

Gazeta Przemysłowa.



Kraków

Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego.

Rok III.

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 pruskiem 5 Tal. 2 1/2 Tal.
Prenumerata w Królestwie Polskiem wynosi półrocznie 3 Rsr., którą przy-
jmuje księgarnia Gebethnera i Wolffa na całe Królestwo.

Sobota
22 Lutego

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Rynek główny Nr 493, nowy 37.
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 e. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Treść: Kilka uwag ekonomicznych i finansowych wskutek nowego projektu taryfy celnej (Dok.). — O nowej chorobie zboża podobnej do zarazy kartofli. — O narzędziach i machinach rolniczych (C. d.). — Szczecińskie. — Szpunt do beczki konstrukcji E. Hame'a z Drezna. — Wanna połączona z piecem. — Tuczenie gęsi. — Notatki handlowe. — Rozmaitości.

Kilka uwag ekonomicznych i finansowych wskutek nowego projektu taryfy celnej

przez Artura Markusfelda.

(Dokończenie).

Z punktu zaś finansowego następujące konieczne względy przy naznaczeniu celi trzeba mieć na uwadze:

1) Że im mniejsze cło, tem tańszy produkt oclony, tem powszechniejsze jego użycie, a tem samem i większy dochód skarbu.

2) Że surowe i półsurowe przedmioty służące do dalszej reprodukcji powinny być albo bardzo mało oclone, albo wcale bez cła wprowadzane; jakkolwiek w tym ostatnim razie nie będzie dochodu celnego, to jednak przez powiększenie się fabrykacji w kraju, co rząd straci na cło, to zyska na podatku od fabryk i kapitału, a czy ten dochód rządu będzie z cła, czy z innego podatku, to wszystko jedno.

3) Bardzo ważną jest rzeczą, aby cło ustosunkowane było do wszystkich innych podatków krajowych, gdyż w przeciwnym razie stworzy mimowoli jaką sztuczną protekcję.

4) Rząd starać się powinien, aby pobór celi był jak najtańszy, a stopa cła uniemożliwiała wszelką kontrabandę.

5) Aby taryfa celna była jak najprostszą, nie zostawiała pola administracji celnej do samowoli, aby tym sposobem nie tamowała handlu i prędkiego obiegu bogactw, aby sprowadzający nie był w niepewności lub w obawie, że dobra i rzetelna jego deklaracja może być szykanowana, aby mający prawo sprowadzania towarów w całej rozciągłości z takowego mógł korzystać.

Tym sposobem połączone względy ekonomiczne i finansowe zbawiennie wpłyną na rozwój bogactwa, protekcja stanie się mniej uciążliwą, kapitały zdrowszy wezmą obrót, a fabrykacja i handel pójdą naturalną drogą.

Przystąpimy teraz do samego projektu taryfy, nie będziemy rozbierać pojedynczych pozycji, lecz tylko ogólnie, w kilku słowach postaramy się streścić jej wady i okazać, w czym się oddala od za-

sad ekonomicznych i finansowych, wyżej przez nas bronionych.

1) Autor za punkt wyjścia w swym projekcie przyjął taryfę z r. 1857, jednym z głównych jego zadań było zrównać różnicę, stworzoną przez taryfę z 1857 r. między cłami lądowymi i morskimi, lecz w tym punkcie autor zawsze więcej miał na względzie protegowanie handlu morskiego ze szkodą handlu lądowego, nie zważając na to, że w Rosji handel morski nie może być tak regularnym jak lądowy, a to z tego powodu, że handel morski w Rosji po większej części ogranicza się tylko do kilku miesięcy letnich i jesiennych, handel zaś lądowy trwa cały rok. Gdyby zaś handel morski był w stanie się podnieść, to protekcji nie potrzebuje, gdyż zawsze tańszy jest transport towarów morzem niż lądem; zaś rząd, który tyle kapitałów poświęcił na budowę kolei lub gwarantował dochód od kapitałów w nie włożonych, w własnym swym interesie powinien się starać o powiększenie dochodu z kolei, któremi odbywa się handel lądowy, a nie tamować takowego na korzyść handlu morskiego. Autor projektu taryfy, gdzie tylko zachodzi różnica między cłami lądowymi a morskimi, zrównywa je w ten sposób, że zwiększa cła lądowe w stosunku do morskich, zapominając, że powiększenie celi musi wpłynąć na zmniejszenie przywozu; w tych nawet razach, w których pewne przedmioty wyłącznie lądem są sprowadzane, powiększył od nich cło lądowe, aby je zrównać z morskimi *). Nie mamy nic przeciwko zrównaniu celi lądowych z morskimi, lecz zrównać je w ten sposób, aby na tem cierpiał handel lądowy i stworzyć sztuczną protekcję dla handlu morskiego, to temu przeciwni jesteśmy z tych samych zasad, jak wyżej przeciwni byliśmy wszelkiej protekcji.

2) Drugi błąd, jaki autorowi projektu zarzucić musimy, jest ten, że ściśle nie zbadał, do jakiego stopnia pewne gałęzie przemysłu potrzebują protekcji, oraz które gałęzie przemysłu mają być obłożone cłami protekcyjnymi, a które fiskalnemi, dlatego też zmniejszanie i powiększanie obecnych celi w projekcie taryfy nie jest wynikiem badań i nie jest zastosowaniem do potrzeb. I tak spoty-

*) Jak np. na oliwę, cukry, konfitury, oliwki, ryż, sago i t. d.

kamy przedmioty, które tylko cłami fiskalnemi obłożone być winny, to jest tylko dochód skarbu powinien być miany na uwadze, obłożone wyższymi cłami niż przedmioty uznane za potrzebujące protekcji, jak np. wino w dobrych gatunkach, które opłaca od 80 do 100% swej ceny cła, spotykamy i takie pozycje, w których autor jednego rodzaju przedmioty, mające jeden i ten sam interes ekonomiczny i fiskalny, rozmaitemi proponuje obłożyć cłami, i tak np. żelazo, stanowiące tak ważny artykuł dla przemysłu krajowego, ma opłacać cła od 25 do 30% swej ceny, podczas gdy miedź 5%. Dlaczego np. między chemicznymi produktami jedne opłacać mają 6, inne 10, inne 15, a fosfor nawet 80%.

3) Gdyby autor był więcej się przejął zasadami ekonomicznymi i fiskalnemi wyżej podanymi, nie byłby wystawił takich cyfer, jakie wystawił w ostatnich dwóch rubrykach swego projektu, a które mają służyć za normę przybliżonego powiększenia lub zmniejszenia się dochodu skarbu z wprowadzeniem nowej projektowanej taryfy; te cyfry są zupełnie fikcyjne, gdyż oparte są na średnim przywozie przy obowiązującej taryfie z 1857 roku, tymczasem z zastosowaniem nowej taryfy nowy kierunek nada się przemysłowi i handlowi, a zmniejszenie celi od niektórych towarów nietylko nie zmniejszy, jak to chciał autor, lecz owszem powiększy dochód celny i przeciwnie tam, gdzie autor widzi powiększenie się dochodu skarbu przez powiększenie cła, tam z pewnością dochód się zmniejszy.

4) Radzimy, aby ile można unikać poboru celi *ad valorem*, gdyż to najprzód daje pole do nadużyć ze szkodą handlu i skarbu. Urzędnik celny nie jest kompetentnym do ocenienia wartości rozmaitych przedmiotów, zatem to ciągle będzie wywiązywać swary i kwestje między handlującymi i administracją celną; przytem może łatwo zdarzyć się wypadek, że handlujący za granicą kupuje towar bardzo tanio, że trafia na jaką likwidację, dlaczego więc z rzetelnych zysków, jakie sobie obiecuje, nie ma korzystać, bo jeżeli kupiec np. 25% taniej od bieżącej ceny jaki towar kupuje, to prócz zwyczajnego zysku handlowego, obiecuje sobie jeszcze ten zysk 25%, słusznie mu

należy za jego zabieglivość, jeżeli zaś administracja celna zwróci mu tylko zwyczajne zyski kupieckie, to tem samem odstręcza go od korzystania z tych wypadków, gdy jakiś towar taniej przez swą zabieglivość kupić może.

5) Autor zbyt rozdrobnił cła od niektórych fabrykowanych przedmiotów, naznaczając od rozmaitych gatunków tego samego towaru rozmaite cła, jak np. płótno, sukno, wyroby bawełniane i t. d. każde podzielonem zostało na kilka gatunków i stosownie do gatunku opłaca cło; ten system stwarza tylko możność urzędnikom do nadużyć ze szkodą handlu i skarbu, a co rząd unikać powinien będąc już nauczony smutnem doświadczeniem.

Musimy teraz wytknąć jeszcze jedno złe, lecz nieodnoszące się do obecnej i projektowanej taryfy, lecz raczej do policji celnej, a mianowicie, że podług przepisów celnych jeżeli kupiec deklaruje mniejszą wagę jak jest w rzeczywistości, to tę różnicę między rzeczywistą a deklarowaną wagą komora konfiskuje, tymczasem bardzo często zdarzyć się może i to najczęściej, że kupiec to czyni przez omyłkę, dlaczego więc tak srogo ma być karany? Skoro urząd celny jest w posiadaniu paki i w każdej chwili prędzej jak deklarujący kupiec przekonać się może o rzeczywistej wadze towaru; kupiec odbiera swój towar za pośrednictwem komory, o wadze towaru dowiaduje się z faktury, w której mogła zajść omyłka, *errare humanum est*, dlaczego więc ma na tem cierpieć, gdy w każdej chwili komora ma możność sprawdzenia jego deklarację. Dla zapobieżenia oszukaństwu, jedyną rzeczą jest naznaczać pewne kary na delikwentów.

Na tem kończąc te kilka słów, dodamy tu jeszcze, że tylko przez wpajanie zdrowych zasad ekonomii politycznej, będzie można z łatwością przeprowadzić wszelkie reformy ekonomiczne i finansowe, niszczące zastarzałe pojęcia i przesady, a wpłynąć mogące na pomyślność narodu.

(War. G. H.)

O nowej chorobie zboża podobnej do zarazy kartofli.

Niejaki Thomas du Boulay, korespondent do „*Mark-Lane Express*“ w przedmiotach dotyczących meteorologii i zbiorów zboża ogłosił w dzienniku „*The Standard*“ korespondencję o prawdziwej przyczynie nieurodzaju pszenicy w r. 1867, w liście tym powiada, że i w roku 1868 trzeba się obawiać podobnie niekorzystnych zbiorów. Du Boulay dowodzi w tym liście, że podług jego zdania przyczynę niekorzystnych zbiorów należy szukać w nowej chorobie zboża, podobnej do tej, która padła na ziemniaki w r. 1845 i odtąd w nich robi spustoszenia; choroba zboża rozwinęła się przeszłego roku tak silnie wskutek nienależytego wiosennego obrobienia pola, następnie niezdrowego i nienaturalnego wczesnego, a przeto wogóle niedokładnego dojrzewania zboża, osobiście wskutek zimnych nocy jakie panowały w czasie kwitnienia zboża, w którym zboże znacznie większą ilość pokarmów otrzymało. Dalej twierdzi on, jakoby spostrzegł ukryte zarodki tej choroby w pszenicy tego roku wysianej. Przytaczając przytem, że ta choroba objawiała się zeszłego roku prawie na każdym polu bezbarwnymi lub czarniawymi kłosami i mniema, że to zjawisko odpowiada chorobie ziemniaków w najwyższym jej rozwoju. Utrzymuje on, że spostrzegł równe oznaki nieurodzaju w życie i jęczmieniu w wielu miejscach stałego ładu. Jego twierdzenia usprawiedliwione są częściowo licznymi doniesieniami z różnych stron Anglii, o których piszą, że tegoroczny stan zasiewów pszenicznych bardzo mało jest obiecujący, z środkowych części Anglii znowu donoszą, że zasiewy dawno już nie były tak zdrowe i obiecujące, jak tego roku. Te różnice w doniesieniach dają się tem wytłómaczyć, że prawdopodobnie zaraza mogła w jednej okolicy się okazać, podczas gdy druga zupełnie od niej jest wolną. Trudna do zrozumienia jest jednak okoliczność, jakim sposobem choroba, która napada ziemniaki w ziemi, miałyby się udzielać trawom tworzącym kłosa nad ziemią? rośliny te nadto różniące się tak co do swojej naturalnej budowy jak i co do sposobu rozwijania się i wogóle całego charakteru.

Przechodząc od tego ostatniego zarzutu do samej teorii p. du Boulay możemy przyjąć, że okoliczności towarzyszące zeszłorocznym pszenicznym zbiorom z powodu przymrozków nocnych w czasie kwitnienia pszenicy wystarczają, aby wytłómaczyć przyczynę nieurodzaju, nie potrzeba w tem upatrywać osobną jaką zarazę. Na oko wprawdzie nie było widać uszkodzenia kłosów przez mróz, ale idąc bruzdami tak, żeby kłosa znajdowały się między okiem i słońcem, można to było poznać, gdyż przemrożone części przedstawiały się zupełnie przeźroczyste. Tej więc okoliczności trzeba raczej przypisać zeszłoroczny nieurodzaj, a nie zarazie podobnej do zarazy na ziemniaki, do nieurodzaju przyczyniło się także niedokładne obrobienie ziemi na wiosnę. Co się tyczy tegorocznych zbiorów, to nam się także zdaje, że przepowiednie p. du Boulay są o kilka miesięcy za- przedko wydane, i nie ubliżając bynajmniej jego bystrości widzenia w przyszłość, zgadzamy się ze zdaniem redakcji rolniczego pisma szląskiego, które zwraca uwagę pp. gospodarzy do podjęcia doświadczeń nad temi zdaniami wyrzeczonymi przez du Boulay'a.

O narzędziach i machinach rolniczych.

(Ciąg dalszy.)

Pas tem łatwiej ciągnie, im większą powierzchnię koła obejmuje, a zatem im większy jest obwód koła pasowego; dla przezwyciężenia oporu u śrutowników, sieczkarni i młocarni pas zwykle miewa 3—4 cali szerokości. Pasy zakładają się wprost na pędzące i pędzone koła, w którym to przypadku oba w jednym kierunku wirują, albo też, jeżeli jedno kółko jest znacznie mniejsze od drugiego, to dla przeszkodzenia zemknięcia się pasa zakłada się takowy na krzyż, w takim razie wirują koła w przeciwnych kierunkach, a lubo zwiększa się przeto objętość przylegania pasa na obwodzie koła i tarcie wskutek tego pasa do kręga koła, to jednak niekorzyść z tego wynikająca jest mniejsza od tej, która powstaje przez zbytne naprężenie pasa, w celu przeszkodzenia zmykaniu się pasa. Doświadczenie uczy, że dwa koła pasem pędzone wtedy tylko skutecznie działają, kiedy ani zbyt blisko ani zbyt odlegle nie są ustawione, przy większym nieco oporze odległość kół pasowych przynajmniej 12 stóp wynosić powinna, jeżeli pas nie ma się zmykać albo zbyt nie być naprężonym, naprężenie bowiem mocne przysparza oporu i przyczynia się do prędkiego zużycia tak wału jakoteż panewek.

Zmykaniu się pasa zwłaszcza suchego i twardego zapobiega się dość skutecznie przez nasmarowanie go tłuszczem, przezco nabiera giętkości i lepiej do obwodu koła przylega, jeżeli to nie pomaga, zwiększyć należy tarcie między pasem a obwodem koła zwłaszcza drewnianym, tem, że takowe się raszplą nieco chropawem robi.

U pasów wilgotnych, lub też jeżeli opór się powiększył w maszynie, pasy częstokroć przestają być czynnymi, w takim razie niekiedy pomaga, jeżeli pas na stronie wewnętrznej sproszkowaną kałafonią się natrze.

Przesłanie ruchu zapomocą kół pasowych dowiodła przez zrzucenie pasa bieg maszyny w każdej chwili zatamować, w tym celu umieszczone bywa często na tej samej osi luźne koło tarczowe obok stale osadzonego, mogące obracać się samo bez poruszania dalszych części maszyny.

Koła sznurowe wyrobione z lanego żelaza lub drzewa, podlegają tym samym warunkom co i pasowe, różnią się zaś tem od poprzednich, że mają na powierzchni swego obwodu wcięcie rowkowe, ostrokatowe, z którego wciśnięty sznur nie tak łatwo się zmyka. Sznury wyrabiają się z konopi, strun flaczanych lub kręconego rzemienia, końce ich zaś splatają się i przeszywają, albowiem spinają haczykami, bacząc na to, aby uniknąć zbytniego zgrubienia w miejscu połączenia.

Koła łańcuchowe służą do przesłania ruchu wtedy, kiedy dla zbyt wielkiego oporu lub innych jakich przyczyn, skutecznego działania kół pasowych spodziewać się nie można. Działają one zupełnie na sposób pasowych, różniąc się tylko

tem, że albo na obwodzie koła są wypukłości okrągłe lub graniaste ząbki, które zapadają w ogniwa podobnego kształtu i tej samej wielkości u giętkiego łańcucha. Ponieważ zmykanie się łańcucha z koła takiego jest prawie niepodobnem, przeto koła łańcuchowe wtedy znajdują zastosowanie, kiedy przy niezbyt wielkiej szybkości znaczny opór przezwyciężyć należy. Przy kołach łańcuchowych na to uważać należy, aby otwory ogniwa łańcucha były regularne z wypukłościami czyli ząbkami całkiem zgodne, kształt kół i łańcuchów jest zresztą bardzo różny.

Wałem zowiemy oś grubą do obrotu koła służącą, jeżeli takowa jest cienką, zowie się wałkiem lub osią, wały wyrabiają się najczęściej z lanego żelaza, wałki z kutego, według ustawienia swego w maszynie rozróżniają się na na prostopadłe stojące i poziomo leżące, według kształtu zaś na okrągłe i kanciaste. Wał lub oś muszą być w kole należycie osadzone, w miejscu osadzenia powierzchnia wału powinna być starannie otoczoną, otwór zaś koła dokładnie pionowo wywiercony, aby takowy oś szczelnie wypełniała. Jeżeli otwór koła nie będzie pionowo wywiercony, to i koło na wale prostopadłe nie będzie osadzone i w takim razie koło wichrowato obracać się musi, toż samo nastąpi, jeżeli tak otwór koła jakoteż wał co do rozmiarów grubości swych różnić się będą między sobą, to jest, jeżeli średnica otworu większą będzie od średnicy wału i takowe do siebie szczelnie przylegać nie będą, w takim bowiem przypadku klin służący do z mocowania i ustalenia koła z wałem, wsadzony w fugę czyli wycięcie między kołem a wałem spędzi koło na bok, a takowe nie będąc dośrodkowo osadzone (bo punkt środkowy koła i wału nie będzie jeden i ten sam), nie może regularnie się obracać i należycie się zazębiać. Przy nasadzeniu koła na wale kanciastym baczyć na to głównie potrzeba, aby wszystkie kliny użyte do ustalenia koła i wypełnienia próżni istniejącej między otworem czyli piastą koła a wałem były równej grubości, a środek wału od wszystkich punktów obwodu koła był równo oddalony, jakoteż aby koło do wału prostopadłe osadzone było.

U kieratów szczególnie trzeba na to uważać, aby wał w panewce stał prostopadłe i z tego położenia nie wychodził, w przeciwnym bowiem razie koło na nim osadzone nie może się dokładnie poziomo obracać i zazębiać należycie z cywieniem odpowiednim.

Czopy czyli bieguny służąc do podparcia i obrotu wałów muszą być z twardego i trwałego materiału wyrobione, z tego powodu żelazne czopy często się stają, albo ze stali wyrabiają, lub z twardego żelaza leją. Czopy, których w każdym wale jest przynajmniej dwa, powinny być dokładnie, okrągłe i gładko otoczone, aby ile możności bez tarcia spokojnie wirować mogły; w celu uchronienia czopów, a zarazem zmniejszenia tarcia, układają się czopy w panewki opatrzone łożami spiżowymi (*Bronzelager*), doświadczenie bowiem uczy, że tarcie między metalami różnorodnymi jest mniejsze, np. między żelazem a mosiądzem lub spiżem, a niżeli gdyby żelazo na żelazie wirowało.

(D. n.)

Szczec świńska.

W 110ym numerze „G. P.“ zaleciliśmy chów królików zaniedbany u nas, a mogący przyczynić się do pomnożenia dochodów zwłaszcza niezamożnych gospodarzy, dzisiaj ciśnie nam się pod pióro wytwór gospodarski zaniedbany, jeżeli nie pogardzony, jest nim szczec świńska wielce poszukiwana. Może niejeden z czytelników niezastanawiający się nad wartością wszystkiego, co gospodarstwo dostarcza, uśmiechnie się na nasze zapatrywanie się i podnoszenie przedmiotów pozornie błahych, bo nie przyzwyczajono nas badać warunków przemysłowych i handlowych; gdyby zwracano uwagę naszą na potrzebę i użyteczność licznych wytworów gospodarskich, a przytem kładziono nacisk, aby ile możności te produkty nasze były należycie wyczyszczone i wysortowane, toby dochody krajowe znacznie się podniosły, a ręce liczne znalazłyby zarobek, nie biadłanoby tak każdej zimy i wiosny na niedostatek i brak zarobku.

Gdy przemysł nie wprowadzony w tor należyty, cóż dziwnego, że wieśniacy niemający o wartości drobnych wytworów w świecie handlowym najmniejszego wyobrażenia, pozbywają się takowych za bezcen, a

nie wiedząc, jak towar przyrządzić, aby się zalecał dobrocią i pięknoscią, zostawiają ten miły i dobrze opłacający się trud zagranicy, która z krzywdą rąk tutejszych to czyszczenie, czesanie, sortowanie wytworów dokonywa i przeto cenę wartości ich znacznie podnosi. Czas najwyższy, abyśmy się ocknęli z letargu, a jeżeli zbywa nam na zdolnościach inwencji, pochodzącej czy z zbytnej skromności, czy niedowierzania sobie, czy też nieudolności naszej, i wyprzedzono nas w przemyśle, to przynajmniej starajmy się naśladować skrzętność i zapobiegliwość zagraniczną korzystając z przykładów. W kilkuset miasteczkach naszych żyją ludzie niezamożni utrzymujący ledwie swoje rodziny z kawaleczka roli lub z czynszu domku swego, lub siedzą na bruku bez zatrudnienia byli oficjaliści prywatni, czyby ci nie mogli rozebrać pomiędzy siebie według okolicy, w której ten lub ów produkt łatwiej i liczniej się pojawia, handel szczecina, szmatami, pierzem, jajami, kośćmi, skórkami, lnem i t. p. czyby rodziny ich nie mogły się zająć sortowaniem, czyszczeniem, darcie, czesaniem tych surowych produktów? rzecz nietrudna, niewymagająca kapitałów znacznych, potrzeba tylko zasięgnąć wiadomości handlowych i zakrzętnąć się około wyrobienia sobie znajomości i stosunków u włościan, a ci widząc lepszych i rzetelniejszych nabywców, radziłyby tej zmianie. Początki są zwykle trudne, lecz silna wola i wytrwałość mogą usunąć trudności, zniknie wstręt niedorzeczny do handlu i bodaj w części dostanie się do rąk, którym często na zatrudnieniu brakuje.

Wiedząc z doświadczenia, że nic tak nie przekonuje, jak data statystyczne nieurojone, ale rzeczywiste handlowe, przywieziemy, że Anglja rocznie produkuje szczeci za 45.000 funtów szterlingów, Francja za 1,480.000 franków, rzesza niemiecka zaś za 570.000 tal. Nie pozwalamy sobie stawić cyfrę, ileby ziemie nasze mogły jej więcej jak dotychczas dostarczać, wzięwszy jednak na uwagę, że u nas wogóle więcej nierogaczyny się trzyma, że i wieśniacy w chowie tym bardzo znaczny udział biorą, że szczec z świń naszych pochodząca jest wogóle za granicą dla swej dobroci bardzo poszukiwaną i cenioną, a niektóre miejscowości jak Wiśnicz i Jaworów w Galicji wyrobiły sobie na targach zagranicznych wziętość niemałą, to możemy być pewni, że dbając więcej o ten artykuł i czuwając nad należytem wysortowaniem jego, aby go w surowym stanie nie wysyłać, moglibyśmy daleko większy dochód od naszych najbliższych sąsiadów zachodnich wykazać.

Nietylko sama szczecina ma popyt za granicą, poszukują także i wyczeszki z pomiędzy szczecin, nazywane w handlu welną chlewną, której wprawdzie do wyrobu szczotek użyć nie można, lecz za to do wyrobieńia pewnego rodzaju wołoków, lub do wyścielania mebli zamiast sierści używają, tak więc nie się nie marnuje ze świni.

Wartość i potrzeba szczeciny wzrasta nieustannie, a to w miarę, jak coraz liczniejsze zastosowanie w świecie przemysłowym znajduje, dotychczas wywożą ją po większej części w surowym stanie tak od nas jak z Rosji; gdyby umiano a raczej chciano się zająć zbieraniem szczeci w celu otrzymania największej ilości takowej, gdyby utrzymywano w czystości nierogaczynę częstem myciem, a wkońcu oczyszczano i rozgatunkowano rozmaite rodzaje szczecin, toby osiągnięto korzyści znaczne. Artykuł ten wyrobił sobie za granicą dwa jarmarki doroczne np. w Lipsku i Frankfurcie nad Odrą, podobnie w Norymbergu i Hamburgu są znaczne składy na szczec, gdzie przeważnie wszystkie znaczniejsze zakupy mają miejsce, do Norymbergu sprowadzają wielką ilość niemieckiej szczeciny nieprzebranej, gdzie na rozliczne gatunki bywa rozdzielana i sprzedawana ze znacznym zyskiem, Hamburg prowadzi podobnie ogromny handel szczecina, wysyła ją do Hiszpanji, Portugalji, Ameryki i Indji.

Rozsortowanie zasadzające się na wybieraniu równej grubości i długości szczeciny dokonywa się od ręki przebieganiem, potem następuje czesanie tak zwanym grzebieniem szczecinowym (*Ueberziehkamm*), który składa się z rzędu stalowych 6 cali długości mających sztyftów osadzonych w deszczółce, podczas czesania szczecinę trzyma się za końce cieńsze i przeciąga się pęczkami pomiędzy sztyftami, w których zostają obce ciała, jakoteż krótkie kędzierzawe do welny podobne wyczeszki. Rozgatunkowanie ostateczne wymagające znajomości dokładnej dokonywa fabrykant sam na miejscu, bacząc głównie na równą długość i grubość, jednakową barwę i sztywność szczeciny, przebiega niekiedy do kilkadziesiąt rozmaitych gatunków, już to do wyrobu rozmaitej twardości szczotek i pędzli, tak do codziennego domowego użytku, jakoteż do potrzeb stajennych, fabrycznych, toaletowych i t. d., oczyszcza się zupełnie z brudu, często środkami chemicznymi doprowadza je do śnieżnej białości, lub też barwnikami nadaje im kolory najrozmaitsze.

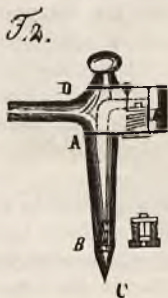
W Lionie np. z kąd pochodzą sławne pędzle i w Norymbergu sprzedają szczecinę w ozdobyńch pudefkach rozsortowaną jak najstaranniej pod rozmaitemi nazwami, jakoto, winogrono; rajskie jabłko, dębowy liść, lilja, tulipan, róża, trąbka pocztowa, jagnię i t. p. W Paryżu pewien gatunek szczecin stale oznaczonej długości i grubości płaci się po 100 franków za kilo t. j. 2 funty wied.

Do najlepszych szczecin należą polskie, węgierskie i rosyjskie, niemieckie są powiększej części krótkie i miękkie, a ztąd nieelastyczne, z wyjątkiem szczeciny z grzbietu pochodzącej. Szczecina wydobyta ze skóry świń zabitych zapomocą oparzenia warem, jest gorszą od wypadłej lub wyskubywanej ze żywych, wogóle świnię pochodzące z północnych krajów i w zimie zabijane dostarczają lepszą szczecinę, bo mają gęściejszą, dłuższą i sztywniejszą. Co do barwy, to biała jest najdroższą, czarna i żółta zwykle najtwardsza i najdłuższa, czerwona zaś gorszą i mniej cenioną od poprzednich. Szczec pochodząca z dzików jako najtwardsza jest bardzo poszukiwaną do wyrobu szczotek twardych.

Szpunt do beccki

konstrukcji E. Hame'go z Drezna.

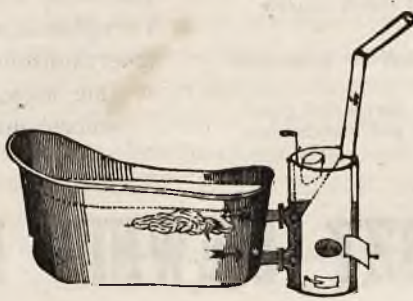
W rysunku przedstawiony szpunt ma ten cel, żeby do beccki napełnionej piwem wypuszczać powietrze tylko w miarę, jak piwo wypływa, naturalna wielkość tego szpuntu jest 4 razy taką, jak przedstawia rysunek. Szpunt ten wbija się w górną część beccki bez poprzedniego nawiercania, w tym celu kończy się mosiężny szpunt *AB* w ostro stożek stalowy *BC* w górnej części szpuntu opatrzonego rękojeścią *D* znajduje się w *F* wentyl otwierający się do góry, służy on naprzemiany do przerywania i otwierania komunikacji między zewnątrz i wewnątrz beccki, komunikacja ta odbywa się zapomocą kanału *GE*.



Od łoża wentyla przechodzi przez szpunt kanał w rysunku wykropkowany i kończący się w *E* kilkoma na powierzchnię szpuntu wychodzącymi otworami. Jeżeli wskutek spuszczenia piwa powstaje w becce próżnia, podnosi się wentyl (przedstawiony osobno na boku w fig. 2) w *F* i powietrze napływa do beccki. Osada wentyla jest wkrębowana w *F* i jak fig. 2 okazuje, z drugiej strony zeszczeliona płatkami skóry.

Wanna połączona z piecem.

Skutki błogie, jakie częste kąpanie na zdrowie ludzkie wywiera uznano powszechnie, mimo to biorąc na uwagę, że do kąpeli trzeba iść częstokroć w miastach daleko, a przy niesprzyjającej pogodzie jest się narażonym na przeziębienie, i zamiast orzeźwienia można się nabawić choroby, to każdy przyzna, że bardzo jest dogodnem mieć tak urządzoną wannę, żeby ją można w pokoju postawić i bez wielkiego zachodu przyrządzić sobie samemu ciepłą kąpiel. W rysunku podajemy wannę połączoną z piecykiem, zapomocą której może każdy w krótkim czasie i bez wielkiego zachodu przyrządzić sobie ciepłą kąpiel, a co ważniejsza, utrzymać ciepłotę wody jednostajnie, albo ją nieco podwyższyć lub zniżyć. Przy-



rząd ten wyrabiany przez fabrykę Charles'a w Paryżu składa się z żelaznej zewnątrz i wewnątrz dobrze ocynkowanej okrągłej osłony piecyka, w której się znajduje bardzo pojedyncze małe ognisko, zruszt jest zrobiony z cynkowych rurek, w których krąży woda, inaczej bowiem odlutowałyby się rurki w miejscach, gdzie się przylutowane do ścian piecyka. Ognisko jest z osłoną tylko u spodu połączone, zresztą jest naokoło wolne, ma rurę idącą do komina opatrzoną zaśówką w celu regulowania przeciągu. Z osłoną zewnętrzną połączone są dwie rury mosiężne z gwintami (skrętami śrubowymi), koniec tych rur przylutowuje się do wanny z tej strony, gdzie nogi kąpiący trzyma, rury te można zamknąć zapomocą dwóch kłapek poruszanych dźwignią, który jest zewnątrz pieca i ma stosowną rączkę; w rysunku przedstawione są obie rury otwarte. Przed rozpaleniem w piecyku napełnia się wannę wodą, która oboma rurami wpływa pomiędzy osłonę pieca i ogniska właściwego, i krąży koło niego. Pali się węglami albo drzewem; już po 5 minutach można widzieć, że przez górną rurę wypływa rozgrzana woda czyli raczej para, podczas gdy przez dolną rurkę dopływa ciągle do pieca nierozgrzana jeszcze woda, tego ostatecznie wprawdzie się nie widzi, ale można poznać po tem, że dolna rurka jest

ciągle zimną, podczas gdy górna w krótkim czasie staje się gorącą. Do dostatecznego ogrzania kąpeli potrzeba 10 minut, w 15 minutach byłaby już kąpiel za gorącą. Będąc już w kąpeli można temperaturę kąpeli dowolnie podnosić albo zniżać; podnieść, jeżeli się otworzy wentyle i po upływie pewnego czasu zamknąć, zniżyć, jeżeli się wentyle zamknąć i nie otwiera więcej. Na piecu jest mała wanienka, w której się ogrzewa bieliznę, co atoli właściwie nie jest potrzebnem, bo przyrząd ten nietylko ogrzewa kąpiel, ale równocześnie i pokój. Piec ten możnaby ogrzewać także gazem, co by jednak cztery razy tyle kosztowało, jak ogrzewanie węglem lub drzewem. Przyrząd taki kosztuje w Paryżu 90 franków, lecz nam się zdaje, że tutejsi blacharze mogliby go taniej wyrobić.

Tuczenie gęsi.

Aby gęsi utuczyć jak najwięcej i aby otrzymać smaczne mięso, karmi się je ziarnem, jakoto: jęczmieniem, owsem, grochem, kukurudzą i t. d. za napój daje się im mieszaninę z wody i zebrałego mleka słodkiego, napój ten trzeba im codziennie odmieniać, aby nie skwaśniał. Trzeba im i na noc zostawiać karmę, przytem trzeba co rano i wieczór dobrze wymywać naczynia z karmy, także trzeba im często odmieniać słomę i piasek w kojcu.

Tuczyć można kilkoma sposobami, najnaturalniejszy jest, że się zamyka gęsi mające być utuczone w ciemnym miejscu i daje się im tyle jedzenia, ile spożyć mogą, dbając przytem, żeby miały dostateczną ilość wody, do której wysypuje się trochę czystego piasku. Postępowanie z karmą jest następujące: przy zaczęciu tuczenia można podawać gęsiom w niewielkiej ilości lecz za to często, gniecioną marchew, buraki i t. d. po 8 dniach przechodzi się do owsa, który się miesza z rozgniecionymi ziemniakami, można także domieszywać słoju jęczmiennego, przezco ma się otrzymać o wiele cięższy smalec. Przy każdym sposobie tuczenia jest korzystnem domieszywać do karmy syczypę sproszonego węgla, przezco otrzymuje się smaczniejsze mięso, przed sproszeniem węgla trzeba je poprzednio wypłukać wodą, a potem wysuszyć i dopiero całkiem miało utłuc. Więcej pracy wymaga tuczenie kluskami, które się robi z ciasta zarobionego z mąki jęczmiennej lub owsianej, albo też z grysu hreczanego. Z początku otrzymuje gęś niewiele karmy naraz, ale ilość tę podwyższa się stopniowo zważając jednak, żeby zawsze poprzednie było strawione, w razie, gdyby się okazywały ślady niestrawności, wstrzymuje się z karmieniem i daje im trochę mанны rozpuszczonej w wodzie.

Chcąc otrzymać wielkie wątroby u gęsi, postępuje się następującym sposobem: zamyka się takowe w tak ciasnej klatce, żeby się nie mogły ruszać, tylko głowę i szyję powinny mieć swobodną, aby mogły jeść, przytem miesza się karmę złożoną z ziarna utłuczonego pieprzem, imbirem i solą. Wskutek tych korzeni rozrasta się wątroba do wielkości nadzwyczajnej. Zamiast korzeni można dodawać miało sproszonego antymonu (*Spießglanz*) do pokarmu gęsiego w ilości 2 kwintli dziennie.

Notatki handlowe.

Wrocław, 17 lutego.

Wispel pszenicy przez luty 97 tal., żyta przez luty 79 1/2, na wiosnę 79 1/4, za cetnar konicyny czerw. 12 1/2—13 3/4 tal., szwedzkiej 20—26—29; tymotki 7—8—9 1/2 tal.

Berlin, 18 lutego.

Wispel pszenicy z terminem na kwiecień maj 94 tal.; żyta na luty 79 1/4, kwiecień maj 79 3/4; jęczmienia 46—58; owsa za luty 37 1/2, luty marzec 37 1/2, kwiecień maj 37.

Gdańsk, 13 lutego.

Łaszt pszenicy pstrej 730 gul., jasnopstrej 795, żyta 597.

Wiedeń, 15 lutego.

Mierzycy pszenicy 7.75 złr., żyta 5.05—5.10, jęczmienia 3.60, owsa 2.15, kukurudzy 3.50.

Praga, 15 lutego.

Mierzycy pszenicy złr. 7—7.61, żyta 5.33—5.91, jęczmienia 3.45—4.36, owsa 2.42—2.90. — Za funt ciężkich skór wołowych 27—27 1/2 kr., średnich 25 kr., lekkich 23—24 kr. — Za cetnar szmat cienkich białych 12.75—13.50, średnich 10.50—11.25, za pak. i onuczki. cieńsze 8.75—9.50, grub. 7—7.75, niebieskie lniane 7.25—8, białe bawełniane 8—8.75. — Popiołu domowego cetnar 16—16.50 złr., lasowego 14—14.50.

Lwów, 17 lutego.

Pszenicę 170 ft. płacono 13.40, żyto 158 ft. 8.60, jęczmień 140 ft. 6, owies 100 ft. 3.50. Pszenicy celniejszej nie ma do wywozu, zaś tę co jest, zakupują na konsumcję miejscową; na jęczmień nie było popytu, owsa jest podostatkiem. — Naftę rafinowaną płacono loco Drohobycz po 13—14 złr. za cetnar z odstawą do Przemyśla. — Bydła rzeźnego i opasowego nadeszło w tygodniu ubiegłym koleją lwow.-czerniowiecką 500 sztuk i posłano je do Krakowa, z miejsca wysłano koleją 120 sztuk.

Kraków, 14 lutego.

Dzisiejszy targ był ożywiony, pszenicy zwieziono 7—800 korcy, żyta 4—500, jęczmienia mało, owsa 5—600 k., popyt był za nim wielki. Ceny były następujące: za białą pszenicę (192 ft.) płacono zhr. 14.50—14.75, pstrą (192 ft.) zhr. 14—14.25, za jęczmień (159 ft.) zhr. 7—7.20, żyto (182 ft.) zhr. 10.25—10.40, owies (114 ft.) zhr. 4.60—4.90, rzepak (178 ft.) zhr. 11.50—11.75, konieczyne (202 ft.) zhr. 45—48, tatarska (142 ft.) zhr. 8.40—8.50.

ROMAITOŚCI.

— **Zużytkowanie jaj.** Wewnątrz pod skorupą znajdującą się błonka w jajach może być użyta przy pozłacaniu; użycie białka w gospodarstwie domowym jest bardzo różnorodne, tak do legómin, pieczywa, do klarowania wódki i t. d. Introligator używa białka przy oprawianiu książek, ubiwszy bowiem białko otrzymuje się z niego wyborny środek do lepienia; zalecamy ten środek tym wszystkim, którzy chcą oblepić papierem zużyte okładzinki książek. Użytek białka do klarowania napojów jest wszystkim znajomy, dawszy np. małą ilość białka do mętnej wódki, to takowe przyciąga do siebie wszystkie nieczystości i opada wraz z niemi na dno, a płyn zostaje czysty; wina klaruje się także białkiem; do klarowania należy samo tylko białko używać, tłuszczy bowiem zawarty w żółtku przeszkadzałyby wyklarowaniu płynu. Białko samo ubite na pianę może być z dodatkiem cukru wypiekane. Dodając białko przy pieczeniu dobrze jest, jeżeli poprzednio wymiesza się z niem masło albo smalec, który ma przyjść do pieczywa, także jest dobrze, jeżeli się od razu domiesza potrzebną ilość cukru, bo pieczywo jest wtedy lekkie. Zauważyć potrzeba, że jaja czynią pieczywo nie tylko lekkim, ale i pożywnym. Podczas gdy białko używa się do klarowania wina, to żółtka używa się do robienia omletów, żółtka używa się także, aby skórę na rękawiczki zrobić giętą (wiśną). Na

każdą parę rękawiczek potrzeba dwóch żółtek, ztąd można wnioskować, jak wielki musi być dowóz jaj w miejscach, gdzie istnieją fabryki rękawiczek.

— **Białe francuskie pierniki.** Bierze się 8 jaj, rozbija w rądlu miedzianym i miesza z funtem cukru, potem przystawia się rądel do słabego ognia i bije tę masę dwa razy gdy jest ciepłą, a dwa razy gdy jest zimną; poczem dodaje się funt krajanych migdałów, które się poprzednio trochę wyprażyło do żółtej barwy, a następnie jeszcze jeden funt drobno pokrajanych kandyzowanych owoców, jak: orzechów, skórek pomarańczowych i cytrynowych, sera pigwowego, trochę cynamonu i gwoździaków, tę masę rozsmaruje się na grubość palca na opłatki, przyozdabia smażoną skórką cytrynową i piecze się potem ostrożnie na blasze.

— **Ludy pod bronią.** Jeden dziennik szwajcarski obrachował, że 10.000 armat i 3.200.000 karabinów, które dzisiaj w Europie według nowego systemu przerabiają albo nowe sprawiają, obejmując do tego należące uzbrojenia, amunicję i t. d., blisko pół miljaru zhr. kosztują. Pół miljaru czyli 500 milionów na udoskonalanie narzędzi zniszczenia! Można by za tę sumę, jakieś raz gdzieś czytali, otoczyć kołem srebrnych pięciofrankówek prawie całą ziemię, można by jeszcze coś lepszego uczynić; można by 20 milionów dzieci przez 10 lat bezpłatnie uczyć, można by sto tysięcy chorych i niezdolnych do pracy przez 10 lat pielęgnować. Dziennik szwajcarski ma rzeczywiście słuszenie, że człowiek głupieje widząc, jak w naszych czasach główne siły ludzkie i pieniądze obracane są na rzeczy, które jedynie przeznaczone są na zwiększenie cyfry śmiertelności ludzkiego żywota. W izbach rozprawiają o zniesieniu kary śmierci, wołają o tolerancję, budują zakłady humanitarne (dla armji, sierot, ślepych, głuchoniemych i podzutek), zawiązują się stowarzyszenia dla ochrony zwierząt, zabezpieczenia najmożliwsze; zbrojnicy mają widoki długiego życia, a kwiat siły męskiej narodów poświęcony jest na sprzęt śmierci; w domu każą o ludzkości, a na polu ewiertują się ludzie, którzy

całe życie nigdy się nie widzieli, a tem mniej coś złego sobie uczynić mogli.

— **Walka karpia z rybołowem** (*Pandion haliaetos*). Wielu naturalistów utrzymuje, iż orzeł rzeczny czyli rybołów zanurza się w wodzie dla podejsia swojej zdobyczy, wielu znowu zaprzecza temu, mając to za prostą baśń. Tą razą z własnego przekonania jestem w stanie zapewnić każdego, że ten niebezpieczny szkodnik naszych stawów rzeczywiście czasem, ale tylko wyjątkowo, przyjmuje na siebie rolę nurka, ale zawsze niechętnie i dla siebie nie szczęśliwie.

Przy spuszczeniu wielkiego stawu znalazłem karpia do 6 funtów ważącego z pazurami orla rybołowa w grzbiecie utkwionemi; rany były wprawdzie już zagojonemi i karp pomimo gniotącego ciężaru był zdrów zupełnie. Wypadek ten naprowadza na wniosek, że orzeł przerachowawszy się z swoimi siłami porwał się na zdobycz silniejszą, zwykle bowiem tylko karpie nieważące 3 funtów stają się jego ofiarami. Jak się zdaje, karp pływał sobie spokojnie pod powierzchnią wody pomiędzy wodnymi roślinami szukając robaków i wymoczków na nich się znajdujących, lub też wygrzewał się na słońcu na głębi blisko upustu, gdy orzeł rzucił się na niego; karp uczuwszy pazury w swym grzbiecie, pędem błyskawicy sunął w głębi i pociągnął za sobą swego nieprzyjaciela, który nie mogąc ani go przemódz ani wydobyc swych pazurów z ciała, zalawszy się wodą, utonął. Później mięso orla uległo rozkładowi, a noszone na grzbiecie przez karpia, targało się kawałkami pomiędzy ostrym szwarem, a pazury tylko, jako nieuległe gniciu, pozostały w ciele.

Tak karp nie tylko przemógł swego nieprzyjaciela i o śmierć go przyprowadził, ale jeszcze w krótkim czasie wyleczył się i znowu wesoło pływał po swoich wodach.

L. Lindes.

Redaktor odpowiedzialny

Władysław Rozwadowski, Prof. Inst. Techn.

INSERATY.

Paryż 1867.

Wiedeń 1866.

Londyn 1862.

MAGAZYN SUKIEN

Kellera i Alta.

zaszczycony z powodu wykwintnych według najnowszej mody przykrojonych sukien męskich własnej roboty najpierwszymi medalami na wystawach



poleca swoje wyroby, ręcząc przytem za najlepszą jakość materji i najmocniejsze szycie po najtańszych cenach:

Wykwintny strój balowy,

Frak lub surdut salonowy, spodnie i kamizelka 24 złr.

Burki długowłose podróżne	od 8 do 30 zł.	Kurtki strzeleckie	od 6 do 24 zł.
Surduty zim. bez podszewki	6 „ 36 „	Chalaty (szlafroki)	8 „ 26 „
Zim. surduty podszewkowe	14 „ 48 „	Fraki i tużurki	14 „ 28 „
Wiosenne surduty	6 „ 26 „	Surduty księżę	16 „ 30 „
Paltociki	8 „ 30 „	Spodnie zimowe	4 „ 14 „
Całe ubrania	16 „ 36 „	Kamizelki rozmaite	2 „ 9 „
Futra podróżne	36 „ 85 „		

jakoteż wszystkie możebne artykuły męskiego ubrania po nadzwyczaj tanich cenach fabrycznych.

Próbki materji żądane do wyboru ubiorów gotowiśmy na żądanie bezpłatnie nadsyłać, a na każde listowne zapytanie szybko odpowiedzieć.

Zamówienia osobiście lub listownie uczynione z podaniem szerokości piersi, obwodu w pasie i długości kroku, wykonane zostaną jak najdokładniej pod zaręczeniem,

przyczem dołączamy kartę poręczającą, że suknie niedogodne i nieprzylegające bez wszelkich trudności napowrót przyjmujemy.

Kupując wszystkie nasze towary za gotówkę wprost w najpierwszych fabrykach tutejszych i zagranicznych a trzymając się zasady sumiennego służenia, polecamy się życzliwości P. T. Publiczności z zapewnieniem, że wszystko uczynimy, aby wszelkim warunkom jak najlepiej i najtaniej odpowiedzieć.

Z najgłębszym uszanowaniem
Keller et Alt. Graben Nr. 3, Wien.

Dla cierpiących na rupturę.

Słynny balsam rupturowy, którego wartość w Paryżu uznano, a od znakomości lekarzów został wypróbowany i w tysiącach wypadkach rupturowych okazał się skutecznym, może być w każdym czasie listownie za nadesłaniem 4 złr. a. w. za jedno pudełko przesłany, zaliczki pocztowej przy odebraniu nie przyjmuje się. Jedno pudełko wystarczy, aby niebawo przedawnioną rupturę wyleczyć.

J. J. Kr. Eisenhut in Gais, bei St. Gallen (Schweiz).

BIURO TECHNICZNE

WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO

Inżyniera cywilnego w Krakowie

poleca się do wypracowania wszelkich projektów i kosztorysów, stawiania i urządzania wszelkiego rodzaju zakładów przemysłowych, jakoto: młynów amerykańskich, tartaków, fabryk cukrowych, gorzelń, browarów i t. p. według najnowszej i najlepszej konstrukcji; również podejmuje się sprawdzać maszyny i przyrządy techniczne z najznakomitszych fabryk.



NAJNOWSZY SIEWNIK RZĘDOWY

zwany

VICTORIA DRILL



Niżej podpisani polecając P. T. Panom Gospodarzom rządowy siewnik rzeczony zwracają uwagę na jego korzyści, które w porównaniu z innymi są następujące, jako to: że o połowę jest lżejszy, a zatem mniejszej siły pociągowej wymagający i znacznie tańszy, w użyciu zaś żadnych trudności nie przedstawia, bo jest pojedynczy. Dziennie można nim 20—25 mierzyc wysiać, nie zmieniając przytem koni. Siewniki te wyrabiają się o szerokości sześciostopowej na 11, 13 i 15 rzędów, przyczem takowe w odstępach 6, 5 i 4 1/2 cali wypadają; dla nasienia burakowego i rzepakowego można jednak takowe na 12, 14 i 18 cali odstępów ustawić. Rozdział nasienia dokonywany się podobnie, jak w Garretta rządowym siewniku zapomocą cylindra łyżeczkowego i kółek zębatach, można zapomocą zmiany trzech cylindrów siewnych, jakoteż wymiany pięciu kółek zębatach na dwadzieścia odmiennych ilości wysiewu ustawić i dokładnie wymierzyć. Najpożądany i najwięcej zalecającym się siewnikiem okazał się 13rzędowy uprawiający zboże w 5calowych odstępach; waży zaś tylko 7 1/2 cetn. wiew.

Również polecamy powszechnie znany c. k. uprzywil. siewnik kupkowy Kutzera, niemniej 13rzędowy siewnik uniwersalny Garretta służący do 4calowej uprawy zbożowej, jakoteż znacznie poprawiony przez nas szerokokorzystny siewnik Albana.

Z uwagi, że siewniki zwykle około wiosny dopiero zamawiane bywają w fabryce, a takowa dla nawału pracy około tego czasu często się widzi w niemiłej konieczności odmówienia obstalunku lub też w niemożności dotrzymania terminu dostawy, upraszamy zatem z tych powodów Panów P. T. Gospodarzy zarówno w naszym jakoteż w ich własnym interesie o jak najwcześniejsze zamówienia.

Z najgłębszym uszanowaniem

Borrosch et Eichmann, fabrykanci machin w Pradze.