczegółowo zwiedziłem; objechałem wszystkie oddziały pól i przejrzałem rachunki.

Nasamprzód zabudowanie całe folwarku składa się z jednego domu mieszkalnego o dwóch piętach: na dole duża izba, w której zarazem i kuchnia, szpiżarnie i komory na różne sprzęty; na górze pomieszkanie rządzcy. O pięćdziesiąt kroków od tego domu, w tej samej linii, stoi szopa na wysokich murowanych filarach, ze sto łokci długa: jest tam sypanie, a nad tém miejsce na siano; pod sypaniem sklep również tak długi i przez niego w całej długości przeprowadzony jest strumyk, któren w korycie kamienném dla czystości i chłodu ciągle płynie; sklep ten jest do mléka i fabrykacyi séra. To jest cełe zabudowanie na folwarku, który ma ziemi 6,000 morg magdeburgskich i przynosi czystego dochodu 30,000 talarów. Inwentarze i pastersze do nich, dzień i noc są po oddziałach w polu. Znajduje się na tym folwarku inwentarza, okrągło liczby biorąc, ale nie przesadzając, 200 krów, 800 wołów, z których połowa tuczonych, na pastwisku; 400 młodzi, (wszystko bydło siwe jak podolskie, ale większe), 9,000 owiec, koni pod wierzch kilkadziesiąt. Pasterzy do bydła jest trzydziestu i każdy z nich ma zawsze konia na pogotowiu, dla tego, że bydło to będąc w dobrym stanie i w znacznych trzodach, często swawoli, a wtedyby się pobodło; siada więc pasterz na konia i lancą krótką, okutą rozpedza najbardziej rozhukane sztuki bydła i tym sposobem je uspokaja. Owczarkowie zawsze chodzą pieszo, tylko owczarz ma konia.

Krowy rano i wieczór przypędzają w ogrodzenie bliższe domu; gdzie je mężczyźni doją i mężczyźni także sér robią; nie ma bowiem na żadnym folwarku ani jednej kobiety. Kucharz jeść gotuje dla wszystkich; z pola przyjeżdżają kolejno na śniadanie lub obiad; z resztą żyją zawsze w polu, i kiedy deszcz pada, chronią się czasami pod starymi zwalinami, Np. w tym folwarku, o którym mówię, chronią się w ruinach miasta tego, w którym się ostatni król Rzymu, Tarkwiniusz pyszny, wypędzony z Rzymu, przechowywał; można się od tych pasterzy dokładnie o tej historii dowiedzieć.

(Dokończenie w nast. Nrze).

Kantor Główny w Starém Mieście N^o 61 na pierwszém piętrze.