

Wychodzi co niedziątek jeden numer. Prenumeratę przyjmują ces. król pocztamty, księgarnie krajowe, jakoteż w kantorze Tygodnika w gmachu teatralnym hrabi Skarbka na 2. piętrze.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

Rocznie płaci się we Lwowie 10 złr. mon. konw., na prowincyi 11 złr. 36 kr. mon. konw. Prenumerata półroczna nie przyjmuje się.

WE LWOWIE DNIA 26. LUTEGO 1844 ROKU.

Przegląd: O pługu Rosego. (Podług p. Schmidta radcy ekonomicznego w Hohenheimie, z ryciną do num. 8. Tygodnika przyłączone.) — Jakićj gleby i jakiego uchodzenia potrzebują owe gatunki roślin pastewnych, które dla doświadczenia sprowadzita redakcja dla swoich abonentów? — O krostach którym woły besarabskie podlegają i o sposobie ich leczenia, przez p. Piotra Romaszkanę. — Jama na przechowanie ziemniaków w Normandii; z ryciną w przeszłym numerze załączone. — Sposób robienia staropolskiego miodu do picia. — Utrzymanie mięsa. — Angielskie smarowidło do pojazdów.

O pługu Rosego.

(Podług p. Schmidta radcy ekonomicznego w Hohenheimie, z ryciną do num. 8. Tygodnika przyłączone.)

Między pługami, które mogą się trzymać w ziemi bez przewodnika, pierwsze miejsce zajmuje pług prosty, zgrabny, wynalazku Rosego, w Niemczech bardzo mało, u nas zaś zupełnie nie znany, lubo on w rzędzie narzędzi tego rodzaju bezprzecznie ma pierwszeństwo. Wynaleziony tylko o parę miesięcy pierwiej od pługa Grangégo, który przed 8 lub 10 laty z Francyi do nas przyszedł i zdaje się że przeszkodził upowszechnieniu się dalszemu pługa Rosego; mniemam, że nie przez zalety, ale owszem przez nieufność, którą wzbudził w nas słusznie skomplikowany pług Grangégo, z takim hałasem w świat wprowadzony, przeciw francuskim pługom, które bez przewodnika orzą.

Pług, którego rysunek *) załączamy, a z którego rysunku szczegóły są widoczne, wynaleziony jest przez Rosego, mechanika paryskiego. Na pochwałę tego pługa można to przytoczyć, że on w 7miu ostatnich latach w czasie rozmaitych zakładów pługowych urządzonych przez praktycznych gospodarzy w okolicy Paryża, 16 razy odniósł zwycięstwo.

Ten pług ze dwóch względów zasługuje na uwagę:

1) Przez urządzenie, za pomocą którego może orać bez przewodnika.

2) Przez stosowną budowę głównych swych części tak co do materiału jakoteż co do składu.

*) Rycina przedstawia pług takim jakim był w r. 1835. Później porobiono niektóre małe odmiany w pojedynczych onego częściach, co zaś do ogólnego składu swego jest on takim jakim był dawniej.

Co do pierwszego punktu pan Rosé nazywa swój pług: pługiem bezkolesnym z podporą kolesną. Niechaj się nikt temu nie dziwuje, że pług, przy którym są dwa koła, nazwany jest bezkolesnym. Oba koła, które przymocowane są na grądzielu, nie mają żadnego wpływu na położenie i kierunek pługa ku ziemi; one powinny zastąpić ręce przewodnika, aby pług utrzymać w równowadze i zapobiedz temu, aby się niepochylał ani na prawo ani na lewo. Z resztą ten pług jest doskonałym pługiem bezkolesnym. *)

Posłuży to nawet do lepszego objaśnienia pługa, jeżeli opiszemy pokrótce przyczynę jego powstania, które podobne jest powstaniu pługa Grangégo.

*) Podług naszego zdania pług ten nie można wprawdzie policzyć do pługów bezkolesnych, bo tych istotną oznaką jest: że grądziel nie leży na przedzie na podporze, a przeto pług nie ma żadnej przeszkody do wejścia głębiej w ziemię. Nie należy on także do rzędu pługów kolesnych; bo tych warunkiem istotnym jest to, że grądziel z przodem wolno złączony jest; gdyż właśnie przez to wolne połączenie dzieje się to, że przy jednostajnym chodzie przodu, korpus sam pługowy może pojedyncze w ziemi zawady ominąć, przez co kolesne pługi bardzo są dobre na pola kamieniste. A więc pług Rosego (tak jak i pług Grangégo) należy do rzędu pługów drążkowych (*Stelzpflüge*), u których grądziel spoczywa na podporze czyli drążku, który podwyższyć lub zniżyć można.

Takie urządzenie powinno się okazać bardziej korzystnym na polu kamienistym lub nierównym, niżeli pojedynczy drążek na środku; gdy przy ostatnim, gdy gręzdoły albo kółko onego przez pagórek bieży, cały korpus pługa musi się stosunkowo podnieść, gdy tymczasem przy dwóch kołach po obu stronach jedno koło przez również wielki pagórek przechodząc, wpływ na środek a zatem na sam pług tylko o połowę wywiera.

Plug Grangégo może wprawdzie obejść się przy przyjaznych okolicznościach bez pomocy przewodnika, ale tam gdzie stosunki nie sprzyjają np. na bardzo lekkiej albo na bardzo twardej i kamienistej ziemi lub też w położeniu górzystym, gdzie pomocnika koniecznie potrzebuje, jest trudny do użycia dla swój ciężkości i skomplikowanej składni; wkrótce też przekonano się, że on dla téj ostatniej przyczyny nie jest do tego zdalny, aby został pospolitem narzędziem rolniczym.

Pan Rosé chciał osiągnąć korzyści jakie ma plug Grangégo na plugu prościejszym, a przeto także do pospolitego użytku zdatniejszym. Plug Grangégo jest plugiem przodkowym. Co go tak skomplikowanym robi, są to przyrządzenia potrzebne, aby go ciągle w równiej głębokości w ziemi trzymać. Musiał on być przez dodane dźwignie przemieniony w pewien rodzaj pluga bezkolesnego. Łatwo jest dostrzedz o ile pan Rosé swój plug przez to uprościć mógł, że on do tego zamiast pluga przodkowego obrał plug bezkolesny. Przy plugu bezkolesnym już przez samego regulatora postarano się dostatecznie o nieporuszony kierunek w ziemi, a przeto niczego więcej nie potrzeba, aby zrobić go takim, ażeby się mógł bez przewodnika trzymać w ziemi; prócz urządzenia, które mu przeszkadza przechylać się na jedną lub drugą stronę albo upaść. Pan Rosé robi to przez dodanie dwóch kół, które za pomocą mocno przysrubowanego poprzecznego drzewca na przedniej części samego grądziela przymocowane są. Każde z tych kół może być ustawione wyżej albo niżej, podług upodobania za pomocą przewierconego żelaza dla się: ale raz ustawione, nie mogą już swego kierunku przeciw plugowi odmienić. *)

Objaśnienie jak przez te dwa koła plug bezkolesny może być do tego doprowadzony, że się sam w ziemi trzyma, każdego będzie bliżej obchodzić, kto sobie przypomni o tém, na co przy dobrze zrobionym plugu bezkolesnym oracz ma zwracać swoją uwagę. Wiadomo jest, że dobrze zrobiony plug bezkolesny, jeżeli dobrze jest postawiony, przez dzieśnięć i więcej kroków w ziemi iść może, nie będąc trzymany przez oracza. Nie powinienem tu zaprawdę przypuścić niesforny sprzężaj, ani nierówne albo twarde pole, ale muszę przypuścić dobrze wło-

żone woły lub konie, rolę równą, jednostajną, bez wielkich kamieni, skibę stosownej szerokości, a bródę przynajmniej na 5 cali głęboką; ale przy mniej nawet przyjaznych stosunkach wymaga plug bezkolesny, nie wspominając o obu końcach brózd, głównie tylko względnie pomocy przewodnika, aby przeszkodzić iżby się na bok nie przechylał. Co do kierunku w ziemi, tak co do szerokości jak głębokości postarano się przez regulatora i jeżeli tylko konie prosto chodzą, tedy bez dalszego natężenia przewodnika, tylko aby plug trzymał w równowadze, będzie piękna bródka. Niechaj nikt nie zarzuca, że oracz swoje narzędzie to w ziemię cisnąć, to znowu do góry podnosić musi i t. p. Przy plugu z drewnianą glarą i drewnianym słupem, co za każdą zmianą powietrza wyjdzie z karbów, a przy plugu ze zwyczajnym lemieszem, który co 8 dni musi być albo ostrzony albo stalony czyli nakładany, i za każdym razem z ręki kowala znowu w zmienionym kształcie wychodzi, może ten być wypadek i t. p. Ale takie narzędzie nie może się nazwać dobrym plugiem.

Pozostaje jeszcze wspomnieć jak dalece plug zasługuje na nazwę pluga, który sam może się trzymać w ziemi, i jaką ma wartość jako taki. Na polu bardzo piaszczystym, twardej albo kamienistej, albo na polu zarosłym korzeniami, lub też w górzystym położeniu: plugowi Roségo, lubo on tu małej baczności wymaga, jest tak dobrze potrzebna pomoc oracza, jak i przy innych plugach; ale przy oraniu zwyczajnym na równym polu i jednostajnej roli nie potrzebuje on, gdy już bródka zaczęta jest, aż do jej końca więcej ręki oracza. Koła na jego grądzielu przymocowane utrzymują plug, także przeszkadzają temu, aby głęboko nie orał; jeżeli lekki kawał ziemi albo jama na drodze będzie i aby ochronić się żeby z ziemi nie wyskakiwał, należy regulatora tylko trochę podwyższyć.

Oszczędności w nakładzie na robotę ten plug nie może przynieść wprawdzie żadnej, albowiem do zaczęcia i dokończenia brózd, do prowadzenia sprzężaju nie można się obejść bez parobka plugowego. Ale dla tego, kto dla przesądu lub niezgrabności swych parobków udoskonalonego pluga nie może użyć, ten plug ma oczywiście korzyść: albowiem jeżeli jest dobrze urządzone, przy zwyczajnych stosunkach bez pomocy oracza może nim mieć przeciw dobrą robotę. Do tych zalet i własności przybywa wielka pojedynczość pluga, w którym względnie zawsze należałoby się mu pierwszeństwo przed wszy-

*) W okolicach Lille i w kilku pogranicznych belgijskich wioskach jest plug, który ma także dwa koła również na grądzielu przymocowane.

stkiemi poprawnemi przodkowemi pługami i jego we względzie téj pojedynności umiarkowana cena.

Drugi punkt, dla którego pług ten zasługuje na uwagę, jest stosowna budowa jego głównych części, mianowicie: odkładnicy, głowy, a szczególnie lemisza, tak co do materii jakoteż do budowy. Jest ona wprawdzie nietylko właściwa pługowi Roségo, a tu nie masz żadnej szczególniejszej zasługi Roségo, ale to są własności, które pług jego wspólnie ma ze wszystkimi udoskonalonemi pługami nowszych czasów; jednakże one są dla tego pługa nieodbitnie potrzebne, ponieważ on orze dopóty tylko z zadowoleniem, dopóki jego części dobrze urządzone są.

Na pług, na którego dokładnym składzie tak wiele zależy, trzeba koniecznie wybrać materiał i rodzaj składu, który rzemieślnika nie potrzebuje i któremu nie można przy reperacjach, którejkolwiek części nadawać inną formę. Nie potrzebuje on ze słupa, głowy, lemisza i odkładnicy żadnej części do ognia kłaść, nie kawałkować, nie młotem bić, nie piłować: albowiem przez to pług zawsze traci więcej albo mniej ze swój pierwiastkowej formy. W pługu Roségo są słup, głowa, lemisz i odkładnica z lanego żelaza i tak rozdzielone i złożone, że kawałek zużyty albo złamany na samém polu może być odjęty a nowy na jego miejsce z łatwością przyszrubowany, bez najmniejszej pomocy kowala albo kołodzieja. Można nabyć także tych części nie u kowala ale w żelaznym sklepie, tak jak garnek z lanego żelaza kupuje się i ponieważ odpowiednie części lane są zawsze na jednaka formę, przeto nie trzeba się obawiać, ażeby pług przez odnowienie jednej z tych części wyszedł z formy, jak się na to tak często skarżono, zwyczajne pługi dając do reparacyi.

Szczególnie trzeba wymienić także wyśmienitą formę lemisza: jestto tak nazwany amerykański lemisz, tylko 8 lub 9 funtów ciężki, w ogóle niewiele większy niżeli przy zwyczajnych pługach ta część która się zużywa, tylko kilka szrubami do głowy i odkładnicy przymocowana i przeto bez obmierzłej tępości, która się nie zużywa, ale która tylko do tego służy, aby utwierdzenie zużywającej się części lemisza na głowie zapośredkować i który pomimo kosztu i trudności, która każdą razą z nowem onejże nakładaniem połączona jest, przecieź wiele ma wagi, a przeto za wiele wartości ma, aby go

można było precz rzucić, gdy pierwszą razą stępuje.

S. P.

Kto sobie życzy model pługa Roségo, zapiszemy niezwłocznie czy w naturze czy w blejrze.

P. R.

Jakić gleby i jakiego uchodzenia potrzebują owe gatunki nasion roślin pastewnych, które dla doświadczenia sprawdziła redakcja dla swoich abonentów?

Już w numerach 26 i 27 VI. tomu Tygodnika (1843 roku) zrobiono wzmiankę, na jakim gruncie należy niektóre z wymienionych roślin uprawiać, ale może się wydarzyć, że nowo przybyli abonenci poprzedniego opisanie mieć nie będą; przeto wspomniemy w krótkości o każdym gatunku roślin tak co do gleby która im szczególnie sprzyja, jako téż jej uprawy, ilość zasiać się mającego nasienia, sposobu użycia karmu, zebrania i przechowania nasienia.

1. Mieszanina nasion łąkowych do zasiewu łąk sztucznych lub gazonów ogrodowych, dających wyborny karm, czy zielono koszony czyli na siano zebrany, dla krów i cieląt. Rośliny te są długotrwałe; samo więc z siebie wynika, iż z nasion opadłych i przez naturalne krzewienie się coraz więcej ziemię zadarniać będą, nie należy ich zatem zbyt gęsto siać; na jeden morg wyjdzie 25 do 30 funtów. Jest 25 funtów tego nasienia, funt kosztuje 22 kr. m. k. Funt przypada na 64 sążnie kwadratowe. Im rzadziej się posieje, tém silniejsze wykształci się nasienie, a że celem naszym jest doświadczyć i bliżej poznać skutki roślin pastewnych, aby w dalszej uprawie i w gospodarskim użytku należyście ich zastosować, jak najdorodniejsze nasiona uzyskać nam trzeba. Rośliny te i niżej wymienione, tak na zielony jakoteż na suchy karm są przydatne.

2. Krwawnik (*achillea*) udaje się na każdej glebie, każdy gatunek bydła ochoczo go jé, a przedewszystkiém owcom zdrowy i posilny daje karm. Służy pod pastwiska sztuczne z innemi roślinami zmieszany. Siejąc go, należy w równéj części z innemi mieszać; na morg wychodzi, podług p. Niebienia, 25 do 30 funtów; funt nasienia razem z transportem do Lwowa kosztuje 28 kr. m. k.; jest 25 funtów.

3. Trawa wonna prawdziwa (*anthoxanthum odoratum*) rośnie na 1 do 2 stóp wysoko, udaje się najlepiej na suchej torfowej ziemi, jest bardzo pożywna, długo trwa, ale z innymi roślinami posiana, daje wczesną, zdrową i pożywną paszę dla wszelkiego gatunku bydła; na jeden morg wychodzi tyle jak poprzedniej, kosztuje tyle co powyższa. Jest 25 funtów.

4. Mietelnica włosiasta (*agrostis capillaris*) rośnie na każdej glebie i tak jak perz się zakorzenia, daje równie jak poprzednie dobry karm; na morg idzie jej 25 do 30 funtów, funt kosztuje 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

5. Mętlica pstra (*aira flexuosa*) rośnie 1 do 1½ stopy wysoko, wymaga suchego związłego gruntu, na morg wychodzi 28 do 30 funtów nasienia, mocno się zadarnia i każdemu bydłociu przyjemną i zdrową daje paszę; funt kosztuje 21 kr. m. k. Jest 25 funtów.

6. Rajgras angielski (*lotium perenne*) od 1 do 1½ stopy wysoki, każdy związły gatunek ziemi mu sprzyja, na morg wychodzi 15 do 18 funtów; młody należy spasać; funt kosztuje 28 kr. m. k. Jest 25 funtów.

7. Rajgras włoski (*lotium italicum*) od 1 do 2 stóp wysoki, wilgotnej wymaga glinki; na morg trzeba 28 do 30 funtów nasienia; długo trwa i dość jest paszny dla rogacizny; cena jak poprzedniej. Jest 25 funtów.

8. Rajgras francuski (*avena elatior*) nadzwyczajnie gęsto rośnie; pożywną jest paszą dla owiec i krów, od którego dużo mleka dają; lubi glebę średnią, więcej wilgotną niż suchą; szczególnie udaje się na wilgotnych łąkach; na jeden morg wychodzi 25 do 28 funtów; funt kosztuje 21 kr. m. k. Jest 25 funtów.

9. Rajgras niemiecki obfita daje paszę dla krów i koni, lubi grunt niezbyt związły i wilgoci niepodlegający; na morg wychodzi 28 do 32 funtów, funt kosztuje 15 kr. m. k. Jest 25 funtów.

10. Owies żółtawy (*avena florescens*) 1 do 2 stóp wysoki, wymaga ziemi suchej; na morg wychodzi 28 do 30 funtów nasienia; daje wyborną paszę dla owiec; funt kosztuje 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

11. Druczka mała (*briza media*) 1 do 2 stóp wysoka, najlepiej się udaje na gruncie zimno wilgotnym, nasienia na morg wychodzi 28 do 30 funtów, niezbędna pasza dla wszelkiego rodzaju bydła; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

12. Konkolnica wielka (*bromus gigantea*) dochodzi od 3 do 6 stóp, wymaga ziemi wilgotnej, na jeden morg potrzeba 28 do 30 funtów nasienia, daje dobrą słodką ale nieco grubą paszę; urznięta na sieczkę i w parzonce zimnej bydłu dawana, nadzwyczajnie mu sprzyja; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

13. Konkolnica miękka (*bromus mollis*) 1 do 3 stóp wysoka, najstosowniejszy pod nią grunt jest suchy piaszczysto-gliniasty, grunt na górach i wzgórkach (atoli udaje się i na żyznych łąkach) najwięcej najlepiej jej sprzyja; jeżeli na wiosnę osobno na przygotowanym gruncie zostanie posiana, daje bardzo wczesny karm dla bydła; na jeden morg wychodzi 22 do 24 funtów nasienia; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

14. Lisi ogon łąkowy (*alopecurus pratensis*) od 2 do 4 stóp wysoka roślina; wymaga ziemi wilgotnej; na morg wychodzi 28 do 30 funtów nasienia; paszę wydaje równie dobrą jak brzanka łąkowa; największy z tej rośliny pożytek z innymi glebie i gatunkowi odpowiednimi roślinami. Jeżeli na łąkach niskich krety się zagnieżdżą, rozrzucone kupy lisim ogonem zasiane, najprędziej ich z łąk wyruguje. W czasie kwiatu skoszony najwięcej na paszę jest wydajny. Najpomyślniej rośnie z rajgrazem i z trawą wiechową razem posiany; funt po 28 kr. m. k. Jest 25 funtów.

15. Psia trawa kupkowata (*dactylis glomerata*) dochodzi od 3 do 4 stóp, udaje się na gruncie oschłym i kamienistym; na jeden morg wychodzi 28 do 30 funtów, wydaje szybko rosnącą paszę; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

16. Kostrzewa łąkowa (*festuca elatior*) 3 stóp wysoka, potrzebuje dobrej tłustej ziemi; wychodzi jej na morg 28 do 30 funtów; daje paszę słodką i posilną i długo trwa w gruncie; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

17. Kostrzewa manniana (*festuca fluitans*) wyrasta do 5 stóp wysoko; wszystkie gatunki ziemi zarówno jej sprzyjają i bardzo słodki wydaje karm dla rogacizny; na jeden morg wychodzi 28 do 30 funtów; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

18. Kostrzewa oweza (*festuca ovina*) na stopy wysoka, udaje się na jałowych gruntach i do zadarnienia piasków okazała się bardzo przydatną; trwa długo w gruncie; na karm dla owiec potrzeba ją z inną rośliną siać (z ptaszyńcem); na morg trzeba 28 do 30 funtów, połowę jeśli nie sama jest siana; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

19. Kostrzewa czerwona (*festuca rubra*) półtory stopy wysoka, lubi grunt zwiezły piaszczysty; na morg trzeba 28 do 30 funtów nasienia; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

20. Kostrzewa wysoka (*festuca arundinacea*) wyrasta od 5 do 6 stóp; udaje się najlepiej na łąkach wilgotnych i mokrych, daje wyborną paszę dla koni i rogacizny; na morg trzeba nasienia 28 do 30 funtów; funt po 22 kr. m. k. Jest 75 funtów.

21. Brzanka łąkowa (*phleum pratense*) 2 do 4 stóp wysoka, wymaga wilgotnej glinki, ale się też na suchej dobrze udaje; na morg wysiać trzeba 15 funtów; z innymi pastewnymi nasionami posiana daje słodką i pożywną paszę, posiana z żytem daje bardzo dobre pastwisko; funt 31 kr. m. k. Jest 25 funtów.

22. Trawa wiechowa wązka (*poa angustifolia*) wyrasta od 2 do 3 stóp, udaje się najlepiej na suchym piaszczystym gruncie; na morg trzeba 28 do 30 funtów nasienia, trwa długo, dochodzi wcześniej i dobrą daje dla bydła paszę; funt po 28 kr. m. k. Jest 22 funtów.

23. Trawa wiechowa łąkowa (*poa pratense*) udaje się na każdym żyznym gruncie, znosi posuchę, wcześniej i do późnej jesieni ciągle się zieleni, bydło ją bardzo lubi, najwięcej paszy daje podczas kwiatu. Kto chce siać tę roślinę na nasienie, niechże ją gęsto sieje; szypułki nasienne gdy żółknieć poczynają, zrzynają się lub też ręką się zdźbła odzierają, tak jak prawie wszystkie tu spisane rośliny, przez przetak przesiewa się nasienie, aby je z kosmatej łupki, która je osłania, oswobodzić. Na morg idzie 28 do 30 funtów; funt po 28 kr. m. k. Jest 25 funtów.

24. Trawa perłowa sina (*metica coerulea*) 1 stopę wysoka, udaje się na słabo wilgotnym gruncie, nasienia wychodzi 28 do 30 funtów na morg; należy młodziuchną spasać; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

25. Krwiś ciąg łąkowy (*poterium sanguisorba*; *Pimpinella*) dochodzi od 2 do 3 stóp wysokości, udaje się na suchych pastwiskach i na gruntach podwyższonych; na morg wychodzi 15 funtów nasienia; roślina ta jest trwała i dla owiec bardzo pożywna; funt po 22 kr. m. k. Jest 100 funtów.

26. Trawa łąkowa miękka (*holcus tenalus*) wyrasta na 2 do 3 stóp wysoko, udaje się najlepiej na oschłych piaskach; na morg wychodzi 28 do 30 funtów nasienia; siejąc tę roślinę powinna zostawać na siano, bo zielono szkodzi, ale za to zasuszona bardzo bydłu sprzyja. Roślina ta jest także przydatna na zadarnienie mokrych i niezdrowych błot; na morg idzie 30 funtów nasienia; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

27. Kłosówka owsiana (*avena pubescens*) rośnie 3 stóp wysoko, wymaga gruntu miernie wilgotnego; na morg wychodzi 28 do 30 funtów; daje nieco gorzkawą paszę; siejąc ją z innymi roślinami powinna być w większej ilości, inaczej ją tamte zagłuszą; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

28. Mietelnica prosta (*agrostis vulgaris*) dochodzi od 2 do 3 stóp, udaje się na suchym jałowym gruncie; daje wczesną, zdrową i pożywną paszę; nasienia na morg wychodzi jak powyższej; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

29. Grzebienica tęga (*cynosurus cristatus*) 1 stopę wysokości, udaje się tylko na dobrém pastwisku; na morg trzeba 28 do 30 funtów nasienia; zadarnia się mocno i pasza z niej bardzo bydło tuczy; funt po 28 kr. m. k.

30. Udecznik szary (*aira canescens*) tylko na ½ stopy wysoki, udaje się na średnim gruncie; na morg wychodzi co i poprzedniej; wypada ją młodziuchną spasać; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

31. Śmiałek pastewny (*aira coespitosa*) 1 do 1½ stopy wysoka, udaje się na dobrym średnim gruncie; na morg wychodzi 28 do 30 funtów nasienia; trwała roślina i bydło bardzo ją lubi; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

32. Mietelnica murawna (*agrostis capillaris*) 2 stóp wysoka, jałowy suchy grunt najlepiej jej sprzyja; wychodzi 28 funtów nasienia na morg; należy ją wcześniej bydłem spasać; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

33. Trawa wiechowa gładko łodygowa (*poa pratense*) wyrasta na 1 do 2 stóp na mieszanym gruncie z piaskiem, albo na suchym piasku najlepiej się udaje; nasienia potrzeba tyle jak powyższych; zadarnia się mocno; cena nasienia jak powyższa. Jest 25 funtów.

skach, dla bydła i owiec nieocenionym jest skarbem. Zwracamy więc uwagę szczególną naszych czytelników na nią i gotowi jesteśmy na początkowe jej rozmnożenie tyle nasienia sprowadzić, ile się będzie podobalo.

*) W numerze 342 Gazety wiedeńskiej z roku przeszłego umieszczony był ważny artykuł o użyteczności tej rośliny, która czy z łąk na siano, czy na zieloną koszenicę, czyli na karm letni po pastwi-

34. Trawa miodowa miękka (*holcus lanatus*) rośnie na 2 stóp wysoko, udaje się równo na wilgotnym jako też i na suchym gruncie; zadarnia się bardzo mocno; w kwiecie skoszona daje nierównie więcej paszy, którą tak owce jako bydło bardzo lubią; nasienia wychodzi na morg 28 do 30 funtów; funt po 22 kr. m. k. Jest 25 funtów.

Co do roślin pastewnych na zielony i suchy karm, na polach ornych uprawiać się mogących:

35. Groszek szeroko-liściowy (*vicia sativa bienais*) szybko rośnie na glebie owsianej; na morg wychodzi 18 do 20 funtów nasienia; najlepiej się udaje z żytem ozimém $\frac{2}{3}$ tego a $\frac{1}{3}$ groszku posianego; na zielono skarmiony daje osobliwie dla koni krew czyszczący karm, równie jak zasuszony wyborną paszę. *Journal des connaissances usuelles. Fevr. 1836 p. 64* roślinę tę bardzo zaleca; daje ona wyborny karm dla owiec, bydła i koni. Chcąc z niego zebrać nasienie, trzeba czekać dopóki strączki brązowej nie przybiorą barwy, lecz tylko za pogody zbiór należy uskutecznić; tam gdzie lucerna i koniczyna chybia, groszek ten zupełnie je zastąpi; funt po 25 kr. m. k. (Jeszcze z Francji nie nadszedł.)

36. Groszek polski (*ervum monanthus*) rośnie bardzo sporo na piaskach i suchych gruntach, wcześniej go z wiosny trzeba siać; na morg wychodzi 15 do 21 funtów stosownie do zamożności roli; daje długie wązkolistne gałązki i bardzo dla wszelkiego gatunku bydła jest pożywnym; funt po 22 kr. m. k. (Nie nadszedł.)

37. Północny letni groszek (*vicia sativa borealis*) rośnie bardzo sporo, udaje się na średnich gruntach; na morg idzie 15 funtów; chociaż wcześniej posiany od mrozów nie cierpi i obfity a bardzo pożywny karm daje; cena jak wyżej. (Nie nadszedł.)

38. Amerykański groszek biały (*vicia sativa alba*) wymaga bardzo dobrej ziemi; na morg potrzeba 18 funtów nasienia; wkrótce po siejbie wschodzi, daje bardzo przyjemną i zdrową paszę; funt po 22 kr. m. k. (Nie nadszedł.)

39. Groszek duży amerykański rośnie na 3 stopy wysoko; różni się swoim kształtem zupełnie od innych tego rodzaju groszków. Łodyga bywa na pół cala gruba, jest soczysta; czy zieloną czy suszoną chętnie ją bydło zjada i bardzo mu służy. Bydło i wieprze groszkiem tym tuczone, mocno się spasają. Roślina ta wymaga gruntu związłego, udaje się wszakże i na innym byleby niepiaskowym i zbyt suchym. Po skoszeniu ziemia mocno bywa spulch-

niona; zaraz przeorana, z powodu organicznych części daje jej dostateczny zasilek, iż bez nawozu pod inne rośliny a szczególnie kłosowe może być użyta. Groszek ten rozrasta się mocno; siejąc go dla zbioru nasienia, trzeba go rzadko siać, to jest: 18 funtów na morg; jeżeli zaś ma służyć na zieloną koszenicę lub paszę suchą, trzeba 25 do 30 funtów. Funt płaci się po 40 kr. m. k.

Ten sam gatunek rozmnożył pan Stecki w Włodzimierzcu, obwodzie stryjskim, pod nazwą: wyki amerykańskiej; pół cetnara po 15 złr. m. k., albo biorąc w mniejszej ilości funt po 40 kr. m. k. sprzedaje.

40. Groch biały angielski na zieloną paszę wymaga roli łagodnej ale nie świeżo nawożonej; na morg wychodzi 15 funtów nasienia, wkrótce po siejbie wschodzi; daje bardzo przyjemną i zdrową paszę; funt po 22 kr. m. k.

41. Wczesny angielski zielony groch polny rośnie nadzwyczaj sporo, potrzebuje gruntu łagodnego i tak jak poprzedni dobrą wydaje paszę, tyle go też na morg wychodzi jak tamtego. Cena jak poprzednia. (Nie nadszedł.)

42. Szporek rotowy (*spergula avensis major*) rośnie szybko na 2 do 3 stóp wysoko, udaje się na gruntach średnich i suchych; na morg wychodzi 20 do 24 funtów nasienia; jest jednoroczny; w późnej jesieni posiany obfitą daje paszę; funt po 15 kr. m. k.; daje przez lato dwa zbiory. Jest 100 funtów.

43. Szporek brabancki lubi grunt gliniasty lub piaszczysty, daje także 2 zbiory przez lato, wymaga wszakże lepszej roli niż poprzedni, który i na najgorszej się udaje; szczególnie odpowie na zieloną paszę dla krów na stajni latem trzymanych, atoli i na sucho zebrany równie na produkcję mleka bardzo wpływa. Co do wartości pożywniej równa się zupełnie z gatunkami groszku (wyki), szczególnie dla okolic piaszczystych roślina ta nader jest ważna. Co do uprawy udaje ona się na piaskach bez nawozu, wyrawszy wąskie skiby i zapuściwszy brony, walcuje się rola, a potem dopiero rozrzuca się nasienie i znowu się lekko broną przechodzi. Na jeden morg potrzeba 44 funtów nasienia; jeżeliby nie było walca, to można po zabronowaniu brony rękami do góry wyrzucić i tak rolę przygładzić. Najlepsza pora do pierwszej siejby jest pierwsza połowa kwietnia, druga pierwszych dni lipca. Na nasienie posiany szporek wcześniej trzeba siać, aby w lipcu już go można zbierać, trzeba go kosić gdy nasieniki

jeszcze są zielone i wcale na opadnięcie kwiatu nie czekać; po skoszeniu obraca się parę razy na pokosach, potem się w małe wiązanki grabi, wiąże i ustawia, aby wysechł, a po 12 dniach zwieść go do stodoły i młócić; paszę zaś, która daleko jest lepsza, gdy się wcześniej nasienie omlóci, można na zimowy karm przechować; po owsie udaje się szporek najlepszy; funt po 15 kr. m. k.

(Dokończenie nastąpi.)

● krostach którym woły besarabskie podlegają i o sposobie ich leczenia.

Przekonany z własnego doświadczenia o skuteczności lekarstwa na chorobę skórą, którą w Besarabii arapem czyli harapem nazywają, udzielał onego powszechności z zaręczeniem, że należyście zastosowane jak najpomyślniej skutkuje. Krosty te są suche, czasem nawet gnojące się, ale zawsze mocno świerzbiące, zwykły się pojawiać nad odgięciem ogona, a czasem po wszystkich częściach bydłęcia. Trzymając każdego roku woły besarabskie na opasie, co roku z tą chorobą mam do czynienia. Dotąd do leczenia nie używałem jak tylko zimnej wody; stanął człowiek z zgrzebłem i skrobąc niemi, zdzierał krosty do krwi i przez dzień kilkakrotnie zimną wodą miejsce zranione obmywał, co przez kilka dni powtarzał, dopóki się miejsca to zupełnie nie zagoiło i czystym się nie okazało.

Mając i tego roku woły besarabskie na stajni, znowu krost dostały, ale już nie na samym ogonie, lecz na karku, po bokach i innych miejscach trudniej dostrzedz się dających. Woły w tej chorobie są niespokojne, nie chcą jeść, przez co opas ich znacznie się opóźnia. Użyłem znowu doświadczonego zgrzebłem zdzierania krost i obmywania zimną wodą, atoli choroba tą razą okazała się daleko uporczywszą. Użyłem więc następującego lekarstwa: Wziąłem 4 garnce popiołu bukowego dobrze przesianego i 8 garncy wody, co na tęgi ług wygotować kazałem, do tego dodałem dobrą garść tłuczonego kamienia sinego, tyleż siarki miałko utłuczonej i 20 paczek prostego tytoniu, to wszystko z ługiem wygotowało się na wolnym ogniu, a gdy zgrzebłem krosty pozdzierano i miejsca skrwawione wodą a potem wystudzonym ługiem obmyto i masą na dnie osiadłą nasmarowano, zostawiono ich przez trzy dni, nareszcie letnią wodą osad masy zmyto. Woły,

których skóra nie była zainflamowana, były zupełnie wyleczone; których skóra zaś za przyłożeniem ręki jeszcze gorąca była, przez cały tydzień zimną wodą dopóki wyższy stopień ciepłika nie ustąpił, a potem powtórnie ługiem myte i osadem nasmarowane zostały. Już miesiąc minął, krosty się nie odnawiają, woły są zupełnie spokojne i dobrze się tuczą. Uważam zatem lekarstwo to za skuteczne i do użycia zalecić go mogę.

Piotr Romaszkan.

Jama na przechowanie ziemniaków w Normandii.

Z ryciną w przeszłym numerze załączoną.

W południowo-wschodniej części Normandii używają do przechowania ziemniaków bardzo prostego rodzaju jam, które tam, gdzie ziemia nie jest wystawiona na ciśnienie się wilgoci, ma niezawodnie pierwszeństwo przed zwyczajnymi jamami. Kopie się na dziedzińcu, gdzie można na podwyższonym miejscu, aby wodę można tam pewniej spuścić, okrągłą, ku spodowi w kształcie kregla zwiężającą się jamę, jak to na rycinie wyobrażono jest. Na spód tej jamy prowadzi wązki chodnik *G* albo od boku, jeżeli na to własność poziomu pozwala, albo z góry. Można odgadnąć jaki jest cel tego chodnika. Ziemniaki muszą zawsze ze spodu jamy być brane, co ma ten pożyteczny skutek, że cała masa ziemniaków, które naturalnie osiadają, ile razy ze spodu coś weźmie się, w ciągłym ruchu zostaje. Ściany jamne trzeba dobrze wyrównać, miejscami także jeszcze suchym drzewem wyłożyć. Jama przykrywa się lekkim słomianym daszkiem, który tak jest urządzony, że przez czas zsytywania ziemniaków z łatwością całkiem może być zdjęty, albo przynajmniej jakaś część onego. Wreszcie ziemia około jamy okopuje się dla ścięku.

Nim ziemniaki dadzą się do jamy, wykładają się brzegi jej nieco słomą, jak się to dzieje przy zwyczajnych kupach, szczególnie dla tego aby zaszanować brzegi ziemne. Jama napelnia się ziemniakami aż do linii *a b*. Dla ochrony przeciw mrozom rościela się dłuższa słoma w próżnej przestrzeni między dachem i ziemniakami. Także otwór zatyka się kilku okłotami słomy. Mając kilka takich jam, nie należy rozpoczynać jedną po drugiej, ale ile możliwości ze wszystkich brać po trosze.

Chwałą wymienite utrzymanie i zachowanie zie-

mniaków w tych jamach. Że do schowania ich tam mniej roboty jest potrzeba niżeli do schowania w zwyczajnych piwnicach, albo w zwyczajnych kupach, nikt nie będzie wymagać szczególnego dowodu. Jama mająca rozmiar podany na rycinie, mieści w sobie około 100 korey.

Sposób robienia staropolskiego miodu do picia.

Wiemy z podania że pradziadowie nasi lubili pić miód własnej roboty, że tenże jest napojem bardzo zdrowym, tańszym nierównie od wina, które go w dzisiejszych czasach z domów naszych całkiem wyгнаło: bo miód może mieć każdy gospodarz, który ma pasiekę. Otoż dla miłośników tego przyjemnego napoju podajemy sposób warzenia go w domu, przypominając że do téj roboty najlepszy jest czas począwszy od ś. Jakuba, aż do ś. Bartłomieja, i życząc z serca aby znowu zaprowadzony był do gościnnych dworów naszych, co nie tylko korzystniej byłoby dla zdrowia, ale oszczędziłoby nie mało pieniędzy które za wina obee wydawać corocznie musimy.

Sposób, który tu podajemy, jest pewny, łatwy i ma za sobą powagę znakomitego naszego naturalisty księdza Kluka, który mieszkając przez całe swoje życie w okolicach, obfitych w pszczoły i gdzie wiele robiono dobrych i sławnych miodów, jakimi są np. kowieńskie lipce, mógł nam podać prawdziwy sposób robienia ich najdoskonalszego:

Bierze się jedna część miodu przasnego czystego, a zmieszawszy z ośmiu częściami czystej studziennej wody, gotuje się przy wolnym ogniu i szumowiny pilno zbierają się dopóty, dopóki nie będzie zupełnie czystym. Jeżeli nie ma być na długie zachowanie, nie pozwolisz mu się długo gotować; lecz na długie zachowanie, niech się póty gotuje, aż lipkim być pocznie. Gdy ochłodnie, zlej go w beczki nie dopełniając na dwa lub trzy palce, aby się mógł roić czyli fermentować. Kto go chce mieć mocniejszym i przyjemniejszym, może zawiesić w beczkach w woreczku zaszyte korzenia: cynamon, muszkatowy kwiat i orzechy, goździki, imbir, kardamon, gałgan i t. d. i nieco szafranu dla koloru, i tak się da roić miodowi. Potym się zaszpuntuje, i po kwartale czasu najlepszy jest do zażycia.

Mało co jeszcze odmiennym sposobem tak się postąpić może. Jedna część miodu gotuje się z ośmiu częściami wody, pilnie szumowiny zbierając. Pierwéj zaś włoży się w woreczek chmielu i równej części koryandru nasienia, przez 48 godzin w winnym occie moczonego, osuszonego i potłuczonego, i nieco szałwii. W drugi woreczek nakładzie się wyżéj namienionych korzeni; i te dwa woreczki zawieszają się w gotującym się miodzie. Miód się potem zleje, wyroi i zaszpuntuje się zwyczajnie.

Inni do jednéj części miodu biorą tylko sześć części wody i gotują aż do wygotowania trzeciej części.

Cheąc doświadczyć, czyli się miód dostatecznie już ugotował, wraz żywo rozpalone żelazo, które w należycie ugotowanym miodzie gasić się nie powinno. Jeżeli miody z siebie będą białe, albo przy odczadaniu od wosku niezaruszone, to i napój będzie przyjemnie biały, jak u nas lipiec, który najprzodniejszy jest kowieński. Miód przez niejaki czas po wyrojeniu w beczkach w ziemię zakopany, doskonalili się i przedziwnie dobrym się stają.

Utrzymanie mięsa.

Mięso się wiesza, aby obeschło i dostało rodzaj skóry. Maczanie w wodzie pomnaża zgniliznę. Rozmiękczenie w occie albo zawijanie w płachtę namoczoną w occie, utrzymuje mięso świeżo, także świeżą pokrzywą obłożone utrzymuje się świeżo. Można także mięso długo świeżo utrzymać, posypawszy je gęsto cukrem lub węglami drzewnymi, które łatwo można obmyć i które nie są kosztowne. Przechowując ptactwo dobrze jest nie wypróżniać onego.

Gdy mięso śmierdzi trzeba wrzucić czystych węgli z miękkiego drzewa i wraz z mięsem zagotować albo piec, węgle wyciągną cały smród w siebie. Wrzuciwszy parę tylko węgli drzewnych do gotującego się mięsa, smród zaraz zniknie.

Angielskie smarowidło do pojazdów.

1 funt świńskiej tłustości, $\frac{1}{4}$ funta molybdenu (*Wasserblei*) czyli ołówka, $\frac{1}{4}$ funta zasłodzonego merkuryusza (*Mercurius dulcis*); wszystko dobrze zmieszać.