

Oplata pocztowa uiszczona gotówką



HASŁO

OGRODNICZO - ROLNICZE

Czasopismo poświęcone rozwojowi postępowego Ogrodnictwa, Pszczelnictwa i Rolnictwa w Polsce
Wychodzi dnia 1-go każdego miesiąca pod naczelną redakcją Antoniego Gładysza

ADRES REDAKCJI I ADMINISTRACJI: TARNÓW, UL. MATEJKI 11 a
SKRYTKA POCZTOWA 125 TELEFON 10.22 KONTO P. K. O. Nr. 408.606


Rok VI

Tarnów, dnia 1 marca 1937 r.

Nr 3

HODOWLANE NASIONA

buraków pastewnych,
marchwi pastewnych,
traw



poleca HODOWLA i SKŁAD NASION
EMIL FREEGE

wł. Maria Freege-Turetschkowa i Dr Kamberski

KRAKÓW, LUBICZ 36/38

Prenumerata „Hasła Ogrodniczo-Rolniczego“ wynosi w kraju rocznie 4 zł, półrocznie 2.50 zł, kwartalnie 1.50 zł, numer pojedynczy 50 gr. — Prenumerata roczna na Amerykę 2 dol., na Francję 40 fr, na Czechosłowację 32 koron cz., na Niemcy 6 marek.

Prenumeratę można opłacać przy pomocy blankietów rozrachunkowych lub do P. K. O. na konto nr 408.606

Superfosfat

o zawartości 16⁰/₀ i 18⁰/₀ kwasu fosforowego rozpuszczalnego w wodzie — jest najłatwiej i najszybciej działającym nawozem fosforowym.

Superfosfat amoniakalny

o zawartości: 4⁰/₀ azotu + 12⁰/₀ kwasu fosforowego
6⁰/₀ „ + 12⁰/₀ „ „ „
9⁰/₀ „ + 9⁰/₀ „ „ „

zastosowany pod korzeń czyni zbytecznym oddzielne przedsięwzięcie nawożenia azotem



Przy zakupie zwracajcie uwagę na znak ochronny, który gwarantuje zupełną zawartość składników pokarmowych w superfosfacie



ZATWIERDZONY PRZEZ URZĄD
PATENTOWY R.P. ZA Nr 26672

Drzewka i krzewy owocowe

znane ze swej wyborowej jakości

róże, brzoskwinie, morele, winorośle i drzewka alejowe

poleca w wielkim wyborze i po bardzo przystępnych cenach

Największa Powiatowa Szkołka Drzew Ovocowych w Polsce

RAWICZ — Telefon Nr 165

— Dla kupujących większe ilości specjalny rabat —

Katalogi bezpłatnie i franco

SPIS TREŚCI: DZIAŁ SADOWNICZY: Przeszczepianie drzew owocowych. Brzoskwinia — Produkcja dziczków w strefie górskiej — Jonathan — Praktyczne uwagi dla zakładających sady dochodowe — Prawda o podatku sadowniczym — **DZIAŁ WARZYWNY:** Inspekty zimne — Kilka uwag dla kupujących nasiona. — Uprawa ogórków w szklarni — Powiększenie plonu szparagów. — **DZIAŁ UPRAWY ROŚLIN PRZEMYSŁOWYCH:** Kolendra — **DZIAŁ KWIACIARSKI:** Kalendarz prac na miesiąc marzec — **DZIAŁ OCHRONY ROŚLIN:** Zwalczajmy tarczówki — Belenie drzew owocowych — Tępienie nornic na terenie powiatu brzeskiego — **DZIAŁ PSZCZELARSKI:** Wenera „Datać miodowy“ — Kartowacenie pszczoły — Z braku mlerzwy — Kalendarz robót w pasiece — **DZIAŁ ROLNY:** Nawożenie łąk — Przypomnienia na marzec — **SPRAWOZDANIA:** Związek Producentów Warzyw w Krakowie. Pytania i odpowiedzi Redakcji. Ogłoszenia.



HASŁO

OGRODNICZO - ROLNICZE

Rok VI

Tarnów, dnia 1 marca 1937 r.

Nr 3

DZIAŁ SADOWNICZY

Dyr. KAZIMIERZ BRZEZIŃSKI, Lwów

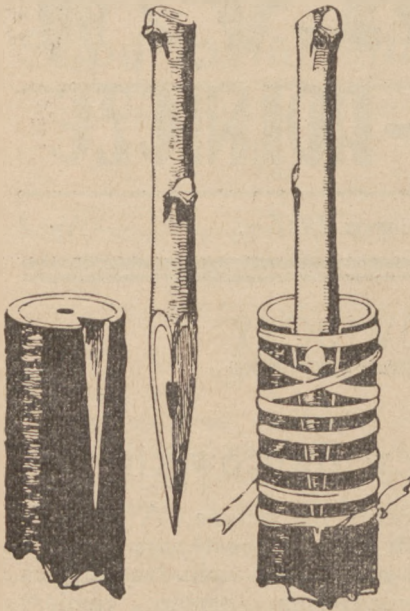
Przeszczepianie drzew owocowych

Nie będę poruszał historii przeszczepiania drzew owocowych, gdyż brak na to miejsca na łamach „Hasła Ogrodniczo-Rolniczego“, uważam sobie tylko za obowiązek przypomnieć, że przed wielką wojną w Małopolsce prowadzono na szeroką skalę akcję przeszczepiania drzew owocowych we włościańskich sadach, gdzie znajdowało się wiele silnych, zdrowych drzew lecz wydających mało wartościowe owoce. Dążąc więc do poprawienia stanu naszego owocarstwa, zaczęto drzewa przeszczepiać wartościowymi odmianami. Wieloletnia praktyka opisywanego zabiegu, nauczyła nas, że najlepiej operację przeszczepiania znosi grusza, potem jabłoń, nie warto zaś przeszczepiać czereśni, wiśni, śliw, morel, brzoskwin. Wszystkie bowiem pestkowe podlegają potem silnej gumozie, często następnej zimy nie wytrzymują, i choć czasem zabieg się uda, to jednak życie drzewa jest

mocno nie pewne. A że przy tym drzewa pestkowe prędko po posadzeniu wchodzą w okres owocowania, przeto zamiast przeszczepiać lepiej w tym wypadku posadzić nowe drzewa. Inaczej zupełnie rzecz się ma odnośnie do drzew ziarnkowych. Te nie tylko warto, ale obowiązkowo powinno się przeszczepiać zwłaszcza te, które nie wydają wartościowych owoców. Na drzewa wydające marne owoce szkoda miejsca w sadzie. Drzewa owocowe grusze czy jabłonie, które zamierzamy przeszczepić powinny być zupełnie zdrowe, a więc nie dziuplaste o wygniłych pniach, ani przemarznięte, chore, gdyż na takich drzewach przeszczepianie się nie powiedzie. Wiek drzewa odgrywa małą rolę. Przeszczepiać drzewa można w kilka czy kilkanaście lat po posadzeniu jak i można przeszczepiać drzewa kilkudziesięcioletnie, aby tylko były zdrowe.

Drzewa do przeszczepiania

powinny być odpowiednio już przygotowane w jesieni. Przygotowanie polega na tym, że



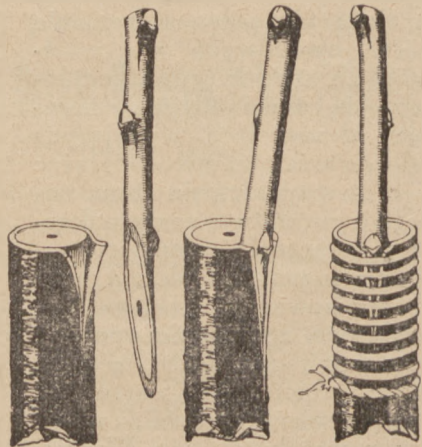
Rys. 1. Szczepienie t. zw. „Klinówką“.

w końcu listopada lub początkach grudnia drzewa ogławiamy, pozostawiając 1/3 długości gałęzi, przy czym na gruszach skracamy wszystkie gałęzie bez wyjątku, a na jabłoniach ogławiając, pozostawiamy jedną najwyższą strzelającą gałąź nie naruszoną. Ponieważ nigdy nie wiemy jak surową będzie nadchodząca zima, przeto wskazanym jest ogłowione drzewa zabezpieczyć przed działaniem mrozu. Nie przedstawia to wielkiej trudności, gdyż zazwyczaj przeszczepiamy kilka lub kilkanaście drzew w sadzie.

Okrycie więc niewielkiej ilości drzew słomą, czy gałęziami drzew iglastych, nie przedstawia ani wielkiego trudu ani kosztów. Okrywając drzewa należy zabezpieczyć i skrócone

gałęzie. Wskazanym jest przed okryciem drzew posmarować pnie drzew mlekiem wapiennym. W jesieni jeszcze należy się postarać o zrazy, żeby mieć zrazy zdrowe nie nadmarznięte. Zrazy odmian wartościowych i najodpowiedniejszych dla danego rejonu, przechowujemy zabezpieczone od mrozu i szkodników do wiosny, prócz zrazów musimy w ciągu zimy zakupić dobrą małą piłkę ogrodową, nóż do szczepienia, nóż zwykły ogrodniczy, łyko do wiązania i maść ogrodniczą. Na wiosnę, kiedy minie obawa silniejszych jeszcze mrozów, a powietrze o tyle się ociepli, że ręce przy delikatnej robocie przeszczepiania nie będą grabiły, możemy przystąpić do pracy.

Ponieważ drzewa, które przeszczepiamy są to drzewa przeważnie pienne, więc powinniśmy jeszcze posiadać najmniej dwie, odpowiedniej wysokości drabiny, które powinny być możliwie wygodne.



Rys. 2. Szczepienie t. zw. „Kozuchowanie“.

Zazwyczaj okres przeszczepiania przypada na drugą połowę marca lub koniec marca,

względnie pierwsze dni kwietnia. Pierwszą robotą będzie zdjęcie okrycia z drzew, po czym przystępujemy do odnowienia ran spowodowanych skróceniem gałęzi. Zabieg ten ogrodnicy nazywają odnowieniem ran. Każdą gałąź skróconą w jesieni teraz jeszcze skrącamy o jakieś 10 cm, obcinając piłką ogrodniczą, po czym rany starannie wygładzamy zwykłym nożem ogrodniczym. Przy bardzo grubych gałęziach gładzenie rany możemy wykonać ośnikiem, po czym przystępujemy do samego aktu przeszczepiania.

Zrazki przycinamy na 3 pączki liściowe i zacinamy klinowo, czyli szczepimy w klin (rys. 1).

Ten sposób szczepienia pozwala nam założyć kilka zrazów dookoła miejsca ucięcia gałęzi, a potem obwiązujemy łykiem (rafią) i zaszmarowujemy maścią ogrodniczą miejsca szczepienia i całą płaszczyznę rany powstałą po ucięciu gałęzi.

Doskonałym sposobem przeszczepiania starych drzew jest kożuchówka, czyli zakładanie odpowiednio przyciętego zrazka za korę (rys. 2). Sposób ten można stosować porą późniejszą, kiedy kora zupełnie dobrze odstaje i zrazek przycięty podobnie jak na przystawkę zasuwaamy za korę, owiązujemy łykiem i zaszmarowujemy maścią. O technice samego szczepienia nie piszę, gdyż te wskazówki można znaleźć w każdym podręczniku o hodowli drzew owocowych.

Zależnie od grubości uciętej gałęzi, zakładamy mniejszą lub większą ilość zrazków, idzie bowiem o to aby otrzymać jak największą ilość pędów, albowiem ścinając krótko gałęzie naruszyliśmy równowagę wege-

tacyjną drzewa, wobec czego dążyć musimy do wytworzenia możliwie największej ilości listowia, jako organów asymilujących.

Na gałązce o średnicy 2 cm, zakładamy 2 zrazki — przy średnicy 4 cm zakładamy 3 do 4 zrazów. Przy średnicy 10 cm, musimy założyć najmniej 6 zrazków. Przy średnicy 15 cm za-



Dwudziestokilkuletnia grusza przeszczepiona.

kładamy 8 do 10 zrazów. Szczepić zaczynamy od gałązek wyżej położonych i schodzimy coraz niżej. Dobrze jest jednocześnie zakładać paliki około 60 do 80 cm długie, przy każdym zrazku, celem zabezpieczenia zrazów od siadania na nich ptaków, a następnie celem przywiązywania wybijających pędów ze zrazów, które nim dorosną do pięciu liści już powinny być umocowane. Pęd każdy przywiązujemy osobno, dość luźno, a jednak tak, by go ochronić od

rzucania nim wiatrem. Nie wolno jednym łyżkiem przywiązywać kilka pędów razem, czyli tworzyć miotły.



Roczny przyrost na przeszczepionej gruszy

Ponieważ pędy wychodzące ze zrazów rosną zaraz bardzo silnie i często do miesiąca sierpnia dorastają długości jednego metra, a czasem i więcej, należy dać wówczas nowe silniejsze paliki obok dawnych, celem umocowania silnie wybujałych pędów, które należy w pierwszym roku bardzo szanować, żadnych uszczykiwań, ani usuwania pędów szlachetnych nie przeprowadzać. Poniżej miejsca szczepienia na drzewie starszym wybijają ze śpiących oczek pędy, które o ile zrazy słabo się rozwijają pozostawiamy, uszczykując jednak ich wierzchołek nad trzecim a najdalej nad piątym liściem. O ile jednak zrazy dobrze się przyjęły i rosną zadawalniająco silnie, to

możemy wszystkie pędy wyrastające poniżej miejsca szczepienia usunąć..

Z założonych zrazów w ciągu pierwszego lata wyrosnie nadmiernie duża ilość pędów, które w przyszłości będą nam służyły do odbudowania nowej korony drzewa. Pamiętać jednak należy, że usuwanie nadmiaru pędów, następować może jedynie w miarę zupełnego gojenia się ran zadanych gałęziom drzewa przy jego ogławianiu. Odbudowa koron drzew przeszczepionych następuje zazwyczaj w ciągu 3-ech najdalej 4-ech lat, niepozostawiając po operacji najmniejszego śladu. Odbudowę koron drzew przeszczepionych prowadzimy na zasadach wiadomości o prześwietlaniu koron.

Drzewa przeszczepione zależnie od odmiany, zaczynają już owocować w 3-cim roku, inne w 4-ym czy 5-ym. Przeszczepiając jabłonie wspomniałem, że

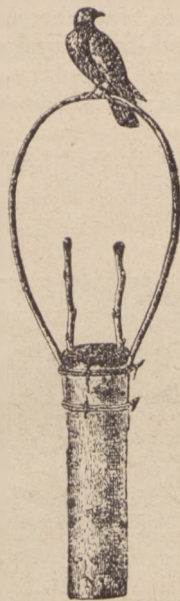


Dwuletni przyrost na przeszczepionej gruszy

należy przy ogławianiu korony drzewa zostawić jedną najwyższą położoną gałąź, która po przyjęciu się zrazów i dobrego ich wzrostu, z końcem lipca lub początku sierpnia usuwamy. Gdyby jednak gałąź ta brała we wzroście swoim wyraźną przewagę nad pędami wychodzącymi ze zrazów, czyli wytworzyłaby się pewnego rodzaju rywalizacja z przewagą wzrostu pozostawionej gałęzi, to możemy ową gałąź osłabić, przez nadpiłowanie piłką do połowy grubości gałęzi w jej nasadzie. A w odpowiednim czasie usuwamy ową gałąź zupełnie a pozostałą ranę zasmarowujemy maścią.

Sprawę przeszczepiania drzew w naszych sadach uważam za sprawę bardzo doniosłej wagi dla naszego sadownictwa. Ktokolwiek zwiedzał nasze sady na jakimkolwiek bądź odcinku Polski, wszędzie musiał spotkać drzewa zdrowe, lecz wydające małej wartości owoce i tych drzew liczymy wiele, wiele tysięcy. Drzewo trzydziestoletnie przeszczepione odbudowuje koronę w ciągu kilku lat i jesz-

cze w ciągu trzydziestu albo i pięćdziesięciu lat darzyć będzie właściciela dorodnymi a więc i wartościowymi owocami. Po-



Ochronione zrazy przed wylamaniem

zostawianie drzew w sadzie wydających marne owoce — to poprostu marnotrawstwo niegodne mądrego i skrzętnego gospodarza.

LEOPOLD GOETEL, Bochnia

Brzoskwinia drzewo naszych ogrodów i pól -

Do niedawna przypuszczano, że brzoskwinia w naszym klimacie udaje się dobrze tylko pod postacią szpalerów na ścianach południowych lub wschodnich, gdzie może wydać dorodne owoce i rosnąć zdrowo bez ulegania chorobom i szkodnikom — przy pieczołowitym o-wijaniu na zimę.

Sądy te jednak nie były po-partę doświadczeniami u nas,

lecz na podstawie przyjmowa-nia opinii zagranicznej szcze-gólnie francuskiej, gdzie brzoskwinia jest uprawianą na szero-ką skalę w formie szpalerów. Tymczasem ostatni prąd w kul-turze sadowniczej, by owoce zagraniczne rugować na korzyść naszych i wysoka cena na brzoskwinie poruszyła ogół hodow-ców, wielu innych zmuszając do większego zajęcia się jej u-

prawą, którą poddano próbom w rozmaitych warunkach jej hodowli na otwartym powietrzu.

Niezależnie od szukania tej innej formy uprawy brzoskwini u nas poza szpalerem, brzoskwinia wybitnie zyskująca w tym czasie na popularyzacji jest przez wielu jej miłośników roz-

niejsze na niekorzystne warunki atmosferyczne, jak deszcze, wichry i przymrozki wiosenne, a o owocach nie ustępujących odmianom dotychczas hodowanym.

2) Przekonano się, że brzoskwinie posadzone na otwartym powietrzu, szczególnie na stoku



Brzoskwinia na wolnym powietrzu

Fot. dr Fr Goc

mnażana przez wysiew pestek. I obie te metody przygodne raczej niż naukowe, doprowadziły do rewelacji i cudownych prawie wyników dokonywujących przełomu w hodowli tego drzewa.

1) Przez tak przypadkowy zupełnie siew pestek otrzymano parę bardzo cennych nowych odmian na nasze mrozy zupełnie odpornych, jak też odpor-

południowym lub wschodnim, cokolwiek osłoniętym od zachodu, do tego w ziemi dość suchawej a wapnowanej nie tylko że rodzą wspaniale nie cierpiąc od szkodników jak np. mszycy liściowej, która silnie atakuje brzoskwinie na szpalerach południowych, lecz że owoce z takich drzew są lepiej wyrośnięte, zabarwione i lepsze w smaku niż na szpalerach, gdzie

wskutek nierównomiernego oświetlenia i ogrzania owoc jest z jednej strony jeszcze zielony, gdy z drugiej już przejrzały i maczysty.

Te dwa fakty dają praktyce następujące wnioski:

1) Rozmnażać brzoskwinie nie jak dotychczas przez szczepienie na śliwach lecz na a) drzewkach dzikich brzoskwiń o małych silnie włochatych owocach, biorąc zrazy z wypróbowanych siewek zimotrwałych jakimi są cieszyńska, bydgoska, Hoffmana, wyłowiona przez konkurs I. K. C. Brochaczka, czy z lokalnych jakie stale przez siew otrzymujemy i otrzymywać będziemy, b) przez siew pestek branych oczywiście z owoców dorodnych, powtarza się bowiem dobrze ze siewu z tym, że otrzymujemy drzewa nie identyczne z macierzystym o cechach różniących się od niego w kierunku ujemnym lub dodatnim, w każdym razie zupełnie celom naszym odpowiadających.

2) Sadzić brzoskwinie nie na murach, które lepiej zarezerwować pod winorośl lub grusze szpalerowe (wschodnie i zachodnie mury i parkany można użyć pod brzoskwinie prowadzone nie w formie szpalerów lecz jako wolne krzaki sadzone w odległości pół metra od ściany) lecz na otwartym powietrzu, dając na stanowiskach cieplejszych odmiany późniejsze, na chłodniejszych odmiany wcześniejsze.

Kwestia nakrywania jest względna, zależną od odmiany i wystawy, owijamy słomą po uprzednim spryskaniu przed myszami cieczą bordoską i związaniu gałęzi w pęki; przy zimotrwałych pożytecznym będzie

okrycie chociażby odziomka. Odmiany dzielimy na:

1) francuskie jak Minionke, Helego i t. p.

2) kanadyjskie jak Amsden, Kanadyjskie i

3) polskie siewki zimotrwałe cieszące się coraz większym wzięciem, do których poza poprzednio wymienionymi dochodzi duża ilość siewek lokalnych, których przez stosowanie rozmnażania przez siew stale przybywać będzie.

Brzoskwinie zrywamy gdy są zupełnie dojrzałe co poznajemy po ustępowaniu miąższu za lekkim naciśnięciem w okolicę ogonka, wtedy smak ich jest najlepszy, wyśmienity, lepszy od zagranicznych, które muszą być przedwcześnie zrywane, by zniosły transport – słowem nasze brzoskwinie pięknnością i smakiem przewyższają zagraniczne i wyżej są płacone.

Do przesyłki zrywamy na parę dni przed dojrzaniem, oczyszczamy szczoteczką z nadmiaru puszku i brudu, owijamy w bibułkę po czym wkładamy jedną warstwę do koszyczków 5 kg. Przechowuje się zaledwie parę dni.

Przeciwko osie wygryzającej owoce zawieszamy wydrążone brukwie, czy ziemniaki, gdzie się chowają przed upałem, po czym wrzucamy je do wody; niszczymy też gniazda os w pobliżu się znajdujące.

Do groźnych chorób zaliczamy grzybka deformującego liście, w rezultacie opadają; jako środek zaradczy stosujemy obrywanie liści dotkniętych, jak częste przed i po okwitnięciu spryskiwanie drzew cieczą bordoską, by nie dopuścić do rozsiewu zarodników tego grzyba.

Inż. JÓZEF MAREK

Produkcja dziczeków w strefie górskiej

Odrębne warunki klimatyczne Podhala, zdrowe, górskie powietrze i piękna przyroda, ściągają corocznie rzesze ludzi dla wypoczynku i zdrowia. Nietylko ludzie, ale nawet rasowe bydło

stytucji fizycznej zdrowej i silnej, o charakterze nieustępliwym a zapalnym. Swoistość typu człowieka górskiego odbija się silnie w jego zwyczajach, mo- wie, ubiorze i sztuce.



Masowa produkcja dziczeków jabłoni w Górskiej Szkole Rolniczej w Łososinie Górnej

Idzie dla zdrowia w krainę hal, co — jak podaje insp. Twardzicki — daje bardzo dobre wyniki, podnosząc zdrowotność, wartość hodowlaną bydła i duży przyrost na wadze (Halna stacja dośw. K. I. R. w Gorcach pow. Limanowa).

Przyroda gór wywarła zdecydowany wpływ na człowieka, stworzywszy typ górala o kon-

Jakże silny i korzystny wpływ wywierać musi przyroda górską na świat roślinny, jeśli ludzie i zwierzęta nawet w krótkim czasie sezonu letniskowego wielkie odnoszą korzyści! O ileż silniej odbija się ten wpływ na drzewostanie, zwłaszcza owocowym, który od ziarna wyrósł w tejsze ziemi i klimacie i w ciągu szeregu pokoleń przeszedł przez

naturalną a bezlitosną selekcję przyrody. Dlatego też cenne właściwości drzewostanu owocowego górskiego mają dla polskiego sadownictwa doniosłe znaczenie, zwłaszcza gdy chodzi

akcję w tym kierunku. Przewidujemy, iż praca ta będzie się stale wzmagać i rozszerzać. Nasze usiłowania na Podhalu limanowskim zmierzają także do silnej rozbudowy produkcji dziczków



Dzika czereśnia w lesie na wierzchołku góry Kostrzy (730 m nad poziom morza) z podobiłą autora, inż. J. MARKA

o materiał siewny dla produkcji dziczków, jako podkładki do szczepienia.

Celem wykorzystania tych darów górskiej naszej przyrody, przeprowadzaliśmy rok rocznie zbiory nasion z dzikich drzew owocowych, a w ubiegłym sezonie rozszerzyliśmy wydajnie

zarówno dla potrzeby własnych szkółek jak też głównie na wysyłkę do innych dzielnic Polski. Ten kierunek pracy poddał nam prof. dr Gorjaczkowski z Warszawy, który zwiedził w ubiegłym roku nasze tereny i stwierdził naocznie, że materiał, jakim dysponujemy, jest absolutnie

bezkonkurencyjny w stosunku do takiegoż, pochodzącego z równin.

Przekonaliśmy się także, że 1 kg nasion zagranicznych dawał nam tylko około trzy tysiące sztuk siewek, podczas gdy 1' kg nasion własnej produkcji, gwarantowanych, dał nam minimum

kg pestek czereśni dzikiej, 250 kg pestek śliw, 50 kg orzechów włoskich, 25 kg nasion jabłoni, 20 kg nasion gruszek, 10 kg lipy, 50 kg róży dzikiej—razem 1005 kg. Trzeba zaznaczyć, że jest to pierwsza tego rodzaju próba na nieco większą skalę. Przekonaliśmy się, że nasiona



Łososina Górna, grzędy dziczków czereśni

10.000 sztuk drzewek. Okazuje się, że Podhale stanowi duże naturalne zbiorowisko drzewostanu dzikiego, dotąd zupełnie nie wyzyskanego, o dużej wartości jakościowej. Przy szerszym ujęciu organizacji zbioru nasion na Podhalu, możnaby pokryć w dużym stopniu zapotrzebowanie kraju. Zbiór nasion w roku 1936, zorganizowany przez Górską Szkołę Rolniczą w Łososinie Górnej, dostarczył 600

drzew, a szczególnie ziarnkowych możnaby bardzo łatwo sprzedać ogromne ilości. Natomiast nieco trudniej ma się sprawa z pestkowymi, zwłaszcza czereśniami. Wprawdzie i te wysprzedaliśmy w zupełności, rezerwując dla siebie tylko nieznaczny zapas do wysiewu. Nasiona pestkowe bezpośrednio po zbiorze stratyfikuje się, gdyż nawet parodniowe zatrzymanie pestkowych w stanie wyschnię-

tym obniża silnie zdolność kiełkowania. Zorientowaliśmy się, że na terenie pow. Limanowa można zebrać w roku urodzaju i dobrej organizacji zbioru nawet do 1.500 kg pestek czereśni dzikiej, które tu stanowią

Silny wzrost naszych dziczków, stan całkowitej ich zdrowotności i zupełna nieobecność raka korzeniowego, a przy tym bezwzględna odporność na mączniaka — dają nam wielkie nadzieje i uzasadniają celowość



Dzika grusza — olbrzym o obwodzie pnia 4 m, na „Piekielku” kolo Tymbarku

w górach nawet znaczne zagajniki, sięgając nawet do wysokości 730 m. nad poziom morza (Góra Kostrza). Jest tu również wielka obfitość róży dzikiej, jabłoni dzikiej, a zwłaszcza gruszy, które dochodzą kolosalnych rozmiarów, jak to zamieszczona ilustracja wskazuje.

naszej pracy w tej gałęzi produkcji. Ponadto, zważywszy duże bezrobocie wsi górskiej i niezwykle przez to niski koszt robocizny, mamy wszelkie podstawy do twierdzenia, iż przy tak solidnym i tanim towarze produkcja nasza będzie górowała nad innymi w całej Polsce.

Mając za sobą już kilkuletnie doświadczenie w tym kierunku, jesteśmy w stanie przez sumienną pracę w dużym stopniu gałąź tej produkcji udoskonalić i w ten sposób wpłynąć w dużym stopniu na podniesienie jakości produkowanych w Polsce drzewek owocowych, tak wiele jeszcze przeważnie pozostawiających do życzenia.

W ubiegłym sezonie prowadziliśmy produkcję dziczek w 5 placówkach, które dostarczyły ogółem ponad 150 tysięcy dziczek, w czym 135 tys. jabłoni, 10 tys. gruszy i 5 tys. czereśni. W sezonie nadchodzącym projektujemy stałych 5 placówek a ponadto 10 punktów dla próbnej produkcji, która dostarczy około 300 tys. dziczek.

Nasi producenci — to przeważnie biedni gazdowie małorolni, którzy się biorą chętnie do pracy pod fachowym kierownictwem i stałą kontrolą. Skoro życie wykaże celowość i doskonałość naszych poczynań, wyszkoli się tu znaczny zastęp producentów, w dużej mierze absolwentów Górskiej Szkoły Rolniczej w Łososinie, z tą szkołą organizacyjnie związanych.

Już dziś wpływają liczne zamówienia na dziczki naszej produkcji, zaś n. p. znana w Polsce firma E. Freege, jest skłonna pokrywać u nas całe swoje zapotrzebowanie w ilości pół miliona dziczek. Sądzymy, że już w niedługim czasie, po przeprowadzeniu prac organizacyjnych

będziemy mogli podjąć się jeszcze większych zamówień.

Podhale nasze może tedy masowo produkować znakomite dziczki czereśni, jabłoni, grusz z materiału gwarantowanego dzikiego pochodzenia, z rejestrowanych okazów matecznych, ponadto siewki orzecha włoskiego i śliwy oraz róży dzikiej. Szczególnie korzystnie przedstawia się tu sprawa dziczek czereśni, które wyprowadza się z materiału siewnego niezwykle wartościowego.

Poza normalnym zbiorem nasion przeprowadziliśmy również specjalne zbiory z drzew odrębnych, dla celów naukowych, wysyłając następnie te nasiona selekcyjne do Zakładu Sadownictwa Szkoły Głównej Gosp. Wiejskiego w Skierniewicach, Państwowego Instytutu Naukowego w Puławach i Zakładów Ogrodniczych firmy Emil Freege w Krakowie. Pewną część zostawiono w Szkole Rolniczej w Łososinie, celem przeprowadzenia obserwacji naukowych. Do wyżej wymienionych zakładów wysłano zbiór z 27 drzew czereśni dzikiej, z 7-miu drzew gruszy dzikiej i z 15-tu drzew orzechów włoskich.

Zbiór nasion z drzew, wyróżniających się wybitnymi cechami, wymaga wielkiej sumienności i sprawia wiele kłopotu. Jednak nie można tu żałować ani pracy, ani trudu, gdyż tylko tą drogą można dojść z czasem do wspaniałych wyników.

Czytelniku! Jeśli chcesz ochronić swój sad od przymrozków wiosennych, przeczytaj książeczkę p. Insp. Wiktora Buchty p. t. „Ochrona sadów przed mrozami“ i do wskazówek podanych dostosuj się. Książeczkę tą wysyła Adm. „Hasła Ogrodn.-Roln.“ po nadstaniu 40 groszy w znaczkach pocztowych.

Prof. E. JANKOWSKI

Jonathan

To wyborne jabłko zimowe zaczyna się pojawiać w coraz liczniejszych miejscach w Polsce. I nietylko na Pokuciu, gdzie udaje się tak dobrze, jak po drugiej stronie Karpat w Słowacji ale w całym kraju. Jadłem ładne i smaczne owoce u dr Filewiczów w Sinołęczce, pod koniec maja, a do Sekcji Pomologicznej T. O. W. napływa coraz więcej okazów Jonathana z różnych stron.

Czesi zwrócili na Jonathana pilną uwagę i dużo miejsca np. w „Ovocinarskich Roshledach“ poświęcają opisom tego jabłka, nadsyłanym z różnych okolic. Na ogół są one dla tej odmiany pochlebne. Rośnie zdrowo, rodzi dużo, owoce są smaczne i trwają do nowych.

Warto, żeby i u nas ci, którzy Jonathana poznali, podawali o nim swoje spostrzeżenia.

Dr DOMINIK WANIC, Cieszyn

Praktyczne uwagi dla zakładających sady dochodowe

(Ciąg dalszy)

Jeśli rynek zbytu zatem nie posiada wyżej wymienionych cech, bezpieczniej jest ze względu na dochód dać przewagę w swoim sadzie odmianom późnym (mając na myśli tu już prawie wyłącznie jabłonie), gdyż owoce ich posiadają długi okres dojrzewania, a tym samym i sprzedaży. Nado mogą być one sprzedawane w okresie, gdy nie posiadają już innych groźnych konkurentów w postaci śliwek, gruszek i t. p., a mianowicie w porze zimowej i wiosennej.

Gdy znów rynek zbytu jest dość znacznie odległy, a co gorsze niemożliwa jest do niego inna dostawa jak tylko furmankami, wtedy do sadu handlowego musi się wybierać drzewo owocowe o owocach odpornych na odgniatanie nawet przy niezbyt należytych opakowaniu. Tak więc odpadnie tu hodowla na większą skalę w celu sprzedaży surowego owocu przede wszyst-

kim czereśni i wiśni, a z innych drzew owocowych jak jabłoni i gruszy należy uwzględnić tylko odmiany, odznaczające się odpornością owoców na odgniatanie przy pakowaniu i podczas przesyłek.

Dalszym ważnym czynnikiem, warunkującym rentowność sadów handlowych, jak już było wspomniane, to umiejętny dobór odpowiednich rodzajów i odmian drzew owocowych do danego terenu. Są bowiem w Polsce dzięki nader urozmaiconej jej budowy topograficznej liczne stanowiska czy nawet całe okolice, gdzie nierówno dobrze udają się wszystkie rodzaje drzew owocowych, lecz specjalnie jeden lub kilka z nich. I tak na przykład mamy takie okolice, gdzie najlepiej czują się i owocują śliwy. W innych znów szczególnie dobrze rosną i rodzą nawet bez większej pielęgnacji wiśnie. Sądzę, że fakt ten powinien znaleźć pełne zastosowanie przy sadach han-

dłowych i winno się w nich forsować jedynie takie rodzaje drzew, dla których dana okolica czy stanowisko najlepiej się nadaje. Podobnie zupełnie przedstawia się sprawa z poszczególnymi odmianami tego samego rodzaju drzewa owocowego. Co zaś w danej miejscowości będzie się najlepiej udawać, można wywnioskować w dużej mierze już ze sąsiednich sadów. W tym też celu należy zwiedzić i dobrze zbadać sady przynajmniej w najbliższym promieniu.

Jest jeszcze jeden poważny warunek dochodowości ze sadu handlowego, a mianowicie odpowiednia ilość odmian, przeznaczonych do hodowli. Jest zasadą, że sad handlowy powinien obejmować — mówię tutaj o jabłoniach — trzy do czterech odmian, maksimum pięć. Większa ich ilość w masowej produkcji jest z tego względu nie wskazana, że przeważnie każda z nich ma nieco inne wymagania pod względem przechowywania, pakowania, mają inny czas zbioru i t. p., a to wszystko podraża kosztą pro-

dukcji. Mniejsza znów ilość jest raczej niebezpieczną ze względu na owocowanie. Mogłoby bowiem okazać się, że odmiany użyte do sadu są zupełnie obcoplepne i również nawzajem się nie zapylają lub przynajmniej w słabym stopniu. Przy większej zaś ilości odmian łatwiej uniknąć tego niebezpieczeństwa.

Dobór odpowiednich odmian do sadów handlowych został bardzo ułatwiony przez opracowanie go dla poszczególnych rejonów sadowniczych całej Polski przez Komisję Pomologiczną w Warszawie na podstawie wieloletnich obserwacji i doświadczeń terenowych. Ponieważ jednak dotyczą one większych obszarów często pokrywających się z województwami oraz jako takie są elastyczne i mogą ulegać zmianom, wskazanym przeto jest dla miejscowych-lokalnych warunków przeprowadzić jeszcze dobór ściślejszy. Jakimi zaś kierować się wymaganiami od odmian handlowych przy ich wyborze, które zresztą były uwzględniane i przy układzie doboru, omówię w artykułach następnych.

Prawda o podatku sadowniczym

Wśród rolników rozszły się szeroko pogłoski o zamiarze opodatkowania sadów. Wywołały one duże zaniepokojenie, tym bardziej, że wieści te były mocno wyolbrzymione. Oto np. opowiadano, że podatek ma być wprowadzony od jednego drzewa w kwocie trzech złotych.

Otóż należy wyjaśnić, że istotnie istnieje projekt opodatkowania sadów, jednak przepisy projektu nie są tak surowe, jak się to tu i ówdzie opowiada. Przede wszystkim przy podatku

sadowniczym nie przewiduje się opodatkowania poszczególnych drzew owocowych, a dopiero pewnego obszaru, zajętego pod nie. Mianowicie podatek sadowniczy według projektu miałby obowiązywać od sadu, którego obszar wynosi powyżej jednego hektara. Mniejszy obszar pozostaje opodatkowany jak rola zwykła. Ponad to dodać należy, że sad do lat ośmiu również ma nie podlegać opodatkowaniu specjalnemu. Wreszcie zaznaczyć należy, że i omówione powyżej

normy nie są jeszcze ostatecznie ustalone i — jak podają fachowe pisma rolnicze — prawdopodobnie ulegną znacznemu złagodzeniu, a może nawet cofnięciu po wypowiedzeniu się w tej sprawie zainteresowanych czynników i organizacyj.

Z daniem naszym pomysł o-
podatkowania sadów jest nie-
realny, źle przemyślany przez
odnośnego referenta uzdrowie-
nia skarbu, a nawet szkodliwy,
o czym w niedługim czasie po-
mówimy szerzej na łamach
„H. O. R.“.

DZIAŁ WARZYWNY

Inż. STAN. SCHÖNFELD

Inspekty zimne

i inne sposoby wcześniejszego wytwarzania rozsady

(Dokończenie)

Znakomite usługi oddają hodowcom inspekty zimne. W celu założenia ich stawiamy skrzynię inspektową w miejscu zacisznym, warstwę powierzchniową ziemi gruntowej, na przestrzeni otoczonej skrzynią zastępujemy ziemią inspektową i pokrywamy skrzynię oknami, a na noc matami. Dzięki pokryciu szkłem i zabezpieczeniu od wpływów atmosferycznych, powietrze i ziemia w inspekcie tym będą cieplejsze, niż pod gołym niebem im rośliny czy nasiona tam umieszczone, zostaną wcześniej pobudzone do wzrostu. Pielęgnowanie takiego inspektu polega również na zabezpieczeniu od wpływu zimna przez nakrywanie we właściwej porze matami, oraz na umiejętnym przewietrzaniu.

Jako inspekt zimny można traktować inspekty ciepłe, których warstwa nawozowa przestała wydzielać ciepło. Podobne usługi mogą oddać hodowcom rozpowszechnione we Francji, lecz kosztowne klosze szklane, albo tańsze i praktyczniejsze od nich „alfy“, czyli daszki, złożone jakby z dwóch ram okiennych oszklonych. Jeśli daszkom tym

nadamy rozmiary niewielkie to, będą one lekkie i poręczne, a ustawiając je w długie szeregi, będziemy mogli pokrywać szkłem znaczne przestrzenie ziemi.

Wreszcie miłośnicy, którzy nie mają inspektów, a chcą wcześniej wysiać kilkanaście ziarn nasienia, mogą to skutecznie w skrzynkach drewnianych, w glinianych miseczkach albo w doniczkach. Na dnie tych naczyń układamy warstwę skorup lub piasku gruboziarnistego, ażeby nadmiar wody swobodnie odpływał, po czym sypiemy warstwę ziemi lekkiej, grubości 5—10 cm tak, aby nie dosięgała górnego skraju naczynia. Po zasianiu ziemię skrapiamy i stawiamy w miejscu ciepłym, choćby i ciemnym, dopóki nasiona nie zakiełkują. Od tej chwili stać muszą na oknie odkryte, albo z szybą uniesioną, żeby miały dużo światła i powietrza. O ile pogoda pozwala, zaleca się wynoszenie naczyń na powietrze, co zapobiega wyciąganiu się rozsady (wybieganiu). Siew powinien być rzadki, a jeśli nasiona powschodzą za gęsto, to należy roślinki przerwać lub rozsadzić.

Jeżeli zależy nam na tym, żeby uniknąć uszkodzenia korzonków przy przesadzaniu, to miłośnicy mogą siać po jednym ziarenku do doniczek, lub zastąpić doniczki gliniane pohewkami od pudełek do zapalek, skorupkami od jajek, które otwiera się na grubszym końcu, a w cieńszym robi się otworek do odpływu nadmiaru wody przy polewaniu, wreszcie pudełkami, zrobionymi ze złożonego w kilkoro papieru gazetowego. Chociaż naczynia te, u-

stawione ściśle w skrzynkach drewnianych, stopniowo zgniją, to jednak bryłki ziemi trzymają się doskonale. Jedyne skorupki od jajek wypadnie potłuc przed wysadzeniem. Można też wyrabiać krótkotrwałe doniczki z nawozu krowiego i wraz z nimi wysadzać rozsady do gruntu. Takie metody siewu są godne polecenia dla miłośników w celu przygotowania wcześniejszej rozsady ogórków, dyń, fasoli, pomidorów i t. p.

Inż. J. K.

Kilka uwag dla kupujących nasiona

(Dokończenie)

Z roślinami pastewnymi sprawa jest o wiele gorsza, bowiem dotychczas rośliny te nie znalazły odpowiedniego uznania wśród rolników co do znaczenia ich wartości gospodarczej. Rośliny te przecież stanowią źródło energii dla wszystkich zwierząt domowych, od których żądamy w ciągu całego roku wydajności w postaci pracy, nabiału i tłuszczu. Żaden rolnik bez dobrych nasion pastewnych nie może osiągnąć dobrych wyników gospodarczych i nie może żądać wówczas od zwierząt czy to dobrego mleka czy tłuszczu.

Tak samo trzeba myśleć o zagospodarowaniu łąk i pastwisk, które mają bardzo duże znaczenie, a na które zwraca się mało uwagi.

Wobec tego trzeba już myśleć o zakupie dobrych nasion buraków pastewnych, marchwi pastewnych, nasion traw szlachetnych oraz lucerny i koniczyn.

Trzeba też pamiętać, że koniczyny należy kupować tylko plombowane i atestowane przez

Stacje Oceny Nasion, gdyż tylko koniczyna plombowana gwarantuje jakość nasion, a jednocześnie dobre plony paszy. Należałoby też wypróbować nowe rośliny pastewne jak czumiza i trawa sudańska na paszę zieloną i na siano oraz słonecznik pastewny na kiszonki i na paszę zieloną w jesieni i zimą.

Również chcemy podkreślić wielkie znaczenie uprawy we wszystkich gospodarstwach roślin warzywnych, które bodaj najmniej uznane są za rośliny należące do potrzeb codziennego użytku. Wiele razy już podkreślaliśmy na łamach naszego czasopisma, że rozpowszechnienie uprawy warzyw ma bardzo duże znaczenie gospodarcze dla kraju. Warzywa bowiem są źródłem energii najważniejszego czynnika w gospodarstwie, a mianowicie: samego gospodarza i jego rodziny.

Chyba nie trzeba przekonywać o tym, że przez dostateczne odżywianie się człowiek może więcej zrobić, więcej dać wsiłku w swoim warsztacie pracy, zaś dostatecznie odżywiona

rodzina może być bardziej potężną w wszystkich czynnościach gospodarczych.

Nie trzeba też tłumaczyć, że człowiek dobrze odżywiony jest bardziej odpornym na rozmaite choroby, które bardzo prędko i łatwo niszczą organizm słabszy. Dlatego raz jeszcze podkreślamy, że uprawa warzyw we wszystkich gospodarstwach rolniczych ma b. ważne znaczenie, przyczynia się bowiem do polepszenia zdrowia i rozwoju sił fizycznych samego właściciela a więc najważniejszego czynnika: człowieka.

Co się tyczy odmian warzyw, które należałoby uprawiać dla swoich potrzeb domowych w gospodarstwach rolnych, czy też w gospodarstwach specjalnych uprawiających warzywa do sprzedaży, to w poprzednich numerach „H. O. R.” podaliśmy

tymczasowy dobór odmian warzyw, który został opracowany przez Standaryzacyjną Komisję Warzywniczą przy Krakowskiej Izbie Rolniczej dla całego województwa krakowskiego.

Z tego doboru można sobie wybrać najbardziej przydatne odmiany do uprawy w inspekcie lub też w gruncie, zarówno dla własnego użytku jak i dla celów handlowych.

Kończąc te uwagi, mamy nadzieję, że nie pójdą one na marne, bowiem jak już przekonaliśmy się, słowa rzucane na łamy naszego czasopisma dochodziły do naszych czytelników w samą porę i niewątpliwie przyczyniały się do postępu i kultury rolniczo—ogrodniczej, głównej podstawy dobrobytu szerokich rzesz ludności pracującej na roli.

Prof. E. JANKOWSKI, Warszawa

Z braku mierzwy

Jedynym dobrym materiałem pod przyspieszniki jest mierzwa końska, choćby nawet suszona w lecie, a do fermentowania doprowadzona na tydzień mniej więcej przed zastosowaniem, przez polewanie warstw gnojówką i gorącą wodą, gdy się z nich stos do zagrzania układa.

Wczesny inspekt wymaga koniecznie mierzwy, o ile nie jest urządzony na termosyfonie, t. j. ogrzewany gorącą wodą.

Jeżeli jednak idzie o przyspiesznik pod rozsady warzyw i kwiatów, zakładamy około połowy marca zam. mierzwy można podeń użyć śmieci (zmiotków) ulicznych, które u nas, gdy samochodów jest jeszcze

tak mało, obfituje w odchody końskie z pyłem ulicznym i in. odpadkami zmieszane.

Śmieci nie potrzeba zagrzewać na gromadzie. Miesza się je tylko z liśćmi, zebranych z róż i in. roślin, które niemi na zimę okryliśmy. Taka mieszanina, równo ułożona i przysypana ziemią inspektową, jest gotowa do siewu zaraz po założeniu. Temperatura jej przeciętna była od 10—12° C, ale utrzymuje się przez czas dłuższy. Dla rozsady to zupełnie wystarcza. Po ich wybraniu można siać salatek na rozsadek, lub posadzić przygotowane do tego rozsady ogórków. Oczywiście wyrosną tu także rozsady kwiatów 2-letnich i trwałych.

Uprawa ogórków w szklarni

Inspektowa uprawa ogórków jest u nas bardzo rozpowszechniona, z czasem jednak, na skutek trudności, związanych z nabyciem nawozu końskiego, o który coraz to trudniej jest dzisiaj, a wobec wysokiej jego ceny koszty własne produkcji ogórków będą zbyt wysokie, inspektę, jako obiekt uprawy ogórków, muszą ustąpić w przyszłości miejsca szklarniom. Powszechność uprawy mimo wszystko wskazuje na opłacalność produkcji, zwłaszcza ogórki wcześniej wyhodowane jako nowalia znajdują ciągle chętnych nabywców. Jeżeli mamy do dyspozycji ciepłą szklarnię, to wysiewamy nasiona do wczesnej uprawy inspektowej już od połowy stycznia, jeżeli nie, to musimy w tym czasie założyć jedno lub więcej okien na 60 cm grubości podłoża gorącego nawozu, nie licząc okładów na wyhodowanie rozsady ogórków do rozsadzenia w innych, w późniejszym czasie (połowa lutego) założonych szkryniach. Najlepsze są nasiona 3—4-ro letnie, gdyż rośliny z nich słabiej rosną, a obficie zawiązują owoce.

Nasiona ogórków po skielkowaniu w grubym wełnianym gałganku, wilgotnym mchu, w temperaturze minimum 22 C. wysadzimy po 2—3 ziarna do 6—7 cm doniczek lub do skrzynek, siejąc w rzędkę co 3 cm ziarno od ziarnka, to samo na linii, w ziemię wygrzaną, zdrową (inspektowa z piaskiem), nakrywając naczynie szkłem dla równomiernej wilgoci. Gdy pojawią się liścienie, postawić naczynia na półki blisko światła,

po czym, gdy zauważymy zaczątek normalnego liścia rozsadzamy je ze skrzynek po jednej sztuce do doniczek. Zanim rośliny wykształcą pierwszy normalny liść, trzeba przygotować ciepły inspekt i wysadzić je z doniczek w porze południowej (dobrze zabezpieczone przed mrozem) po dwie sztuki pod okno w odstępnie 30 cm jedna od drugiej. Sadzić lekko utłaczając i pochyło ustawiając roślinę w ziemię inspektową, uprzednio nawiezioną i zwapnowaną z dodatkiem 1/4 ziemi darniowej i piasku. Jednocześnie obsypujemy łożysko ogórka aż po liścienie ziemią, do której dodajemy sproszkowanego węgla drzewnego. Sadzenie ogórków podczas zimy do inspektów a także i pielęgnacja ich wymaga niesłychanej pieczołowitości; utrzymanie n. p. temperatury na poziomie minimum 20 C. wymaga częstej zmiany okładów z gorącego odpawanego nawozu. Skrzynie do wczesnej uprawy ogórków winny być z 4—5-cio cm grubości desek sporządzone, a obite ze wszystkich stron 6-cio cm szerokości listwami, aby zimne powietrze przy niskim nawet wietrzeniu, bezpośrednio nie działało zgubnie na rośliny. Dla rozkrzewienia się przycinamy rośliny ponad trzecim liściem. Cieniowanie ogórków podczas dni słonecznych niezbędne, polewanie ogrzaną do 25 C. ciepłą (przez sitko) miękką wodą, tylko rano, w późniejszym okresie uprawy po południu. — Skrapianie przejść między szkryniami, zasilanie w tygodniowych odstępach czasu na zmianę raz

mieszanką nawozową, drugi raz rozcieńczonym krowieńcem, a także i obsypywanie, roślin należy do niezbędnej pielęgnacji. Wietrzenie tylko z przeciwnej strony od wiatru. Miejsce między ogórkami wyzyskujemy, obsadzając już późną jesienią wysianą roz-

sadą sałaty inspektowej w odstępach 10—12 cm. Po wyprzedaniu sałaty, rośliny ogórków obsypać i zasilić. Najlepsze odmiany do uprawy w inspektach są: „Warszawskie“, „Sensation“, „Hampla poprawne“, „Konkurent“.

Prof. E. JANKOWSKI

Powiększenie plonu szparagów

Titard, szef działu doskonalenia roślin na stacji w Wersalu, sprawdził spostrzeżenia kilku uczonych angielskich i amerykańskich (jak Greene, Norton i in.), że więcej na wagę dają wypustek rośliny szparagowe męskie od żeńskich. Te ostatnie za to wydają wypustki grubsze.

Sadzi się na miejsca stałe tylko rośliny 1-roczone; poznać, które będą męskie można poniekąd tylko po ilości oczek na karpce, z których wychodzą potem wypustki; nie jest to wcale łatwe,

ale o ile się uda, plon z roślin męskich może być na ogół większy, według Titarda, o 10-40%.

Nieraz spotyka się w ogrodzie szparagi dziko wyrosłe. Pochodzą one z wysiewu ziarenek, pochodzących z owoców zjedzonych przez ptaki. Takie siewki są ogniskami rozmnażania szkodników, takich n. p. jak trudny do zwalczania chrząszczyk „Ogłotek“, objadający łęciny. I z tego względu okazy żeńskie są niepożądane, o ile nie służą na zbiór nasion.

DZIAŁ UPRAWY ROŚLIN PRZEMYSŁOWYCH

PIOTR WERNER

Kolendra

Kolendra. Roślina roczna z rodziny baldaszkowych, kwitnie w czerwcu i lipcu. Aby miodozbiór przedłużyć, należy siać w trzech odstępach czasu, najlepiej po okopowych. Pierwszy raz siewy w jesieni (listopad), drugi raz pod koniec marca, a trzeci raz w połowie kwietnia. Kwitnie przez 2 tygodnie. Miodu wydziela obficie bardzo dobrego gatunku.

Miód kolendry ma właściwości lecznicze, specjalnie w chorobach przewodu pokarmowego i żółdkowych, wzmacnia żołą-

dek, przytłumia odbijanie, wiatry i wzdęcia. Nie lubi świeżo nawożonej ziemi, zadowolnia się dobrą ziemią żytnią z pewną zawartością wapna. Lubi położenie ciepłe. Do uprawy polecamy dwie odmiany kolendry, wielko i drobno-owocową. Druga odmiana jest plenniejszą i kwitnie dłużej od pierwszej. Gdy siewy rzędowo w odstępach 30—35 cm, wychodzi na móg około 10 kg nasion. Wysiew powinien być rzędowy aby go można obrobić pielniczkiem, zanim się rozgałęzi. Z morgi

mamy około 8—10 q nasienia.

Śláz lekarski. Roślina wieloletnia, rośnie około 1½ metra wysoko. Lubi ziemię gliniasto-piaszczystą, wilgotną. Zamiast szkodliwych chwastów rosnących pod płotami może być uprawiany śláz. Zaczawszy od trzeciego roku śláz stale przynosi niezły dochód z odbieranych grubszych korzeni, które się wycina, kraje i suszy a cieńsze sadzi z powrotem. Herbata ślázowa pita z miodem dosko-

nale działa we wszelkich chorobach piersiowych.

Szałwia lekarska. Roślina trwała, udaje się wszędzie, ziemię lubi zaciszną, ciepłą niezbyt wilgotną. Suszy się liście i kwiaty, przycięta szalwia odraasta ponownie, i przy drugim zbiorze obrywamy już wszystkie liście.

Nasion przy odległości 35—45 cm, wychodzi na mógg 2—3 kg, zaś zbiór w dobrych warunkach wynosi 800—1000 kg. Zapotrzebowanie liści jest duże.

DZIAŁ KWIACIARSKI

ST. H. MAZUR, Tarnów

Kalendarz prac na miesiąc marzec w szklarni i w inspekcje

Prace w szklarni: Rozmazać w dalszym ciągu z nasion: pierwiosnek kubkowaty (*Primula obconica*), zawieratkę balkonową, stroiczkę. Wysiewać do paczek lub do inspekt umiarkowanych mieczyki, kosańce (*Iris*), lilie i inne z rodziny liliowatych, dalej nasiona kaktusów i asparagusów. Wysiewać groszki pachnące oraz pnącza zielne wprost do doniczek, jak: sępotą, trójpląt (*Maurandia*), minawka (*Mina lobata*), chmiel jałowy, nasturcje Lobba i wiele innych. Robić w mnożarni sadzonki ze złocieni, *chrysanthemum indicum*, z przyspieszonych hortensji, pelargonii, szalwii, żeniszka, fuksji, gwoździków powtarzających, krwotni (*Poinsetia*) i innych. Wstawić do pędzenia późniejsze odmiany roślin cebulkowych jak: tulipany, narcyze, tacety, chiacynty i inne. Z krzewów ozdobnych wstawić do pędzenia ostatnią partię hortensji, bzów, azalii, szczydrzeń-

ca (*Laburnum*), zatawólkę i tp. Przesadzać i mnożyć przez podział rośliny w szklarni umiarkowanej i cieplej, jak np.: paprocie, bromelie, niektóre storczyki, jak: *Stanhopea*, *Cypripedium* i t. p.

W inspekcje: wysiewać lwią część roślin kwiatowych jednoletnich, jak: astry, lewkonie, petunie rabatowe, lwie pyszczki, werbeny i wiele wiele innych. Z trwałych zaś lub dwuletnich roślin: pierwiosnki primula, *acaulis*, *veris*, *capitata*, pełnik (*trolius*), dalie, dzwonki, kołpaki, maczki bezłodygowe i inne. Mnożyć z sadzonek rośliny kwietnikowe, jak: *Althaeantha*, *Iresine*, *Achyranthes*, *Co-leus*, *Sanvitalia*, *Gnaphalium*, *Sedum*, *Ageratum*, *Begonia semperflorens*.

Wysadzać do inspekt na kwiat cięty: Lewkonie (z tegorocznego siewu), przezimowane rośliny lwiej paszczy, *Antirrhinum* i inne. Dołować

w inspektach ukorzenione sadzonki, lub młode siewki w doniczkach petunii, pelargonii, hortensji, szalwii, groszków pachnących itp. (Do wysadzenia z

bryłami do gruntu lub do sprzedaży). Podpędzać w skrzyniach kosańce, fiołki, gąsiówki (arabis) astilbe, pełniki *Trollius* na kwiaty cięte.

DZIAŁ OCHRONY ROŚLIN

JAN PALUCH, Krakowska Stacja Ochrony Roślin

Zwalczajmy tarczówki

Jednym z groźnych szkodników naszych sadów, a głównie śliwników, są tarczówki.

Szkodliwe ich działanie polega na tym, że larwy tarczówek wbijają swe ssawki poprzez korę do miazgi gałęzi; wysysając z nich soki, powodują osłabienie wzrostu drzew, a często nawet — przy silnym pojawie — zupełne obumarcie, szczególnie drzew młodych.

Najczęściej spotykanym jest misecznik śliwowy (*Lecanium corni* Bche). Jest to pluskwiak, należący do rodziny czerwców (Coccidae). Owad ten okryty jest półkulistą tarczą, podobną do miseczki, o różnym nasileniu barwy od jasno do ciemno-brązowej. Wielkość jego waha się w granicach od 3,5 do 6 mm długości, 2 — 4 mm szerokości oraz 2—3 mm wysokości; na stronie grzbietowej swej tarczki posiada ciemne, poprzeczne zgrubienie.

Tarczki te spotykane obecnie na dolnej stronie gałęzi wielu drzew dziko rosnących (akacje, leszczyny, jesiony, tarnina, głóg, orzech włoski), a szczególnie na śliwach, są to samice, które po zniesieniu jaj obumarły i pozostały w tej postaci.

W maju zapłodnione samice składają jajka pod swą tarczką i giną. Z jajek tych, złożonych

w ilości do 3000 wylęgają się w czerwcu młode, białe - żółte larwy, rozchodzące się następnie po całym drzewie, szukając odpowiedniego miejsca do żerowania.

Przez lato żerują one na spodniej stronie liści, a pod jesień — są wtedy wielkości około 1 mm — wędrują na gałązki i to gałązki młode o gładkiej korze i na nich usadawiają się po zaciemnionej, dolnej stronie. Tam też zimują.

Teraz jeszcze możemy zauważyć na drzewach, opanowanych przez misecznika, obok dużych tarczek — po dotknięciu odpadających — małe, czerwono-ceglaste punkciki; są to właśnie zimujące larwy, które z nastaniem ciepłych dni wiosennych, rozchodząc się po całym drzewie, zaczynają żerować na młodych, jedno lub dwuletnich pędach. Wysysając — jak wspomniałem — soki, nabrzmiewają do owych znanych półkulistych tarczek, tracą odnoża i pozostają na stałe w miejscach swego żerowania.

Zwalczanie: Polega ono głównie na opryskiwaniu drzew w okresie bezlistnym, a więc od jesieni aż do rozpoczęcia wegetacji 5%, roztworem karboliny sadowniczej (lub 8% Piro-karboliną — przyp. Red.)

Opryskiwać należy w dzień bezmroźny, bezwietrzny a pochmurny.

Zalecane często oskrobywanie pni z tarczek misecznika jest zupełnie bezcelowe, dlatego, że tarczki są to — jak zaznaczyłem — nieżywe samice-matki.

Larwy, które chcemy zniszczyć, są przez zimę bez tarczek i z tego też korzystamy; tarczki bowiem są bardzo odporne na działanie środków chemicznych tak, że późniejsze opryskiwanie środkami owadobójczymi nie wieleby nam pomogło w walce z tym groźnym szkodnikiem.

Koniecznie trzeba zwracać uwagę na dokładne pokrycie cieczą zagiętych konarów i wszelkich zagłębień, gdyż tam mogą pozostać zdrowe tarczówki.

Środkiem pomocniczym do walki z misecznikiem jest opryskiwanie drzew w czerwcu — wylęte młode larwy są wtedy bez skorupki — zawiesiną mydlano-naftową lub też odwarem tytoniowym.

Zapobiegać pojawieniu się tego szkodnika możemy przez niszczenie lub opryskiwanie drzew, na których misecznik śliwowy tak samo występuje. Takimi drzewami są: akacja, leszczyna, jesion, orzech włoski, tarnina i głóg, a także niektóre odmiany jabłoni, a najczęściej Malinowe Oberlandzkie i Reneta Baumana.

Często można zauważyć, że drzewa opanowane przez misecznika śliwowego całe pokryte są jakby sadzą. Otóż są to grzybki szadziowe, rozwijające się na słodkiej, miodowej wydzielinie tarczówek. Po zwalczeniu tarczówek znikną też i te grzybki.

Drugim, dość groźnym szkodnikiem z rodziny czerwców jest misecznik dwuguzek (*Lecanium bituberculatum* Targ.)

Występuje on na jabłoniach i gruszach, głogach, śliwach węgierkach i tarninach. Jest on cośkolwiek większy od misecznika śliwowego i charakteryzuje się dwoma parami guzów (skąd nazwa), umieszczonych na czę-



Tarczówka na gałązce śliwy. Z boku, w znacznym powiększeniu, odwrócona skorupka z jajkami. (Ryc. z ulotki kra-kowskiej St. Ochr. Roślin).

ści grzbietowej tarczki, z której jedna jest silniej widoczna znacznie większa od drugiej pary.

Biologia jego jest trochę odmienna od biologii misecznika śliwowego.

Misecznik dwuguzek zimuje w postaci jaj (żółto-pomarańczowych), znajdujących się w ilości około 540 do 800 pod skorupą nieżywej matki-samicy.

Na wiosnę — w maju — wylęga-

ją się larwy i zaczynają wędrować na liście, powodując kurczenie się ich i skręcanie.

Pod koniec lata zapłodnione samice schodzą na gałązki, osadzają się, nie wybierając miejsca — tak jak misecznik śliwowy po dolnej, zacienionej stronie pędów — lecz na całej powierzchni gałązek i składają jajka.

Wskutek wysysania soków z miazgi mogą spowodować zmniejszenie się odporności drzew na zmarznięcie.

Zwalczanie tego szkodnika polega przede wszystkim na zeskrobywaniu w zimie tarczki na podłożone płachty — tarczki zeskrobane zniszczyć — a następnie na opryskiwaniu drzew roztworami karbolin, jak przeciw misecznikowi śliwowemu.

Często możemy też spotkać jeszcze jednego szkodnika, głównie jabłoni i grusz, spotykanego też na głogu, a mianowicie skorupika jabłoniowego zwanego przecinkowcem (*Lepidosaphes ulmi Fernh.*)

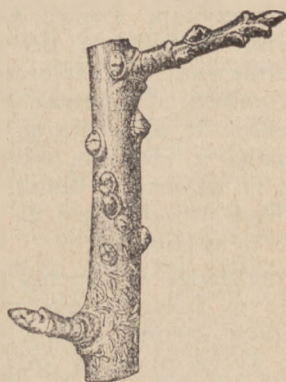
Owad ten należy do tej samej rodziny czerwców (Coccidae), co i poprzednio omawiane miseczki. Długość jego wynosi około 2—4,5 mm, szerokość ok. 1 mm, barwy jest najczęściej ciemno-brunatnej, kształtu przecinka. Żeruje tak jak i tamte czerwce — wysysając soki z miazgi, wskutek czego powstają ranki, osłabiające znacznie młode drzewka, gdyż na takich najczęściej się osiedla. Jeśli występuje na drzewach starszych, wybiera zawsze miejsca o korze gładkiej, a więc młodsze gałęzie.

Te ciemno-brunatne przecinki są to tarczki ochronne, wytworzone przez samice.

Samica składa jajka pod szerzy koniec tarczki w ilości ok. 50 sztuk. Z nich w połowie maja wylęgają się młode, białawe larwy, rozchodzące się po korze, tak, że z czasem całe drzewo może być oblepione skorupikiem.

Walka z nim jest dość trudna z powodu ochronnych tarczki, odpornych na działanie środków chemicznych.

Pomocnym jest oskrobywanie przecinkowców na podstawione



Gałązka jabłoni opadnięta przez czerwce misecznika — dwuguzka i udolu przecinkowca

płachty — należy jednak przy tym uważać, by nie uszkodzić młodej kory na drzewach — a następnie spalenie lub zakopanie do ziemi na głębokość ok. 70 cm.

Dobłą porą do jego tępienia jest maj, gdyż wtedy młode, wylęgające się larwy nie posiadają tarczki, a przez opryskanie drzew w tym czasie emulsją mydlano-naftową lub odwarem tytoniowym możemy je zniszczyć.

Kochani Czytelnicy! Jednajcie nowych prenumeratorów!

Inż. STANISŁAW SCHÖNFELD, Warszawa

Bielenie drzew owocowych

Choć ziemia i rośliny jeszcze trwają w uśpieniu, to słońce zaczyna wyraźnie wznosić się coraz wyżej i około południa niezłe przygrzewa. Gdy jednak stanąć w cieniu, albo gdy noc zapadnie, ostry chłód dotkliwie jeszcze szczytać potrafi i wodę twardą skorupą lodu powleka.

Wiadomo, że gdy ciepłe promienie słońca ogrzewają drzewa, to w miejscach ogrzanych soki zaczynają krążyć, tkanka zaczyna budzić się do życia, nabrzmiwać i wykształcać nowe komórki. Ponieważ jednak wszystkie te zjawiska są ściśle związane z ciepłem, więc nie dziw, że ożywiona tkanka jest wrażliwa na chłody i że mróz łatwo ją uszkadza.

Tymczasem w obecnej porze słońce w dzień nagrzewa południową stronę pnia i budzi ją do życia, podczas gdy inne części organizmu pozostają w uśpieniu, a w nocy mróz ścina soki i hamuje ich obieg. Są to zjawiska niepożądane, bo z ich wyniku pojawiają się na pniach od strony południowej rany mrozowe, wyrządzające drzewu dużą szkodę i trudne do wygojenia. W miejscach zmrożonych miazga ulega zniszczeniu, kora odpada płatami i soki nie mogą krążyć.

Wiadomo jednak, że płaszczyny jasne, zwłaszcza białe, znacznie słabiej się ogrzewają, niż ciemne, ponieważ odbijają promienie słoneczne. Żeby więc zapobiec nagrzewaniu się pni, gdy istnieje jeszcze obawa silniejszych mrozów, zaleca się bielić drzewa mlekiem wapiennym. W tym celu właściciele

drzew rozrabiają w wodzie wapno lasowane na ciecz o gęstości śmietany i byle wiechciem słomianym na kiju lub starym pędzlem malują pnie i konary, jak daleko dosięgną.

Dobrze, że to robią. Lepiej, niż gdyby nic nie robili. Ale można przy tym samym nakładzie pracy i pieniędzy zrobić jeszcze lepiej, jeśli się weźmie pod uwagę wszystkie zalety, jakie dobrze wykonane bielenie może przynieść drzewom.

W lutowym nrze „Hasła“ na str. 57 i 58 wspominaliśmy o bieleniu drzew w celu wyćpienia zarodników grzybków i szkodników, tkwiących w szczelinach pomimo oskrobania kory. Jeżeli szczeliny zostaną zamazane wapnem, to zarodniki ulegną uduszeniu. Wtedy wapno spełnia czynność mechaniczną. Jeśli jednak zamiast starego zlasowanego wapna użyjemy do bielenia drzew wapna zupełnie świeżego, otrzymanego z brył, które wskutek zwilżenia małą ilością wody rozsypie się na proszek i ten proszek zostanie rozrobiony w wodzie na mleko wapienne — wtedy oprócz działania mechanicznego będziemy mieli również działanie chemiczne. Takie świeżo zlasowane wapno posiada własności gryzące, które okaże się zabójcze dla zarodników grzybków, dla jajeczek, dla larw, poczwerek i zimujących w ukryciu gotowych owadów.

Ale czy te szkodniki zimują tylko na pniu i na najgrubszych konarach, tj. tam, gdzie gospodarz sięgnie swoim wiechciem w wapnie umaczanym? Nie!

Wiadomo, że mszyce, przedzimki i inne owady składają swe jajeczka na latoroślach pojedynczo, w bliskości pączków liściowych. Wiadomo, że zarodniki grzybków zimują na całej powierzchni drzewa. Więc czy bielenie ręczne spełni wszystkie zadania, które pragniemy mu postawić? Nie. Ale czy jest możliwe pobielenie wszystkich gałązek w rozłożystej koronie dużego drzewa? Pędzlem ani wiechciem słomianym nie jest możliwe, ale przecież istnieją opryskiwacze różnych wielkości i różnych typów. Trzeba w tym celu zrobić mleko wapienne rzadkie, przecedzić je przez gęste sitko, żeby usunąć wszystkie grudki i zrosić drzewa aż do wierzchołków tak samo, jak się zrasza Arbosanem, Larvinem, albo innymi środkami chemicznymi do zwalczania chorób i szkodników roślin. A może takie wapno przypali młodą korę i pączki? Niema obawy, o ile drzewa zostaną opryskane przed ruszeniem soków i zanim się rozchylą odporne, skórzaste łuski na pączkach.

Wapno, posiadające własności gryzące, rozmiękcza korę na pniach i konarach, ułatwia ich rozrastanie się, grubienie i zapobiega pękaniu kory.

Wapno niszczy mchy i porosty. Wapno silnie przylega do

tarczyków, a odpadając odrywa te szkodniki od kory. Ale samo bielenie nie wyczerpuje walki z tarczycami; drzewa opanowane silnie należy przeredzić, żeby powietrze i słońce miało do nich dostęp, trzeba zasilić, żeby bujniej rosły i trzeba przed bieleniem zrosić 5—10% roztworem pirokarbolineum, albo karboliny sadowniczej.

Kto maluje drzewa ręcznie, może dodać do wapna trochę gliny, żeby powłoka lepiej się trzymała. Lepiej jednak i skuteczniej zraszać rozpylaczem całe drzewa, aż do wierzchołków korony. Jeśli kto nie posiada rozpylacza, a nie może sobie pozwolić na kupno takiego przyrządu, to niech zachęci sąsiadów, ażeby nabyć opryskiwacz do spółki. Jeden dobry aparat może obsłużyć kilka sadów, może pracować przez całe lata, a dorodne i obfite owoce ze zdrowych drzew prędko zwrócą wyłożone pieniądze. Tym bardziej, że tym samym aparatem można będzie na wiosnę i w lecie opryskiwać drzewa Arbosanem przeciw grzybkom, Larvinem przeciw gąsienicom, a Aphimortem (marki Lekros) przeciw mszycom. Tylko trzeba zmienić wylot czyli dyszę, żeby dawała bardzo drobny rozpył mgławicowy, podczas gdy do opryskiwania wapnem nakręca się dyszę o większym otworze.

JERZY ŻAK, Brzesko

Tępienie nornic na terenie powiatu brzeskiego

Okręgowe Towarzystwo Rolnicze w Brzesku przystępuje wiosną br. do przeprowadzenia masowego tępienia nornic na terenie południowej części powiatu brzeskiego.

Nornice w ostatnich czasach rozmnożyły się w sposób zagrażający, wyrządzając ogromne szkody nie tylko właścicielom sadów, przez podgryzanie kory drzew, lecz także ogółowi

rolników przez zjadanie dużych ilości roślin okopowych i warzyw.

Akcja tępienia nornic będzie przeprowadzona przez zakładanie trutek z fosforkiem cynku.

W związku z powyższym odbył się w grudniu ub. r. dwudniowy kurs o ochronie roślin w Pow. Szkole Rolniczej w Wojniczu, którego uczestnicy wzięli udział w odprawie w dniu 26 stycznia b. r. w sali Wydziału Powiatowego w Brzesku. Uczestniczyli w niej również wychowankowie Pow. Szkoły Rolniczej w Wojniczu.

Na odprawie omówiono sposoby przeprowadzenia walki oraz wydano materiał do robienia trutek. W walce z nornicami weźmie udział około 70 wykwalifikowanych pracowników.

Zarządzeniem Pana Wojewody (Kr. Dz. Woj. Nr 20 z dnia 15 X 1936 poz. 136) tępienie nornic jest przymusowe i będzie obejmowało obszary następujących gmin: Iwkowa, Czchów, Zakliczyn, Wojnicz, Dębno, Uszew, Okocim i teren m. Brzeska.

Przekroczenie powyższego zarządzenia podlega karze aresztu do 6 tygodni i grzywnie od 10—3.000 zł, lub jednej z tych kar, o ile czyn ten nie stanowi przestępstwa, zagrożonego cięższą karą.

Przypuszczać należy, że wszyscy rolnicy powiatu brzeskiego przyjmą powyższą wiadomość z dużym zadowoleniem, gdyż tylko walka przeprowadzona zbiorowo może dać w rezultacie ograniczenie występowania nornic.

DZIAŁ PSZCZELARSKI

PIOTR WERNER, Tarnopol

Wernera „Pałac miodowy“ (Ul czysto polskiej konstrukcji)

Zamiast odpowiedzi pp. Wyszkowskiemu, Czechowskiemu i innym czytelnikom

(Ciąg dalszy)

Tym samym nadaje się do zimowli na toczku, a jako ul zgrabny i lekki — nadaje się również do zimowli w stebniku. Przy tym jest to ul całkiem prostej konstrukcji, bez żadnego zabawkarstwa i dziwołagów, poręczny i niedrogi, cała jego waga wynosi mniej więcej około 20 kg. Gdyby ewentualnie opisany tu ul z jakichś względów wydawał się komuś za obszerny, to zbudować go można również na 10 ramek w gnieździe — bez magazynu frontowego,

a tylko z magazynem tylnym na 3—4 ramki. Kasujemy wtedy środkowe czyli górne oczko w ścianie frontowej, a za to damy go w ścianie tylnej. Nadmienić również należy, że do boków znoszą pszczoły miód chętniej jak do nadstawek lub podstawek. Zastosowanie ramki pośredniej zabezpiecza zatem dobre przezimowanie i szybki rozwój pszczoł na wiosnę. Jest to ul odpowiadający swemu celowi i zaspakajający wszelkie wymagania nowoczesnej gospodarki, bez nadstawek, kratówek,

półramek i zabijania matek, równocześnie umożliwia rok rocznie wyhodowanie matki bez ulika weselnego, więc całkiem prostym i tanim sposobem. Ul ten w wysokim stopniu przyczyniłby się do selekcyjnej produkcji rasowych matek krajowych, a tym samym do wyrugowania z handlu matek obcych ras i różnych krzyżówek. Ul ten zapewnia duży zbiór miodu bez wielkiego trudu i kosztów.

Magazyny użyć można z powodzeniem na dodatkowe wiosenne czerwienie dalszych matek, jako samodzielnych roików żyjących wspólnym ciepłem — wskutek czego doprowadzić możemy do ogromnej siły na czas głównego pożytku. W magazynach tych przezimować mogą równocześnie całkiem dobrze rezerwowe matki, wczesną wiosną użyć je możemy we własnej pasiece, albo też dobrze sprzedać. Mając tak praktycznie urządzone ul, przystępujemy do miodobrania bez przeszkód — ponieważ mamy w gnieździe obecnie zamienionym na miodny — wyłącznie ramki wypełnione miodem bez czerwiu, jest to w zupełności zgodne z życiem pszczoł i interesem samego pszczelarza. W ten sposób wychodzimy zawsze obronną ręką; nie obawiamy się bezmatków ani osłabienia pszczoł, ponieważ matka czerwi stale w jednym z magazynów.

Ul ten zatem specjalnie nadawałby się również w okolice Podola, gdzie ogólnie stosowaną jest metoda bicia matek na czas kwitnienia hreczek. Wprowadzenie odpowiedniego ula wędrownego na tutejsze tereny i wymiana uli ciasnych na ule

postępowe, przyczyniłoby się w dużej mierze do postawienia pasiecznictwa podolskiego na poziomie odpowiadającym jego zadaniom i znaczeniu w gospodarstwach rolnych.

Ul jest z góry dostępny — bezpośrednio na ramki przychodzi płótno, na to powałka i papier falisty, przykryty płaskim daszkiem. Płótno, które przychodzi bezpośrednio na górne beleczki ramek gniazdowych umożliwia zamknięcie się pszczoł na tyłu ramkach, ile pszczoły w danym kłębie obsiadują — w ten sposób upodabniamy ul do kłody lub barci (ula nierozbieralnego) i zapewniamy tym samym każdemu, nawet słabemu rojowi tak ważne ciepło, potrzebne specjalnie do wiosennego rozwoju. W tych warunkach może sobie każdy rój ścieścić gniazdo bez pomocy pszczelarza. Wielką przysługę podczas przeglądu uli oddaje nam płatek karbolowy, który w dużej mierze ułatwia nam pracę.

Wyżej naprowadzone zalety stawiają opisany tu ul nie tylko w rzędzie uli dużych pasiek przemysłowych na pierwszym miejscu, ale dają gwarancję, że ul ten stosowny jest również dla każdego miłośnika najmniejszego ogródka, mieszkańców miast, podmiejskich osiedli oraz właścicieli sadów i innych, którzy nie mają wiele czasu na zajmowanie się pszczołami, a chcieliby mieć miód z własnej pasieki — nawet w najmniejszym ogródku — oraz miłe i zdrowe zajęcie na wolnym powietrzu przy pszczołach, w czasie wolnym od normalnych zajęć zawodowych lub biurowych.

(Dok. nastąpi)

PIOTR CIUPAK, Głogów

Karłowacenie pszczoły

Od najdawniejszych czasów u Słowian, szczególnie u Polaków bartnictwo było głównym zajęciem obok rolnictwa. Ówczesny bartnik umieszczał swe roje w barciach wyciętych w stuletnich drzewach i zajmował się nimi tyle, że do pewnej wysokości wycinał co roku plastry wraz z miodem, a górną część plastrów, gdzie mieściło się właściwe gniazdo, pozostawiał przez szereg lat niętkniętą, nie mając tam dostępu.

Z czasem, jak człowiek nabywał kulturę — trzebił lasy i zamieniał je na urodzajną glebę, bartnictwo zaczęło znikać, bo zabrakło na to długowiecznych drzew, w których bartnik umieszczał swe roje i siłą faktu, powstałe pasieki przy osiedlach, z początku w ulach kłodowych a później w ulach ramkowych.

To też dawniej przy gospodarce bartniczej, prababka obecnej naszej pszczoły rasy słowiańskiej, była zwana borówką, wskutek swojej drobności, ciemnego zabarwienia i nadzwyczajnej zjadliwości.

I dzisiaj są jeszcze nieuświadomieni pszczelarze, którzy twierdzą z całą pewnością, że mają pszczoły borówki, bo są bardzo małe, czarne i zjadliwe.

Tezy te, są zupełnie mylne, i nie mogą być poparte niczym, prócz głośownego twierdzenia, gdyż przyczyna drobnej, czarnej i zjadliwej pszczoły, jest ta sama u nowoczesnego niepraktyka pszczelarza, jaka była setki lat temu u bartnika, który do gniazda pszczoł nie miał dostępu i nigdy go nie zmienił.

Każda pszczoła z natury jest dziką, tymbardziej złośliwą, jeżeli pszczelarz chcąc uniknąć dotkliwych użądleń, pozostawi odnośny pień własnemu losowi, i to jest przyczyną zjadliwości pszczoł rasy słowiańskiej.

Wtedy pszczołom powracają pierwotne dzikie instynkty i takiego ula nie można otworzyć bez użycia bardzo silnego kurydła.

Natomiast jeżeli pszczelarz, ostrożnie i często do takiego pnia zagląda, pszczoły przyzwyczajają się powoli do widoku człowieka i stają się łagodne.

I dziś mamy jeszcze pszczelarzy, którzy różnią się od ówczesnych bartników tylko tym, że mają przy domach ule ramkowe i zajmują się pszczołami wtedy, gdy w ulu jest trochę miodu do wzięcia, a pszczoły osadzone w ulu pozostają na tych samych plastrach tak długo, aż zginą najczęściej z głodu. Wtedy ten nowoczesny pszczelarz wyjmuje ramki, oczyszcza z pozostałych pszczoł i osadza nowe roje — o ile naturalnie motylca w międzyczasie nie zniszczyła tych nienadających się do dalszego użytku plastrów.

Nieuświadomiony pszczelarz nie zdaje sobie z tego w ogóle sprawy, jaką krzywdę wyrządza sobie i swoim pszczołom, przez zaniedbanie zmiany gniazda sztuczną węzą, przynajmniej co trzeci rok co jest koniecznie wskazanym nawet ze względów higienicznych.

Trzeba sobie uświadomić, że każda pszczoła przepoczwarza się w zamkniętej komórce i po-

zostawia w swojej kolebce pa-
jęczynowatą cienką koszulkę,
ale takich koszulek pozostaje
w plastrach w gnieździe w każ-
dej komórce po 12 rocznie a w
10-ciu latach po 120. Wskutek
tego komórki pszczele zmniej-
szają się o 1/3 część swej ob-
jętości.

W celach doświadczalnych,
chcąc przekonać się, czy przy-

roda sama potrafi obronić się
przed skarłowaceniem pewnej
rasy, nie zmieniałem przez 10
lat w jednym ulu plastrów.

Pszczoły w pierwszych latach
nie różniły się niczym od in-
nych, pracowały bardzo wy-
datnie i pień należał do naj-
młodniejszych, jednakowoż wię-
cej zjadliwych jak inne.

(Dok. nast.)

PIOTR WERNER

Kalendarz robót w pasiece

na miesiąc marzec

Teraz nadchodzi najważniej-
szy moment dla pszczelarza
względnie dla pszczół, tj. przed-
nowek — teraz należy przypil-
nować aby cała praca i włożo-
ny kapitał nie poszły na marne.
Kto zimuje pszczoły w stebniku
musi obowiązkowo dbać o dob-
rą wentylację i odświeżanie nie-
tylko samego stebnika ale i to
samo zastosować w ulach. Za-
pewnić pszczołom bezwzględny
spokój i jak najniższą tempe-
raturę 3—4°C + tak żeby matki
jak najmniej czerwiły. Pszczo-
łom stojącym na toczeniu zabez-
pieczyć należy oczka gancz-
kami przed ostrymi wiatrami i
promieniami słonecznymi. Każ-
dy pasiecznik obowiązkowo po-
winien być przy oblocie. W pniu
w którym pszczoły wieczorem
niespokojnie przed oczkiem bie-
gają — jak gdyby czegoś szu-
kały — z pewnością jest bez-
matki — należy go zrewidowa-
ć i złemu zaradzić przez do-
danie matki rezerwowej — albo
połączyć z innym słabeuszem.
Gruntowną rewizję pasieki prze-
prowadzamy dopiero z ustale-
niem się ciepłej pogody, gniaz-
da w miarę potrzeby zcieścić
i dobrze ucieplić. Ze zrozumia-

łych powodów, jest teraz ciepło
ważniejsze jak w zimie — do
otulania użyć należy mat słow-
mianych. Ule z góry dostępne
specjalnie otulić należy płótnem,
które przychodzi wprost na be-
leczki ramek, na to przychodzi
papier (falisty) — następnie da-
jemy powałkę, matę i daszek.
Do rozwoju potrzebny jest py-
łek i miód (cukier i białko). Im
więcej czerwiu w ulu się znaj-
duje tym więcej pszczoły w po-
le się wyrwywają.

W chłodne i dżdżyste dni
należy pszczoły zamykać i pod-
dawać ciepłą wodę i słodzone
mleko, które zawiera dużo biał-
ka i innych składników potrzeb-
nych do budowy ciała młodego
czerwiu. Poddawanie mleka za-
lecam tam gdzie w przyrodzie
pyłku brak (naturalnego chleba)
albo mróz go zwarzył — a spe-
cjalnie na Podolu, gdzie wio-
sennego pożytku prawie że nie-
ma, albo niewiele go jest. Wy-
loty zwęzić stosownie do siły,
paliki zrewidować oraz daszki,
aby nie zaciekały.

Pszczoły w stebniku należy
przetrzywać o ile się to tylko
da jak najdłużej — wynieść
pszczoły najstosowniej z wie-

czora i ustawić na stare stanowiska. Specjalną uwagę należy przy tym zwrócić na znaki orientacyjne i ustawianie uli oczkami w różnych kierunkach. Malowanie wylotków odpowiednimi kolorami, takimi — które oko pszczoły wybitnie rozróżnia, jest dobrym sposobem na zlatywanie się roi przy wiosennym oblocie pszczół. Z praktyki wiemy że pszczoły nietylko kierują się wzrokiem ale doskonałą orientację zapewnia im również wyspecjalizowany węch, dlatego zaleca się również poddawanie pszczołom różnych zapachów, ponieważ pszczoły świeżo wyniesione ze stebnika wszystkie jednym zapachem stebnikowym przesiąknięte są.

Dobry pasiecznik jeszcze w jesieni zaopatrył swoje pszczoły na zimę w dostateczne zapasy tak, że teraz o podkarmianiu myśleć nie potrzebuje — wczesne wiosenne podkarmianie

jest zabójcze, ale jeżeli ktoś z musu karmić musi to niech to robi ostrożnie aby nie wywołać rabunku w pasiece.

Nadchodzi również czas sadzenia drzewek, niechże więc wszyscy pasiecznicy dadzą dobry przykład. Sadzić nietylko drzewka owocowe ale i miododajne — oraz siać rośliny miododajne; mogą to być rośliny lekarskie, przemysłowe i pastewne — jak kolendra, gorczyca biała, słonecznik, który specjalnie zalecam pasiekom podolskim wywożonym na hreczki w czyste pole jako doskonałą osłonę, następnie koniczynę białą szwedzką, lucernę, nostrzyk biały, seradelę i inne; z kwiatów rezedę, w ten sposób nietylko przysporzymy paszę dla pszczół, ale będziemy mieć dodatkowo ziarno i paszę dla inwentarza, której zwykle w naszych gospodarstwach 50% brakuje, a dokupić niema za co.

DZIAŁ ROLNY



FORT. STARZYŃSKI

Nawożenie łąk

Od czasu, kiedy za przykładem zagranicy i u nas zrozumiano potrzebę nawożenia łąk, jako jednego z ważnych czynników poprawy ich wydajności, sprawa ta zaczęła być przedmiotem badań, w jakim zakresie i jakimi nawozami należy to użyżnianie przeprowadzać.

Ze względu na chwałebną oszczędność, rekomendowano w pierwszym rządzie stosowanie kompostów. Rada bardzo dobra, bo w ten sposób można pobu-

dzić do rozkładu kwaśną próchnicę, stanowiącą zwykle składową część łąkowej darni, a więc zyskać dla roślin łąkowych niezbędny azot, którego zawartość zresztą i w samym kompoście mogła być obfita. Natomiast co do odżywczych składników mineralnych, to kompost mógł ich dostarczyć tylko o tyle, o ile był urabiany z materiałów obfitujących w składniki takie, jak popiół drzewny, zawierający obfitość potasu oraz odchody

ptasie, ludzkie, lub odpadki z rzeźni, o ile chodzi o fosfor. W praktyce jednak rzadko kiedy można się spotkać z takimi kompostami, chętniej stosowanymi pod warzywa, natomiast najczęściej przeznaczają się na łąki różne skrzybanki z podwórzeza czy z przydrożków, w których może być sporo piasku — ale niewiele owych cennych mineralnych pokarmów.

Łąkom próchnicznym to nie szkodzi, ale też i nie zaspakają potrzeby bujnego rozwoju roślinności. To też gdy się zorientowano, że w nawozach pomocniczych — choć wymaga to pewnego pięciennego wydatku — znajdujemy potrzebne łące składniki, sprawa się mocno uprościła i pozostawało tylko wybrać odpowiednie nawozy w formie najprzydatniejszej i najbardziej opłacalnej.

Jak już wyżej zaznaczyłem, sprawa azotowego nawożenia może być rozwiązana stosowaniem środków domowych, gdyż azot w glebie łąkowej może być uruchomiony przez zastosowanie kompostów i przewietrzanie gleby łąkowej. Jednakże dotyczy to łąk próchnicznych. Tam zaś, gdzie próchnicy mało — na łąkach i pastwiskach górskich — może być azot w nawozie sztucznym bardzo cennym dodatkiem. Zresztą nie tylko na takich łąkach, ale wszędzie, gdzie chcemy pobudzić szybki rozwój roślinności łąkowej, zastosowanie nawozu azotowego będzie bardzo wskazane. W Belgii np. stale stosuje się na łąki saletrę, by uzyskać jak najwcześniej należyty pokos czy pastwisko. Stosując nawozy azotowe, wymagające wymieszania ich z glebą łąkową, jak np. azotniak, możemy go dać nawet

przed zimą pod ostrą bronę, na wiosnę zaś bywa u nas rekomendowany do przykrycia broną saletrzak, jako tańszy od saletry. Dawki nawozu azotowego mogą być różne, co zależy od miejscowych warunków, najmniejszą określa się 15 kg czystego azotu na hektar.

Jeżeli potrzeba nawozu azotowego może być, wobec możliwości uzyskiwania azotu ze związków próchnicznych kwestionowana, to nie może być o tym mowy, gdy chodzi o fosfor czy potas. Dawno już stwierdzono, że łąki nasze przeważnie są pozbawione składników potasowych. Wynika to z tego, że rośliny łąkowe potasu wymagają b. wiele, a w glebie, najczęściej torfiastej, znajdują go mało.

To też w bardzo licznych doświadczeniach samym nawozem potasowym uzyskiwano już bardzo znaczne przyrosty plonów łąkowych. Szczególniej zaznacza się to na torfach położonych w piaszczystych kotlinach, dokąd nie spływają wody namuliste. Potas działa tu nie tylko jako pokarm roślinny, ale działa również jako środek ochronny przeciw późnionym przymrozkom.

Ze wszystkich form nawozu potasowego — surowe sole, a więc kainit 10¹/₀—12⁰/₀ oraz sól 21⁴/₀ są uważane za najodpowiedniejsze. Dają one stosunkowo większe plony niż sole wysokoprocentowe, może dlatego, że oprócz składników potasowych zawierają w sobie i inne sole, których działanie wyrzecz może wpływ dodatni. Zresztą polskie kainity zawierają mniej chlorków niż strasfurckie, to też i pewne obawy co do szkodliwego działania chlorków, wysuwane niekiedy przez

Niemców, u nas nie mają większego znaczenia. Tylko na świeżo założonych łąkach, o glebie związlejszej, może się okazać właściwszym stosowanie 40% soli potasowej.

Co do ilości potrzebnego potasu na łąki, to zależy to oczywiście od zasobów istniejącego w glebie potasu, oraz innych czynników, które mogą hamować działanie tego składnika. Dając potas na łąki po raz pierwszy, zawsze dajemy go na zapas, stosując około 800 kg kainitu na ha — względnie odpowiednio zmniejszoną dawkę soli o wyższej procentowości. Stosując obfite dawki potasu, pobudzające silniejszy rozwój roślin łąkowych, nie możemy zapominać, że zwiększone sprzęty siana muszą też pochłaniać i większe zasoby kwasu fosforowego i o ile tych zasobów mogło ewentualnie wystarczać na mizerne sprzęty, to teraz, na większe, zaczniesz ich brakować, a nawet wkrótce może wpłynąć na zmniejszenie działania potasu. Słowem staje się koniecznym uzupełnić nawożenie potasowe nawożeniem fosforowym. I nie tylko o same zwyczki plonów tu chodzi, ale i o jakość siana, które dzięki nawozowi fosforowemu staje się bogatsze w białko, trawa staje się pożywniejsza i pojawiają się rośliny motylkowe, czyniąc siano smakowszym i zasobniejszym w cenny dla zwierząt fosfor.

Wskutek zasilenia roślin fosforem są one odporniejsze na suszę.

Od czasu Wagnera, który przed kilkudziesięciu laty bardzo usilnie propagował stosowanie nowego wówczas nawozu fosforowego żużli Thomasa na łąki, zdawało się, że będzie to

nawóz do tego celu najwłaściwszy. Przemawiała za tym i taniść tomasówki i jej wapienne domieszki; przy czym znakomite rozpylenie zdawało się upoważniać do mniemania, że oddziaływanie tego nawozu w glebie łąkowej będzie jak najintensywniejsze. Za przykładem Niemców i u nas weszło w zwyczaj uważać tomasynę za nawóz fosforowy na łąki najodpowiedniejszy. Dopiero od niedawna nasz znakomity znawca spraw łąkowych dr Golonka zwrócił słuszną uwagę, że winna nas interesować nie tylko niemiecka opinia, lecz i siła produkcyjna danego nawozu.

Jeżeli wziąć pod uwagę superfosfat, to nawóz ten, jako rozpuszczalny w wodzie, przeniknie wraz z nią w glebę łąkową wszędzie, natomiast cząsteczki tomasyny tylko tam się znajdują, gdzie mechanicznie zostaną wbronowane i jasnym jest, że nie znajdują się w obrębie wszystkich korzonków roślinnych. Trzebaby chyba glebę łąkową całkowicie przedrapać i przemieszać, co przecie spowodowałoby zupełne zniszczenie darni. Jeżeli więc na kwaśnych sapach przed ich zasiewem możnaby owe idealne wymieszanie osiągnąć — to nigdy na łące.

Stecker, licząc się ze stratami superfosfatu, gdy przechodzi od w glebie łąkowej w fosforany trudniej rozpuszczalne stwierdza, że pomimo tego „cofania się“ superfosfat, jako z początku rozpuszczalny, zostaje równomiernie w glebie rozmieszczony i z tego właśnie względu jest dostępniejszy dla korzeni roślin. Zresztą poza rozumowaniem, przemawiającym za superfosfatem, jako nawozem naj-

odpowiedniejszym na łąki, mamy i rezultaty odnośnych porównawczych doświadczeń z tomasówką i superfosfatem, które stwierdzają lepsze działanie tego ostatniego. Szereg tych doświadczeń można znaleźć w

książce dra Golonki „Podręcznik uprawy łąki“ na str. 322 i dalszych. Przytoczę z nich jedno z publikacji Liechti'ego. Dawki nawozów wynosiły 80 kg kwasu fosforowego, 120 kg tlenku potasu i 30 kg azotu na ha.

Średnie plony siana z ha w cent. metr.:

| Nawożenie: | Rok: | 1897 | 1898 | 1899 | 1900 | 1901 | 1902 |
|------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Bez nawozu | | 65,4 | 61,2 | 73,4 | 92,4 | 39,3 | 62,6 |
| Superfosfat + KN | | 75,0 | 85,2 | 105,2 | 119,1 | 66,1 | 78,6 |
| Tomasyna + KN | | 71,1 | 80,5 | 106,5 | 119,0 | 66,4 | 75,9 |

W szczególności w latach suchych można zauważyć korzystniejszy wpływ superfosfatu w stosunku do tomasyny, gdyż szybkie zdobycie łatwo dostępnego kwasu fosforowego ze superfosfatu, pozwoliło roślinom przetrwać skutki posuchy bez większych strat. Superfosfatu niema powodu dawać na zapas — lecz nawożenie powtarzać należy corocznie w ilościach nie takich może jak w wyżej podanym przykładzie, lecz od 2-ch do 3-ch cent. metr. na ha.

Streszczając działanie kwasu

fosforowego na łąkach, możemy powiedzieć, że wyłączając gleby skrajnie bezwapienne i piaszczyste — superfosfat będzie nawozem odpowiedniejszym niż tomasyna, tak ze względu na plon siana, jak i zasobność jego w kwas fosforowy.

Czas stosowania superfosfatu to wczesna wiosna, jakkolwiek niektórzy autorzy twierdzą — jeśli łąka nie podlega zalewowi to i nawóz potasowy i fosforowy korzystniej będzie zastosować w jesieni.

Inż. T. SYCHORA, Czernichów

Przypomnienia na marzec

Wczesno-wiosenne uprawy w polu, bo do takich zaliczyć należy prace w polu w marcu, rozpoczynać należy od ostatecznego przygotowania roli pod zasiew jarzyn. Wiemy, że orki przedzimowe miały na celu nie tylko rozkruszenie mrozami ziemi, ale też nagromadzenie wilgoci z opadów, która będzie potrzebna roślinom przez cały okres jej wzrostu. Wprawdzie i opady wiosenne nie są dla roślin bez znaczenia, ale rzadko kiedy jest ich aż tyle, by dobrze przemoczyły ziemię, duża

jej ilość szybko wyparuje, a bardzo często też się zdarza, że wiosny są suche i rośliny cierpieć będą na niedostatek wody. A więc, jak tylko można najwcześniej, wyjechać w pole z włóką, lub broną, by orkę zimową zwłóczyć, spulchnić i odświeżyć aby z jednej strony przerwać nadmierne parowanie wody z roli, a przez to ziemia się szybciej nagrzeję, co w rezultacie przyspieszy jej życie i wydobranie. Wyrównanie i spulchnienie powierzchni roli na wiosnę, przerywając parowanie, ma

szczególne znaczenie na ziemiach lżejszych, przepuszczalnych, gdyż od umiejętnej gospodarki wodnej na tych ziemiach zależy zawsze wysokość i jakość plonu. Orek wiosennych na takich gruntach o ile możności unikać, a przedsięwzięte poprawianie wykonywać kultywatorami, lub bronami sprężynowymi.

Kończyć wywózkę obornika pod ziemniaki, względnie rozrzucać wywieziony i złożony w przyzmy w ziemi i zaraz przyorać. Wczesną wiosną możemy nawozić obornikiem pole pod bobik i mieszanki na zieloną paszę.

Przebieg tegorocznej zimy nastręcza rolnikom wiele obaw co do przezimowania ozimin. Obawy te są tym bardziej uzasadnione, że w wielu okolicach Polski, jesień była niezwykłe dżdżysta, co spowodowało znaczne opóźnienie zasiewów ozimin, które przez to nie mogły się ani należycie zakorzenić, ani rozkrzewić. Skoro więc śniegi stają, a rola nieco obeschnie, pilnie przejrzeć zasiewy i zbadać stan ich uszkodzenia i zdecydować, co w danym wypadku należałoby zrobić. Należy się spodziewać, że na gruntach lekkich, piaszczystych najwięcej ucierpiały zasiewy żyta przez obnażanie korzonków przez silne wiatry. Gdy stwierdzimy, że opłaca się jeszcze takie żyto ratować, zasilić go saletrą wapniową i zwałować dość ciężkim wałkiem, ale gdy rola nie jest ani zanadto mokra, ani zbyt sucha. Także na ziemiach bogatych w próchnicę i przez to silnie zatrzymującą wilgoć, wskutek silnych mrozów, a później nagłych odwilży na wiosnę, roślina zostaje wysadzoną z ziemi, a korzonki ogołoczone, skut-

kiem czego rośliny, albo słabo się rozwijają, albo obumierają. Również wczesne przywałowanie na wiosnę może uratować rośliny. W ogóle osłabione oziminy ratować przez zasilanie gnojówką i nawozami saletrzanymi. Przepadłe oziminy przyorać i zasiać odpowiednie jare.

Koniczyny, gdy stan wilgoci ziemi na to pozwala, bronować, a w miejscach wymarznionych, podsiewać koniczyną szwedzką, inkarnatką, lub rajgrasem jednorocznym.

W marcu rozpoczynają się już wiosenne siewy, a niekiedy nawet sadzenie wczesnych ziemniaków.

Najwcześniej, skoro tylko można wejść w pole, wsiewać koniczyny w oziminy. Jeżeli pole jest suche, to zasiew przywałować gładkim lekkim wałkiem. Siejąc koniczyny zwłaszcza na dwuletnie użytkowanie, dobrze jest wysiać ją z tymotką, lub rajgrasem włoskim, co poprawia nie tylko wartość siana, ale i ilość. Siew koniczyn w zboża jare uskutecznia się zwyczajnie dopiero po ich zasiewie.

Wczesnych siewów wiosennych wymagają ze strączkowych groch, bobik i wyka, przy czym szczególnie przy uprawie grochu pamiętać o nawozach fosforowych i potasowych, które nie tylko wpływają na znaczne podniesienie się plonu, ale na jakość jadalnego grochu, czyniąc go zdolniejszym do gotowania. Zasiewy grochu chronić przed ptactwem.

Ze zbożowych siać w marcu owies, pszenicę jarą i żyto jare, a można też już rozpocząć siew jęczmienia.

Z okopowych wysiewać marchew pastewną, można też rozpocząć sadzenie wczesnych ziemniaków, ale z tym nie należy się zbyt spieszyc, bo

wschody ziemniaków wymagają ustalonej i cieplej pogody.

Również mak wysiewa się w marcu. Siał wreszcie wczesne mieszanki na paszę.

SPRAWOZDANIA

Związek Producentów Warzyw w Krakowie

W dniu 11 lutego 1937 odbyło się walne zebranie Związku w lokalu przy ul. Mazowieckiej 61.

Zebranie otworzył w drugim terminie prezes dr M. Kamberski, który zarządził też wybór przewodniczącego. Na prośbę wszystkich zebranych objął dr Kamberski przewodnictwo obrad. Na wstępie powitał przedstawiciela Kr. Izby Rolniczej p. doc. dra Stef. Ziobrowskiego.

Po odczytaniu protokołu z ostatniego walnego zebrania, który zebrani przyjęli do wiadomości, przystąpił prezes do sprawozdania z działalności Związku w roku ubiegłym.

Między innymi zaznaczył, iż spadek cen produktów rolnych uległ zahamowaniu, skutkiem czego zaznaczyła się nieznaczna poprawa w handlu warzywami, co jednak nie jest jeszcze równoznaczne z należytą opłacalnością produkcji warzyw. Ale ponieważ dzięki znacznej wyższej cenie zbóż podniosła się rentowność ich uprawy — jest uzasadniona nadzieja, że okoliczne dwory zarzucą mało rentującą się dziś uprawę warzyw, co może spowodować lekką wyżkę cen wszystkich warzyw w handlu. Sama jednak wyżka cen nie jest w stanie poprawić dostatecznie sytuacji naszego warzywnictwa, dopóki nie na-

stąpi wydatne polepszenie się jakości produkowanych warzyw i zwiększenie się przez to ich konsumpcji.

Podjętą w tym kierunku jest dążenie do standaryzacji warzyw. Pierwsze kroki zostały już zrobione, a mianowicie ustalono w porozumieniu z Izłą Rolniczą „Tymczasowy dobór warzyw“.

Następnie wspomniał Prezes, że na skutek interwencji Związku zobowiązał się Zarząd Miasta wybrukować obecny plac targowy warzywny dla lepszego utrzymania czystości. Plac ten okazał się całkiem za mały na potrzeby handlu warzywami i z tego wszyscy zdają sobie sprawę.

Poruszył również p. Prezes sprawę pozyskiwania nowych członków i to nie tylko z samego Krakowa. Albowiem silny liczebnie Związek będzie mógł więcej działać i łatwiej swoje postulaty przeprowadzać.

Następnie wywiązała się dyskusja, w której zabrał głos p. doc. dr Ziobrowski, oświadczając zebranim, że u władz warszawskich pokutuje opinia, jakoby w Krakowie produkcja warzyw była całkiem niedostateczna i niewiele znacząca. Opinię taką urobiły sobie władze dlatego, że Krak. Izba Rolnicza nie dysponuje dotąd żadną

statystyką uprawy warzyw, oraz że brak jest w Krakowie odpowiednio silnej organizacji całego warzywnictwa. To też przeprowadzenie odpowiedniej statystyki jest najpilniejszym nakazem chwili, jak również wzmocnienie organizacji, oraz rozszerzenie jej na całe województwo krakowskie i przeprowadzenie standaryzacji warzyw i organizacji zbytu. Sprawa ta jest ważna także ze względu na rychłe zamknięcie granicy Śląska od strony Niemiec. Na opanowanie warzywnego rynku śląskiego już się organizacje warszawskie przygotowują.

Inż. St. Warzecha przedstawił następnie wielkie trudności konkurencji z Bułgarami, którzy coraz liczniej napływają do naszego kraju. Omawiano także sprawę wzmocnienia spółdzielni warzywniej i uznano ją za konieczną, ale z tym, że powinna ona mieć inną podstawę organizacji, któraby zastąpiła jej zdrowy rozwój. Taka spółdzielnia mogłaby także uruchomić przetwórnictwo, konieczną dla przeróbki nadprodukcji warzyw w Krakowie.

W dyskusji nad sprawą lożalu Związku wysunął dr F. Goc projekt, aby zwrócić się do Krak. Izby Rolniczej z prośbą, by zechciała użyzyć Zwią-

zkowi miejsca w swoim gmachu dla urządzania miesięcznych zebrań.

Następnie odczytano sprawozdanie kasowe i omówiono sprawę wkładek. Po udzieleniu absolutorium ustępującemu zarządowi, wybrano nowy zarząd w następującym składzie: prezes dr Kamberski, członkowie Zarządu: dr F. Goc, dyr. I. Gabryl, A. Hajdziński, J. Mysiak, St. Kawalec, J. Guzik, A. Kawalec, J. Miecik, K. Uznański. L. Zbroja, F. Zbroja, K. Zbroja, P. Strzelichowski, A. Buczak, J. Buczak i I. Czapiak.

Komisja rewizyjna: A. Jędrzejczyk, J. Konik, J. Stypuła, Wł. Zbroja i St. Frasik.

Kandydaci zostali wybrani jednogłośnie.

Zebranie uchwaliło dalej abonować dla wszystkich członków Związku „Hasło Ogrodniczo-Rolnicze“ na koszt Związku.

Wpisowe zostało obniżone uchwałą do kwoty 1 zł. W wyniku dyskusji nad sprawą udziału w Wojewódzkiej Wystawie Ogrodniczej — zebranie upoważniło Zarząd Związku do wydatkowania na ten cel kwoty zł 150.—

Na tym walne zebranie zamknięto.

**Sekretariat
Zw. Prod. Warz.**

ROZE

w bogatym sortymencie do wszystkich celów. krzewy owocowe i ozdobne, rośliny pnące i żywopłotowe, bzy w licznych odmianach, dziczki róż, podkłádki owocowe i bzu, rabarbar w pierwszorzędnym sortymencie oraz inne artykuły w zakresie szkółkarstwa wchodzące poleca do wysyłki jesiennej lub wiosennej



GOSPODARSTWO OGRODNICZE

K. EIZYK, KUTNO, skrz. poczt. 55 - Telefon 270

Katalogi
na żądanie

PYTANIA i ODPOWIEDZI REDAKCJI

Redakcja udziela odpowiedzi tylko stałym Prenumeratorom po nadesłaniu znaczka pocztowego za 25 gr. Odpowiedzi w piśmie załatwiane są tylko te, które nadają się do druku i zostały nadesłane najpóźniej do połowy ostatniego miesiąca. Później nadesłane pytania nie będą mogły być zamieszczone w najbliższym N-rze H. O. R., jak również nie będą wysyłane drogą listowną, o ile pytający nie dołączył do listu znaczka pocztowego.

Czynimy uwagi te dlatego, że w ostatnich czasach Redakcja jest formalnie zasypywana pytaniami z różnych działów i gałęzi, które nie mogą być na miejscu załatwione, ale przez współpracowników, mieszkających poza Tarnowem. Pytania takie Redakcja wysyła do załatwienia, opłacając pocztę, nie tylko wysyłkową ale i powrotną, a także płaci honorarium za odpowiedzi, co znacznie obciąża skromny budżet Administracji.

Pytanie 22. Proszę o podanie mi wskazówek jak wybudować przechowalnię na owoce i z jakiego materiału.

Tadeusz Baciara, Tursko

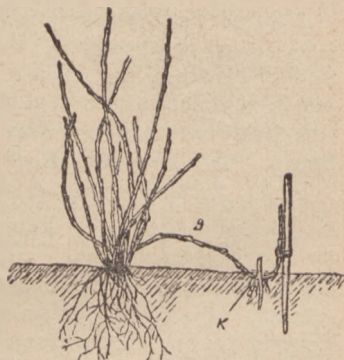
Odpowiedź 22. Chcąc dać odpowiedź na powyższe pytanie, musielibyśmy napisać nie artykuł, ale książeczkę. Radzimy nabyć już gotową broszurę o budowie różnego typu przechowalni, którą napisał inż. Z. Kułakowski p. t. „przechowalnie owocowe“, lub dr Chroboczka p. t. „Budowa i prowadzenie przechowalni na owoce“. Książeczki te są do nabycia we wszystkich większych księgarniach.

Pytanie 23. Jaki jest najlepszy sposób rozmnażania agrestu?

Jan Gartkiewicz, Andryjanki

Odpowiedź 23. Agrest najlepiej rozmnażać jest przez odkłady. W tym celu wybiera się krzaki najzdrowsze i najsilniejsze, wokół których ziemia winna być dobrze spulchniona. Zaraz po opadnięciu liści najmłodsze gałązki nagina się do wykopanych płytkich rowków, u-

mocowuje gałązki przy pomocy haczyków, obsypuje ziemią i tak pozostawia do wiosny. Nagięte gałązki przypina się w połowie ich długości do ziemi, a końce wyprostowuje i wiąże do małych palików (patrz rys.)



Krzak agrestu z odkładem

Pamiętać przy tym żeby na sadzonki wybierać tylko młode gałązki. Odkłady można robić także i wiosną, jednak jesienne dają silniejsze krzaki.

Jak dalej pielęgnować, znajdzie WPan opis w każdym podręczniku sadownictwa.

Pytanie 24. Proszę o wskazanie mi źródła nabycia zrazów

do szczepienia odmiany Bukówka.

*Wszótek Szczepan
wieś Łunie, Wileńskie*

Odpowiedź 24. W sprawie zakupu zrazów odmiany Bukówka, zechce WPan zwrócić się do Okręgowego Towarzystwa Rolniczego w Krośnie, które wskaże adresy sadowników z Korczyny, lub samego Krosna, u których będzie mógł WPan otrzymać pożądaną ilość zrazów do szczepienia wiosennego. Na odpowiedź dołączyć znaczek pocztowy za 25 gr.

Pytanie 25. Proszę o wskazówki jak nawozić łąkę wiosną.

*Wszótek Szczepan
wieś Łunie*

Odpowiedź 25. Zamiast odpowiedzi, zamieszczamy w tekście specjalny artykuł o nawożeniu łąk, który polecamy specjalnej uwadze W Pana.

Pytanie 26. Chcę wybudować w g najlepszych wzorów przechowalnię na owoce. Proszę o wyczerpujące wskazówki, lub podanie odpowiedniej broszury. *St. Filipiak, Kuluszki*

Odpowiedź 26. Polecamy do przestudiowania książeczkę dr Chroboczka, p. t. „Budowa i prowadzenie przechowalni na owoce”. Znajdzie WPan w książeczce tej wyczerpujące wskazówki. Cena książeczki 2 zł.

Pytanie 27. Proszę mi wskazać źródło nabycia gotowych uli typu „Ul Wernera”, lub amerykańskich.

St. Filipiak

Odpowiedź 27. Ule typu „Wernera” dostanie WPan u p. Piotra Wernera, instruktora pszczelnictwa w Tarnopolu, zaś typu amerykańskiego u p. Michała Dudzika w Łostówce pocz.

Mszana Dolna pow. Limanowa. Ceny nie możemy podać, gdyż są nam nie znane.

Pytanie 28. Uprzejmie proszę o łaskawą odpowiedź co zrobić z winem porzeczkowym (białym), które prawdopodobnie przez nieumiejętne zastosowanie cukru, jest bardzo kwaśne, czy da się jeszcze naprawić przez dodanie cukru i w jakiej ilości na 1 litr? *G. K., Całoszyn*

Odpowiedź 28. Wino porzeczkowe z białych porzeczek, o ile tylko jest dobrze prefermentowane, można w każdym czasie dosłodzić nietylko bez szkody dla niego, ale właśnie z korzyścią. Dosładzanie praktykuje się tak u win owocowych, o ile są za kwaśne, jak również i winogronowych. Ilości cukru na litr wina na odległość ustalić nie można, natomiast na miejscu bardzo łatwo. Mianowicie wlewa się do szklanki przypuśemy pół litra danego wina a następnie dosypuje się dawki cukru, poprzednio dokładnie zważone. Po rozpuszczeniu zupełnym danej dawki i dobrym rozmieszaniu próbuje się smak wina, biorąc kilka kropel na język. Skoro osiągnie się pożądaną smak, łatwo następnie obliczyć, ile cukru trzeba dodać do posiadanej ilości win. Po dodaniu cukru do wina po jednym dniu stania należy wino dobrze wymieszać, a powtórzyć to po raz drugi w dniu następnym. O ile wino miało nie wysoki procent alkoholu, może przyjść po dodaniu cukru jeszcze wtórna fermentacja. To też po dodaniu cukru należy na wszelki wypadek założyć rurkę fermentacyjną i nie spuszczać wina do flaszek przed upływem sześciu miesięcy.

Pytanie 29. Gdzie można dostać t. zw. próbnik do badania kwasu i słodczy w jakiej firmie i ile kosztuje?

G. K., *Całozyn*

Odpowiedź 29. Oznaczenie procentu kwasu może być dokonane tylko na drodze analizy chemicznej. Zresztą jest ono przy wyrobie win na własny użytek niekonieczne, ponieważ wystarczy zupełnie stwierdzenie smakiem. Natomiast przyrząd do mierzenia cukru istnieje. Nazywa się sacharometr i jest do nabycia wraz z przepisem użycia w firmie Złotnicki we Lwowie, pasarz Hausmana wzgl. może być zamówiony przez każdą drogerię. O cenie poinformuje firma.

Pytanie 30. Czy przy zastosowaniu emulsji składającej się z 7 kg wapna palonego, 3 kg gliny, 3 kg krowieńca, 2 kg sody do prania, 3 kg mydła szarego na 100 litrów wody nie będzie szkodliwe dla drzewek 5-cio letnich? Czy użyć inne chemikalia?

G. K., *Całozyn*

Odpowiedź 30. Mamy wrażenie, iż podana przez Pana kompozycja składników, jak wapna palonego, gliny, mydła szarego, krowieńca i sody do prania, odpowiednio w wodzie rozcieńczonych, ma służyć do smarowania pni drzewek a nie do opryskiwania koron, ponie-

waż w takim składzie żaden opryskiwacz nie zdoła jej rozpylić. O ile chodzi o opryskiwanie całych drzewek przeciwko szkodnikom zwierzęcym, to najlepsze usługi oddaje tutaj karbolina sadownicza lub Piro Karbolina w roztworze dziesięcioprocentowym. Cieczami tymi można operować jedynie tak długo, jak długo pączki jeszcze są w uśpieniu.

Pytanie 31. Jakie budować ule dla własnej pasieki.

J. Sz., *Brzostek*

Odpowiedź 31. Wyczerpujące wskazówki znajdzie WPan w każdym podręczniku pszczelar-skim. Polecamy uwadze WPana artykuł p. Wenera.

Pytanie 32. Czy można wysiać między drzewkami owocowymi wykę, groch, peluszki i t. p., rozsiewając uprzednio Kalimag. Grunt w uprawie od kilku lat.

M. Wandel, *Warszawa*

Odpowiedź 32. Radzimy przed wysiewem nasion wspomnianych roślin użyć nie tylko nawozów potasowych w formie Kalimagu, ale także i superfosfatu w ilości około 300—350 kg na 1 ha.

Po zbiorze wyki i grochu wysiać łubin i późną jesienią przyorać go na zielony nawóz.

(*Dokończenie odpowiedzi podamy w Nr 4 „H. O. R.”*)

Nasiona

połne: koniczyny, lucerny, wszelkie trawy, strączkowe, okopowe, łubiny słodkie, trawę sudańską, mławę pastewną — oraz warzyw i kwiatów

po cenach przystępnych za towary gwarantowane — poleca

ALEKSANDER SZYFTER — Poznań, ul. Wielka 11

SKŁAD i HODOWLA NASION

Cennik i oferty wysyłam na żądanie bezpłatnie

BOGATO ILUSTROWANY
KATALOG GŁÓWNY

NASION warzywnych, kwiatowych i gospodarczych z uwzględnieniem cstatnich nowości — oraz

ROŚLIN drzewek i krzewów owocowych, róż, bylin, cebulek, kłączy kwiatowych i t. p.

wyszedł z druku i wysyła bezpłatnie

B. HOZAKOWSKI, Toruń

Skr. poczt. 1

SKŁAD i HODOWLA NASION — ZAKŁADY OGRODNICZE

Rok założenia 1885

Ani zające, ani króliki

nie gryzają drzewek owocowych, opryskanych

PIRO-KARBOLINEUM,

które równocześnie niszczy radykalnie owady, grzybki i porosty, absolutnie nie szkodząc drzewom

Ilustrowane prospekty wysyła bezpłatnie

Spółka Akc. Terebenthen, Warszawa, Złota 62

Ceny superfosfatów

Ustalony przez Zjednoczenie Fabryk Superfosfatowych w Polsce cennik superfosfatów, na sezon wiosenr y 1937 r. przedstawia się następująco:

Na terenie:

| | Woj. Poznańskiego, Pomorskiego i W. M. Gdańska: | Pozostałych województw |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Suprefosfat mineralny 16% | Zł 10,60 | Zł 10,75 |
| „ „ 18% | „ 11,90 | „ 12,10 |
| „ kostny 16% | „ 12,50 | „ 12,65 |
| „ „ 18% | „ 14,05 | „ 14,20 |
| „ amoniakalny 4% N, 12% P ₂ O ₅ | „ 12,75 | „ 12,95 |
| „ „ 6% N, 12% P ₂ O ₅ | „ 15,05 | „ 15,20 |
| „ „ 9% N, 9% P ₂ O ₅ | „ 16,55 | „ 16,65 |

Ceny powyższe rozumieją się za 100 kg nawozu luzem w ładunkach całowagonowych, franko każda stacja odbiorcza. Przy wysyłkach 5—10 ton dolieża się 60 gr od każdego 100 kg. brakujących do pełnych 10 ton. Przy wysyłkach powyżej 5 ton powyższe ceny liczą się franco fabryka. — Worek 1'15 zł Podstawienie wagonu 4 2; przy wysyłkach luzem dopłata 5 zł od wagonu. — Przy zapłacie gotówką lub wysyłce za zał. kol. sconto: do dnia 15 II 1937 r. — 6%, od 16 II do 15 III — 5% i od 16 III — 3%

Siwym włosom

przywraca pod gwarancją pierwotny kolor „**AXELA**“ — regeneratore włosów, butelka 3 zł J. Gadebusch, Poznań, Nowa 7

Zawiadomienie o procesie.

Producent karboliny „DKM“ sadowniczej, węglowej firma „Azot“ rozesała okólniki i dała w prasie, zawierające bezpodstawne i całkowicie niesłuszne zarzuty, skierowane przeciwko produkowanemu przez firmę „Terebenthen“ „Piro-karbolineum sadowniczemu“ pochodzenia roślinnego.

Wobec powyższego wystąpiliśmy przeciwko Zarządowi firmy „Azot“ na drogę postępowania karnego z artykułu 6 ustawy z dnia 2 sierpnia 1936 r. o nieuczciwej konkurencji.

„TEREBENTHEN“ Ska Akc.
Warszawa — ul. Złota 62

KTO CHCE mieć dorodne owoce, czyste róże, agresty, porzeczki i t. p.
niech już teraz zastosuje do zraszania drzew
i krzewów owocowych i ozdobnych



ARBOSAN



KAŻDY MOŻE z zupełnym powodzeniem sam szczeplić i bez obawy przycinać grube gałęzie, jeśli do smarowania ran zastosuje

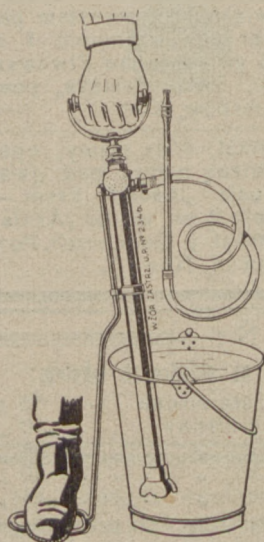
Maść wyworni chemicznej „LEKROS“
WARSZAWA 1, MARSZAŁKOWSKA 53

Żądać we wszystkich składach nasion i materiałów aptecznych
CENY ZNACZNIE ZNIŻONE CENNIKI BEZPŁATNIE

30-100% strat grozi Wam!

jeśli zawczasu nie podejmiecie walki
z robactwem w sadach i ogrodach!

Żądajcie przeto bezpłatnego katalogu gospodarskiego — gdzie odnajdziecie właściwy dla siebie
APARAT OPRYSKOWY!



Fabryka narzędzi

ALFONS MANN - Sp. Akc.

WARSZAWA, pl. Małachowskiego 2

Wyszła z druku książka
inż. S. Nowickiego p. t.

Podręcznik walki z cho- robami i szkodnikami sadów, szkółek i winnic

Książka ta jest niezbędną dla każdego
sadownika, szkółkarza i winiarza, gdyż
poucza PRAKTYCZNIE, co robić, aby
osiągnąć dochód. — Cena zł 2.90,
z przesyłką pocztową zł 3.50

Zamawiać u autora

Warszawa 1, ul. Śniadeckich 8, m. 1

Zamawiającym 20 szt.— 20% rabatu

Pestki drzew owocowych

Nasiona drzew iglastych

Nasiona drzew owocowych

poleca

JUL.

STAINER

Wiener Neustadt

AUSTRIA

Wolne posady

POTRZEBNY pszczelarz-
ogrodnik, szkoła — prak-
tyka, samotny skromnej
pensji, utrzymanie, 10 proc.
dochodu brutto, polak-ka-
tolik, świadectwo moral-
ności, listowne porozumie-
nie. Chodorowski, poczta
Torczyn, folw. Majówka
pow. łucki Wołyń, poważ-
ne traktowanie.

OGRODNIKA — kawalera
zdrowego, skromnego —
z pościelą, świadectwami,
nosem długim, oznaką pra-
cowitości. Giżewo, poczta
Kruszwica 1129

OGRODNICY — solidni,
specjaliści kwiaciarstwa
szklarniowego i warzyw-
nictwa, mogą przystąpić
z pewnym kapitałem do
założenia spółki ogrodni-
czej. — Zgłoszenia listow-
ne do administr. „Hasła
Ogrodniczo-Rolniczego” —
pod „Ogrodnictwo”.

Sprzedaż

WĘŻĘ sztuczną, ule War-
szawskie i Dadana, pod-
kurzacze, tryby do mioda-
rek, miodarki kompletne,
długa Rotta, lutowniki i
wszelkie standaryzowane
narzędzia i przybory
pszczelarskie po cenach
najniższych.

PRZEROB WOSKU na
wężę sztuczną — najnow-
szym urządzeniem przy za-
stosowaniu topienia wos-
ku pod ciśnieniem pary do
2-ch atm. i całkowitym od-
kazaniami tegoż od wszelkich
zarazków chorobotwórc-
nych. — Opłata zł 1 od kg.
CUKIER skażony dla pod-
karmiania pszczół po 2 kg
na pień rocznie na teren
woj. Nowogródzkiego —
na podstawie zaświadczeń
gminnych — Poleca Kre-
sowa Spółdz. Pszczelar-
ska w Baranowiczach,
Senatorska 17 — Kupimy
każdą ilość wosku i suszu
i zapłacimy najwyższą ce-
nę rynkową.

WYTWÓRNIA przyborów
pszczelniczych sprzedaje no-
we i używane walce do
węzy i różne przybory z
zakresu pszczelarstwa. —
Cenniki na żądanie dar-
mo. — Jan Zygmuntowicz
i Syn, Krosno Małop

HODOWLA drobiu raso-
wego, Fryszerka poczta
Wojciechów koło Kamiń-
ska — sprzedaje najtaniej
jaja wylęgowe kur Kar-
mazynów, Leghornów, —
indyk Mamutów oraz ka-
czek olbrzymich.

NASIONA roślin miodo-
dajnych: przegorzan ku-
listy, nostrzyk i facelje
(wiązanka), wysyłam pa-
kiety po otrzymaniu 1 zł
25 gr. — Ju Jan Piwowar-
ski, Sad i Pasteka, pow.
Miechów, Kiel.

PIEGLI, żółte plamy, opa-
leniznę usuwa pod gwa-
rancją „Axela” krem —
słoik 2 zł. mydło „Axela”
1.00 zł. J. Gadebusch, Poz-
nań ul. Nowa 7.

CENY OGŁOSZEŃ:

| w tekście: | na okładce przed tekstem: | na okładce za tekstem: |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Cała strona . . . 150 zł | Cała strona . . . 100 zł | Cała strona . . . 75 zł |
| 1/2 strony . . . 80 „ | 1/2 strony . . . 60 „ | 1/2 strony . . . 40 „ |
| 1/4 „ . . . 50 „ | 1/4 „ . . . 35 „ | 1/4 „ . . . 25 „ |
| 1/8 „ . . . 35 „ | 1/8 „ . . . 25 „ | 1/8 „ . . . 20 „ |
| 1/8 „ . . . 25 „ | 1/8 „ . . . 20 „ | 1/8 „ . . . 15 „ |

Ogłoszenia drobne za każde słowo 10 gr. — Dla poszukujących pracy 5 gr.
Zastrzeżeń miejsca dla drobnych ogłoszeń nie przyjmujemy, jak również
nie odpowiadamy za treść ogłoszeń — Ogłoszenia drobne przyjmujemy
wyłącznie za gotówkę.