

Przewodnik

RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.

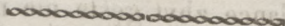


Spis rzeczy. Bank poznański. — Jak siemię lniane przysposobić do siewu? — Kiedy siał rzepak? — Nowy jarmuż olbrzymi. — Machiny do mlócenia i siania. — O chałupach z gliny. — Apparat Dussonicha. — O studniach artezyjskich. — O pieczeniu chleba. — Użycie piasku siarkowego. — Rozmaitości.

K o z p r a w y.

Bank poznański.

Redakcja Gazety handlowej szczecińskiej (Börsen-Nachrichten) w Nrze. 62. chwali projekt banku poznańskiego jak najzyczliwiej, wyluszczając potrzebę banków w ogólności i wywodząc najrozmaitsze ztąd korzyści w szczególności dla w. ks. poznańskiego; chwali też szlachetny cel uwolnienia chłopów od czynszu i popiera projekt wszelkiemi argumentami, jakie mogą trafiać do przekonania rządu.



Jak siemię lniane przysposobić do siewu?

(Z Nru. 96 Börsen-Nachrichten.)

Już od dawna rolnicy wiedzą, iż siemię do siewu dobrze przechowywać jak najdłużej, żeby wyschło jak najbardziej; ale takowe przechowywanie ma wielorakie nie-

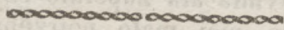
dogodności, a skutek niepewny; dla czego jestem za suszeniem, co daleko jest skuteczniejsze. Już przed 20 laty naprowadziło mnie na tę myśl pewne pisemko agronomiczne; zrobiłem w praktyce trzy próby i za każdą razą znalazłem: nie tylko, że len był roślejszy o $\frac{1}{4}$ łokcia od tego, co urosł z siemienia tego samego niesuszonego, ale też w nim daleko mniej było chwastów, jakoto wyłupu, kostrzewy i t. d., których nasiona przez suszenie stają się nieplodne. Siemię suszone wschodziło wprawdzie 5 do 6ciu dni później od niesuszonego, ale to nic nie szkodzi.

Najlepiej suszyć siemię w piecach, w dwie godziny po wysadzeniu chleba, gorących na 40 do 48° Reaum. Takie gorąco siemieniu wcale nic nie szkodzi. Usypuje się na cztery palce wysokości i przerabia kilka razy grabiami, a zostawia się dopóty w piecu, póki zupełnie nie ostygnie. Gdyby je chciało prędzej wygarnąć i sypać na kupy, mocnoby się zapociło, coby mu zaszkodziło. Sądzę, iż przysposabiając tak siemię nasze krajowe do siewu, nabędziemy lnu dużo lepszego, który nawet może nakoniec wyrówna rygaskiemu.

Kiedy siać rzepak?

W Nr. Smym Praft. Wochenblatt, w obszerniej rozprawie o wymarznieniu rzepaku stało: iż do szczęśliwego przezimowania rzepaku rychłego, t. j. sianego na początku Sierpnia, potrzeba koniecznie, żeby nie był siany zbyt gęsto; ponieważ flance zbyt gęste nie mogą się rozkrzewiać silnie przy samej ziemi, cienko wybijają do góry i nie jędrnieją. Rok przeszły dostarczał liczne przykłady pól rzepakiem zasianych, gdzie flance gęsto zasiane, w jesieni wytrybowane do $1\frac{1}{2}$ i 2 stóp wysokości, przez zimę mocno ucierpiały, kiedy później zasiane jedynie dla tego szczęśliwie zimę przetrwały, iż flance choć gęsto zasiane, nie mając czasu wystrzelić do góry, zostały nisko przy ziemi. Ale jakież jest plon z roli porosłej takimi flan-

cami słabemi? O ileżby to był znaczniejszy, gdyby się mocne flance były przezimowały! Kreissig (Hindernisse und Schädlichkeiten zc.) wyraża się zgodnie z tém zdaniem wzmiankowaném, mówiąc: „Niedoprawność roli i późny siew, przyczyniają się najwięcej do nieobrodzenia rzepaku. Gdyż flance zbyt młode i słabe, zdybane przez zimę, marnieją nawet od działań tej pory mniej niebezpiecznych, jak wyżej już wzmiankowaliśmy.“ (Autor wyżej powiedział: iż mróz niszczy flance rzepakowe, jeżeli przez kilka dni dochodzi 20° R., a śnieg nie pokrywa ich na kilka cali. — W zimach mokrych, mdłych, gdzie raz śnieg, raz deszcz przepadywa, a pola rzepakowe nie zamarzają na kilka cali głębokości, rzepak, przynajmniej w naszych stronach, wygnije na wszystkich rolach, jeżeli z przyrodzenia nie są zupełnie suche. Od czego można go tylko zabezpieczyć, siejąc go rzędami w radlanki i bacząc pilnie, żeby woda jak najprędzej spływała.) „Trzeba więc rzepak tak siać, żeby w jesieni, nim mrozy nastaną, miał grubość pióra gęsiego. Przeszkodą do tego jest siew zbyt gęsty, bo chociaż flance wybują, przecież korzenie ich są słabe i łatwo wygniją,“ (serce też gołe, na wysokich, ogniłych z liści łodygach, zmarza, tak, iż chociażby korzonek nie ucierpiał, po bokach tylko słabowite puszcza się gałązki, które w nierównym czasie dojrzewają.) „Sieczenie w jesieni bujnych liści jest szkodliwe, jeżeli flance przed nastaniem mrozów nie wygoją się, do czego potrzeba przynajmniej dwóch tygodni czasu; również jeżeli się serce uszkodzi. Podobnie źle paść na rzepaku, chociażby nawet rola zmarzła.“ Gdyż owce najbardziej lubią serduszka i wierzch flanców, a dla tego zniszczą bardzo wiele. Siew nie zbyt gęsty (1½ garnca berlińskiego na mórg,) a ile można jednostajny, jest pewniejszym środkiem uniknięcia tych niedogodności.



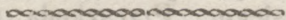
Nowy jarmuż olbrzymi.

Echo des Halles et Marchés, udziela następujących wiadomości o jarmużu ogromnym, który pokazuje w Paryżu pan Billadeau.

Jarmuż ten był od dwóch dni oglądany przez publiczność. Ma istotnie, jak ogłoszono, dziesięć stóp wysokości, a 17 stóp obwodu. Nie jest też wcale podobny do jarmużu pospolitego, ten bowiem przy wysokości 6 do 7 stóp ma jedną tylko łodygę prostą, a Billadeau jest rozgałęziony na dwanaście odnóg. Łodyga jego prawie tak twarda, jak drzewo.

Chcąc sprzedać nasienie tego rodzaju jarmużu pan Billadeau, będzie czekał, dopóki ile można każdy nie przekona się naocznie o wielkości tej rośliny.

Jaką korzyść ten jarmuż może mieć co do paszy dla bydła, jeszcze dotąd nie wiadomo.



Machiny do młócenia i siania.

(Z Kroniki szlązkiej.)

Wielu rólników, uznając korzyści dobrze urządzonych młockarni, jakie wypływają z oszczędzenia czasu i pieniędzy i uniknięcia wielu nieprzyjemności wydarzających się, kiedy się zboże młóci cepami, zaprowadziło u siebie maszyny do młócenia. Jednakowoż nie znam w mojej okolicy żadnej, któraby odpowiadała życzeniom właścicieli, a posiadając łącznie cztery przymioty najważniejsze, przez które stając się prawdziwie użyteczną, okazałaby wyżej wymienione korzyści. Te przymioty są:

- a) Żeby w krótkim czasie wymłacała wielką ilość zboża.
- b) Żeby wymłacała zupełnie czysto.
- c) Żeby do niej mało potrzeba było siły poruszającej i usługi ręcznej.
- d) Żeby słomy nie psuła.

Od dawna pragnąłem młockarni z takimi przymiotami i starałem się skwapliwie znaleźć artystę, co by zdołał taką machinę wystawić. — Nakoniec znalazłem takowego w osobie mechanika G. H. Heyner w Penig w Saxonii, który tam już kilka podobnych młockarni urządził, i kazałem natychmiast wystawić sobie takową na mojej wsi Matzdorf pod Löwenbergiem.

Do poruszenia stósownego tój młockarni potrzeba tylko pary koni albo wołów, a do usług przy niej 5. ludzi.

W jednej godzinie wymłaca czysto, jak się w próbach okazało, 2 kopy oziminy, albo téż 3 kopy jarzyny, a słoma chociaż trochę potargana wychodzi z maszyny, jest zdatna na sieczkę. — Ta machina dopełnia tedy czterech warunków, od których zawisła jój zdatność i użyteczność, dla czego mam sobie za obowiązek zwrócić na nią uwagę szanownych rólników i zalecić im tę amelioracyę rzeczywistą dóbr posiadanych.

Podpisano: *Dolan.*

Redakcyja (Börsen-Nachrichten) już przed rokiem zalecała tę machinę w skutek doniesienia gazety lipskiej.

Radzca ekonomiczny Sänger na Grabionnie w w. ks. poznańskim, niedaleko Szamotuł, wynalazł machinę do siania, która podobno lepsza jest od wszelkich dotąd wynalezionych i zupełnie zdoła zastąpić siew ręczny. Urządzenie maszyny tak jest proste, iż za 50 Tal., a nawet taniej, może być zrobiona; a tak regularnie ziarno rozsiewa, jak żaden człowiek z wolnej ręki nie potrafi. Przez co bardzo wiele ziarna się oszczędza. Za pomocą bardzo prostego urządzenia można nią stósownie do woli i rodzaju ziemi siać gęściej i rzadziej. Pan Sänger raczy podjąć się bezinteresownie zrobienia wzmiankowanej maszyny pod swoim dozorem osobistym, przez człowieka rzetelnego, jemu znanego. Sam latosie jarzyny swoje wszystkie zasiał tą machiną.

O chałupach z gliny.

(Z Tygod. rolniczego i przemysłowego lwowskiego.)

W kraju naszym są okolice, gdzie brak drzewa powinienby skłonić wielu do stawiania chałup z gliny. Doświadczenie pokazało, że te chałupy z bochenków glinianych stawiane, tak mało kosztują, iż nawet przy dostatku drzewa, kamieni lub cegły, policzywszy przywóz materiałów, obrobienie i wiązanie budynku, lub wyrobienie cegły, choćby nawet surówki, i murowanie tychże, chałupy z gliny taniej kosztują, są cieplejsze i w swojej trwałości równają się murowanym, a przenoszą drewniane, z kół stawiane chaty. Pan Karól Zagórski już od kilku lat nie stawia innych chałup w swoich dobrach na Podolu, jak z bochenków glinianych. Stawia je na podmurowaniu, żeby wilgoć z ziemi niewciągała się do ścian, tynkuje i bieli, jak każdą inną chałupę. Pan Izydor Pietruski podawał przez dwa razy do „Gazety lwowskiej“ ten sposób, który dotąd w niewielu miejscach w Galicyi znalazł naśladowców; także u pana Felixa Dzwonkowskiego widziałem dworki dla oficjalistów z gliny stawiane, i wszędzie takie budynki na zupełne zadowolenie gospodarzy zasługują.

Glina urabia się tak gęsto z wielą słomy żytniej mierzwiastej, jak zwykle przy wałkowanych chałupach, jednak twardziej, aż póki ryskał trudno w tę masę nie wchodzi; robią się kule lub bochenki wielkości jak człowiek unieść potrafi, tacza takowe w plewie i rzuca w oznaczone miejsce na ścianę tak, żeby te bochenki koło siebie i jedne na drugich leżące wciskały się i przez to lepiej zlepiały. Na brzegach ścian układane bochenki z gliny mają nieco wystawać z założonej linii ścianowej, ażeby potem takowe obciąć można. Jednego dnia układa się ściana w około na 15 cali wysoko, drugiego obsycha wilgoć i obsiada, trzeciego dnia obcinają się toporem nierówności ściany do pionu, a czwartego znowu układa się bochenki; lecz gdy pogoda posłuży, to i trzeciego dnia po obcięciu można ścianę podwyższać. Futryny od drzwiów

robią z ogonami, żeby się lepiej ściany trzymały, stawiają na swoich miejscach, okienne zaś na wysokości jednego łokcia i 15 cali dla tego, że ściana wilgotna, osiadająca na trzy cale, postawi futrynę w mierze. Tym sposobem układają się ściany bochenkami z gliny aż do wierzchu. Na wierzchu futryn można cegłą sklepić i tę ze ścianą wiązać, ale można także i same bochenki kłaść i z ścianą łączyć. W tydzień lub później, podług pory roku, póki ściana jeszcze wilgotna, wtykają się kawałki cegiełek, które w siebie wilgoć ściany wciągając, wiążą się lepiej z ścianą, a gdy ściana wyschnie, tynkuje się na tych wystęrczających cegiełkach i bieli. Do téj roboty potrzeba, podług podania pana Zagórskiego, na ułożenie ściany 15 cali wysokości, a 155 łokci długości, 24ch ludzi pieszych dziennie i 4 lub 6 wołów do tratu. Stawiając kilka chałup razem, można w dni odpoczynkowe jednej chałupy, użyć tych samych ludzi do drugiej. Okap dachu lepiej jest dawać większy niż zwyczajnie, bo się spód chałupy nie tak prędko zabrudzi. Takie chaty nie potrzebują na zimę obstawiania, ani wiele drzewa na opał, bo są bardzo ciepłe.

Wyroby konopiane.

Jak daleko przemysł się we Francyi posunął, i w tym przedmiocie dowodzi wystawa paryzka. Pewien pan Marsuzi di Aguirre (ulica d' Antin Nro. 3., który ma rękodzielnie na ulicy St. Maur Popincourt Nro. 142., a składy na ulicy Richelieu Nro. 67.) na niej przedłożył następujące przedmioty, robione z konopi: Wiadra ogniowe, kaszkiety żołnierskie, rury i węże do wody, kufy, garnki, naczynia do golenia, flaszki, materye do pokrycia domów it. d. i t. d. Zapewniają, iż konopie tak wyrobione żadnego nie przepuszczają płynu, a w wielu przypadkach zastąpić mogą skórę, fajans, cynk, blachę żelazną, dachówkę i t. d.,

będąc równiej trwałości, a przytém lżejsze, giętsze, a robione z nich przedmioty są tańsze o 20 do 50 procent. Dalej donoszą, iż konopie wyrabiane wzmiankowanym sposobem, nabywają giętkości i trwałości, jakiej tylko zechce się im nadać. Tak, iż można im nadać giętkość skóry i twardość drzewa. Prócz tego można je zrobić nieczułe na wpływy wszelakie atmosferyczne, parowaniem stopniowém; przy sztucznej temperaturze 50 do 75° Reaum. Nakoniec można im nadać wszelaki kształt według upodobania; okoliczność bardzo ważna w gospodarstwie domowém, przemyśle i handlu.

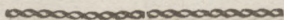
Prócz tego dodają, iż wyrobom konopianym można według upodobania nadać kolor trojaki: czerwony, siwy i czarny, i że te wyroby szczególnie są ważne dla zdatowności do pokrycia dachów, zastępując cynk, który jest płodem zagranicznym, podczas że konopie rosną obficie w kraju.

Apparat Dussonicha.

Ten aparat, służący do wydobycia soku z ćwikły cukrowej, był na wystawie paryzkiej i opisują go następującym sposobem: Ma kształt wielkiego pionowego cylindru, a przy konstrukcyi jego bardzo prostej, nie sprawia żadnych kosztów i reparatur, jakoż wynalazca ręczy za trwałość jego na lat 10. Porusza się z wielką łatwością. Sześciu ludzi za pomocą jego wydobywają w 12stu godzinach sok z 30,000 funt. buraków. Mało zajmuje miejsca i kosztuje daleko mniej od prasy, do której jeszcze potrzeba worów, sił, i poruszającej siły, czego wszystkiego przy nim można sobie oszczędzić. Przez silne ciśnienie prasy, razem z sokiem spływa wiele obcych cząstek, które przyspieszają fermentacyą, a przeszkadzają klarowaniu, wyparowaniu i krystalizacyi cukru; za pomocą zaś nowego systemu cylindrowego wyciągając sam tylko sok cukrowy, zyskuje się syropów bieluteńkich i

przezroczystych, jak woda przeczyszczona. Jednem słowem, okazuje się dobrze obrachowanym i zadowolniającym.

Urządzenie cylindru różni się i od maceratora i od lewigatora, wydając tylko sok stósownie zgęszczony (na 6° do 7°), ale za to wydobywa zupełnie wszystkie części cukrowe. Według kilkakrotnych doświadczeń, robionych przez znawców, za pomocą niego 3,500 funt. buraków utartych wydaje 280 funt. cukru. Rezultat przeto uczyni 8 procent., a pierwszego waru $5\frac{1}{3}$ proc. Po wyciągnięciu soku cukrowego, pozostałości jeszcze są dobrą paszą dla bydła.



O studniach artezyjskich.

We Francyi studnie artezyjskie coraz bardziej się upowszechniają. W Niemczech i u nas nie tylko że ich liczba pomnaża się bardzo powoli, ale ogółem można mówić, iż zupełnie są zaniechane. Czemu? Ponieważ mało jest ludzi znających się na najnowszych sposobach, ułatwieniach i narzędziach, we Francyi używanych. Cześć tylko wierconych w Niemczech studzien udało się i to tylko szczególniejszém jakimś szczęściem. Gdzie się nadarzył grunt niekorzystny, n. p. skała i t. d., doszedłszy do głębokości 300 do 400 stóp, zaniechano po większej części dalszego wiercenia, albo dla braku stósownych narzędzi, albo dla oszczędzenia kosztów zbytecznych. We Francyi ludzie, temu wydziałowi poświęceni, pokonywają teraz z łatwością wszelkie trudności techniczne, nadarżające się przy wierceniu studzien artezyjskich i stósunkowo bez kosztów zbyt wielkich. — Umieją sięgać świdrem głębin, do wiary prawie niepodobnych, a woda zawsze znaleźć się musi, byle się tylko w pracy nie ustalo. Instytut pana De-gousée et Comp. w Paryżu (Rue de Chabrol Nro. 36.) największej w tym wydziale nabrał wziętości i zasługuje na uwagę naszą. Ten instytut wywiercał już, nie-

rachując wielu pospolitych, przeszło 150 studzien wśród najniepomysłniejszych okoliczności, przy czém wielka ilość uczniów wprawy nabrała, z których wielu za wezwaniem udało się do Włoch, Hiszpanii, Rossyi i Południowej Ameryki.

Pan Degousée znany jest jako bardzo zręczny inżynier, a nie tając wcale środków używanych, na wystawie paryzkiej produkował wszystkie swoje rozmaite narzędzia, których używa przy wierceniu studzien i które uznano za bardzo dowcipne, a poczęści nawet za nowo wynalezione.

O pieczeniu chleba.

(Z Gospodarza.)

Dotychczasowe sposoby pieczenia chleba po wsiach, a bardziej jeszcze przygotowania ciasta, na chleb przeznaczanego, tak wielu podlegają niedokładnościom, że czujemy potrzebę kilka słów powiedzieć o tym przedmiocie.

W ogólności zboże, na chleb przeznaczone, powinno być zdrowe, dobrze wysuszone i starannie przechowywane. Zboża nadpsute dają ciasto z trudnością rosnące, a chleb z niego wyrobiony, przedstawia ośródkę klejową, smak ma przykry, ostro-słodkawy; pod względem zaś pożywności, mało jest posilny, a często nawet bardzo szkodliwy.

Pospolicie wieśniacy polscy używają do przyrządzenia ciasta chlebowego, kwasu zachowanego z ostatniego pieczenia, który jeżeli jest stary, dawny, bywa już częstokroć w początkach gnicia, a tém samém szkodliwy. Kwas tak zepsuty, rozprowadzają wodą wrzącą, mieszają z mąką na chleb przeznaczoną, i przerobiwszy czyli zagniotłszy mniej więcej dokładnie ciasto, tworzą bułki i wsadzają do pieca, prawie zawsze stósując się tylko do wypalenia, czyli niezważając wcale, czy stopień fermentacji

tacy i wyrobienia był dostateczny. Zatem idzie, że chleb bywa albo zanadto rozrosły, rzadki, wypędzony, albo zanadto gęsty, twardy, zbity jak kamień.

Dobroć chleba zawisła najbardziej od wyrobienia i fermentacyi chlebowego ciasta. Starać się więc przede wszystkim należy, ażeby kwasy, ku temu celowi przeznaczone, były świeże, najwięcej trzydniowe, nawet podczas pory zimowej. Nie łatwiejszego nad to w miejscach, gdzie gromady nieprowadzą pieczywa razem i na wielką skalę, a gdyby nawet istotny okazał się brak kwasu świeżego, snadno go sporządzić ze skórek i okruszyn chlebowych, wrzucając je do wody i wstawiając to wszystko do pieca na 50° ciepłego.

Jeżeli kwas jest dobry, dziesiąta część jego na sto części całego pieczywa jest dostateczną; czyli do otrzymania 40 funtów chleba, wystarcza 4 funty dobrego kwasu. Kwas taki należy wprzód rozcieńczyć czystą, ciepłą, ale niegorącą wodą, w ilości $1\frac{1}{2}$ kwarty i zasilić 6 funtami mąki. Tak przyrządzony kwas chlebowy, zwykle w tym stanie większą tęgość niż ciasto zwyczajne mający, umieszcza się w miejscu ciepłym, i zostawia w spokojności, aż podrośnie czyli zwiększy 2 razy swoją objętość i nabierze słabo winnego zapachu. Kiedy tak ukończony jest pierwszy stopień zakwaszenia, przystępuje się do zrobienia drugiego kwasu. W tym celu 10 funtów mąki zarabia się z pierwszym ciastem ukwaszonym, czyli dopiero co opisanem i stawia się znowu w miejscu ciepłym do fermentacyi, a gdy ta należycie się rozwinie, miesza się z resztą mąki przeznaczoną na chleb, i z przyzwoitą ilością wody wyższej nieco temperatury wyrabia dobrze, i rozdziela na chleby, których wielkość zawisła od potrzeby i upodobania. Przyrządzone tak chleby należy jeszcze raz poddać fermentacyi winnej i w tym celu zaokrąglone ręką i obsypane po wierzchu mąką, żeby nieprzylegały, umieszczają się w miejscu ciepłym na pół, a najwięcej na trzy ćwierci godziny, gdzie ruszanie się czyli podchodzenie, tak wysoko dójść powinno, żeby chleby podniosły się na $\frac{1}{3}$ część jeszcze. Wsadzają się nako-

niec chleby do pieca dobrze ogrzanego i zostawiają się w nim przez godzinę.

W ogólności robota około ciasta chlebowego, powinna odbywać się żywo, prędko i silnie. Przy ostatniem gniczeniu dobrze jest dodać pewną ilość wody osolonej.

Chleb tym przyrządzony sposobem, musi być koniecznie dobry i smaczny, jeżeli tylko mąka pochodziła ze zboża zdrowego. Ale jeżeli zboże, użyte na mąkę chlebową, było ze zboża wilgotnego, a tém bardziej, jeżeli zaczynało już puszczać kiełki, lub psuć się przez zagrzanie i pleśnieć, jest zaś konieczność obrócenia go na chleb, odmiennie pieczenie jego poprowadzić należy.

Chcąc tedy przygotować chleba takiego 50 funtów np., bierze się 6 funtów ciasta zakwaszonego, o ile to być może z wczorajszego pieczenia, a w ogóle tém świeższego, im fermentacya mąk ze zbóż już puszczejących, przechodzi prężej do gnicia. Taki kwas rozczynia się w wodzie letniej z 8 funtami mąki, po zarobieniu przechowuje się w miejscu ciepłym, póki niezyska $\frac{1}{3}$ części swojej objętości, i niewyda zapachu chleba kwaśnego. Rozczynienie powtórne w wodzie letniej z 18 funtami mąki, przerywa owo zakwaszenie; poczem wydobyty tak z niego nowy kwas, zmniejsza się w cieple, a gdy w skutek ruszania dojdzie znowu do $\frac{1}{3}$ swojej objętości, należy go spiesznie rozbić z resztą mąki w wodzie jak najmniej ogrzaną, przejętą $2\frac{1}{2}$ uncjami zwyczajnej soli.

W ogólności mąki z zbóż puszczejących, nadzwyczaj nagle przechodząc wszelkie fermentacye, wymagają daleko większego pośpiechu w pieczeniu z nich chleba, jak mąki zdrowe. Woda używana do nich, powinna być jak najmniej wygrzana, ciasto powinno być cięższe, chleby daleko rzadsze, tak że formy i miary na chleby 6funtowe mają być tylko napełnione $3\frac{1}{2}$ funtami ciasta. Aby zaś po ostatniem zarobieniu przeszkodzić zbytecznej fermentacyi, należy ciasto po upłynieniu ćwierci godziny, rozdzielone na chleby, wsadzić do pieców lepiej wygrzanych jak zwyczajnie, inaczey chleby rozleją się dla braku odpowiedniej mocy ciepła, i niewyrosną wcale. Trzymanie chle-

bów z mąk zepsutych w piecach przyzwoicie opalonych, trwać ma najmniej 45 minut, chleby zaś takowe upieczone, dopiero po 3ch dniach używać należy. Takie postępowanie około pieczenia chleba z mąk nadpsutych, wydaje chleb jeżeli niezupełnie tak dobry, jak się otrzymuje ze zbóż zdrowych, to przynajmniej zawsze posilny. Zasługuje też na uwagę postrzeżenie, że tym postępując sposobem, mąki zbóż puszczających niewysuszone nawet, dawały chleb dosyć tęgi, w którym skórka była przyzwoicie zjednoczona z ośrodką, i który nie miał nieprzyjemnego smaku ani zapachu; też same jednak mąki przed zarobieniem z nich ciasta wysuszone, dostarczały o wiele lepszego chleba, bo należyte gęstego i wysuszonego, ze skórką wprowadzie nieco klejowatą, ale zawsze silnie do ośrodku przystającą. Wszakże i wysuszenie poprzednie niewystarcza, aby zboża zaprzałe albo spleśniałe uczynić sposobnemi do wydawania pożywnego chleba, i zatracić w nich własność sprawiającą wymioty, lub dającą smak ostry, nieznośny. Wprawdzie można chleb doprowadzić do przyzwoitej gęstości i pozoru, ale smak i zapach niepozwalają twierdzić, że jest z niego pożywienie zdrowe i posilne. Można je wszakże przez przymieszanie do nich mąki dobrej pożytecznemi uczynić.

Jedna trzecia część dobrej mąki, złączona z dwoma częściami mąki zboża zaprzałego lub zapleśniałego, sprowadzi pożądany wypadek. Smak chleba, z takiej mieszanki przygotowanego, jest o wiele znośniejszy, a zapach nieprzyjemny prawie zniszczony. Połowa zaś zdrowej mąki, a tém bardziej $\frac{2}{3}$ jęj części, dostarczą tak wyborowego chleba, że ani śladu odrażającego zapachu niebędzie, a smak odznaczy się nawet pewną przyjemnością. Zawsze jednak pamiętać należy, że chleb tego rodzaju, zanim po upieczeniu użyty zostanie, kilka dni w miejscu osobnym przechowywany być powinien.

Drożdże do przygotowania lepszego chleba z mąki zboża zmienionego, co do swojej właściwej natury, bynajmniej niepomagają, a nawet niepobudzają wyruszenia się ciasta; chleb może wprawdzie zyskać nieco na powierz-

chowności, ale tém mniej będzie miał tęgości, im więcej użyto drożdży do jego upieczenia, a smak i zapach jeżeli niestracą na dobroci, to pewnie nic niekorzystają.

S. M.

Użycie piasku siarkowego.

(Z tegoż.)

Ponieważ piasek siarkowy w wielkiej obfitości po wielu znajduje się miejscach, z tego względu w dzisiejszych czasach na jego użycie większą zwrócono uwagę. Dotąd wyrabiano z niego tylko koperwas i siarkę, dziś do licznych go jeszcze potrzeb użyto, jakoto:

1. Na nawóz. Każdy grunt zawiera w sobie w mniejszej lub większej ilości wapno, piasek więc siarkowy skoro z niem wejdzie w zetknięcie, za pośrednictwem powietrza przejdzie w stan koperwasu, i przeto tenże sam skutek na grunt, co gips, wywierać będzie.

2. Do przyrządzenia sztucznego gipsu. W tym celu zmieszaj jaką chcesz ilość kredy, kamienia wapiennego w proszku, albo wapna gaszonego z piaskiem siarkowym, skrop wszystko wodą, i zostaw, niech wywietrzeje. Wkrótce z kwasu siarkowego zrobi się koperwas, rozłoży wapno i utworzy gips, który jako nawóz do wzrostu roślin wiele dopomaga.

3. Do robienia soli gorzkiej. Zmieszaj ziemi wapiennej i gliny z piaskiem siarkowym w równej ilości, to wszystko wywietrz, a potem wypał, a otrzymasz sól gorzką. Zamiast ziemi wapiennej, można wziąć kamienia wapiennego, ziemię wapienną w sobie zawierającego, i gdy tak samo jak uprzednio postąpisz, podobną sól otrzymasz.

4. Na robienie soli glauberskiej z soli kuchennej, o czém C. F. Leuchs w dziele: *Natronfabrikation*, obszerną podaje wiadomość.

Lubo we wszystkich tych zastosowaniach koperwas bez porównania lepszy jest jak piasek siarkowy, bo ten dopiero w stan kwasu przejść musi nim działać zacznie, przecież ze względu, że piasek siarkowy daleko jest tańszy jak koperwas, i również wiele w sobie koperwasu zawiera, a co większa, że używając go, oszczędza się moczolnej i kosztownej pracy, której fabrykowanie koperwasu wymaga, a w skutku obadwa są sobie równe, na pierwszeństwo zasłużyć winien. **F. K.**

Rozmaitości.

Prezerwatywa od ospy.

Wny. Ign. Lipski używa następującej prezerwaty przeciw ospie.

Na 1400 owiec bierze: Popiołu z twardego drzewa	1 funt.
Sadzy świecących	1½ —
Kwiatu siarczanego	½ —
Dzięglu (angelicae)	¼ —
Gencyany	¼ —
Antimonii crudi	½ —
Oleju konopnego	1 —
Asa foetidae	¼ —
Dziegciu	2 kwarty.
Soli	26 kwart.

Te ingrediencye zmieszawszy, daje owcom do lizania.

Pan Hennecart, fabrykant delikatnych pytlów jedwabnych we Francyi, w skutek wystawy paryzkiej dostał medal złoty. Pan Hennecart do tego stopnia doprowadził delikatność swego fabrykatu, iż 180 nitek jest w jednym calu. Skład jego fabrykatów jest u pana François Giraud w Paryżu (rue de Viarmés Nro. 18).

Jak się pozbyć chwastu?

Rólnik pewien angielski podaje następujący sposób pozbycia się chwastów ze zboża, iż każe wszystko zboże drylować w radlanki, szerokie na 10 do 12 cali. Tenże poczytuje za hańbę dla kraju swego, tak cywilizowanego, iż ciągle jeszcze większa część zboża sieje się zwyczajnym sposobem, który nastąpił w czasach, co teraz nazywamy barbarzyńskimi. Nie masz majętności, której wydatek według nowego systematu nie mógłby być podwojony.

Jak ochronić żelazo od rdzy?

Sposób ten jest następujący: Macza się żelazo w solucyi koncentrowanej, nieczyszczonej sody, mieszanej z trzema częściami wody. Żelaza, leżące w wodzie takowej przez trzy miesiące, ani wagi, ani politory, nic nie utraciły, chociaż w wodzie zwyczajnej w pięciu dniach rdzą się pokrywają.

Sposób stwardzenia tynku.

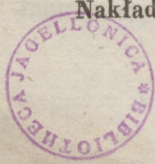
Wlać do wody, z którą ma się rozczyniać tynk, tyle kwasu siarczanego, aby jej nadać smak tak kwaśny, jak zwyczajnego mocnego octu; w stanie tym tynk tężeje szybciej wprawdzie, ale też łatwiej nabiera skamieniałości. Po wygładzeniu powierzchni miotką, maczaną w tak kwaśnej wodzie, skrapia się ściana czy sufit, a prosty ten sposób, podany przez P. Pistoriusza, wybornie odpowiada oczekiwaniom w tej gałęzi ludzkich potrzeb.

(Ziemianin Wszerada.)

Nowe odkrycia o podlewaniu roślin warzywnych, czyli ogrodowych.

W jednym z zeszytów dziennika przemysłowego francuzkiego, wydawanego przez uczniów szkoły politechnicznej paryzkiej, znajdujemy doniesienie, iż licznie przedsiębrane doświadczenia najdokładniej pokazały, że jeżeli rośliny warzywne, zasadzone w ziemi nawet wcale niegnojonej, będą regularnie podlewane roztworem sody, czyli wody, w której wprzód rozpuszczono sodę, wzrost ich i smak okazą się daleko lepsze, aniżeli roślin z najwyborniejszej pochodzących roli. Na zwyczajną beczkę wody trzeba sody 2 funty.

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.



Black
3/Color
White
Magenta
Red
Yellow
Green
Cyan
Blue

argiel powszechnie
całą robotę, i dale
wać wypada.
rwalności konkretno
fundamentów; le
ormie, użytych do
nie, spajając je tą sa
glii robi patentowe
naite kształty nadaje
botanicznym ogrodz
wodę przy fontann
yśl, iż u nas, gd
ciosowy kamień,
ynoszą, możnaby
utworzenia kolum
ystających, które
przy ozdobie moż
ć rozmaite budov
by, z cegły utwor
budowli więcej po
W Berlinie uży
ozdoby, nie mo
tem w porównanie
Sierpniu 1838.
L. S.....
koni i bydła
grefenbergsk
w Krakowie wysz
m kuracyi wszel
lawnego czasu w
t do bydła; że w
żadnej wątpliw
nabycie tego tar
ada w osobnych

A
1
2
3
4
5
6
M
8
9
10
11
12
13
14
15
B
17
18
19

centimetres

Colour Chart #13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

DANES
-PICTA
.COM

Blue

Cyan

Green

Yellow

Red

Magenta

White

3/Color

Black



ni się powiodło, w
 g których upraw
 eurodzajnej ziemi
 nierzwę pod takie t
 szy plon dają. Ro
 na i ziemniaki. Jo
 lo najpewniejszych
 ają one pierwszeń
 zwie nie pokładała
 j umierzwia. W
 nnego przeznacza
 iepewne, jako to:
 ug mnie wielkiem
 ośliny te chybija
 ą jest rzeczą,
 st podstawą czys
 nie uczy, że mie
 ulatnia bez różni
 y plon.
 linie staram się w
 a takie płody, kt
 orem, ale zarazen
 arzają nawozu.
 i żyto).
 zmienném, z pow
 a pod oziminę z
 nie ma względe
 j roślina wymaga
 nie uważa, cz
 ją od mrozu i
 ozimina po roślin
 na ugorze, p
 roli odpoczętėj
 darzają się tylko
 na rolach, któr

A
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 M
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 B
 17
 18
 19