

Przedpłata.

w *Warszawie* półr. 1 r. sr. 80 kop.,
rocznie 3 r. s. k., 60 na *provincyi*
r. s. 2 k. 25 i r. s. 4 k. 50.

ZIEMIANIN

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

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

N^o 4.

ROK DZIEWIĄTY Dnia 22 Stycznia 1843 r.

Spis rzeczy. Rolnictwo: O użyciu szporku na nawóz zielony. — Wychów zwierząt domowych: Sposób zaradzenia niedostatkowi paszy zimowej. — Ogrodnictwo: O czasie najstosowniejszym do przesadzania drzewa owocowego. — Pszczelnictwo: O karmieniu pszczół w zimowej porze; (art. nadesłany). — Rozmaitości: Ogólne zebranie Deputowanych niemieckich Towar. wstrzeźliwości. — Szacowniejszy środek przeciw opilstwu. — Szklanne dachówki.

Rolnictwo.

O użyciu szporku na nawóz zielony (a).

W odpowiedzi na uczynione Red. zapytanie: czyli można? i jak należy uprawiać szporek na nawóz zielony? zamieszczamy następujący art. przez praktycznego rolnika podany.

Użyźnianie ziemi szporkiem, mianowicie lek-
kiej, piaszczystej, coraz bardziej poczyna się upo-
wszechniać; i słusznie, gdyż z wielu miar, zu-
pełnie odpowiada celowi. Jak wiadomo, rośnie
on na najłżejszym gruncie, byle tylko miał
tyle wilgoci, iżby powschodził i cokolwiek pod-

(a) O uprawie szporku na nasienie patrz *Tygod. rol.
tech.* z r. 1835 str. 45. Jest to pewnie jedna z najstosow-
niejszych roślin na nawóz zielony w gruncie słabym.
Obrodzenie jej jest tak pewne, iż podług licznych do-
świadczeń, w 4 latach 3 razy dobrze obradza. 1 lon śre-
dni 4—5 korcy z morgi pol., a często miałem po 6
do 7 kor. z tej przestrzeni. Zbiór i omlót łatwy. A że,
siejąc ją na nawóz dosyć jest 5—6 garn. na morg. p-
przeto zbiorem z jednego morga, można użyźnić 20—25
morg. Redaktor.

rość, i właśnie też taką rolę najstosowniej nim
użyźniać. Dla porównania, jedną część gruntu
tak piaszczystego, iż tylko co lat kilka żyto
jakie takie wydawał, nawiozłem mocno, dobrze
rozłożonym szlamem torfowym, a na drugiej
części zasiałem szporek na nawóz, poczem ob-
siałem je żytem zimowem: wyrównywało ono
na obudwóch częściach temu, które było upra-
wione na mocnym i żyznym gruncie żytnym,
lecz świeżego nawozu.

Po zebraniu żyta, i jednokrotnem przeoraniu
rzyska, obsiałem obadwa kawałki powtórnie
żytem. Było ono wprawdzie mniej bujne od
pierwszego, lecz zawsze sownie prace nagrodziło.
Dodać wypada, iż na szporku było nieco rzad-
sze, słoma cokolwiek krótsza, niżli na części
szlamowanej.

Często także użyżniam ugór szporkiem, w miej-
sce nawozu zwierzęcego, w tym atoli razie, sieje
go w jednym i tym samym miejscu dwukrotnie.
Pierwszy zasiw należy skutecznie tak wcze-
śnie na wiosnę, jak tylko być może. Dla tego

sieję go na roli w jesieni podoranęj i broną przykrywam. Około końca czerwca już on tak dalece wyrasta, iż może być przyoranym. W ogólności ma to miejsce podczas kwitnienia, zanim nasienie pocznie się zawiązywać. Poczém rola się bronuje, wałkuje i powtórnie szporkiem obsiewa. Wałkowanie jest tu niezbędnie potrzebném, a mianowicie w gruncie słabym, już to aby ziemia wilgoć zachowała, jako też dla przedszego gnicia szporku. Do przyorywania najlepszym jest pług *Schwärtza*. Jeżeli pora czasu cokolwiek sprzyja, przyorywam drugi zasięg w pierwszej połowie września i na wierzech sieję żyto. Dodać wypada, iż przed przyoraniem, należy się wałkuje dla ułatwienia dobrego przyorania. Szporek na nawóz przeznaczony, jak się rozumie, należy siać o wiele gęściej niż zwyczajnie. Dotąd różne są w tej mierze podania; pochodzi to zapewne z różnej jakości gruntu na jakim go siewano. I tak, kiedy jedni na morgę mag. podają około 20 funtów nasienia; inni go biorą 2—3 razy więcej. W ogólności szczerzyć go nie należy, a tém bardziej, kiedy jest tak łatwem do posiadania i kiedy z lat w których dobrze obradza, można je na następne zachować, gdyż przez lat kilka zachowuje moc kiełkowania.

Niektórzy gospodarze utrzymują, iż większy jeszcze skutek z tego nawozu się osiąga, gdy zamiast przyorania go w całości, bydłem się na roli wypasa. Trudno mi to przypuścić; albowiem, massa użyzniająca tak dalece się przez to zmniejsza, że jej zapewne nie wynagrodzą odchody, które bydło na roli zostawia; z resztą, jak wiadomo, nigdy one nie użyzniają jednostajnie ziemi. Nadanie zaś roli słabej większej spójności przez utratowanie, zastąpić można mocnym wałkowaniem.

Często także, zaraz po zebraniu żyta, podorywam rżysko i niezwłocznie obsiewam szporkiem, bronuję i wałkuję. W jesieni przyorywam go

pod owies, który zwykle znacznie przewyższa w plonie i co do słomy, ten, co był w rżysku czystym uprawiany.

Dla tego, użyznianie gruntu lekkiego szporkiem, z własnego doświadczenia, sumiennie każdemu polecam. Wprawdzie, jak we wszystkiém i tu są niedogodności. Główną jest ta, że nasienie, które z powodu swęj małości, słabego tylko pokrycia ziemi wymaga, potrzebuje niezbędnie wilgoci do zejścia. Dla tego to, szporek, zasiany wczesnie na wiosnę, gdy ziemia wilgocią napełniona, najpewniej obradza; drugi zaś zasięg, w końcu czerwca, lub na początku lipca skuteczniony, zawisł całkiem od pory czasu; jeżeli zaraz po zasięwie jest czas przekropny, można być pewnym że dobrze pójdzie; jeżeli zaś nastąpi susza, za stracony uważać go należy. Wprawdzie, w tym razie nasienie może kilka tygodni w ziemi leżeć, bez stracenia siły kiełkowania i po najpierwszym deszczu powstąpi. Jednakowóż, wiele miejsc zostaje tu mniej więcej próżnych. W tym przypadku, posiadając nasienie, lepiej powtórnie rolę zorać i zasiać; wszakże następnie żyto, prace te sownicie wynagrodzi.

W gruncie lekkim, dwókrrotny zasięg szporku, równa się w pierwszym roku co do żyźności, jednej mierźwie zwierzęcej, w następnych zaś latach, skutek jest już o wiele słabszy.

Jeden jeszcze jest sposób użycia szporku na nawóz, a który, w wielu okolicznościach, za nader użyteczny uważany być może; to jest: połączenie go ze świeżym nawozem. Tym celem, nawóz zwierzęcy w połowie zwyczajnej ilości dany, wywozi się w w ugor nieco wczesniej niż zwyczajnie, przyorywa się, na wierzech sieje się szporek i broną przykrywa. Rośnie on tu sporzej niż na płonnej ziemi, i dla tego po 4—5 tygodniach może być przyorany. Skutek odpowiada całemu nawozowi.

Wychów zwierząt domowych.

Sposób zaradzenia niedostatkowi paszy zimowej.

Celem przekonania się o wartości paszy gotowanej (w wodzie lub parze), czyniono we Francji następujące ważne zaiste doświadczenie; które zasługuje rzeczywiście na uwagę, mianowicie w niedostatku paszy dla bydła i owiec; a przytém dowodzi, iż w ogólności, nie ciągniemy z paszy tych korzyści, jakie z niej osiągnięte być mogą.

Trzydzieści cztery sztuk bydła rogatego, a mianowicie: 20 krów, dwa stadniki, 6 wołów i 6 młodzięży, karmiono przez 6 miesięcy paszą (słomą i sianem) gotowaną. Ciągłe spożywało ją bydło z największą chęcią; a lubo, w porównaniu do surowej ilości paszy, przeszło o $\frac{1}{3}$ część zmniejszoną została, przecież zwierzęta te były syte, i zachowywały się zupełnie spokojnie pomiędzy jednym a drugim daniem: co już przekonywa że miały dostatek pokarmu.

Krowy ciągle były w dobrym stanie; a po niejakiem czasie dawały więcej mleka, a to dało lepszą śmietaną i delikatniejsze masło. Nadto, przeżuwanie skuteczniało się szybko i dokładnie; odchody były rzadkawe i poniekąd niezawierały wcale nie przetrawionych części roślinnych, których zwykle tak wiele posiadają przy surowym pokarmie.

Mimo to, oszczędzało się paszy przeszło $\frac{1}{3}$ część; albowiem, w poprzednich latach bydło to otrzymywało dziennie 393 kilogr. siana i słomy; a mianowicie $\frac{2}{3}$ części pierwszego, a $\frac{1}{3}$ część drugiego; teraz zaś, tylko 220 kilogr.; zatem dzienna oszczędność wynosiła 173 kilogr.

Mniej pomyślni okazały się podobne doświadczenia co do owiec; a nawet jedna groma-

da tych zwierząt, na żaden sposób nie chciała spożywać gotowanej paszy; i tylko zmuszona głodem, spożyła około $\frac{1}{4}$ część zwyczajnego wydziału. Obawiając się, by dalsze zmuszanie tych zwierząt do tój paszy, nie wywarło szkodliwego wpływu na ich zdrowie, szczególniej na macior-ki kotne, zaprzestano jęj dawania; ale natomiast dano im sieczkę ze siana i słomy, zwilżoną wodą nieco osoloną. Paszę tę najchętniej spożywały i wkrótce zupełnie przyszły do siebie.

Inna zaś gromada owiec, nietylko że nieokazywała żadnego wstrętu do paszy gotowanej, ale nadto chętnie ją spożywała. Pochodziło to niezawodnie ztąd, iż taż gromada poprzednio brachą była utrzymywana.

Później gromada ta, z równym skutkiem była karmioną podobnie jak pierwsza, sieczką, zwilżoną wodą osoloną. I tu oszczędność paszy wyrównywała gotowanej; albowiem, mogła zostać zredukowaną do $\frac{2}{3}$ części w porównywaniu do surowej; a mimo to, owce w najlepszym znajdowały się stanie. Do 50 kilogr. sieczki, używano 75 kilogr. wody, w której rozpuszczano poprzednio $\frac{1}{4}$ kilogr. soli. Sieczka nalęwa się wodą na noc.

Z powyższego wypływa, że tam, gdzie gotowanie paszy z trudnością jest połączone, równie skutecznie zastąpić je może sieczka, wodą słoną zwilżona.

Większa pożywność paszy gotowanej, lub wodą słoną zwilżonej, ztąd pochodzi, że takowa staje się o wiele strawniejszą od surowej; której, jak to każdemu wiadomo, wiele, całkiem nie przetrawionej, z odchodami odchodzi.

Gdzie może być dowolny wybór między gotowaniem paszy w wodzie, lub za pomocą pary, ostatniej pierwszeństwo się należy; ponieważ

z jednej strony, para prędkiej ją gotuje, a z drugiej jednostajniej bywa zmiękczana.

Powyższy przedmiot, czyli zarządzenie tego-
rocznemu niedostatkowi paszy, był rozbiórany
na zesłoroczném Zgromadzeniu niemieckich rol-
ników i leśnych w Sztutgardzie. Uważano go pod
trojakim względem.

a). Pod względem środków jeszcze w jesieni
1842 przedsięwziąć się mogących:

b). Tych które wcześniej na wiosnę 1843 mo-
gą być wykonane. Nakoniec.

c). Co do postępowania z posiadaną paszą
zimową.

Co do a. Za główny środek uważano tu za-
sięw żyta na wczesną wiosenną paszę; i wczesne
ile być może w jesieni posianie koniczyny tam,
gdzie skutkiem posuchy wiele ucierpiała. Zosta-

wienie koniczyny 2-letniej na rok następny i po-
krycie jej nawozem, dla większego ubezpieczenia
przeciw mrozom, a przytém użyznienia roli.
Zbieranie świeżego liścia z drzew dzikich; a
nawet i opadłego z owocowych. Nakoniec zbie-
ranie na pokarm, kasztanów dzikich i żołądzi.

Co do b. Wczesny zasięw na paszę żyta jarego
i rzepiu letniego; bąc to samych w sobie, lub
pomieszanych z innymi roślinami.

Co do c. Najskrupulatniejsze wydzielanie pod
miarą i wagą posiadanej paszy zimowej. Skar-
mianie słomy i siana na sieczkę porżniętych.
Sparzanie téjże wodą lub parą; albo téż podda-
nie jój pod fermentację przez samowolne rozgrza-
nie. Szczególniej ostatnie przyrządzenie sieczki,
niemal ogólnie za nader korzystne uznaniem
zostało. Polecano także zwilżanie sieczki wodą
słoną, lub makuchami zaprawioną; w tym stanie
zbija się ona na kupy i przez 12 g. w nich zostaje.

Ogrodnictwo.

O czasie najstósowniejszym do prze-
sadzania drzewa owocowego.

Pomiędzy pierwszymi pomologami nie ma do-
tąd zgody co do czasu przesadzania drzewek:
jedni przekładają wiosnę, drudzy jesień. Pisma
zagraniczne, ogrodnictwu poświęcone, napeł-
nione są toczoną w téj mierze polemiką, a zgro-
madzenia pomologiczne, rozprawami. Na osta-
tniem zgromadzeniu Towarzystwa ogrodniczego
w Erfurcie, major Schwab, członek onegóż, tak
w tym względzie przemówił:

»W nowszych czasach, zdania pierwszych po-
mologów, nie zgadzają się co do czasu najdogo-
dniejszego do przesadzania drzewek. Jedni twier-
dzą: iż wieloletnie doświadczenia ich przekona-

ły: że wiosna, podczas pierwszego rozwijania
soków, jest najstósowniejszą do tego porą; że
przesadzone na wiosnę, pewniej się przyjmują
i sporzej rosną, od przesadzanych w jesieni, i
w ten sposób popierają swoje zdanie:

»Podług zasad fizycznych, młode drzew-
ko, słabą jeszcze siłą życia obdarzone, nie
może podczas zimy połączyć z ziemią swych
włóknistych korzonków; nadto, skutkiem
kurczenia się ziemi w czasie mrozów i jój
rozprężania się podczas odtajania, często-
kroć bywają one mniej więć porozdzie-
rane, lub pokaleczone, a przez to, albo już
na wiosnę drzewko obumiéra, lub téż słabo
wegetuje, i po kilku latach usycha.
Przeciwnie, będąc wcześniej na wiosnę prze-
sadzone, rzeczony korzonki włókniste, za-

silane sokami żywotnemi drzewa; jędrniejają, łączą się z ziemią i wkrótce przyswajają sobie jej soki odżywcze.»

»Obrońcy tego sposobu przyznają: że doły do drzewek należy już w jesieni kopać, i podczas przesadzania, zostawiać jak można najwięcej ziemi macierzystej przy korzonkach.

Lubo sposób ten ma wiele za sobą, a nawet i praktyka częstokroć go potwierdza, to przecież i za przesadzaniem jesiennym równie mocno, albo mocniej jeszcze przemawiają tak zasady fizyczne, jako też liczne doświadczenia. Wypada mi zdanie to usprawiedliwić.

»Skoro się drzewo przesadza w chwili gdy jego soki już się ruszyły, czyli poczynają obiegać, co ma częstokroć miejsce bardzo wczesnie na wiosnę, wtedy, tyle potrzebne, a nawet niezbędne, skracanie gałązek, miejsca mieć już nie może; gdyż w tym razie, mocny napływ soków, nagle będąc zatamowany, częstokroć rozdziera korę, osadza żywice, i skutkiem tego, zrzadza gangrenę; mianowicie w drzewkach karłowatych, piramidalnych i szpalerowych.

»Nadto, drzewek wiśniowych poniekąd wcale nie można przesadzać na wiosnę, ponieważ zwykle jeżeli nie wszystkie, to przynajmniej większa ich część usycha. Nie ma to zaś miejsca gdy są przesadzane w jesieni; byle tylko nie użyzniąo ziemi zbyt świeżym nawozem, którego drzewo to znieść nie może.

»Uczy także doświadczenie, że drzewka przesadzane w końcu stycznia lub na początku lutego, najpewniej się przyjmują; lecz zima tak łagodna należy do wyjątków, na które bynajmniej liczyć nie można.

»Rozdzieranie i kaleczenie korzonków włóknistych, o których zwolennicy wiosennego przesadzania wspominają, więcej pewnie z teorii niżli z praktyki jest wyczerpnięte. Widzimy bowiem, że w ogólności, drzewka przesadzane w jesieni, o wiele bujniej i jędrniej na wiosnę rosną

od przesadzonych podczas wiosny. Pochodzi to zapewne stąd, że przez tak długą styczność z ziemią, korzonki włókniste ściśle się już z nią połączyły i za nadejściem wiosny, właściwe odbywają funkcje; kiedy też korzonki u drzewek na wiosnę przesadzonych, wiele jeszcze do tego potrzebują czasu.

»Co do kopania dołów w jesieni, dla drzewek na wiosnę mających być sadzonymi, przeciw temu, to tylko jest do zarzucenia, że częstokroć w marcu, a nawet w kwietniu; zdarza się iż ziemia z dołów wydobyta, jest tak zmarzła, że wiele potrzebuje czasu do odtajenia. Jeżeli zaś nie czekamy za zupełnym jej rozpuszczeniem, ale zmarzłe grupy w doły rzucamy, wtedy z jednej strony robią się miejsca próżne i korzenie dostatecznie nie obsypują się ziemią; z drugiej zaś, oziębiają się przez to delikatne korzonki drzewka, co, jak każdemu ogrodnikowi wiadomo, nader jest szkodliwym, a mianowicie drzewkom delikatnym, jak np. brzoskwińiom, aprykozom i t. p.

»Nakoniec, drzewek ogołoconych z przyległej do korzeni ziemi, lub których korzonki podczas transportu uszkodzone zostały, bez wyraźnego niebezpieczeństwa, na wiosnę przesadzać nie można; najstosowniejszą zaś do tego jest późna jesień. Tylko drzewka, które tak blisko swego rodzinnego miejsca mają być przesadzane, że niemal z całą masą będącej przy ich korzonkach ziemi, do nowego przeniesione być mogą, i to tylko w pomniejszych, dobrze osłonionych ogrodach, bez obawy na wiosnę przesadzać można.

Gruntowniej jeszcze przedstawił ten przedmiot p. *Appelins*, również członek wspomnianego Towarzystwa, którego znajomość nauki ogrodniczej, i wieloletnia praktyka, powszechnie są znane.

»Podług mego zdania—mówi p. *Appelins*—zanim się skłonimy do obrania czasu w któ-

rym drzewka mamy przesadzać, potrzeba się dokładnie przekonać o jakości ziemi, w którą mają być sadzone, to jest: czyli jest *mocna* lub *słaba*; niemniej, czyli przesadzać się mające drzewa pochodzą z okolic *cieplejszych* do *zimniejszych*, lub odwrotnie.

»Jeżeli roślina jest *mocna*, to jest gliniasta, wtedy przesadzanie wiosenne, bezwarunkowo na pierwszeństwo zasługuje, a to dla tego, że ten rodzaj ziemi w jesieni i w zimie, w ogólności, jest mokry, ścisły, zimny. Zostając więc drzewko przez 4—5 miesięcy w tej, że tak powiem, lodowni, usposobia się do różnych chorób, z nagłego zatrzymania, lub stężania soków pochodzących.

»W takim gruncie potrzeba niezbędnie kopać doły już w jesieni, aby wyrzucona z nich ziemia, skutkiem wpływów przyrodzonych, a mianowicie mrozów, rozpułchniła się. Dobrze także jest—gdzie to bez znacznych kosztów być może—gdy się tu doda nieco ziemi podobnej do tej, z której się drzewka biorą; a to dla tego, aby wielka różnica gruntu, nie stała się przyczyną ich śmierci, lub nędznego wzrostu.

»Jeżeli zaś grunt, w którym drzewa mają się przesadzać, jest lekki, piaszczysty, wtedy przeciwnie, przesadzanie jesienne o wiele jest pewniejszym od wiosennego, mianowicie dla tego, że grunt ten w ciągu zimy należy się zsadzać, osłania dokładnie najdrobniejsze korzonki drzewka, prócz tego, zaopatruje się w znaczny zapas wilgoci, i dostarcza jej korzeniom podczas letniej posuchy.»

»Przy tej sposobności uczynić mi tu wypada uwagę co do przywiązywania do kołków drzewek świeżo przesadzonych, albowiem, jakkolwiek okoliczność ta, z pierwszego mało znaczącą być się zdaje, staje się przecież częstokroć główną przyczyną ich śmierci lub słabowitości.

»Zwykle po przesadzeniu, przywiązują się drzewka mocno do kołków, aby wiatry ich nie

obruszały. Tymczasem, powtarzam, jest to częstokroć jedyna przyczyna, dla której drzewka wśród lata usychają. Tłumaczę się: ziemia po przesadzeniu drzewka, bardzo spulchniona, zsadza się, czyli zlega; podług jej gatunku i postępowania przy przesadzaniu, zleżenie to wynosi 2—3 do 4 cali. Skoro drzewko jest mocno do kołka przywiązane, nie może się ono wraz z ziemią opuszczać, ale, że tak powiem, zostaje na kołku zawieszona. Skutkiem zaś tego, mając mniej więcej огоłocone korzenie z ziemi, cóż naturalniejszego jak to, że usycha!

»Aby tego uniknąć, potrzeba drzewko przywiązać tak lekko, aby mogło się zniżyć w miarę zlegania się ziemi. W drugim dopiero roku można już je mocno przywiązać.

»Nie mam tu nic do namienienia podczas przesadzania drzewek z zimniejszego do cieplejszego klimatu. Tecz w przeciwnym razie, proste postępowanie nie jest dostatecznym.

»Obeznanani zrzeczą, zapewne zechcą mi przyznać, że np. sprowadzone drzewka delikatnych gruszek francuskich, zwyczajnym sposobem przesadzane, pierwszej już zimy tak wiele cierpią, iż albo zupełnie usychają, lub nędznie wegetują. Temu można wszakże zapobiedz, gdy je sprowadzamy w jesieni, ale zamiast sadzenia ich w miejsce dla nich przeznaczone, zakopujemy je w ziemię o ile podobno poziomo; czyli w ten sposób, aby korzenie dobrze ziemią zostały przykryte, a gałązki leżąc na ziemi, śniegiem osłonięte być mogły. Przesadzanie, jak się rozumie ma miejsce na wiosnę.

»Osiega się przez to ta korzyść, że drzewka przez pierwszą zimę (byle tylko nie огоłocone zupełnie ze śniegu) mało lub wcale nie cierpią, a następną, będąc już nieco przez pierwszą zimę zahartowane, tém łatwiej znoszą.

»W końcu dodać muszę, iż podług mego wieloletniego doświadczenia, zostawianie ziemi rodzimiej przy młodych drzewkach podczas ich

przesadzania, nie jest bynajmniej stósowném, jeżeli ziemia, w którą mają się przesadzać, nie jest zupełnie tak dobra jak rodzima, lub lepsza od niej. Gdy bowiem zostawimy przy korzeniach bryłę ziemi rodziméj, a drzewko w gorszą przesadzamy, wtedy korzonki włókniste, idąc, że użyję tego wyrazu, za wrodzonym instynktem, nie będą

się zapuszczać w ziemię gorszą, lecz raczej ciągle w swej rodziméj będą się rozpościierać; skutkiem zaś tego, utworzy się tu niejako bryła tkanki, z tychże korzonków złożona, której wilgoć nie mogąc przesączyć, opuszcza się w otaczającą ziemię, mniej więcéj pulchną. Że na tém drzewko wiele cierpi, nie potrzeba pewnie dodawać.

Pszczolnictwo.

O karmieniu pszczoł w zimowéj porze.

(Art. nadesłany).

Zdarzało się już wielokrotnie słyszeć; jednych zalecających użycie dekstrynowego syropu na pokarm dla pszczoł, a drugich znowu którzy to użycie bezwarunkowo odrzucali i ganili. Zamieszczamy tu więc czynione w téj mierze doświadczenia w Czechach, przez bardzo światłego pszczolarza, które dość pokazują, jak o tym użytku sądzić należy.

W zaprzeszłym roku, mówi on, uczyniłem kilka doświadczeń z dekstrynowym syropem w zamiarze przekonania się, ile on może być, zamiast miodu, przydatny na pożywienie pszczoł. Przekonałem się że czystego dekstrynowego syropu pszczoły wcale jeść nie chcą, i że tenże syrop pomieszany będąc z miodem, szkodliwy wywiera wpływ na pszczoli przyplódek. Wziąwszy kwartę dekstrynowego syropu, przylałem do niego pół kwarty czystéj wody, przylałem kwartę czystego miodu, wbiłem biało z dwóch jaj i należycie tę mieszaninę wyklarowałem, wyparowałem tak, iż tylko pozostały się dwie kwarty; dałem ją pszczołom; zjadły ją chętnie i żadnych złąd nie spostrzegłem na nich złych skutków. Doświadczenie to wykonałem, na wiosnę, kiedy już pszczoły wylatując tu i ówdzie, nieco pożywienia znaleźć mogły.

Aby się zaś przekonać czyby nie można było użyć dekstrynowego syropu na zimową karm, dla pszczoł, umyślnie, poprzedzającego roku, zabrawszy rój pszczoł, z boczną skrzynką przewiwnego ula Nutta, przepędziłem go do ula w którym były czyste, ale bezmiodne plasty wosku. Działo się to w roku który wcale był dla pszczoł w miód ubogi. Taki bezmiodny rój pszczoł, na początku lipca, opatrzyłem następującym pokarmem: 2 funty cukru, 2 kwarty wody, 4 funty syropu dekstrynowego i $\frac{1}{2}$ kwarty miodu razem zmieszawszy, odparowałem tak, iż tylko pozostało się wszystkiego 2 $\frac{1}{2}$ kwarty, i taki pokarm dając pszczołom, aż do późnej jesieni, byłem pewny, że je od głodu na zimę dostatecznie zapewnię. Tak przyrządzony miód pszczoły chętnie zabrały, w plasty przeniosły i w komórkach, podobnie jak miód zwyczajny, woskowými nakrywkami pozamykały. Chcąc lepiej jeszcze przekonać się o wartości dekstrynowego syropu, żywiłem takimże miodem dwa inne słabe roje, które mało mając na zimę miodu, tego dodatku potrzebowały. Otrzymane z mych doświadczeń skutki, dla wiadomości wszystkich, chowem pszczoł zajmujących się, następnie zamieszczam.

W ulu, który był przed zimą żywiony samą powyższą dekstrynową mieszaniną, już 26 listopada, gdy zajaśniało słońce, ciepłomierz w cieniu

wskazywał, pokazały się w wylocie pszczoły pokalane na tylnej części ciała nieczystością; wiele z nich w tymże wylocie wypróżniły się z wodnistą nieczystością, kiedy tymczasem we wszystkich innych ulach pszczoły spokojnie się zachowywały. W dniu 17 stycznia pszczoły w tymże ulu w największym były wzburzeniu, wiele już z nich na biegunkę pomarło, a wylotem czuć się dawał z ula kwaskowaty wy-

ziew. Dnia 5 lutego panowała już w ulu śmiertelna cisza — wszystkie w nim pszczoły wymarły.

W dwóch innych ulach, które mając jakie takie zapasy miodu na zimę, dostawały nadto dodatk dekstryny z miodem pomieszanej, nie spotrzągałem, aż do wiosny, żadnych szkodliwych skutków.

(Dokończenie w następnym Nrze).

Rozmaitości.

Ogólne zebranie Deputowanych niemieckich Tow. wstrzemięźliwości.

Miasto *Hamburg* wybrane zostało za miejsce, w którym na początku sierpnia r. b. odbędzie się ogólne zgromadzenie Deputowanych od wszystkich niemieckich Towarzystw wstrzemięźliwości. Tutejsze Towarzystwo wyznaczyło już komisją, która zając się ma przygotowaniami do tego zgromadzenia, na którym uchwalone będą środki do zmniejszenia i nawet poskromienia rozszéraszającego się w całych Niemczech srośnego i zgubnego nałogu pijaństwa. Słychać, że na to wielkie zgromadzenie przybędą także Deputowani ze Szwecyi, Norwegii, Anglii i Irlandyi.

Szczególniejszy środek przeciw opilstwu.

Pewien lekarz amerykański, nader gorliwy członek wielu Tow. wstrzemięźliwości, wydał bardzo ważne pisemko przeciw opilstwu, do którego dołączył 3 tablice kolorowane, przed-

stawiające zmiany, jakie zachodzą w żołądkach pijaków. Tow. wstrzemięźliwości kazało odbić znaczną liczbę tychże tablic, i poprzybijając na karczmach i w ich bliskości z tym napisem: »*Patrzcie pijacy co się stanie z waszemi żołądkami, jeżeli pić nie przestaniecie.*»

Środek ten wywarł podobno nader mocne i błogie wrażenie na wielu opojach.

Szklanne dachówki.

Pan *Sydów* w *Steinbusch* w Marchii brandenburskiej, założył fabrykę szklanych dachówek. Mają one kształt, długość i szerokość zwyczajnych, wyrabiane są ze szkła zielonego; $\frac{1}{4}$ cali grube, a w miejsce zwyczajnego nosa (haczyka), mają okrągły otwór, na który zawieszają się na gwoździu w łacie będącym. Dachówki te przeznaczone są do oświetlania poddaszów gdzie tego potrzeba wymaga. Jak się rozumie, zajmują tu one miejsca zwyczajnych. Podług zapewnienia naocznych świadków, odpowiadają najzupełniej celowi.

Kantor Główny w Starém Mieście Nr° 61 na pierwszym piętrze.