

PROGRAM OCHRONY LAWENDY

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich –PIB



Program opracowany pod redakcją:

dr Katarzyny Wielgusz

Autorzy: Chwasty - dr Przemysław Baraniecki, mgr Paulina Wolak-Kwaśniewska

Choroby – dr Katarzyna Wielgusz, mgr Paulina Wolak-Kwaśniewska,

Poznań 2022

FAZ ROZWOJOWE LAWENDY



KLUCZ DO OKREŚLENIA GŁÓWNYCH FAZ ROZWOJOWYCH LAWENDY

1. Główne fazy rozwojowe lawendy wg skali BBCH

KOD CYFROWY	OPIS FAZ ROZWOJOWYCH
0	Kielkowanie
1	Rozwój liści, wzrost młodej rośliny
3	Rozwój łodygi i liści
5	Rozwój pąków kwiatowych
6	Kwitnienie
7	Zawiazywanie owocu
8	Zamieranie, początek okresu spoczynku

Komentarz: Program integrowanej ochrony lawendy przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2022 roku. Wszystkie środki należy używać zgodnie z etykietą stosowania środka ochrony roślin

Uwaga: środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie agrofagów (patogeny, szkodniki, chwasty) na warzywach, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin jest zapoznanie się z treścią etykiety, zamieszczonej na danym produkcie

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW: <https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

WSTĘP

Ważne w uprawie lawendy, jest przygotowanie odpowiedniego stanowiska, odwzorowującego naturalne warunki, w jakich lawenda występuje. Przede wszystkim musi być to stanowisko bardzo słoneczne (dobry będzie południowy lub zachodni stok) z lekką, dobrze zdrenowaną glebą, o odczynie pH 6,5 - 7,5, średnio zasobną w składniki odżywcze.

Stanowisko uprawy lawendy powinno być przewiewne, gdyż lawenda wymaga dobrej cyrkulacji powietrza. Dlatego roślin nie należy sadzić w nadmiernym zagęszczeniu ani w zagłębieniach terenu, gdzie jest zbyt wilgotno i tereny są nadmiernie osłonięte od wiatru. W takich warunkach mogą wystąpić choroby grzybowe. Roślinie nie sprzyja też zbyt ciężka, gliniasta gleba. Dlatego przed sadzeniem lawendy ziemię warto rozluźnić, dodając do niej piasek i dobrze rozłożony kompost.

Lawenda jest rośliną, która nie wymaga wielu zabiegów w trakcie uprawy, z wyjątkiem lekkiego przycinania: podczas zbioru kwiatów lub po zbiorach należy ciąć tuż nad listowiem, aby zachować kulisty kształt. Aby uzyskać szczególnie pachnące kwiaty, ponieważ są one nadal bardzo bogate w olejki eteryczne, kwiaty zbiera się przed ich całkowitym otwarciem i jeśli to możliwe, wcześniej rano. Liście są również zbierane w maju i suszone w cieniu.

Uprawa lawendy nie wymaga wysokiej wilgotności gleby, z wyjątkiem pierwszego roku po posadzeniu, kiedy może potrzebować wody, aby wspomóc jej regenerację.

Co ważne przy zachowaniu zasad agrotechniki nie jest wrażliwa na szkodniki i inne patogeny.

CHOROBY

Choroba/czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna, zawartość	Mechanizm działania substancji aktywnej	Dawka w kg (l)/ha lub stężenie %	Maksymalna liczba zabiegów /minimalny odstęp między zabiegami/	Karencja (dni)	Dodatkowa informacja o stosowaniu środka /zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
fytoftoroza czynnik sprawczy : <i>Phytophthora</i> sp.	- stanowisko uprawy lawendy powinno być przewiewne, gdyż lawenda wymaga dobrej cyrkulacji powietrza - wystąpieniu chorób grzybowych sprzyja zbyt ciężka gleba. Dlatego przed sadzeniem lawendy ziemię warto rozluźnić, dodając do niej piasek i dobrze rozłożony kompost	Brak zarejestrowanych fungicydów w ochronie lawendy przed chorobami						
Szara pleśń czynnik sprawczy: <i>Botrytis cinerea</i>	- odczyn gleby powinien być zasadowy - w przypadku stosowania sztucznego nawadniania należy zachować wilgotność gleby o pojemności polowej maksymalnie 45 %. - należy stosować materiał siewny, bądź sadzonki, wysokiej jakości od znanego producenta							
Septorioza czynnik sprawczy: <i>Septoria lavandulae</i>	- większą cyrkulację powietrza zapewni właściwy rozstaw międzyrzędzi (min. 40 cm). - Bardzo ważne jest usuwanie resztek poźniwnych, a wcześniej suchych pędów							

SZKODNIKI

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna, zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka w kg (l)/ha lub stężenie %	Maksymalna liczba zabiegów /minimalny odstęp między zabiegami/	Karen cja (dni)	Dodatkowa informacja o stosowaniu środka /zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Mszyce (<i>Myzus spp.</i>)</p>	<p>Pojawieniu się mszyc zapobiegnie uprawa w sąsiedztwie roślin, które mają właściwości odstraszające mszyce do żerowania. Takimi roślinami są na przykład: czosnek (również ozdobny), cebula, mięta, Na małych plantacjach ziół skuteczne jest mechaniczne usunięcie szkodników</p> <p>Pienik ślinianka -- szkodnik upraw występuje licznie na łąkach i w zaroślach krzewiastych, również na brzegach lasów, dlatego w celu ochrony przed jego występowaniem należy unikać zakładania plantacji w sąsiedztwie tych zbiorowisk.</p>	<p style="text-align: center;">Brak zarejestrowanych insektycydów dopuszczonych do stosowania w tej uprawie</p>						
<p>gąsienice pienika ślinianki (<i>Philaenus spumarius</i>)</p>								
<p>Węgorek chryzantemowiec (<i>Aphelenchoides ritzemabosii</i>)</p>								
	<p>W celu ochrony przed wystąpieniem Węgorka chryzantemowca należy usuwać resztki obumarłych roślin oraz zaschnięte liście Ważne jest utrzymanie plantacji w czystości (bez zachwaszczenia) Należy zachować właściwy rozstaw międzyrzędzi (minimum 40 cm).</p>							

CHWASTY

Zwalczane chwasty	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna, zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka w kg (l)/ha lub stężenie %	Maksymalna liczba zabiegów /minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowa informacja o stosowaniu środka /zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chwasty jedno i dwuliścienne	Uprawa lawendy na polu, na którym gleba utrzymana była we właściwej kulturze – wymagane (uprzednie przed wysadzeniem roślin) zabiegi mechaniczne – usuwające skielkowane pod wierzchnią warstwą gleby chwasty, - Szerokość międzyrzędzi pozwalająca na wykonanie zabiegów mechanicznych w okresie wegetacji roślin (min. 40 cm). - w przypadku stosowania nawożenia organicznego – stosować tylko nawóz znanego pochodzenia (wykluczający występowanie w nim nasion chwastów) - na mniejszych plantacjach skuteczną metodą ochrony przed chwastami jest zastosowanie mulczowania	Brak zarejestrowanych herbicydów dopuszczonych do stosowania w tej uprawie						