

# ROŚLINY LECZNICZE I PRZEMYSŁOWE

DODATEK KRONIKI FARMACEUTYCZNEJ.

pod redakcją M-ra W. J. Strażewicza.

---

---

Warszawa, dnia 30 Kwietnia 1930 r.

---

---

## KOZŁEK LEKARSKI.

*VALERIANA OFFICINALIS L.*

(Dokończenie).

Następnie należy zwrócić baczną uwagę na uniemożliwienie wytwarzania łodyg kwiatowych i w tym celu należy dokładnie wycinać ukazujące się łodygi, nim zdołają wyrosnąć, gdyż w przeciwnym razie poniesiemy dużą stratę w plonie. Przy wykonywaniu tej czynności trzeba robić to z pewną ostrożnością, ażeby nie wycinać i nie kaleczyć liści przykorzeniowych.

Jeżeli chodzi o zbiór nasion, to w tym celu pozostawia się najsilniejsze rośliny i pozwala się im wytworzyć łodygi kwiatowe, albo wybiera się podczas wykopywania w jesieni, kłącza najsilniejsze, najlepiej rozwinięte, t. j. posiadające największą ilość oczek (ile oczek znajduje się na kłączu, tyle otrzymamy łodyg kwiatowych). Przez wybór tych kłączy, następuje już pewnego rodzaju selekcja i tym sposobem możemy z roku na rok osiągnąć podniesienie jakości surowca, jak pod względem masy, tak i zawartości olejku. Po wykopaniu systemu kłączokorzeniowego i po wybraniu nasienników, przeznaczonych do wysadzania, należy korzenie nieco przyciąć i sadzić, jak podano wyżej przy zwykłej uprawie.

Do zbioru nasion przystępuje się wtedy, gdy największa ilość owoców dojrzeje<sup>\*)</sup>, co następuje koło połowy lipca, a niekiedy nawet na początku sierpnia. Wycina się kwiatostany z częścią łodygi, a następnie wiąże się je w małe pęczki i zawieszają na strychu lub w miejscu zacisznym, wierzchołkami ku dołowi, nad rozpostartym papierem albo płachtą. Po wysu-

---

<sup>\*)</sup> W opisie botanicznym zazaczyłem już, że owoce kozłka lekarskiego dojrzewają nie równomiernie.

szeniu należy owoce okruszyć i wyczyścić na sitach, dla użytku własnego można nie czyścić. Zdolność kiełkowania owoce kozłka lekarskiego zachowują krótko, po roku już nie kiełkują, a wysiane na wiosnę, kiełkują słabo. Przeto siew należy uskuteczniać zaraz po zebraniu owoców, t. j. pod koniec lata lub w jesieni — im wcześniej, tem lepiej.

Kłącza i korzenie roślin owocujących muszą być wykopane zaraz po zbiorze nasion, ponieważ przetrzymane dłużej w ziemi, szybko ulegają gniciu.

#### ZBIÓR I SUSZENIE KLĄCZY I KORZENI KOZŁKA.

Zbiór kłączy z korzeniami przeprowadza się w jesieni, począwszy od drugiej połowy września lub na wiosnę, nim rozwiną się liście. Surowiec ze zbioru wiosennego wykazał nawet większą zawartość olejku, od surowca zebranego w jesieni, lecz przy zbiorze wiosennym sucha pozostałość masy surowca znacznie obniża się. Dalsze doświadczenia wykażą, który zbiór będzie korzystniejszy: wiosenny czy jesienny.

Kłącza z korzeniami wykopuje się przy pomocy widel amerykańskich, któremi podważa się karpki, przynajmniej z dwóch stron. Takie podważanie, w znacznym stopniu zapobiega obrywaniu się korzeni. Widły wbija się w ziemię w odległości około 20 cm. od rośliny. Po wyjęciu z ziemi, bierze się za liście, unosi cokolwiek do góry i ostrożnie otrząsa się z ziemi. Przy zbyt energicznym otrząsaniu, znaczna część korzeni obrywa się razem z ziemią i w niej ginie. Po otrząśnięciu ziemi, usuwa się liście, ucinając przy karpie, a najszybciej i najwygodniej usuwa się je przez ukręcanie. Przed płukaniem korzeni należy karpki rozkrawać na dwie i więcej części, zależy od wielkości ich, umożliwia to dokładniejsze wymywanie i szybsze schnięcie surowca. Następnie surowiec ten płucze się w chłodnej wodzie, najlepiej w strumyku i po wypłukaniu rozrzuca się karpki na murawie, ażeby ociekła woda. Dalej następuje już właściwe suszenie. Suszy się w miejscach przewiewnych, jak: strychy, poddasza lub szopy, rozkładając surowiec na specjalnych ramach obitych rzadkim workiem lub rozkładając wprost na wymiecionym strychu, albo nanizuje się karpki na sznurek i rozwiesza się.

Jeżeli zachodzi obawa, że wszystkiego surowca nie zdążymy wysuszyć w jesieni, to wykopany już materiał można złożyć do piwnicy, przesypując go wilgotnym piaskiem i w miarę możliwości oczyszczać go i suszyć, lub kopanie pozostawić do wiosny, nim rozwiną się liście.

Do suszenia nie można rozkładać grubiej jak jedną tylko warstwą, gdyż w przeciwnym razie przewlecze się suszenie i może spowodować to pojawienie się pleśni, która prawie dyskwalifikuje towar. Kłącza i korzenie kozłka lekarskiego

można również suszyć i w suszarni opałowej, lecz przestrzegając, aby temperatura nie przekraczała 35° C. Surowiec, wysuszony w wyższej temperaturze, niż 35° C., traci część olejku. Dobrze wysuszony surowiec należy pakować do skrzyń drewnianych lub blaszanych, wykładanych papierem. W dobrym opakowaniu można surowiec dłużej przechowywać w miejscach chłodnych lecz suchych i przewiewnych. Do sprzedaży, nie czekającej dłuższej zwłoki, można pakować do worków. Średni plon z 1 ha wynosi około 2000 kg. suchych kłączy z korzeniami. Obecna cena kozłka lekarskiego jest 2 zł. 50 gr. za 1 kg. Robocizna łącznie z podatkami i opłatą za dzierżawę wyniesie rocznie około 1500 zł. z 1 ha, tak, że przy obecnej cenie surowca, 1 ha kozłka lekarskiego da około 3500 zł. dochodu netto.

#### ODMIANY KOZŁKA LEKARSKIEGO.

Kozłek lekarski wykazuje pewną zmienność tak pod względem systemu kłączy-korzeniowego, jako też i wyglądu liści. To też uczeni, biorąc to pod uwagę, rozróżniają nie tylko gatunki, ale nawet odrębne odmiany. Pewna część botaników uważa za samodzielne gatunki: 1) *Valeriana sambucifolia* Mik., jest to forma, która tworzy długie rozłogi, a liście mają nie wielką ilość listków (3 — 7). *Valeriana angustifolia* Wahlenb. (synonim, *Valer. off. var. tenuifolia* Vahl.) — forma ta jest mniejsza, silniej owłosiona, o mniejszym, skupionym pod baldachem; listki posiada liczne, wąsko lancetowate, zaś górne często całobrzegie, łodyga do 0,7 m. wysoka. Rośnie na miejscach suchych i jest rzadsza od formy najbardziej typowej dla Polski. 3) *Valeriana exaltata* Mik. (syn. *Val. off. var. latifolia* Vahl.), ta forma nie wytwarza rozłogów, lecz z kłącza wyrasta kilka kwitnących łodyg, listków posiada mniej, lecz są one szersze, a łodyga dorasta do 2 m. wysokości. 4) *Valeriana media* Koch. — cokolwiek niższa, o listkach lancetowatych, łodyga dorasta do 1,5 m. wysokości. Na ziemiach wileńskich najczęściej spotyka się *Valeriana exaltata* Mik.

#### SZKODNIKI I PASOŻYTY.

Ze szkodników kozłka lekarskiego na większą uwagę zasługują:

- a) szkodniki zwierzęce,
- b) grzyby pasożytne.

1) *Heterodera radicola*, jest to szkodnik zwierzęcy, wielkości mikroskopijnej, powoduje zgrubienia na korzeniach. walka z tym szkodnikiem narazie jest trudna. Występuje on nie tylko na korzeniach kozłka, ale również i na kłębach ziemniaków, na korzeniach roślin strączkowych i innych. Samicz-

ka składa jajeczka do ziemi, z których wylęgają się larwy i przenikają do korzeni, powodując te zgrubienia.

2) Drugim szkodnikiem zwierzęcym jest: Miriapoda — wijki. Podgryzają one korzonki. Występują na ziemiach bogatych w próchnicę.

3) Również do szkodników zwierzęcych, kozłka, należą jeszcze ślimaki i chrząszcze, które objadają liście. Z chwilą pojawienia się tych szkodników w większej ilości, należy je zbierać i niszczyć, oblewając gorącą wodą.

Z grzybów pasożytniczych największym szkodnikiem jest *Puccinia valerianae* Carest., — który należy do rdzy jednożywnych. Jest to bardzo niebezpieczny szkodnik, wpływa ujemnie na plony i musi być energicznie zwalczany. Gdy plantacja jest zarażona tym grzybkim, to na początku lipca pokazują się na blaszkach i ogonkach liści, tak ze strony górnej, jak i spodniej, brunatne plamki (uredospory), które przyczyniają się do bardzo szybkiego opanowania nowych roślin przez pasożyta. W jesieni, t. j. we wrześniu wytwarzają się teleuto-spory (przetrwalniki), są one czarne, obłonione dość grubą błoną, która pozwala im przetrwać przez zimę, aby w lecie dalej rozwijać ten niszczyielsko-pasożytniczy żywot. Rośliny porażone rdzą tracą liście i są niezdolne do asymilacji, co powoduje znaczne obniżenie plonu. Rdzę tę należy zwalczać 1% lub 2% roztworem sody, opryskując 2 lub 3 razy rośliny w ciągu wegetacji. Opryskiwanie należy rozpocząć z chwilą ukazania się pierwszych plamek brązowych na liściach, co następuje na początku lub w końcu lipca. Następnie opryskiwania powtarzać po dwóch, trzech tygodniach. Do innych szkodników, kozłka lekarskiego, z grzybów pasożytnych należą jeszcze:

1) *Erysibe polygoni* D. C., grzybnia ta występuje na liściach w postaci białego nalotu. Widocznej szkody nie wyrządza. Pojawia się w końcu wegetacji.

2) *Synchytrium aureum* Schroet., należy do rzadkich szkodników. W Wileńszczyźnie do tej pory nie była jeszcze zauważona.

3) *Uromyces Valerianae* (Schum.), występuje późno w jesieni na liściach w postaci brunatno - szarych plamek. Widocznej szkody nie wyrządza.

*Józef Maciejewski.*

Wilno, w listopadzie, 1929 roku.

---

DOBRCZE ODCHWASZCZONA GLEBA, NALEŻYCIE PRZEPROWADZONY  
ZBIÓR, OTO KARDYNALNE WARUNKI OPLACALNOŚCI UPRAWY  
ROŚLIN LECZNICZYCH.

---

# Z PRAKTYKI

## WCZEŚNIE DOJRZEWAJĄCA ODMIANA SOJI.

Duże zainteresowanie sfer rolniczych w kierunku możliwości uprawy soi na szerszą skalę powoduje, że umieszczam poniżej w dosłownym brzmieniu list p. Marjana Januszajtisa, Generała Dywizji, adresowany do p. Wacława Strażewicza w sprawie wczesnej odmiany soi (Soja hispida) aklimatyzowanej w Ogrodzie Roślin Lekarskich Uniwersytetu Stefana Bato-rego w Wilnie, a opisaney w zeszytach 1, 2 i 3 „Roślin Leczni-czych i Przemysłowych” z roku 1928.

(R e d a k c j a).

Wielmożny Pan Mr. Wacław Strażewicz w Wilnie!

W roku zeszłym otrzymałem od W Pana Magistra próbkę soi brunatnej, celem dokonania próby uprawy. Obecnie poczuwam się do miłego obowiązku złożyć na Jego ręce kilka słów sprawozdania z wyników, które wydają mi się zupełnie pomyślne.

Soja została wysadzona w ilości 100 g. 3 c z e r w c a (!) w rzędy co 40 cm. po 20 cm. w rzędzie, na glebie z natury bardzo urodzajnej (czarnoziem), jednak niezbyt wynawożonej. Dnia 15 maja na tym samym zagonie zasadziłem kilkadziesiąt ziarn soi żółtej, którą sadiłem przez 3 lata bez żadnego wyniku. Obydwie odmiany były traktowane jednakowo, t. j. motyczone i pielone 2-krotnie w ciągu lata. Około 15 sierpnia soja brunatna zakwitła i do końca września wykształciła zupełnie dobre strąki. Sprzęt nastąpił dnia 5 października, przyczem ziarno nie było całkowicie suche, wskutek czego pęczki soi musiały być pod dachem dosuszone. W rezultacie zebrałem 5 kg. zupełnie dorodnego, ładnie wypełnionego ziarna wystarczająco suchego. Soja żółta nawet nie zawiązała pączków kwiatowych. Jedynie zielona masa soi żółtej przedstawiała się bez porównania bujniej od soi brunatnej. W latach poprzednich moje próby z soją żółtą, której zasiałem blisko 0,5 ha, były uwieńczone tylko tym rezultatem, że uzyskałem poważne ilości zielonej paszy, bardzo dobrze wpływającej na wydajność mleka u krów. Brodawek korzeniowych ani jedna ani druga odmiana nie wykształciła. W roku obecnym zasadzę soję na poletku tem samem (po soi) i przypuszczam, że powinnyby się już jakieś bakterje przystosować.

Wprawdzie lato ubiegłe było w tutejszej okolicy (północna strefa zimnego Podola — na wododziale morza Bałtyckiego i Czarne-go — klimat ostry, zmienny, najkapryśniejszy w Polsce) wyjątkowo upalne i suche, jednakże biorąc pod uwagę tak późny wysiew w suchą glebę przez długi czas pozbawioną deszczu przed i po siewie, należy uważać, że soja brunatna dla tutejszego klimatu jest aklimatyzowana.

W obecnym roku cały plon zeszłoroczny zasieję jeszcze ze specjalną troskliwością — w roku jednak przyszłym ilość uzyskanego nasienia da mi przypuszczalnie możliwość przejścia na uprawę polową. Wysiew mam zamiar uskutecznić między 25 kwietnia a 5 maja.

W N-rze 6 „Przewodnika Gospodarskiego“, wychodzącego w Warszawie, Kopernika 30, niejaki p. Bolesław Połgowski z Wołkowyska podaje swoje doświadczenia i ciekawe dane odnośnie soi żółtej. Moznaby może dokonać skrzyżowania i tą drogą dojść od wczesnej soi żółtej, która niewątpliwie będzie miała lepsze jeszcze cechy, niż soja brunatna.

Spieszę o powyższem zakomunikować W Panu Magistrowi i wyrazić prawdziwe uszanowanie.

Januszajtis,  
generał dywizji i inżynier-rolnik.

## PRODUKCJA SUROWCÓW LECZNICZYCH Z ROŚLIN DZIKO SPOTYKANYCH W KWIETNIU I MAJU.

Poniżej podajemy pobieżny przegląd tych surowców leczniczych, które mogą być produkowane w kwietniu i maju, jako przypomnienie. Po wskazówki zbioru i szczegóły dalsze, odsyłamy do podręczników specjalnych:

- 1) J. M. Dobrowolski: Rośliny lecznicze;
- 2) W. J. Strażewicz: Nasze rośliny lekarskie;
- 3) J. Biegański: Podręcznik dla zbierających zioła lekarskie.

Wszystkie powyższe podręczniki posiada na składzie administracja „Roślin Leczniczych i Przemysłowych“.

(R e d a k c j a).

**Cortex Frangulae** (kora kruszyny). Zdiera się korę z młodych gałęzi i pędów, które, przed zdzieraniem kory, należy o b o w i ą z k o w o ś c i ą ć. Żeby zmusić kruszynę do lepszego krzewienia, przez co się zwiększy i polepszy zbiór kory, zaleca się stare pnie na wiosnę ścinać przy ziemi, a gałęzie użytkować do zbioru kory. Jeżeli zaś pozostawia się na krzewie pędy, pozbawione kory, może to wywołać schorzenie i śmierć całej rośliny. Korę na pędzie obcina obwodowo dwukrotnie na odległości 20 — 30 cm., a następnie robi się cięcie podłużne pomiędzy cięciami obwodowymi i przy pomocy drewnianka zdiera się rynienkę korową. Następnie wiąże się ją w luźne pęczki i suszy na słońcu, na poddaszach, w izbach, lub wreszcie w piecach i na piecach chlebowych w wolnym cieple. Popyt na korę kruszynową — zawsze pewny. Na eksport zapotrzebowanie — w partjach wagonowych.

**Cortex Quercus** (kora dębowa). Produkcja taka sama, jak kory kruszynowej. Od dobrego surowca wymaga się, aby skór-

ka korowa była gładka i lśniąca. Dotychczasowa podaż stale nie pokrywa zapotrzebowania.

**Cortex Sambuci** \*) (kora bżowiny czarnej). Produkcja różni się od poprzednich tylko tem, że, przed zdejmowaniem kory, z pędów usuwa się srebrzystą skórkę, zapomocą przecierania grubą i szorstką szmatką. Produkcja na zamówienie.

**Flores Convallariae** (kwiaty konwalji). Zbiera się kwiaty wraz z szypułkami i dostarcza do przetwórnicy farmaceutycznych w stanie świeżym, po uprzednim porozumieniu z odbiorcą. Za surowiec taki płać b. dobrze. Oprócz tego, czasem potrzebują kwiatów suszonych, lecz takowe należy produkować tylko na zamówienie.

**Flores Lamil albi** (kwiaty jasnoty białej lub pokrzywy głu-  
chej). W czasie słonecznej i pogodnej pory dnia wyskubuje same korony kwiatowe. Suszy się je szybko na słońcu. W ostatnich czasach surowiec ten cieszy się b. dużem zapotrzebowaniem, przy wysokiej cenie.

(D. c. n.).

W. J.

---

## Z T-WA POPIERANIA PRODUKCJI ROŚLIN LEKARSKICH W POLSCE.

OKÓLNIK 3/20.

SEKRETARJAT.

Na posiedzeniu swem w dniu 10 kwietnia b. r. nowy zarząd ukonstytuował się jak następuje:

- p. *Bronisław Barylski* — prezes;
- p. *Grażyna Lipińska* — vice-prezes;
- p. *Franciszek Sianko* — sekretarz;
- p. *Stefan Bronikowski* — skarbnik;
- p. *Emilja Krzętowska* — kierownik sekcji propagandy;
- p. *Wanda Borowska* — kierownik sekcji plantatorów i zbieraczy.

Wobec wzrostu działalności T-wa na stanowisko kierownika biura powołano p. Romana Berga, byłego sekretarza T-wa, stanowisko kancelistki-maszynistki zajmuje p. Lidja Podwysocka.

Biuro T-wa jest czynne codziennie od godz. 12-iej do 14-iej za wyjątkiem niedziel i świąt. Adres Warszawa, ul. Oczki 3, tel. 528-16. Konto czekowe P. K. O. 21350.

---

\*) Gruby biały rdzeń bżowiny również znajduje zapotrzebowanie do przyrządzania skrzawków mikroskopowych.

## CZASOPISMO.

Pomimo przyrzeczeń czasopismo jeszcze wychodzi z opóźnieniem. 1-szy tegoroczny numer wyszedł za 3 miesiące, numer drugi wychodzi za kwiecień. Administracja czasopisma żywi nadzieję, że trzeci numer tegoroczny za maj — czerwiec wyjdzie na czas.

### SEKCJA PLANTATORÓW I ZBIERACZY.

Sekcja przystępuje do przeprowadzenia doświadczeń z uprawą następujących cennych roślin dziko rosnących:

- 1) Miłek wiosenny (*Adonis Vernalis*).
- 2) Tysiącznik (*Erythre centaurium*).
- 3) Rosiczka (*Drosera rotundifolia*).
- 4) Kupalnik górski (*Arnica Montana*).
- 5) Goryczka (*Gentiana Lutea*).
- 6) Lulek (*Hyoscyamus niger*) oraz
- 7) Gorzknika Kanadyjskiego (*Hydrastis Canadensis*).

Do współpracy sekcja zaprasza członków. Zgłaszającym swoje dobre chęci sekcja udzieli bezpłatnie nasion i sadzonek z warunkiem całkowitego podporządkowania się regulaminom doświadczeń.

Uprasza się PP. Członków o robienie szczegółowych notatek nad wzrostem i wydajnością roślin leczniczych.

PP. Członkowie interesujący się wczesną odmianą soi brunatnej wyhodowanej w Ogródku Roślin Lekarskich w Wilnie mogą otrzymywać próbki 100 gramowe z sekcji pod warunkiem robienia znów ścisłych notatek według instrukcji.

### ZBYT SUROWCÓW.

Sekcja Plantatorów i zbieraczy pomaga PP. Członkom w zbycie surowców, o ile zostanie nadesłana próbka.

Cennik na surowce umieszczony w numerze drugim zawiera ceny orjentacyjne, ceny bowiem na surowce ulegają znacznym wahaniom, a regulują je giełdy światowe w Hamburgu, Rotterdamie i Londynie.

Wogóle ceny dokładne na zioła trudno jest naprzód podać.

Wobec wielkiej zależności od firm handlujących, kierownictwo sekcji wraz z kierownikiem biura p. Romanem Bergiem podjęło pracę w kierunku zorganizowania syndykatu plantatorów i zbieraczy, jako samodzielnej jednostki handlowej. Przepuszczalnie już w roku 1931 będzie on powołany do życia jako spółdzielnia z ograniczoną odpowiedzialnością.

Do następnego numeru czasopisma dołączymy kwestionariusz do wypełnienia w sprawie powyższej.

Zarząd.

---

*Adres Redakcji:* Warszawa ul. Oczuki 3.

---