

Jan!

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.

ZIEMIANYN

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

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

N^o 33.

ROK DZIEWIĄTY

Dnia 13 Sierpnia 1843 r.

Spis rzeczy: Rolnictwo: O użyciu kostrzewy owczej do zadarnienia gruntów piaszczystych. — Narzędzia rolnicze: O użyciu nowego angielskiego pługa czyli skarifikatora, do rozpulchnienia spodniej warstwy. — Wychów zwierząt domowych: Uwagi nad chowem koni. — Gospodarstwo zagraniczne: Wyjtki z podróży Rady Stannu Massloff, Sekretarza Cesarsko-Rossyjskiego Towarzystwa rolniczego, w Moskwie: odbytej w roku 1840 do Brünn na Zgromadzenie niemieckich rolników i leśnych; (dokończenie). — Rozmaitości: Fabryka sukna pilśniowego w Ameryce. — Sago z kartofli. — Zakład godny naśladowania. — Zalety wełny alpaka. — Piękny przykład.

Rolnictwo.

O użyciu kostrzewy owczej do zadarnienia gruntów piaszczystych

(przez p. Wulffen).

Uważając las brzozy na gruncie piaszczystym zasadzony lub zasiany, spostrzegamy że darń jego składa się po największej części z kostrzewy owczej (*Festuca ovina*). To zapewne dało powód do używania tej trawy na zadarnienie gruntów piaszczystych. (Jak wiadomo, trawa ta jest najwyborniejszą paszą owiec).

Kostrzewa owcza najpewniej się udaje będąc zasianą z żytem zimowém; a mianowicie: po zabronowaniu żyta, sieje się nasienie tej trawy i zostawia bez bronowania lub walcowania. Zasięw takowy o wiele jest pewniejszy od zasięwu wiosennego na młodą run żyta.

Można ją wprawdzie także siać z żytem letniem lub z owsem. Jeżeli po zasięwie nastąpi czas ciepły, wilgotny, powschodzi ona i dobrze się zakorzeni; ale jeżeli jest sucho i zimno, w te-

dy łątkiem wyginie. Dla tego, pewniejszym jest zasięw jesienny.

Zwykle na morg pruski wysiewa się 6 funt. nasienia (wypada na morg pols. około 14 funt.). Jednakowoż, gęstszy siew nie tylko nie szkodzi, ale owszem w wielu przypadkach jest pewniejszy.

Po zbiorze żyta, kostrzewa owcza niewymaga żadnej ochrony. W pierwszym i drugim roku nie wydaje wiele paszy; największe pastwisko stanowi w trzecim i w czwartym roku. Dla tego, nie wypada jej siewać w rotacyach, gdzie rola tylko lat dwa na pastwisko służy. Trawa ta jest najwłaściwszą dla roli piaszczystej, która zwyczajnie, 3—4 lat zaniwioną być winna.

Rozpoczyna ona wegetacyą nader wczesnie; wiosenne przymrozki bynajmniej jej nie szkodzą, znosi najdłuższą posuchę, i zupełnie nigdy nie usycha. Wprawdzie w tym razie przestaje wegetować; lecz najmniejszy deszcz, budzi ją, że tak powiem z uspienia, do nowego życia. Korzenie ma gęste, mocne i trudno się rozkładające; dla tego, skoro pastwisko to ma

być orane, należy je zawsze przed zimą podorać, a jeżeli tylko podobno, nawieźć zwierzęcą mierzwą, dla przyspieszenia rozkładu korzeni.

Wielu gospodarzy sięwa trawę owczą z koniczyną białą. Postępowanie takowe jest najniepewniejsze; jeżeli bowiem po zasięwie nastąpi kilka-tygodniowa susza, nasienie trawy owczej niezawodnie nie powschodzi. Natomiast zgadza się dobrze z kostrzewą owczą (*ornithopus*). Szkoda tylko, że ta *esparcetta* piaskowa, nie może być uprawiana, z powodu trudności zbierania jej nasienia.

Jednakowoż, kostrzewa owcza najlepiej rośnie wraz z *Phleum Böhmeri*. Te dwa gatunki traw, tak wiele mają do siebie podobieństwa, że tém tylko zdają się różnić: iż pierwsza daje więcej nasienia i na gorszym zaprzestaje gruncie.

Phleum Böhmeri mało dotąd zwróciło na siebie uwagi gospodarzy. Być może dla tego, że trawę tę nie stósownie nazwano. Trafniej bowiem nazywałaby się: *Phleum ovinum*.

Uprawa kostrzewy owczej jest nader łatwa i prosta. Tylko zbiór nasienia wymaga wiele uwagi, ponieważ pomiędzy dojrzaniem a opadnięciem onegóź, tylko chwila czasu upływa. Jeżeli bowiem nasienie cokolwiek jest niedojrzałe, traci moc kiełkowania; gdy zaś dojrzeje, natychmiast opada i goła słoma się zbiera. Dla tego, skoro tylko nasienie dojrzało, należy trawę za rosy kosić, grabić, powiązać wsnopeczki, te w stózek ułożyć, i po kilku dniach zwieść do stodoły.

W stanie dojrzałym nader łatwo się omłaca. Morg. berl. roli piaszczystej daje 1 do 1½ cent. nasienia.

Najlepsze nasienie wydaje kostrzewa dwuletnia. Na wiosnę nie należy wypasywać miejsca na zbiór nasienia przeznaczonego. Kto posiada grunt piaszczysty, raz nabywszy nasienia tej trawy, zapewne się go już niepozbawi.

Narzędzia rolnicze.

O użyciu nowego angielskiego pluga czyli skarifikatora, do rozpulchnienia spodniej warstwy.

Rolnikom praktycznym wiadomo, jak wielki wywiera wpływ na wegetację pulchna warstwa spodnia. Nie zamierzam tu mówić o jej spulchnieniu, za pomocą orki coraz głębszej; ale raczej o jej spulchnieniu bez wydobywania na wierzch ziemi surowej.

Takowe spulchnienie warstwy spodniej uskutecznia się za pomocą narzędzia, *skarifikatorem* zwanego; które, tém się różni od znanego wielu rolnikom naszym *Extirpatora*, że zamiast

radełek lub lemieszów, skaryfikator opatrzony jest samymi krojami zwyczajnego kształtu, które nawet do 18 cali w ziemię mogą się zagłębiać, warstwę spodnią wzruszać i roztwierać, bez najmniejszego jej mieszania z wierzchnią.

»Szanowne to narzędzie — mówi pewien nasz ziomek — w kraju naszym jeszcze wcale nie jest używane, chociaż zdaje się iż uprawa buraków cukrowych w naszych płytkich glebach, bardzooby tego narzędzia potrzebowała; zwłaszcza że buraki wymagają głębokiego spulchnienia, którego u nas, bez dobycia jałowizny, przez oranie, osiągnąćby nie można. Zresztą, świeżo za granicą powtarzane doświadczenia, bardzo wiele z użycia tego narzędzia, przedstawiają ko-

rzyści. U nas zaś, byłoby ono, ile mi się zdaje, jedynym środkiem do poprawienia łąk kwaśnych, i ździejących, które na torfowiskach popolicie się znajdują, mając piasek za spodnią, gliniastą, wody nieprzepuszczającą warstwą, a dla tego, z łatwością przez skaryfikowanie mogłyby być osuszone taniej i pewniej, jak za pomocą rowów, które, i dużo łąki psują i wiele kosztują; a z powodu nieprzenikliwości torfu dla wody, małą tylko część powierzchni takich łąk osuszać są w stanie.»

Dotąd wynaleziono wiele rodzajów skaryfikatorów, mniej więcej między sobą się różniących. Obecnie najbardziej jest zachwalany, używany niemal ogólnie, w Anglii. Opis onegóż objaśniony ryciną, zawiera dziełko:

„Ueber die Vertiefung des Ackerbodens von Cuthbert Will. Johnson. Aus dem Englischen übersetzt von William Motherby Med. Dr. — Nebst einem Vorwort des Uebersetzers, und einer Abbildung des Smithschen Untergrundpfluges. Königsberg 1841. Preis 12 $\frac{1}{2}$ S. gros.

Próby, robione w Niemczech z Skaryfikatorem angielskim w przytomności wielu agronomów, jak najzupełniej celowi odpowiedziały.

Użycie tego narzędzia jest następujące:—Pługiem zwyczajnym odkrawa się skiba dowolnej grubości; w bródę, zasadza się narzędzie o którym mowa, według potrzeby, 7 do 14 cali głęboko, i że tak powiem, ryje ziemię. Poczém, część poryta, przykrywa się następną skibą. Do oprężenia Skaryfikatora angielskiego potrzeba 4 koni. Dziennie spulchnia on tyle spodniej warstwy, ile para koni wierzchniej zorze.

Użycie tak wielkiej siły do rozpulchnienia warstwy spodniej, zapewne nie jednego rolnika odstraszy od przedsiębrania podobnej poprawy gruntu. Ale wszakże z jednej strony, praca ta nie jest podejmowaną corocznie, albowiem będąc dobrze wykonaną, po 5—8 latach, jeszcze wywiera wpływ dobroczynny; z drugiej zaś, nie ma przyczyny wykonywać jej na całej przestrzeni ziemi ornój, ale raczej tylko w miejscach mocno sapowatych — skutkiem nieprzepuszczalności warstwy spodniej, — które mniej więcej, zwykle małą tylko część pola stanowią. Z resztą, płon roślin głęboko korzenie zapuszczających, jako: koniczyna, buraki, rzepak zimowy i t. p., niezawodnie o tyle przez lat parę się podwyższy, iż z górą zapłaci kosztą, na rozpulchnienie warstwy spodniej poniesione.

Wychów zwierząt domowych.

Uwagi nad chowem koni.

(Pewne niemieckie pismo zawiera następujące uwagi nad chowem koni; które, jak w niektórych punktach są trafne, tak w drugich zdają nam się dosyć mylne; a szczególnie co do używania koni czystej krwi do prac rolnych).

Anglia, ten kraj praktycznego postępu, zkad od najdawniejszego już czasu i my główniejszych

samców zwierząt gospodarskich sprowadzamy, obok wszystkich gatunków zwierząt, sam także tylko jeden, nietylko obce najszlachetniejsze rassy koni aklimatyzuje, ale także zamiast zwykłych wyradzań nową tworzyć umie stałą rasę, która nawet pierwotną produkcją kraju, z którego pochodzi, przewyższa. (a) Najpewniejszą

(a) Nie wiemy jaką tu Autor rozumie rasę; bo jeżeli tak sądzi o rassic skorobieźców, to podobno bardzo

drogą dojścia do tego celu, jest tylko naśladowanie tych samych zasad i zakupienie tam tegoż samego i tylko tam znaleźć się dającego produktu.

Hanower, Brunswik, Meklemburg winne są temu systemowi ten tak szybki postęp w chowie koni, który tak wielkim jak małym właścicielom tyle tysięcy dochodu przynosi. I nasza prowincya pruska, pomimo gwałtownie prowadzonego sporu w hippologicznych pismach, przeciw koniom krwi czystej, wysłała teraz Kommissyą, po zakupienie takowych w Anglii.

Nietylko przez krzyżowanie swoich najdoskonalszych klaczy z arabskiemi ogierami, osiągnęła Anglia takie rezultata, ale mianowicie za pomocą sposobu żywienia i wyścigów konnych. Nasze trawy nie są arabskiemi ziołami: Anglik zastąpił je bardzo mocnym żywieniem zbożowym; (a) które bardzo wczesnie się rozpoczyna, i od pokolenia do pokolenia ciągle uskuteczniane, spadkowo wywierą nieodzownie ten ogromny wpływ na kości, muszkuły i t. d. Takich kosztów niemogą dożyć bardzo wielcy właściciele dóbr (?) a najmniej rząd, ale tylko mniejsi właściciele.

Gonitwy odbywać, jest to metodycznie kształcić, wprawiać, ćwiczyć; tylko tym sposobem wykształcić można prawdziwie mocne natury, i zaród do silnego wytrwałego pokolenia.

Przez krew (rassę), sposób żywienia i ćwiczenia, wykształca się prawdziwe jądło, i otrzymuje się produkt, który wielu gospodarzom nader znaczne przynieść może korzyści. Wszakże produkcya wyłączna zboża może bardzo łatwo bardzo smutne sprowadzić czasy. My rolnicy zawsze lepiej postąpimy, jeżeli ile możliwości w chowie bydła szukać będziemy naszych korzyści. Najmniejszy właściciel nie może nie

się myli; albowiem podług twierdzenia znawców, pod żadnym względem nietylko że nie przewyższają one koni arabskich, ale o wiele poniżej onych zostają. Red.

(a) Ma się rozumieć owsem. Red.

lepszego uczynić, jak niesprzedawać dobrej klaczy, ale ją przez pracę i ile można mocne żywienie w ćwiczeniu sił utrzymywać; (do czego właśnie wielkie stadniny, niedostateczną znajdując sposobność i dla tego zbyt delikatne i słabowite wydają płody), i do takiej klaczy wybierać najlepszego ogiera. Poczem dobrze karmione źrebię, jak o tém każdy Rosztkowski ziemianin i inni są przekonani, przyniesie przedź 400 talarów, niż teraz 80 talarów spodziewać się można za delikatne, z rodziców wzięte siły mające źrebię. Dla tego spodziewać się należy iż mały właściciel, który sam swe konie pielęgnuje, nauczony będąc doświadczeniem, niebawem poświęci te wydatki: gdyż właśnie dla niego najpewniejsze ztąd pochodzą korzyści.

Lubo przy gonitwach, czystej krwi ogiery chudo wyglądają, to po niedługim jednak czasie przy stanowieniu zupełnie inny przedstawiają obraz; ich rącości nigdy lękać się nie trzeba, gdyż tu znajduje się wytrwała, częstokroć przez największe wyężenia niezmondowana siła, wspierana dostateczną podstawą i nadzwyczajnymi organami trawienia.

W krajach, gdzie to swobodne rozwijanie się już od dawna istnieje, gdzie żaden monopol dawnego sposobu nieutrzymuje i dla pewności zysków, najlepszy materiał przez kapitały jest płodowany, dobra krew znajduje się w dostatecznych stopniowaniach, i każdy według potrzeby może wybierać. W Ivenach, konie rolnicze pochodzą z samych klaczy krwi czystej, które z przyzwyczajeniem umiarkowaniem wykonywają wszelkie roboty, i wszędzie w owych okolicach widzieć można silne konie przed pługiem chodzące. (b)

(b) Na Zgrom. rolników i leśnych niemieckich, zgodzono się na to: że konie czystej krwi, wcale nie są zdane do prac rolniczych; ponieważ częstokroć zdarzają się przypadki, że ich siły nieodpowiadają ich zapłowi; a przez to łatwo uszkodzeniu, a nawet kalecywu podpadają; zresztą wychów jakiego wymagają, jest za nadto kosztowny do prac rolniczych. Red.

Bez ćwiczenia i mocnej żywności nie ma siły; w ubogiej prowincyi nie ma wyższego chowu koni.

Jakiegóż rezultatu można się spodziewać w następnych pokoleniach, jeżeli rodzajne kłaczki na błoniach nieczynne prowadzą życie; a ogiery

bez ćwiczenia i wykształcenia ich sił, po większej części całe swe życie w stajni przepędzają? A od którychże zwierząt największych sił wymagamy; czyż to tym sposobem można *postąpić naprzód?*

Gospodarstwa zagraniczne.

Wyjutki z podróży Rady Stanu Masloff, Sekretarza Cesarsko-Rosyjskiego Towarzystwa rolniczego w Moskwie, odbytej w roku 1840 do Brünn na Zgromadzenie niemieckich rolników i leśnych

(dokończenie).

Z *Moguncyi* udałem się przez *Worms* i *Manheim* do *Heidelbergu* słynnego z będącego tutaj Uniwersytetu. O jakże to pięknie przedstawiają się oku podróżującego te zajmujące brzegi Renu, te piękne wsie księstwa Badeńskiego! Wszędzie największa czystość, porządek; od jednej do drugiej wsi drogi brukowane; wszędzie domy z kamienia ciosowego, czysto wybielone; ludzie dobrze odziani; pola jak ogrody warzywne uprawne. Kartofle, buraki, pszenica turecka, żyto, owies, pszenica, koniczyna i rozmaite pastewne rośliny, nadają temu obrazowi prawdziwie uroczy widok.

Granice pól obsadzone są winogronem, a wszystkie drogi po obudwóch stronach zdobią drzewa owocowe, jabłonie, grusze i t. p. Można tu bez żadnej obawy zerwać sobie nieco owocu, byle tylko bez uszkodzenia drzewa.

Mocno zadziwia używane tu narzędzie do uprawy ziemi. Jest to, właściwie mówiąc, nie

więcej jak zwyczajny ogrodowy rydel, nieco ostro zakończony, na stósownie krzywem drewnie oprawiony; do którego zaprzęga się koń lub wół; idzie ono nader płytko w ziemię; ponieważ warstwa rodzajna jest tu nader płytka. (a) Narzędzie to wyraźnie przedstawia początkowość pługa. Najprzód kopano ziemię rydlem; dalej, chcąc sobie pracę ułatwić, oprawiono go na jakiej krzywej gałęzi, i założono do niej zwierzę. Narzędzie to, powoli się ulepszało, aż nakoniec utworzył się z niego pług *Schwärtza*, na ścisłym matematycznym obliczeniu siły czynnej i odporniej ugruntowany.

Milę od *Heidelbergu*, w bliskości *Weinbergu*, oglądałem w towarzystwie p. *Körnera*, fabrykę wina szampańskiego. Wyrabia się tu ono z wina krajowego. Naśladowanie jest tak dokładne, że nawet Francuzi piją je za prawdziwe szampańskie.

Właściciel tej fabryki p. *Mohr*, życzył sobie poznać najulubieńszy smak tego wina w Rosyi i dał mi go 3 różne gatunki, z którego jeden ma smak zupełnie podobny do wina *creman*.

Fłaszka tego wina kosztuje na miejscu pół złotego reńs; w winiarniach jest nieco droższe.

(a) Rzecz godna zadziwienia, że w tak płytkiej warstwie uprawiają koniczynę, buraki, kartofle i t. p. które przecież niezbędnie wymagają głęboko ziemi spulchnienia; chyba że spodnia warstwa jest nader dobra; a przytém, używnia się obfitym nawożeniem wierchniej.

Red.

P. *Mohr* zapewnia iżby mógł z korzyścią dostarczać go do Rossyi.

Piwnica w tej fabryce, lubo jest trzy-piętrowa i każde piętro sklepione, znajduje się przecież całkiem pod ziemią. W każdym piętrze inna jest temperatura. Młodém winem napełnione flaszki, stawiają się, dla odbycia fermentacyi, do dolnego piętra, gdzie jest najniższa temperatura; (?) po sklarowaniu, idą do średniego piętra; poczem się pieczętują i przenoszą do najwyższego.

Ze 100 butelek pęka zwykle 30—40 zanim wyfermentuje i opieczentowane zostanie; przez co, jak się rozumie, znacznie się podwyższa jego cena. Podczas méj krótkiej bytności w tej piwnicy, pękło kilkanaście butelek. Z każdego gatunku, jedne butelki mają francuzkie, a drugie niemieckie etykiety. Pierwszych znacznie więcej wychodzi do Niemiec niżli drugich. Jakaż to moc uprzedzenia!

Fabryka ta, wpoila we mnie to miłe przekonanie, że i u nas w Krymie i w okolicach Kaukazu, w majątnościach p. *Rebroff*, podobne można otrzymać wina, byle tylko używany u p. *Mohra* sposób do nas przeniesiony został.

Na zakończenie opiszę tu gospodarstwo włościanina holsztyńskiego *Hertz*, które w najdrobniejszych szczegółach starałem się poznać.

Mieszkanie drewniane na wysokim podmurowaniu, pola w ścianach cegłą paloną wyłożone; przykryte trzcina. Wewnątrz wszystko nader czysto i porządnie — a nawet możnaby powiedzieć zbyt kowo — naczynia gospodarskie, lubo skromne, niekosztowne, ale celowi całkiem odpowiednie, a nadewszystko jak najczystsiej utrzymywane.

Obok mieszkania, po lewej stronie obora, podobnie jak dom mieszkalny zbudowana, po prawej, piwnica, stajnia i szopa na sprzęty i na

rzędzia rolnicze. Na przeciw mieszkania, szopa na siano i słomę.

Włościanin ten trzyma 30 krów dojnych, rasy holsztyńskiej; tak je przez cały rok karmi, iż nietylko że są w dobrej tuszy, ale nadto wydają nader wiele mleka, masła i sera; zresztą, jest to główny dochód gospodarza holsztyńskiego. Masło i sér holsztyński idą do Anglii.

Obora jest bardzo wygodna i dobrze urządzona. Krowy stoją głowami do siebie; uwiązane na łańcuszkach; każda krowa stoi pomiędzy dwiema słupkami; zatem nie mogą się bódz, ni też sobie w jedzeniu przeszkadzać.

Gnój wynoszą z obory co drugi dzień na gnojowisko, w bliskości obory za tylną stroną będące, dachem lekkim osłonięne. Jest tu także oddzielne miejsce na ściek uryny, w którą składają śmieci, pomyje i różne chwasty łatwo gnijące.

Krowy chodzą na pastwisko; lecz skoro się tu nie nasycają zupełnie, dostają w oborze paszę zieloną.

O stajni i szopie to tylko powiem, że są najstósowniej urządzone i najstaranniej utrzymywane: wszystko jest tu na swoim miejscu, wszystko piękne, a przytém oszczędne.

Gospodarz ten utrzymuje 8 dzielnych koni, przynajmniej po 50 talarów sztuka. Ma 4 holsztyńskie pługi, z drewnianymi odkładniami; każdy pług kosztuje 21 tal. Brony wielkie, ciężkie, z żelaznymi zębami. Roli ornój ma około 120 mor. magd. podzielonych na 8 poletków. Każde otoczone wałem z ziemi, różnemi szybko rosnącemi krzewami osadzonym.

Płodozmian jest następujący: 1. *Ugor świeżo mierzwiony pod rzep zimowy*; 1. *Rzep zimowy*, 3. *Pszenica*; 4. *Jęczmień*, 5. *Owies z koniczyną czerwoną*; 6. *Koniczyna raz koszona i pastwisko*, 7. *Pastwisko*, 8. *Pastwisko*. Corocznie krzewina, ostatnie poletko otaczająca, wycina się na opał. Rotacya takowa jest niemal ogólnie

zaprowadzoną w Holsztyńskim; z tą różnicą, iż niektórzy gospodarze mają 9—10 poletków; a następnie dłuższy czas zaniwiają rolę na pastwiska.

Na pastwiskach takowych pasą się konie, bydło samopas, czyli bez pasterza; ponieważ z powodu wałów i płotów samorodnych, nie mogą przejść z jednego do drugiego; ani też wyjść z niego, gdyż wrota, któremi na pastwisko są wpędzane, zamykają się. A nawet i na noc zostają one tutaj z największym bezpieczeństwem.

Wszystkie płody w polu zdawały mi się być w najbujniejszym stanie; tymczasem sam wła-

ściciel, uważał je za średnie tylko. Do żniw najmuje, 4—5 parobków i sam, wraz z niemi i czeladzią pracuje. *Hertz* taksuje swoje gospodarstwo wraz z inwentarzem, sprzętami gospodarskiemi, około 50,000 talarów (300,000 złp.). Ale i za tę summę — oświadczył mnie — iżby go niechciał sprzedać. Wiele i bardzo wiele widziałem w Holsztyńskim podobnie urządzonych gospodarstw włościańskich; z tą tylko różnicą, iż jedne były nieco większe drugie mniejsze.

Rozmaitości.

Fabrykacya sukna pilśniowego w Ameryce.

W Ameryce północnej od dawnego już czasu wyrabiają sukno pilśniowe, jak najzupełniej celowi odpowiadające. Używane do tego maszyny są nader proste i niekosztowne; mają zaś tę wielką przewagę nad wszystkiemi tego rodzaju maszynami wynalezionemi w Anglii, w Belgii, w Niemczech, że nie już tylko grubą na nich pilśnią wełnę, ale nadto, *otrzymaną ze starych wełnianych szmatów*, na piękną pilśń przerabiają; kiedy na wynalezionych dotąd w Europie, tylko samą cieką wełnę było można przerabiać.

Sukno amerykańskie pilśniowe jest tak delikatne, podług upodobania, cieńsze lub grubsze, a nadewszystko *tak giętkie*, iż nie tylko na płaszcz i sorduty, ale i na spodnie może być użytym; w czem także bardzo się różni od wyrabianego w Europie.

Na maszynie amerykańskiej, wymagającej siły 4 do 5 koni, i kilka osób do posługi, mo-

żna wyrobić w ciągu zwyczajnego dnia roboczego do 150 łokci sukna, 30 cali szerokiego; i dla tego to, cena sukna takowego nadzwyczajnie jest niska.

Wynalazca tego nowego sposobu wyrabiania sukna pilśniowego, — który wynalazł także, maszynę do rozpościérania sukna z folusza odebranego; a do czego dotąd ręce ludzkie musiały być używane — znajduje się obecnie w Anglii, zajęty urządzeniem fabryki tego rodzaju, na wielką skalę. Ma on także zamiar przybyć w tymże celu na ląd stały, gdzie od różnych rządów już otrzymał patenta wynalazku.

Pismo angielskie, donosząc o tym wynalazku, tak się wyraża: — »Wielu z czytelników naszych wyczytało w pismach publicznych: że podczas chrztu naszego następcy tronu, posadzka w kaplicy Sgo Grzegorza w *Windsor* wyłożona była sukniem pilśniowem amerykańskim; ale większej ich części zapewne niewiadomo, że sukno amerykańskie, tym sposobem wyrabiane, tak dalece jest zdadne na odzież ludzką, a miano-

wicie: na płaszcze, surduty, a nawet spodnie, że w r. 1841, jedna tylko fabryka tego sukna w *Nowym Yorku*, sprzedała na ten cel przeszło 60,000 łokci.

»Główne ulepszenie tego sukna polega szczególnie na tém: że jest pod względem grubości najrówniejsze, najjednostajniejsze; czego na dotychczasowych europejskich maszynach, na żaden sposób otrzymać nie było można. A wszakże, jest to okoliczność tak ważna, iż właśnie dla braku takowej jednostajności, sukna nasze pilśniowe na odzież używane być nie mogły.»

Sago z kartofli.

Fabrykacya *sago z kartofli* tak dalece się już upowszechniła w Bawaryi, iż corocznie przeszło 4,000 cent. tegoż *sago* za granicę wychodzi; a co ważniejsza, fabrykacya ta po największej części zostaje w ręku rolników. Niemniej także wyrabiają oni znaczną masę mąki kartoflanej; której użycie coraz staje się ogólniejszem.

Zakład godny naśladowania.

W mieście *Schwan* (w Meklemburgu) p. *Vetter* i *Komp.* utworzył zakład, który rzeczywiście zasługuje na naśladowanie. Zakład ten zakupuje konie, bydło rogate, do żadnego już użytku nie zdadne, tudzież, owce zatrute, np. na wodną puchlinę i takowe zabija i spienięża wszystko, co spieniężonem być może; mięso zaś do użytku dla ludzi niezdatne, gotuje się i służy do tuczenia świń. Życzyćby należało aby podobne zakłady o ile podobno upowszechnione zostały. Wszakże nietylko stanowiąłyby nowe źródło zarobku i może nader zna-

cznego; ale nadto, uwolniłyby stare np. konie od męczarni, na jakie w ostatnich czasach życia, są wystawione; albowiem, mając na nie kupca, zapewne ostatni ich właściciel przekładałby wzięść za nie cokolwiek za życia, aniżeli jak to obecnie bywa, męczyć je pracą aż do śmierci.

Zalety wełny alpaka.

Wiadomo czytelnikom naszego pisma, że już od niejakiego czasu zaprowadzono do Anglii, zwierzęta, wełnę tę wydające. Obecnie czytamy w opisie wypadku ostatniego jarmarku wełnianego w Lipsku, co następuje: — »Szczególniej poszukiwane były wyroby angielskie *Mohair figured* zwane, w które wchodzi wełna alpaka. Ponieważ sztuka nie może naśladować tego pięknego połysku jaki rzeczona wełna tym wyrobom udziela, przeto, jeżeli fabryki ładu stałego zamierzają i w tych wyrobach współubiegać się z swemi zamorskimi zawodnikami, wtedy dwie tylko ku temu mają drogi: 1. *Zakupować wełnę alpaka w Anglii*, 2. *zaprowadzić na stałym lądzie wychów lamów*. Wprawdzie wychów zwierząt tych, nie wywarłby tak wielkiego wpływu na nasz przemysł i rolnictwo, jak zaprowadzenie *merynosów* i ich krzyżowanie z krajowemi owcami; lecz zawsze utworzyłby nowe i może nader korzystne źródło, dla przemysłu i rolnictwa, jakkolwiek w mniejszym zakresie zamknięte.

Piękny przykład.

W *Ulm*, sąd skazał dwóch wyścigających się o zakład, na karę po 16 zł. reń. za to, że swe konie tak pomęczyli, iż im lała się krew z nozdrzy i pyska.

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