

Gazeta Przemysłowa



Kraków Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego. 20 Października.
Wydawany przez WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO inżyniera cywilnego w Krakowie.

Przedpłata (na rok wynosi w Państwie austr. 6 Zł. na pół roku 3 w. a.
z przesyłką (" w Królestwie pruskim 5 Tal. " " 2 1/2 Tal.
Prenumerata w Królestwie Polskiem wynosi półrocznie 2 Rsr. 90 kóp
którą przyjmują wszystkie urzęda pocztowe Królestwa Polskiego.

Wychodzi
w Sobotę.

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Ulica Szewska Ner 230.
Ogłoszenia (inzeraty) techniczno - przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza dro-
bnego (Petit) za każdorazowe umieszczenie po 15 kr. w. a z doliczeniem opłaty stęplowej
30 kr. w. a. Redakcja i zarządca drukarni c. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Hirscha przywilejowany hybel (strugacz) do strugania patyczków (drutów) zapalkowych.

Do korzystniejszych sposobów zażytkowania drzewa należy niezawodnie przerabianie takowego na patyczki do zapalek. Wiele to lasów u nas marnuje się sprzedawane za bezcen żydom, którzy na nich dopiero majątki robią; wiele lasów, w których drzewo nie ma prawie wartości z powodu utrudnionego wywozu, nie przynoszą żadnego dochodu właścicielowi, gdy porżnięte na kłociki, jakie się używają do rżnięcia drutów, z łatwością dałoby się przewozić. Fabrykacja zapalek jest tak rozpowszechnioną, iż nie można się obawiać, żeby drutów

pozbyć nie można. Tak we Lwowie jak w Krakowie istnieją fabryki większe zapalek, a wiele pokątnych się znajduje wyrabiających na małą skalę ten ważny artykuł, którego od najbogatszego do uboższego każdy potrzebuje,

który tak w pałacu jak w najlichszej lepiance zebrać jest niezbędnym. Fabryki nasze po większej części sprowadzają druty z innych prowincyj, a w Krakowie o ile nam wiadomo sprowadzane ze Szlązka płacą za wiązkę obejmującą 500 sztuk drutów 100-calowych 15 kr. Tak rżnięcie drutów jak i sam wyrób zapalek jest tak prosty i pojedynczy, iż z łatwością mogliśmy się obejść bez zapalek wiedeńskich, za które tyle pieniędzy z kraju wychodzi, a którym w dobroci bynajmniej nie ustępują nasze wyrabiane we Lwowie i Krakowie. Od czasu jak drutów drewnianych zaczęto używać nie tylko na zapalki ale i do innych celów, jak do żaluzji, zjawilo się wiele machin do stosownego przerabiania drzewa; wiele z nich wymagają znacznej siły, a chociaż niektóre skutecznie pracują, pominięto jednak przy konstrukcji ich wzgląd na

możliwą oszczędność drzewa. Wymagają one po większej części kłoców zupełnie prostych, a przerabianie skrzywionych, nieco skręconych jest albo niemożliwe, albo wychodzą z nich złe druty z przeciętymi pierścieniami drzewnymi.

Opisana niżej machina pochodząca z fabryki Boroscha i Eichmanna w Pradze pomysłu Hirscha a poprawione przez tę fabrykę zaradza tym brakiem; gdyż robotnik pracujący może tak hyblem jak i kłocem dowolnie kierować. Hybel jest przytrzymywany wyteżonym sznurem osadzonym na krążku, porusza się dokładnie w kierunku włókna drzewnego; kłoc zaś poruszany jest siłą mechaniczną, parą, wodą lub końmi. W ten sposób robotnik czuje czy hybel porusza się równo według pierścieni rocznych drzewa, a gdy tenże zejdzie z właściwego kierunku, łatwo go zapomocą hebla

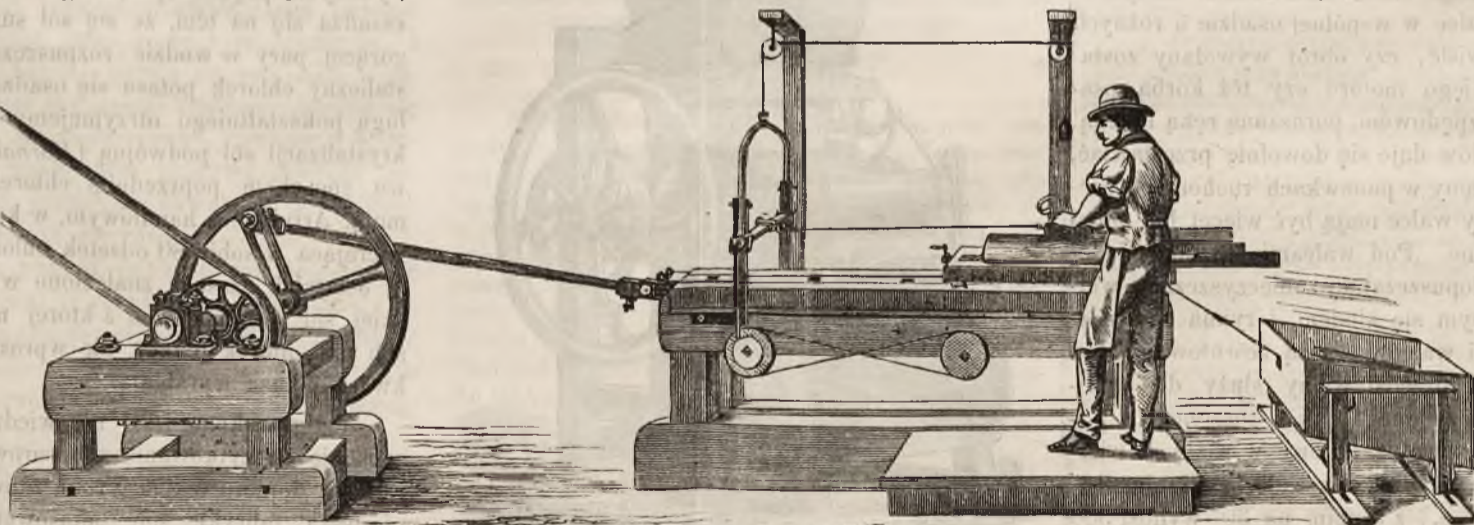
nosi się do wartości 60 do 80 złr. w. a. za siągę wiedeńską, której to sumy żadnym innym sposobem drzewo przerabiając nie otrzymamy.

Każdy rodzaj drzewa miękkiego jest przydatny na druty jak to: lipa, wierzba, osika, jodła, sosna, świerk i topola. Wszystkie te gatunki drzew znajdują się u nas wszędzie podostatkiem, nie ma więc obawy, by nam materiału zabrakło.

Machina Boroscha i Eichmanna znalazła powszechnie uznanie na tegorocznej wystawie wiedeńskiej w Praterze, pisma wiedeńskie jak: *Neue freie Presse*, *Wiener Constitutionelle Vorstadt-Zeitung* i inne bardzo pochwalnie się o niej wyrażają, podnosząc w ogóle wysoką wartość wyrobów fabryk czeskich, a szczególnie Boroscha i Eichmanna. Największą zaś rękojmnią dobroci tej machiny jest, iż fabrykanci otrzymali za nią o-

prócz srebrnego medalu, jeszcze premium państwa w złocie.

Koniecznym warunkiem machin mogących być praktycznymi i korzystnymi u nas tak w rolnictwie jak i w małym przemysle jest, by przy skutecznej działalności były pojedyncze, by



gładzącego, umieszczonego na tym samym krążku bez przerywania ruchu machiny nakieruje. Dla tego tą machiną można i skrzywione kłociki przerzynać, a z tej samej ilości drzewa dostarczać więcej i piękniejszych drutów.

Oprócz tych korzyści ma ona jeszcze inne, a mianowicie wyrabiać nią można druty 12 do 48 cali długie. Robotnik ani siebie ani machiny uszkodzić nie może. Manipulacja bardzo prosta, tak że każdy robotnik z łatwością da się do niej użyć.

Podstawa jest silna drewniana, niewymagająca wielkich reparacji, a wskutek niewielkiego ciężaru transport łatwy. Da się ona umieścić wszędzie przy fabrykach, tartakach, młynach i t. p. przegradzając takową tylko ścianą z tarcie lub cienkiego muru od wału obrotowego. — Drzewo przerobione na druty za pomocą tej machiny pod-

robotnik nasz z łatwością mógł się obeznać z obsługiwaniem ich i takowe łatwo sobie przyswoić; warunkowi temu mało machin odpowiada tak w zupełności, jak opisany hybel do rżnięcia drutów drewnianych jest on konstrukcji tak pojedynczej, iż każdy robotnik raz się przypatrzawszy działaniu jego, z łatwością potrafi na nim pracować. Drugim warunkiem jest taniość przy dobrej konstrukcji, któremu także machina ta odpowiada w zupełności, podwyższając bowiem wartość drzewa, jak powiedzieliśmy wyżej, siaga jednego na 60 do 80 złr. dostarczając dziennie 50—60 kregów a z każdego 25,000 sztuk dwucalowych patyczków, czyli dziennie 1 1/2 miliona, kosztuje 350 złr. w. a. wymaga do przerabiania kłoców 36" długich siły jednego konia, zaś do 48" długich siły dwóch koni. Cały ciężar machiny wynosi około 12 cetnarów.

Pompa parowa.

Przy większych zakładach fabrycznych zdarza się często, iż wskutek psucia się zwykłych pomp zaopatrujących wodą kocioł, a zostających w połączeniu z machiną parową, cały ruch zakładu bywa powstrzymywany. W celu niezależności od podobnych wypadków obok wyżej wspomnianych pomp urządzają się zwykle osobno stojące pompy poruszane parą czyli tak zwane pompy parowe.

Niżej zamieszczony rysunek przedstawia taką pompę parową. Jest ona złożona z następujących części składowych: Na dwóch słupkach z żelaza lanego umieszczony jest cylinder z skrzynką mieszającą suwaki; między słupkami pod cylindrem na płycie zawieszona jest właściwa pompa, która równie jak tłok poruszana zostaje wałem korbowym w środku między słupkami umieszczonym. Do buta od pompy przyśrubowany jest narząd mieszający wentyle z kulistym naczyniem mieszczącym zgęszczone powietrze; pod narządem wentylowym jest otwór rury ssącej, na boku zaś tego rury wznoszącej. Pompa tu przedstawiona jest bardzo pojedynczej konstrukcji, tak że każdy robotnik obsłużyć ją potrafi; dostarcza ona 50 stóp kubicznych wody na godzinę; pochodzi z fabryki Schulzego w Wiedniu gdzie kosztuje 500 złr. w. a. Fabryka ta wyrabia również pompy tego rodzaju w różnych wielkościach i do różnych użytków, jak do gorzeln, browarów, łazienek i t. p. stojące i poziome najrozmaitszych konstrukcji. Sławne tureckie łazienki w Budzie mają sklepioną poziomą pompę parową, która dostarcza 800 stóp kubicznych na godzinę.

Gniotnik do słodu.

Sądząc z kilkakrotnych zapytań o gniotniki do słodu używane po gorzelniach i browarach, iż urządzenie takowych niewszystkim naszym czytelnikom jest wiadome, podajemy poniżej rysunek i krótki opis poprawnego gniotnika słodowego z fabryki Teodora Schulzego w Wiedniu.

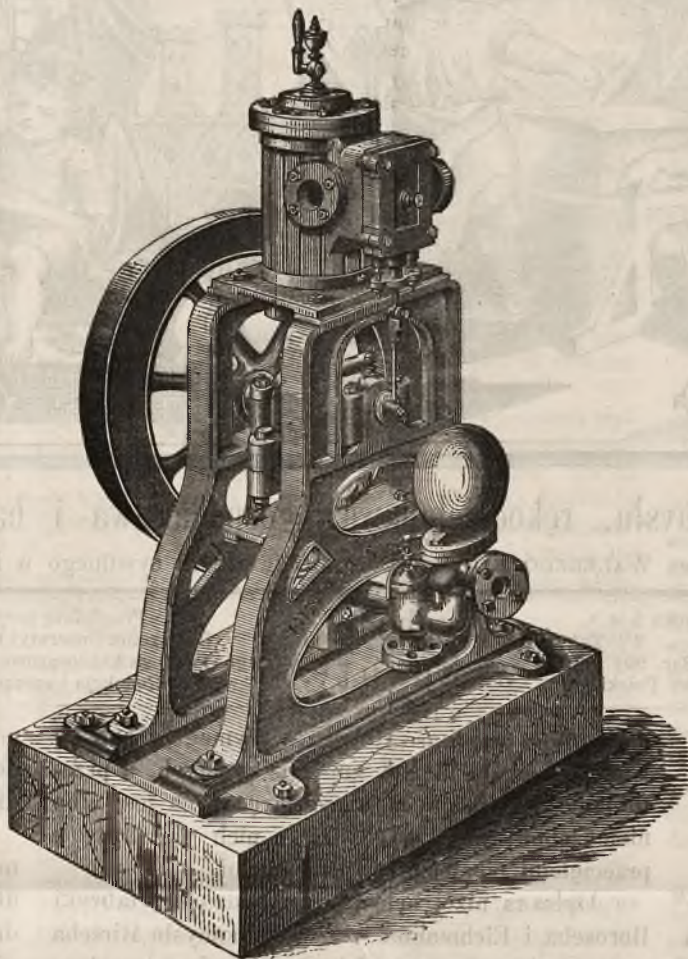
Na dębowej podstawie umieszczony jest na wierzchu kosz do nasypywania słodu zielonego lub suszonego. W koszu tym osadzony walec, poruszany za pomocą kółka pasowego wprowadzanego w ruch spodnim walcem gniotącym; przeznaczeniem tego walca jest zębami lub gwoździemi na nim umieszczonemi rozbijać bryłki powstałe przy wzrastaniu zielonego słodu. Pod koszem niżej osadzone są dwa walce w wspólnej osadzie o różnych obrotach, niezależnie, czy obrot wywołany zostanie użyciem jakiego motoru czy też korbą osadzoną na kole rozpędowem, poruszaną ręką ludzką.

Jeden z wałów daje się dowolnie przestawiać, jest bowiem ułożony w pańewkach ruchomych, według potrzeby czy walce mają być więcej lub mniej do siebie zbliżone. Pod walcami znajduje się oskrobywacz, niedopuszczający zanieczyszczenia wałców przylepiającym się sładem, i rynna odprowadzająca szerokości wałców, którą ześrutowany sład opada. Gniotnik przedstawiony służy do śrutowania tak słodu zielonego jak i suszonego. Fabryka Schulzego wyrabia takowe w różnych wielkościach. Cena gniotnika z walcem długim 18" wynosi 220 zł. w. a., z długim na 30" wynosi 350 zł. w. a. Właścicielom gorzeln i browarów polecamy je.

Kopalnie soli w Stasfurcie.

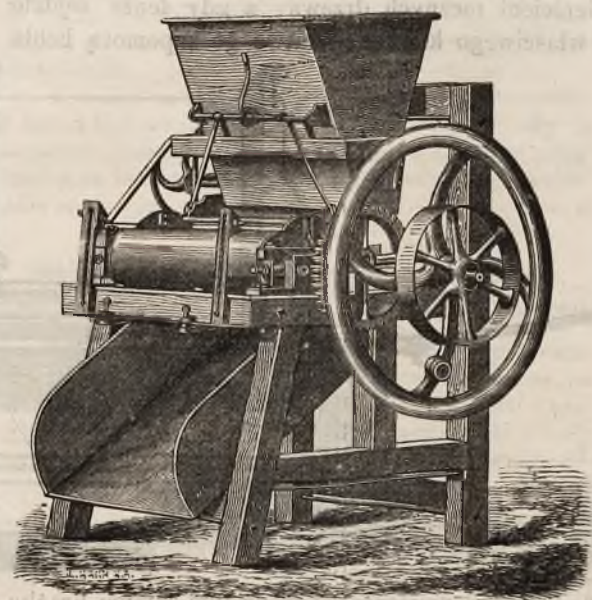
Któżby był powiedział, jeszcze przed pięciu laty, że Stasfurt, miasteczko w pruskiej Saksonii stanie się słynnym w świecie całym, jako siedlisko produktu poszukiwanego na targach całej Europy i północnej Ameryki, a dziś już wywierającego wpływ na główną gałąź handlową Indyj Wschodnich; owych Indyj, z których ponimo odległości kilku tysięcy mil, ten sam produkt do Europy przychodził. Nowy dowód, co może umiejętnie, energiczne korzystanie z darów przyrody.

Prusy od niedawnego czasu posiadały tylko sól warzonkę, wyrabianą z wody słonej, dostarczanej przez naturalne i wiercone źródła, lecz ta nie wystarczała nawet na zaspokojenie potrzeb krajowych. To spowodowało Zarząd salinarny do szukania po kraju pokładów soli kamienniej. W tym celu zaczęto też w r. 1839 wiercenie w Stasfurcie; w r. 1848 trafiono na pokład soli kamienniej w głębokości 160 sążni, którego w r. 1850 jeszcze nie zdołano przewiercić. W następnym roku pogłębiono dwa szyby mające przy ukończeniu swém w roku 1856 głębokości 176 sążni. Wkrótce potem zaczęto tamże wydobywać sól kamienną, a odtąd Prusy posiadają w Stasfurcie kopalnie soli, których odbudowa obecnie tak dalece postąpiła, że długość poprzecznego przecięcia wynosi 230 sążni.



Pompa parowa.

Stasfurt leży przy granicy Księstwa Anhaltkiego. Widząc pomyślny skutek poszukiwań w Prusach, rząd Anhaltki nakazał także w r. 1848 robić także w swych granicach. Poszukiwanie to wydało pomyślny skutek, albowiem w niewielkiej głębokości znaleziono również pokład soli kamienniej, i odtąd te dwa państwa rywalizują między sobą w produkcji tego ważnego artykułu.



Gniotnik do słodu.

W wyższych pokładach znaleziono mało soli kuchennej, te bowiem składają się więcej z gorzkich soli, które wyniesione na powietrze zaraz wilgotnieją i rozplywają się. Z początku nie przywiązywano do nich żadnej wartości, lecz wkrótce spostrzeżono się, że właśnie pokłady te obfitujące w sole potasowe, przy dzisiejszych stosunkach przemysłowych mają ogromną wartość, większą może od pokładów soli kuchennej, skoro dziś eksploatacją warstwy tej, grubej na 13 sążni więcej się zajmują jak solą kamienną.

Rzadko się zdarzy w życiu odbyć tak zajmującą podróż, jaką jest podróż po podziemiach kopalni Stasfurtskich, ponieważ pokłady te nie leżą poziomo, lecz są pod 30° kątem pochylone na zachód, jedna przeto przechadzka sztolnią przecinającą cały pokład, odkrywa nam widok wszystkich warstw od najwyższych do najgłębszych. Chcąc jednak podziwiać całą piękność tego szczególnego uwarstwienia, trzeba spuścić się na dół do warstw właściwej soli kuchennej i ztamtąd odbyć przegląd warstw, którego pewnie nikt jeszcze nie żałował.

Z początku blade-szare warstwy soli kamienniej od grubości palca do szerokości dłoni leżą na sobie jak najregularnie pozginane falisto, to wznosząc się, to zniżając, nigdzie nie zmieszane z sobą. Postępując dalej, warstwy te przybierają barwę czerwoną, obfitują one w sól potasową (*Karnalit*) a po nad nimi uderza widok zachwycający.

Wszystkie warstwy od dołu do góry, połyskują iskrami naprzemian popielatej, czerwonej, szarej i białej jak śnieg barwy. Szara i biała barwa warstw pochodzi od kryształów soli kuchennej i siarkanu niedokwasu magnezji (*Kizerit*); kończąc tę przechadzkę, przychodzimy wreszcie do wierzchniej warstwy pokrywającej całą kopalnię, złożonej z marglu i gipsu.

W kopalni pruskiej kopią sól kuchenną i potasową (*Karnalit*), w anhaltskiej tylko sól potasową. Produkcja wynosiła w cetnarach:

w r.	soli kuchennej pruskiej	soli potasowej pruskiej	soli potasowej anhaltskiej
1861	539,800	45,800	—
1862	617,500	391,000	—
1863	684,600	380,000	336,600
1864	895,900	1,142,500	1,166,700
1865	900,000	1,100,000	1,100,000.

Z kopalni pruskiej wydobywana sól kuchenna zostaje częścią w kraju zużytkowana, częścią za granicę wywożona. Wielka jej ilość idzie do Czech (143,000 cetn. w r. 1864) a nawet do Anglii, pomimo ogromnej konkurencji angielskiej. Sól kuchennej w Prusach, cena jest teraz: Na użytek przemysłowy . 6 sgr. za cetnar. Do fabryk w Stasfurcie istnieje-

jących (w sztukach) . . .	2½	"	"
" w mielonej soli . . .	3	"	"
Przez Hamburg do Anglii . . .	1½	"	"

Zrównanie naszych cen z cenami soli pruskiej leży w interesie naszej administracji skarbowej, zważając że koszta wydobycia wypadają tam na 2½ sgr. od cetnara, a bezpośredni zysk wynosi 1¼ sgr. na cetnarze.

Głównym materiałem w Stasfurcie jest sól potasowa. Wykopana sól surowa zawiera 16 do 20 odsetek chlorku potasu; ponieważ ta, wyniesiona na powietrze wilgotnieje, musi przeto na miejscu wydobycia prędko być przerabiana. Postępowanie zasadza się na tém, że się sól surowa za pomocą gorącej pary w wodzie rozpuszcza, z której krystaliczny chlorek potasu się osadza. Z pozostałego ługu pokształtnego otrzymujemy podczas dalszej krystalizacji sól podwójną (*Karnalit*), z której znówu sposobem poprzednim chlorek potasu otrzymują. Artykułem handlowym, w końcu jest sól, zawierająca w sobie 80 odsetek chlorku potasowego. W ostatnich czasach znaleziono w kopalni anhaltskiej sól zwaną *Kainit* z której na ten sam sposób nie chlorek potasu, ale wprost siarkan niedokwasu potasu wyrabiają.

Przed rokiem 1861 nie wiedziano zupełnie o sposobie spożytkowania soli surowej potas zawierającej; dopiero w tymże roku założył Dr. A. Frank pierwszą fabrykę soli potasowej w Stasfurcie. W r. 1863 było już 14 takich fabryk, z początkiem roku 1865 już 20, a obecnie jest ich 15 w ruchu.

Nowa ta gałąź przemysłu zaraz po swém powstaniu niezmiernie się rozwinęła; potrzeba soli potasowych i wysoka jej cena zachęcała do przedsiębiorstwa. W r. 1864 dostarczono już w zakładzie anhaltkim podwójną ilość surowego materiału. Później gdy wielu niedoświadczonych rzuciło się do nowej fabrykacji, a sprzedaż z ilością wyrobu nie były w równym stosunku, ceny spadły. Rządy chciały temu zapobiedz, zniżając cenę soli surowej, pomimo tego niektórzy przedsiębiorcy musieli ustąpić z pola, i obecnie dopiero równowaga powróciła między produkcją a konsumcją.

Cena surowej soli była w r. 1864 po 9 sgr. za cetnar. W Marcu 1865 nastąpiło pierwsze ob-

nizienie ceny na 6½ sgr., w Czerwcu tegoż roku na 4 sgr. za sól surową w sztukach, a 4½ sgr. za męta. Te ostatnie ceny utrzymują się dotąd niezmiennie.

Cena artykułu handlowego (80-procentowego chlorku potasu) wynosiła w r. 1863 przeciętnie 5 tal. 10 sgr. W roku 1864 spadła na 4 tal. 10 sgr. W początku 1865 na 3 tal. 24 sgr. w Czerwcu spadła na 2 tal. 15 do 20 sgr. I tak do dziś trwa.

Pość wyprodukowanego towaru wynosiła w r. 1864 okragło 330,000 cetn. zaś w roku 1865 według udzielonych nam wiadomości:

Chlorku potasu	300,000 cetn.
Siarkanu niedokwasu potasu	25,000 „
Siarkanu niedokwasu sodu	50,000 „

Siarkan niedokwasu sodu wytwarza się przez rozłożenie soli kuchennej siarkanem niedokwasu magnezji, która w wielkich ilościach znajduje się w wyższych warstwach pokładów solnych; fabrykacja potażu z chlorku potasowego, pomimo zachęceń rządowych, nie zrobiła jeszcze prawie żadnych postępów, bo nie znaleziono dotychczas sposobu taniego wyrabiania tegoż. Wspomniane powyżej liczby odpowiadają wartości około 1,300,000 zlr. lecz do sumy tej dodać jeszcze należy odpowiadającą wartość soli nawozowych.

Wyprodukowane sole potasowe wyrabiają się częścią w kraju na alun i saletrę, częścią idą na ten sam cel za granicę do Francji, Anglii, Północnej Ameryki, a nawet do Austrii, zaczęto już wprowadzać sól stasfurtską.

W terażniejszych zatem warunkach saletra wschodnio-indyjska nie może wytrzymać konkurencji z stasfurtską i niedługo musi ustąpić z pola. We Franeji wyrabiano pierwiej na własną potrzebę sól potasową z ługów pokształtnych salin morskich, lecz w skutek stasfurtskiej konkurencji zaprzestano tej fabrykacji, gdyż stasfurtski produkt korzystniej się nabywa.

Bardzo wielkie znaczenie mają sole nawozowe. Nauka Liebiga, że „dla zapobieżenia zubożenia ziemi, należy nieorganicznymi ciałami zastępować to, co z niej zbiory wyczerpały“ trafiła więcej do przekonania gospodarzy Północnych Niemiec jak austriackich. To wynagrodzenie zasadza się głównie na potasu i kwasie fosforowym. Pierwej pomagano sobie guanem i fosforanami, zanim sól stasfurtska zjednała sobie powszechne użycie.

Mniemano początkowo, że będzie można użyć wprost do nawożenia surowej soli; ale przekonano się niedługo że owszem nawóz taki szkodliwym jest dla ziemi, a dopiero pomieszany z chlorkiem magnezji skutkuje lepiej. Odtąd używają czyszczonej soli potasowej, zawierającej 18—20 odsetek siarkanu niedokwasu potasu i znaczną ilość chlorku sodu. Wiele tysięcy cetnarów tego nawozu solnego wyrabiają teraz rocznie w Stasfurcie, i puszcza ją go w handel; nawóz ten sam albo w połączeniu z guanem lub innemi fosforami bardzo się rozpowszechnił. Rozległa uprawa buraków w Niemczech uczyniła niezbędną poprawę gruntów solami potasowymi, środek ten nawozowy powinienby także i u nas więcej się rozpowszechnić.

Krótki ten pogląd pokazuje już dostatecznie jaki ruch i postęp w różnych gałęziach handlu, w przemyśle i gospodarstwie wywołało szczęśliwe odkrycie pokładów solnych w Stasfurcie, a kto może jeszcze przewidzieć jakie następstwa pociągnie za sobą w przyszłości?

Kończąc ten krótki pogląd na stan i pomyslnosc zakładu solnego w Stasfurcie nie pozostaje nam jak objawić najgorętsze życzenie dorównania obcym, chociażby to fabrykantom stasfurtskim nie było na rękę. Każdy bowiem dobrze krajowi zyczący zgodzi się na to, że nasz kraj przy takim bogactwie soli kamiennej zasługuje na to, abyśmy podobne zakłady soli potasowej posiadali, według zasady: „Kto ma, temu będzie dano.

Notatki handlowe.

Podług wiadomości z innych prowincyj austriackich, pomimo dobrych w ogóle zbiorów tegorocznych, jednak w skutek szkód wynikłych z wojny, jakoteż z niepomyślnej pory w czasie żniwa nie można się spodziewać obniżenia cen zboża z wyjątkiem może owsa, którego cena w porównaniu z ostatnimi miesiącami znacznie spadła.

Dla wyrobów mącznych roją pomyślnie. Zważywszy że w ostatnich czasach z dobrym skutkiem próbowano wywozić mąkę zamiast zboża za granicę, a sam młyn parowy Panonia w Peszcie 600 cetnarów mąki mielonej płasko według zwyczaju francuzkiego do Paryża wysłał, następnie że korzyści wywożenia mąki zamiast zboża ze względu na wagę są większe, należy się spodziewać, iż ta gałąź handlu wywozowego nie zostanie zaniedbaną. Również dla chmielu rok ten okazuje się korzystnym. Porównawszy wiadomości o zbiorze tegorocznym chmielu pokazują się, iż tegoroczny zbiór w ogóle pod względem ilości wypadł mniejszy od przeszlorocznego, zaś co do dobroci przechodzi go. Według wiadomości z Zateczu z dn. 7 b. m. stagnacja w tym handlu w ostatnich czasach mało się ożywiła. Płacono wprawdzie jeszcze 190—195 zlr. z miejskich plantacyj, 175—180 z powiatowych, a 150—165 zlr. z obwodowych, prawdopodobnie jednak ceny się obniżą, jeżeli obcy kupcy nie ożywią handlu. Jeżeli zaś susza potrwa dalej, to i to wiele nie pomoże, gdyż już dziś suchy chmiel trudno w wałtuchy pakować.

Do oznaczenia cen koniczyzny mała dotychczas jest podstawa, koniczyzny czerwonej i lucerny zbioru w ogóle piękne; zdaje się, że nasienie czerwonej spandnie, przeciwnie biała nie bardzo się udała, i spodziewają się wysokich cen na nią. Dla uprawiaczy buraków cukrowych nie bardzo świetne widoki; według *Lochners-Geschäfts-Zeitung* konsumpcja cukru w Austrii zamiast się wznosić, upada; a urodzaj taki ma być tego roku na buraki, iż można się spodziewać z pewnością, iż będzie je trudno pozbyć, jeżeli się wcześniej o pewną drogę nie postara.

Przeciwnie dla spirytusu dosyć pomyślnie wróżą, chociaż prawdopodobnie 3 pierwsze miesiące sprowadzą obniżenie cen; wszelkie zapasy dawniejsze już prawie wyczerpane, a kartofle po większej części nie udały się, a nadto wiele gorzelnii nie zdołają wyrabiać zwykłej ilości.

Przy tej sposobności warto wspomnieć o nowem prawie gorzelnianem, na mocy którego po zameldowaniu nie wolno już zaprowadzić żadnej odmiany w prowadzeniu gorzelnii. Weźmy n. p. rok obecny. W wielu okolicach kartofle gniją. Gorzelnik może wprawdzie przegnie ziemniaki przerabiać, nie może ich jednak przechowywać, gdyżby się całkiem zepsuły. Nie wiedząc jeszcze dokładnie jak wypadnie zbiór ziemniaków, musi on zawiadomić Władzę o ilości jaką przerabiać zamierza, by więc od możebnych strat się zasłonić nie pozostaje mu nic innego jak tylko ile możliwości ilość tę ograniczyć, gdyż później zmieniać mu jej nie wolno. W ten sposób i rząd i producent ponoszą stratę, pierwszy w skutek mniejszego podatku, drugi w skutek mimowolnego ograniczenia wyrobu. Gdyby zaś było dozwolonem zaprowadzenie zmian po poprzednim zawiadomieniu o tém Władzy, producent niewiązany, mógłby stosownie do możliwości nabycia ziemniaków rozszerzyć lub ograniczyć ilość wyrobu, i rząd by nic na tém nie stracił.

Zarzut, iż kontrola byłaby wówczas trudną, jest niesłuszny, gdyż przecie i tak wolno strażnikowi w każdym razie rewizją w gorzelnii przedsięwziąć.

Zużytkowanie rzek, stawów, bagien, jezior i dołów torfowych na chów ryb, raków i pijawek

oparte na najnowszych doświadczeniach z zastosowaniem do stosunków gospodarskich Galicji i Polski przez Ludwika Lindesa.

(Ciąg dalszy.)

Na gospodarstwo stawowe, w prawdziwym znaczeniu tego wyrazu powszechnie mało dotąd u nas zważają, poczytując to najęszniej za rzecz uboczną, i dla tego też żadnego prawie znaczenia nie ma. Zdaje się więc nie jednemu, że wszystko już co potrzeba zrobił, gdy daje człowieka na stróża, któryby strzegł od kradzieży i dopilnował tego, aby nie brakowało wody w stawach. A na cóż tu co robić, kiedy przyroda sama wszystkiego dostarczy, bo przecie woda ma w sobie to wszystko czem się ryby żywią, więc skutek będzie niezawodny. Na takiego stróża do stawów biorą pierwszego lepszego człowieka, jaki się nawinie, albo powiadają jakiemu sługusowi, będziesz odtąd dozorcą stawów.

Jakie skutki wynikają z takiego postępowania w gospodarstwie stawowem, nieraz miałem sposobność przekonać się o tem; lecz co gorsza wyradza się ztąd dziwne zdanie, że gospodarstwo rybne wcale nie popłaca, ponieważ połów jest bardzo liche. Nie raz już zdarzyło się iż dano znać właścicielowi, że wszystkie ryby w stawie jego nieżywe, aby przeto rzecz tę sprawdzić, przychodzi nad staw a tu z największym osłupieniem i zmartwieniem przekonywa się o rzeczywistości smutnego wypadku; wpada więc na różne najdziwniejsze pomysły, co mogło być przyczyną tego nieszczęścia, lecz nie może nic dociec, ani na ten prosty wniosek przyjść, że głupota dozorczy jego stawów jest tego winą. Prosimy łaskawego czytelnika o darowanie, jeżeli w tém miejscu dla objaśnienia przykładem, przytoczę mu zdarzenie, którego naocznym byłem świadkiem.

W dobrach X. znajduje się piękny wielki staw, w którym dawniej bywało mnóstwo ryb dużych. Przed kilkoma laty w miesiącu Lutym jednego dnia rozeszła się wieść że wszystkie ryby w stawie zdychają. Pojechalismy na miejsce i jakież nam się przedstawił smutny, zapomnieć się nie dający widok?

Wszystkie ryby cisnęły się do miejsc wolnych od lodu i pyszczkami chwytaly powietrze przed pogródkami, z których woda na młyn spływała; ścisk ryb był tak wielki, że głowa przy głowie wystając z wody, formowały na powierzchni jej jedną zbitą masę; gdy w tém nagłe uadciagnęły w toż samo miejsce wielkie karpie i szczupaki widocznie zatrzwożone i nadzwyczaj niespokojne, przygniotły one i zepchnęły sobą skupione ryby, a nareszcie mimo naszej obecności z nadzwyczajną siłą rzuciwszy się w górę, przeskakiwały przez upust i groble, aby dostać się do rzeki pod młynem. Ale na nieszczęście rzeka była mocno zamarznięta; biedne więc ryby padały na lód i na nim pokrwawione leżąc, przez nadbiegających zewsząd ludzi rozchwywane zostały. W śród tego czasu, stróże stawowi razem z innemi służącymi i najętymi ludźmi, wyrębywali na lodzie w wielu miejscach nowe przereble lub rozszerzali dawniejsze, ale mimo tego przybywało coraz więcej ryb cisnących się ku pogródkom przy młynie, a były tak już osłabione, iż każdą można było rękami wiaść.

Wszystkie jednakże te usiłowania nic nie pomogły; albowiem pomimo porobienia licznych przerebli w lodzie, w przeciągu kilku godzin wysnęło tysiące ryb. Na miejsce tego wypadku przybyło też kilka sędziwych osób, na których zdaniu i sądzie we wszystkich przypadkach polegano, aby zbadać przyczynę tego nieszczęścia i zaradzić środki obmyśleć. Gdy zaś znaleźli, że liczne przereble porobione nie są zamarznięte, osądziło że stróże stawowi wypełnili swój obowiązek i nic temu nie winni są; lecz wpadli na domysł, iż niezawodnie ktoś wszystkie ryby zatruł.

Tym czasem stan zdrowia ryb coraz więcej się pogorszał; wszędzie widzieć można było liczne trupy, aż nareszcie i woda zaczęła wydawać z siebie śmierdzące gazy, a z tąd urósł domysł, że zapewne w stawie siarczane źródła wytrysły. Ztę to doszło do takiego stopnia, iż urząd obwodowy widział się być spowodowanym polecieć właścicielowi, aby dla przytłumienia niebezpiecznych dla zdrowia wydobywających się ze stawu miazmów czem prędzej zaradzić środki przedsięwziął. Lecz nie było na to rady; dopiero gdy nastąpiła odwilż i stopił się lód na stawie, skończył się i ten tajemniczy przypadek, przez który najmniej 180 cetnarów ryb zginęło.

Z bezrozumem rozprawa jest trudna i zawsze na próżna. Na cóż się to przyda wynajdywać najnieodorniejsze przyczyny, zamiast się dać przekonać, że nieszczęście to nastąpiło z bardzo naturalnych, prostych przyczyn i z niewiadomości dozorców, z których jeden już od 18 lat w służbie zostawał.

Przecież każdy to wie, że powietrze i woda są niezbędnymi warunkami do życia ryby; jakoteż że ryba oddycha skrzelami, za pomocą tych skrzel przysysając powietrze w wodzie rozpuszczone, przez co krew jej odświeża się i do krążenia usposabia. Jasną jest więc rzeczą, że przy braku powietrza w wodzie skrzel są nie czynne, obieg krwi wstrzymuje się i ryba zdycha. Każdy przeto tak dozorca jak właściciel stawów powinien znać wszystkie warunki, przyczyny i wpływy działające zewnętrznych, czyli tak zwanych żywiołów świata, od których zależy śmierć lub życie ryb i pielęgnowanie ich opiece jego powierzonych. Wymieniemy więc tutaj w krótkości obowiązki dozorczy stawowego, jakie w każdej porze roku na niego przypadają.

1. Aby przed zbliżeniem zimy zabezpieczyć się, powinien dozorca stawowy dokładnie opatrzyć groble, mnihi, kraty i t. d. i w razie potrzeby przeprowadzić je do dobrego stanu.

2. Podczas wielkich śniegów i zawiei powinien dozorca miejsca przy słuzach, gdzie woda odpływa, chrustem lub słomą nakryć, zapobiegając, aby się wszystkie otwory w lodzie hermetycznie śniegiem nie pozapychały, przez co wszystkie ryby zginąć by mogły. Te nakrycia ułatwią mu bardzo wyrabianie lodu.

3. Codziennie rano i wieczorem powinien dozorca opatrzyć w kilof i grabie żelazne obejść staw dla dopilnowania przerebli w lodzie i wydobycia z nich kawałków lodu, które woda naniosiła.

4. Gdy lód dojdzie do grubości 2 stóp, a nadto i śniegiem jeszcze jest przysypany, przez co przyplływ wody zwykle umniejsza się, należy w tedy i odpływ wody o pół cala zmniejszyć; przereble w lodzie bronić od zamarzania i tak bez szkody dla ryb czekać na odwilż i przybytek świeżej wody.

5. Najniebezpieczniejszym wypadkiem dla dozorczy stawowego jest, gdy silne mrozy i odwilże na przemian po sobie następują tak, iż nigdy zupełnie nie roztaje, a do tego śnieg na lodzie topnieje i powstająca ztąd woda wraz z śniegiem znowu mocno zamarza. W skutek tej nagłej zmiany temperatury, tworzą się na stawie dwie warstwy wody i lodu, zamykające rybam wszelki przystęp powietrza. W takim krytycznym położeniu, potrzeba przyplływ wody zmniejszyć, a przeciwnie odpływ jej przy rynnach, upustach lub mniach natychmiast tak powiększyć, ażeby woda w jak najkrótszym czasie w całym stawie przynajmniej na 2 lub 3 cale opadła; przez to bowiem obie warstwy lodu popękają, woda zwierchnia zleje się do spodniej i górna warstwa na dolnej osiadzie. Tym sposobem przywróci się na powrót dostęp powietrza do stawu, a należy teraz znowu zaraz, o ile można najprędzej, przyplływ wody powiększyć a odpływ jej o tyle zmniejszyć, aby stan wody znowu do normalnej wysokości powrócił.

Jeżeli dozorca stawowy zaniedba tej przeczności, wówczas woda pomiędzy dwoma warstwami lodu znajdującą się, pozatyka wszystkie w lodzie szczeliny, któ-

remi by potrzebne do oddechu ryb świeże powietrze pod lód dostać się mogło, a jednocześnie powietrze znajdujące się pod głębszą warstwą lodu w składzie swoim nadwężone, wywiera tak silne działanie i ciśnienie na ryby, iż te znieść tego nie mogą, ze swych leżytek się ruszają i ku przerebłom wyciętym w lodzie lub ku miejscom przy brzegu nie zamrażniętym pędzą i tu w krótkie życie tracą. Otóż to nadzwyczajne ciśnienie powietrza pod spodnią warstwą lodu było przyczyną owej smutnej katastrofy, którą nacznie widziałem i powyżej opisałem.

6. W czasie zadynek należy dzień i noc dawać wielką baczność; ponieważ przerebła łatwo mogą być zawiane, a jak tylko będzie wody przybytek i ta na lód wystąpi, łatwo zamarznie.

7. W innych porach roku czynność dozorca ogranicza się na utrzymaniu w dobrym stanie grobel, upustów i mniców; ma on przytem obowiązek pilnie dawać baczność na przyływ i odpływ wody, jakoteż wytypić drapieżne zwierzęta.

Do zwierząt drapieżnych rybami karmiących się należą: czapla, orzeł rybożar i wydra. Czapla staje na mieliźnie w stawie i czeka dopóki ryba jaka ku niej nie przypłylnie, aby ją schwycić mogła. Orzeł rybożar pojawia się przy pięknej tylko pogodzie z rana o 8 a po południu o 3 godzinie; zawisnąwszy jak wryty w powietrzu 50 do 60 stóp wysoko, upatruje zdobyczy, a jak tylko spostrzeże rybę na płytkiej wodzie, pędzi ku niej prostopadłe na dół, chwytając ją w szpony swoje i tak długo z rozpostartymi skrzydłami nad wodą się unosi, dopóki ryba drgać nie przestanie.

Wydra przesiaduje pod urwiskami brzegów, w wypruchniałych wierzbach, lub innych kryjówekach nieco nad powierzchnią wody znajdujących się i ztąd wypada na przepływające ryby. Wśród nocy pogodnych, gdy księżyc świeci, czyni wycieczkę za zdobyczą do najbliższych rybnych stawów, a zanurzony się, może długo pod wodą wytrzymać; dosyć dla niej jest niekiedy nos z wody wystawić, aby powietrzem odetchnąć i wtenczas to zdaleka daje się słyszeć jej świst, przy wdychaniu powietrza dobywający się.

Wielkie ryby pożera zwykle na brzegu rzek lub nadsypach piaszczystych, a pozostałe ości naprowadzają na ślad. Aby ją podejść na strzał, potrzeba zachodzić na nią pod wiatr, gdyż inaczej zdaleka nieprzyjaciela swego zwietrzy. Strzał powinien być od razu śmiertelny, bo jeśli będzie jeszcze mieć trochę siły i do wody dostanie się, to już dla strzelca będzie stracona.

8. Podczas burzy dozorca stawowy zwraca uwagę, czy piorun w staw nie uderzył; po każdej więc burzy powinien staw obejść i popatrzeć, czy przy brzegu nie ma na wodzie pływającej białej masy do saletry podobnej; jest to znak, że w tem miejscu padł piorun. Powinien więc zaraz, wodę przynajmniej na 1 stopę ze stawu spuścić, i znowu potem czystej wody napuścić. Jeżeli tego nie uczyni, w przeciągu 6 godzin ryby wyginą.

Dla odstraszania lub złapania złodziei, niech dozorca stawowy wychodzi na czaty, szczególnie pod czas nocy widnych lub bardzo burzliwych, a przy upustach lub przyprawach wody około północy lub nad świtem, przydybie ich łatwo. Także kaczki, gęsi i koty nie powinny być cierpiane, lecz o ile można wystrzelać je należy.

Oto są główne przestrogi, które nie tylko każdy dozorca stawowy, ale i właściciel dobrze w pamięci zachować powinien, aby w każdym przypadku mógł sobie zaradzić i od dotkliwej szkody uchronić się.

Jak szkółka ludowa dla poczynającego się uczyć pacholęcia jest podstawą, od której wznosząc się po za-

szczytnych stopniach może dojść aż do sławy uczonego człowieka, tak niemniej ważną i niezbędną jest podstawą dla każdego chcącego oddać się chodowaniu ryb, dokładna znajomość przepisów dozorca stawowego, ponieważ czynność jego praktyczna na gruntownym doświadczeniu i przytomności umysłu wsparta do tego zmierza, aby to wszystko co przyroda sama stwarza lub sztuka i przedsiębiorczy duch ludzki zdobyły, w dalszym rozwijaniu utrzymać się mogło. Wszystkie zaś usiłowania najlepszego rutynisty w zawodzie chowu ryb, może z zakutą głową i zły dozorca w kilku godzinach zupełnie zniszczyć. Radzę przeto wybierać na dozorca człowieka, na którego spuścić się można, a dawszy mu zrozumiałą instrukcją, i wskazawszy jakie ma pełnić obowiązki, czuwać nad ich wykonaniem i podniecać jego gorliwość należy; ale też gdy taki wyuczy się, nie można go jak najemnika dziennego pozbywać i zastępować nowicjuszem nieświadomym, „bo czas jest to złoto“ powiadają Anglicy.

D. c. n.

ROZMAITOŚCI.

— **Ostrożność przy zarazie na bydło.** Jako niezaprzeczony środek powstrzymania szerzącej się zarazy na bydło podają powszechnie odłączenie chorego bydła od zdrowego. Często jednak gospodarze nasi szczególnie mniej siły posiadłości nie bardzo pilnie zachowują tę ostrożność, a często przy najpilniejszej baczności zapóźno ją wykonywują nie mając dostatecznych środków poznania choroby w samym jej zawiązku. Angielski weterynarz Worms podaje jako niezawodny znak powstającej choroby w bydłach, gdy jeszcze na oko zdaje się ono być zupełnie zdrowym, nieprzyjemny odór parzy wyziewanej przez bydlę przy oddechaniu. W Anglii skoro zaraza wybuchła wzywano Wormsa telegrafem do wielu większych majątności aby rozpoznawał bydło chore i od zdrowego oddzielał. Worms dowodzi iż oddech bydła zdrowego nie ma żadnego odoru, a nawet jest słodkawy, gdy tymczasem bydło już w samym początku zarazy wydaje oddech mniej więcej smrodliwy. Jest on jednak zdania iż różnicę tę pozna tylko człowiek który jeszcze odorem gorzałki wężu czułego nie stracił, i dla tego radzi najlepiej używać do tego młode dziewczęta. Zaleca on, by w czasie panującej zarazy każdy gospodarz rano w południe i wieczór oborę swoją pilnie przeglądał i bydło wydające smrodliwy oddech natychmiast odłączał, można je wprowadzać do stajni końskiej, gdyż koniom się zaraza bydła nie udziela. Skoro zaś już widoczne skutki zarazy się objawiają jak: nieprzeżuwanie, zatwardzenie, gdy nozdrza zachodzą mokrym śmierdzącym śluzem i czerwono nabrzmiewają, słowem, gdy choroba już zdaleko zaszła, wówczas już środek ten na nic się nie przyda, lecz należy zawiadomić natychmiast władzę miejscową która zarządzić winna wyznaczenie zarażonego bydła. Również zaleca się w razie wybuchłej zarazy nie puszczając do stajni obcych ludzi ani bydła gdyż łatwo z odzieży ludzkiej przechodzi zaraza na bydło chociaż człowiekowi samemu jest nie szkodliwą. Sam gospodarz powinien także unikać odwiedzenia cudzych stajen, by zarazy do swojej nie wprowadzić, doglądanie chorego bydła powinno być polecone stróżowi, któryby ani z inną czeladzią nie przestawał ani do bydła zdrowego przystępu nie miał.

— **Nożownictwo w Państwie austriackim.** Do najbardziej rozgałęzionych rzemioł w Austrii, należy nie-

zawodnie nożownictwo, do którego liczymy: wyrób noży, nożyczek, narzędzi stolarskich jak dłuta, heble, itp. narzędzia tnące wyjąwszy kosy, sierpy, noże do sieczkarni i t. d. Według wiarogodnych statystycznych dat przerabia to rzemiosło 40,000 cetnarów cłowych najlepszego żelaza; samych nożów stołowych i widelców wyrabiają nożownicy w Austrii rocznie 1,200,000 tuzinów czyli 14,400,000 sztuk, brzytw 50,000 tuzinów, zresztą niezliczoną ilość tak zwanych kozików przedawanych po kilka centów; droższe scyzoryki wyrabiają się sposobem fabrycznym. Najwięcej rozszerzone nożownictwo jest w górnej Austrii a szczególnie w koło miasta Steyer, gdzie rocznie oddaje się 15,000 ludzi temu rzemiosłu, wyrabiając za 5 do 6 milionów towaru. Między miasteczkami słowiańskimi najwięcej wyrabiają nożów mieszkańcy słowiańskiej Lupeczy, które potem mniejsi handlarze po całej Monarchii roznoszą. W ostatnich czasach jednak i ta gałąź przemysłu znacznie upadła. W całej Monarchii austriackiej pracuje 25,000 ludzi w nożownictwie, a wyrabiają oni towarów za 11 milionów guldenów rocznie.

— **Mautnera fabryka prasowanych drożdży.** W morawskim mieście Hodonin (Göding) istnieje wielka stółdrownia przerabiająca rocznie sto tysięcy mierzyc jęczmienia, a gotowym słodem zaopatruje swój wielki browar w Wiedniu. Drugim produktem wyrabianym w tej fabryce są prasowane drożdże, za które od niższego austriackiego Stowarzyszenia przemysłowego uzyskała fabryka złoty medal wartości 50 dukatów i 1000 złotych w srebrze z kasy wiedeńskich piekarzy. Mautner rozpoczął wyrób tych drożdży w r. 1849, od którego to czasu wyrób ten z każdym rokiem wzrasta. Zaletą tych drożdży jest, iż siłę swą zachowują przez wiele tygodni niezmienną; mała częśćka tychże dodana do ciasta wywołuje bardzo szybkie kwaszenie, i ciasto nie nabiera ani koloru ani smaku obcego. Powszechnie znaną dobroć wiedeńskiego pieczywa, sprawia używanie tych drożdży.

— **Sadzenie cebuli.** Przy zbieraniu cebuli w jesieni odkłada się wszystkie drobne cebulki które na sprzedaż ani na spożycie w kuchni się nie przydadzą, a skoro zaczną się palić w piecach, układa się takowe w bliskości pieca i zostawia się je tak długo by wyschły, należy jednak uważać by się nie upiekły ani spaliły, gdyżby przez to straciły siłę kielkowania. Tak przesuszone cebulki wysadzają się na wiosnę w ziemię nienawożoną świeżo, jednak silną, a chociaż one żadnej naci nie wydadzą, cebula jednak sama rozrasta się i wyborowego smaku nabiera.

— **Przechowanie selerów przez zimę w świeżości.** Powybiebrane seler w jesieni, nie oczyszczając, ani naci nie uszkadzając, zakopują się w ziemię na 1½ stopy w miejscu, gdzieby woda nie podchodziła i mróz nie przenikał. Tak przechowane seler zachowują świeżość i smak przez zimę.

— **Użyteczność piasku z odlewni żelaza.** W odlewniach żelaza używają jak wiadomo drobnego piasku na formy, do których wlewają roztopione żelazo; piasek wypalony formy zastępują świeżym. Otóż rolnik czeski Graf zwraca uwagę gospodarzy wiejskich szczególnie mniejszych, iż piasek taki daje doskonały nawóz posypując nim rolę na ¼ grubości palca. Gorąco roztopionego żelaza działa w ten sposób na piasek, iż tenże potem w ziemi bardzo łatwo się rozkłada, i składniki tegoż na pożytek roślin dostarcza. Szczególniej rośliny chowane w wazonach rosną nadzwyczaj pięknie, skoro ziemię nim na ¼ grubości palca posypujemy.

INSERATY.

„DIE BIENE“

für das Jahr 1866.

Sechszehnter Jahrgang.

Redacteur: Professor Johann Nep. ENDERS.

Mit dem Jahre 1866 begann die in den weitesten Kreisen bekannte, vielgelesene „Biene“ ihren sechszehnten Jahresflug. Es wäre überflüssig, wenn wir nach Ablauf eines dreimaligen Quinquenniums von Jahren noch Etwas über die Vorzüge, den Werth und die Reichhaltigkeit dieser Zeitschrift sagen würden. Der fünfzehnjährige Bestand ist wohl der beste Geleitsbrief und zugleich die wärmste Anempfehlung, die keiner weiteren Eigenanpreisungen und Versprechungen bedarf.

Nur so viel glauben wir beifügen zu müssen, das wir auch im Jahre 1866 bestrebt sein werden, unser Blatt zu heben und unter Bewahrung eines nie verleugneten Anstandes pikant und interessant zu machen. Insbesondere werden wir — in Verbindung tüchtiger Mitarbeiter, die wir für unser Blatt in jüngster Zeit gewonnen haben — unser Augenmerk auf höchst spannende *Original-Romane, Novellen, Erzählungen* und *Volksagen* richten, welche mit interessanten *Reiseskizzen*, und populär gehaltenen *naturhistorischen* und *ökonomischen Artikeln* abwechseln sollen. *Pikante Humoresken, Anekdoten* und *Genrebilder* werden in unserer Zeitschrift ebenfalls gepflegt werden und sollen dem Ganzen als Würze dienen. Auch wollen wir es uns ferner zu Aufgabe machen, gute *Hausbedarfsregeln*, *technische Belehrungen*, *kritische Betrachtungen*, prägnante *Schilderungen der Tagesereignisse* zu bringen und allem *Guten, Schönen und Erhabenen* eine bleibende Stätte zu sichern.

Als Prämien für das Jahr 1866.

bieten wir — je nach Wahl — entweder:

ein prachtvoll ausgestattetes grosses Album mit einem Inhalte von 8 Bildern

in losen Blättern,* oder anstatt dieses Albums:

4 grosse schöne Bilder.

*) Die Einrichtung des Albums ist so getroffen, dass man die Bilder darin belassen oder im Fall einer Einrahmung auch herausnehmen kann. Dieses Album eignet sich durch seine wahrhaft prächtvolle Ausstattung insbesondere zu Festgeschenken und wird nicht verfehlen allenthalben den besten Eindruck zu machen.

Nebst den besagten Prämien erhält jeder verehrliche Abonement auch noch einen praktisch eingerichteten

Wandkalender pro 1866.

Anmerkung. Um den Prämien einen grössern Reiz zu verleihen, ist die Einrichtung getroffen, dass fast jeder Abonent andere Bilder erhält; diese Abwechslung gilt natürlich auch von dem Inhalte des Albums.

Die Biene erscheint wie bisher am 1., 10. und 20. eines jeden Monats und ist die *Pränumerations-Gebühr* für alle Kronländer der österreichischen Monarchie mit Postversendung *ganzjährig 5 fl., halbjährig 2 fl. 50 kr. ö. W.*

Ein vierteljähriges Abonnement wird nicht angenommen.

Nur ganzjährige Abonnenten, das ist jene, welche für die Zeit vom 1. Jänner bis Ende Dezember pränumerieren, haben Anspruch auf die Prämien. Halbjährige Abonnenten erhalten keine.

Die Versendung der Prämien geschieht der Reihenfolge nach durch k. k. Fahrpost — **unfrankirt.**

Dankbarkeits-Spenden!

Wer uns den vollen Betrag für 6 Abonnenten pro anno 1866, d. i. 30 fl. österr. Währung auf Einmal einsendet, erhält nebst unserem verbindlichsten Dank, als Dankbarkeits-Spende entweder wie bisherr 6 schöne Bilder oder aber ein schön ausgestattetes grosses Bilder-Album (gebunden oder in losen Blättern, je nach Belieben). — Wie es sich von selbst versteht, erhält natürlich auch jeder einzelne Abonnent die ihm gebührenden Prämien und den Wandkalender.

Zuschriften und Geldbriefe erbitten wir uns **franco** und sehen recht zahlreichen und raschen Pränumerationen entgegen, welche zu richten sind an:

Die Expedition der „Biene“

in Neutitschein (Mähren).