PROGRAM OCHRONY KONOPI SIEWNYCH

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – Państwowy Instytut Badawczy

Poznań 9 czerwca 2026

INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Autorzy opracowania:

dr Katarzyna Wielgusz

dr hab. Krzysztof Heller

dr Przemysław Baraniecki

Grzegorz Oleszak

mgr inż. Jakub Postół

mgr Elżbieta Bilińska

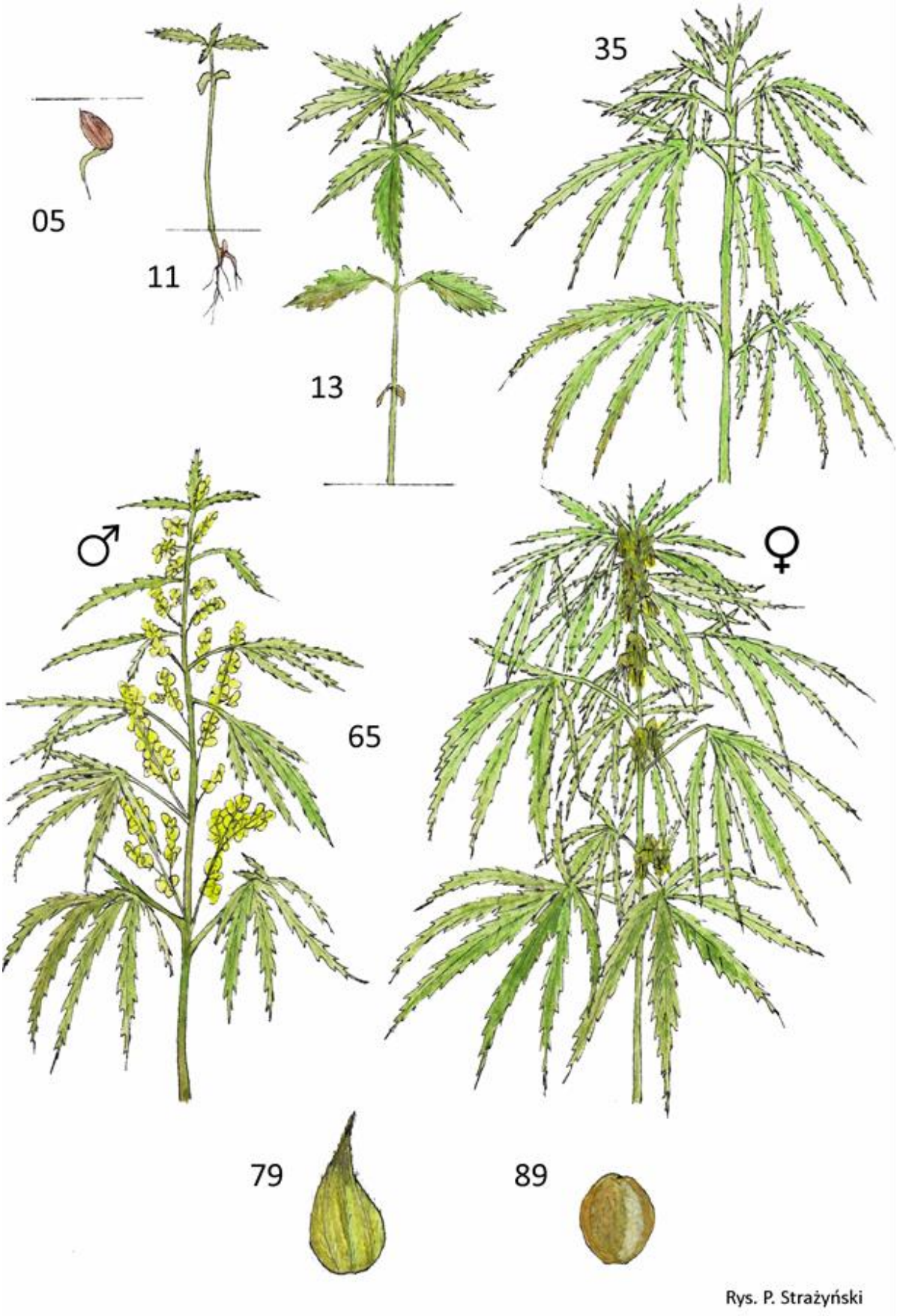
Korekta redakcyjna:

Prof. dr hab. Renata Gaj

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich -PIB

Program opracowany w ramach realizacji zadania 1.6 Dotacji Celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi: Aktualizacja i opracowanie programów integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin oraz poradników sygnalizatora dla wybranych roślin włóknistych i zielarskich

FAZY ROZWOJOWE KONOPI SWNYCH



KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH KONOPI WŁÓKNISTYCH

Główne fazy rozwojowe konopi włóknistych wg skali BBCH

Faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
Kiełkowanie – 0	00	Suche nasiona
	01	Początek pęcznienia nasion
	03	Koniec pęcznienia nasion
	05	Korzeń zarodkowy wyrasta z nasienia
	07	Hypokotyl z liścieniami (kiełek) przebija okrywę nasienną
	09	Liścienie przebijają się na powierzchnię gleby, rozwój liścieni
(główny pęd) – 1	10	Liścienie całkowicie rozwinięte, widoczny punkt wzrostu pierwszego liścia właściwego
	11	Rozwinięty pierwszy liść właściwy
	12	Faza 2 liścia
	13	Faza 3 liścia
	1.	Fazy trwają aż do ……
	19	Faza 9 lub więcej liści
Rozwój(wydłużanie) pędu głównego - 3	31	Główny pęd osiąga 10% ostatecznej długości
	32	Główny pęd osiąga 20% ostatecznej długości
	33	Główny pęd osiąga 30% ostatecznej długości
	34	Główny pęd osiąga 40% ostatecznej długości
	35	Główny pęd osiąga 50% ostatecznej długości
	36	Główny pęd osiąga 60% ostatecznej długości
	39	Główny pęd osiąga 90% ostatecznej długości
Rozwój kwiatostanu – 5	51	Widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatów męskich
	53	Widocznych 30% męskich pąków kwiatowych
	55	Widocznych 50% męskich pąków kwiatowych
	59	Wyodrębnione pięcioczłonowe działki kielicha kwiatów męskich,
Kwitnienie – 6	60	Otwarte pierwsze kwiaty (sporadycznie)
	61	Początek fazy kwitnienia: 10% otwartych kwiatów
	62	20% otwartych kwiatów
	63	30% otwartych kwiatów
	64	40% otwartych kwiatów

	65	Pełnia fazy kwitnienia: 50% otwartych kwiatów
	67	Końcowa faza kwitnienia, większość płatków opadła i zaschła
	69	Koniec fazy kwitnienia
Rozwój owoców – 7	71	Powstają pierwsze owoce
	72	20% owoców osiąga typową wielkość
	73	30% owoców osiąga typową wielkość
	74	40% owoców osiąga typową wielkość
	75	50% owoców osiąga typową wielkość
	76	60% owoców osiąga typową wielkość
	77	70% owoców osiąga typową wielkość
	78	78 80% owoców osiąga typową wielkość
	79	Wszystkie owoce osiągnęły typową wielkość
Dojrzewanie owoców i nasion – 8	81	Początek dojrzewania, 10% owoców lub 10% nasion uzyskuje typową barwę, nasiona suche i twarde
	85	50% owoców dojrzewa lub 50% nasion w typowym kolorze, nasiona suche i twarde
	89	Pełna dojrzałość: wszystkie nasiona uzyskały typową barwę
Zamieranie – 9	90	Liście i pędy zaczynają się przebarwiać
	92	20% liści żółknie i zamiera
	95	50% liści żółknie i zamiera
	97	Cała roślina lub części nadziemne zamierają
	99	Zebrane nasiona, okres spoczynku

Komentarz: **Program integrowanej ochrony KONOPI SIEWNYCH przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2026 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

Konopie siewne (*Cannabis sativa* L.) to gatunek uprawiany od stuleci. Z rośliny pozyskuje się zarówno włókno jak i nasiona na olej. W procesie hodowlanym uzyskano odmiany włókniste, które osiągają nawet do 6 metrów wysokości, jak i odmiany oleiste, o niższym pokroju (do dwóch metrów), dłuższych wiechach, a co za tym idzie wyższym plonie nasion.

W uprawie konopi siewnych należy zwracać uwagę na wysiew czystego, kwalifikowanego materiału siewnego, wolnego od patogenów, w szczególności powodujących zgorzel siewek.

Ochrona konopi przed chwastami jest ważna przed siewem oraz w początkowej fazie rozwoju roślin. Kiedy rośliny osiągną wysokość około 50 cm, same zagłuszają chwasty.

Jak w każdej uprawie, tak i w uprawie konopi, ważne jest odpowiednie nawożenie, zasadowe pH gleby oraz właściwa uprawa stanowiska przed siewem.

CHOROBY								
Choroba/czynnik sprawczy	**Niechemiczne metody ochrony**	**Środek ochrony roślin**	**Substancja czynna,** Preparat biologiczny **zawartość**	**Mechanizm działania substancji aktywnej wdg HRAC**	**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**
PREPARATY DOGLEBOWE								
Zgorzel siewek, fuzarioza siewek	Plantacje nawozić zgodnie z zaleceniami, gdyż nadmiar azotu obniża odporność roślin na choroby, a brak potasu powoduje złe wykształcenie tkanki mechanicznej, co ułatwia wnikanie i rozwój grzybów w roślinach; Uprawiać odmiany odporne na choroby (zgodnie z zasadami rejonizacji), Najistotniejszym czynnikiem jest stosowanie czystego materiału siewnego, wolnego od grzybów. Większość chorób lnu przenoszonych jest często właśnie poprzez porażone nasiona. Wybór zdrowych nasion może zapobiec wystąpieniu fuzaryjnej przedwschodowej i powschodowej zgorzeli siewek czy antraknozy.	**Biocontrol T34**	*Trichoderma asperellum* szczep T34-120 g	Preparat biologiczny	**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,01 g/L podłoża uprawowego (=10g/m3) lub maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 g/m2 podłoża uprawowego i/lub maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/ha (możliwe jest zastosowanie dawki dzielonej 2 x 0,125 kg/ha) lub maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/ha.**	**1**	**Nd.**	
Zgorzel korzeni		**Fluarto 50 FS Madron 50 FS Trigof 50 FS**	**Fludioksonil – 50g**	Silnie oddziałuje na błony komórkowe, zaburzając ich funkcjonowanie. Ogranicza rozwój grzybni oraz kiełkowanie zarodników	**Zalecana/maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 167 ml / 100 kg nasion z dodatkiem 700 ml wody.**	**1**	**Nd.**	
		Maxim 025 FS	**Fludioksonil – 25 g**		**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 334 ml/100 kg nasion.**	**1**	**Nd.**	
PREPARATY DOLISTNE								
Zgnilizna Twardzikowa, sucha zgnilizna kapustnych	Plantacje nawozić zgodnie z zaleceniami, gdyż nadmiar azotu obniża odporność roślin na choroby, a brak potasu powoduje złe wykształcenie tkanki mechanicznej, co ułatwia	**Amistar Gold m Bicanta m Quadris Gold m Angle m**	azoksystrobina – 125 g, difenokonazol – 125 g	Azoksystrobina działa translaminarnie i systemicznie, co sprawia, że przemieszcza się wraz z sokami roślinnymi od korzeni po wierzchołek. Dzięki temu oddziałuje na patogeny nawet w częściach roślin, na które nie została naniesiona ciecz opryskowa. Stosuje się ją głównie zapobiegawczo.,	**1 l/ha**	**1**	**Nd.**	Środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od początku do końca fazy

	wnikanie i rozwój grzybów w roślinach; Uprawiać odmiany odporne na choroby (zgodnie z zasadami rejonizacji), Najistotniejszym czynnikiem jest stosowanie czystego materiału siewnego, wolnego od grzybów. Większość chorób przenoszonych jest często właśnie poprzez porażone nasiona. Wybór zdrowych nasion może zapobiec wystąpieniu fuzaryjnej przedwschodowej i powschodowej zgorzeli siewek czy antraknozy.			Difenokonazol – hamuje biosyntezę egosterolu w komórkach patogennych, tym samym niszcząc strukturę i funkcję błon komórkowych patogenów i powodując śmierć grzybów;				kwitnienia (BBCH 61-69).
Zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, brunatna plamistość, szara plamistość liści, septorioza, szara plamistość łodyg konopi		**Treso** m	Fludioksonil 500g	Fludioksonil wywiera wpływ na funkcje błony komórkowej, jak również na proces syntezy aminokwasów patogenów. Jego działanie wiąże się z zahamowaniem procesu tworzenia i kiełkowania zarodników konidialnych. Zahamowaniu ulega również rozwój grzybni	**0,35 l/ha**	**1**	**Nd.**	Środek zastosować zapobiegawczo od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69) w uprawie konopi na włókno i na nasiona oraz od początku do pełni fazy kwitnienia (BBCH 61-65) w konopi na olej
Zgnilizna twardzikowa		**Serifel** m	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MBI600 - 11 %	Preparat biologiczny	Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/ha	**10**	**1**	Środek stosować od fazy, gdy rozwiniętych jest 9 liści do pełni fazy kwitnienia, gdy 50% kwiatów jest otwartych (BBCH 19-65)
		Taegro m	*Bacillus amyloliquefaciens* FZB24 - 130 g	Preparat biologiczny	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,370 kg/ha. Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,185-0,370 kg/ha.	**10**	**1**	środek stosować zapobiegawczo, podczas całego okresu wegetacyjnego uprawy (BBCH 00-99)
Szara pleśń, dziurkowatość liści, septorioza, alternarioza		**Dovvo 375 SC** m **Duram 375 SC** m **Durango 375 SC** m **Fordeh 375 EC** m **Passivo** m **Rocky** m	Difenokonaol – 250 g Paklobutrazol – 125 g	Paklobutrazol – regulator wzrostu Difenokonazol – fungizyd z grupy triazoli o działaniu interwencyjnycm i zapobiegawczym	**0,35 l/ha**	**1**	**Nd.**	Regulowanie wzrostu

		Trident 375 SC m Toprex 375 SC Suprax m Regno m						
Zgnilizna twardzikowa, szara pleśń		**Lozzare Pro m**	Boskalid - 500 g	Środek zawiera substancję czynną boskalid, która wg klasyfikacji FRAC należy do grupy 7. Boskalid działa poprzez hamowanie oddychania komórkowego grzybów. Jest inhibitorem enzymów.	**0,5 kg/ha**	**1**	**35**	Zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 3. liścia właściwego (3. pary liści) do fazy końca kwitnienia, z zachowaniem okresu karencji (BBCH 13-69).

Nd. - nie dotyczy

m- stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych

SZKODNIKI								
Organizm szkodliwy	**Niechemiczne metody ochrony**	**Środek ochrony roślin**	**Substancja czynna, zawartość**	**Działanie na rośliniе 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**
Pchełki, mszyce, wciornastki	Skutecznym profilaktycznym sposobem przeciw pchełkom jest wczesny siew w dobrze uprawioną glebę. Szkodnik największe straty powoduje w początkowej fazie wzrostu konopi. Ciepła, słoneczna, bezwietrzna pogoda sprzyja żerowaniu pchełek. Pchełka przestaje być groźna dla roślin, gdy rośliny osiągną wysokość 5 cm. Ponieważ masowy pojaw pchełki następuje w okresie wiosennego ocieplenia, w drugiej dekadzie maja, dlatego dobrym profilaktycznym sposobem, jest wczesny siew, z zastosowaniem kwalifikowanego materiału siewnego, w dobrze przygotowaną glebę – aby przyspieszyć osiągnięcie przez konopie wysokości 7 cm.	Insektus Duo 500 EC **m** Cimex Max 500 EC **m** Cimex 500 EC **m** Crassus **m** Cyperkill Max 500 EC **m** Superkill 500 EC **m** Spider 500 EC **m** Cyperforce 500 EC **m**	cypermetryna - 500 g	Powoduje porażenie układu nerwowego pasożyta poprzez wydłużenie czasu otwarcia kanałów sodowych w błonie komórkowej neuronu insekta. Zwiększony napływ jonów sodowych zaburza przewodzenie impulsów nerwowych między neuronami owada, prowadząc do skurczu mięśni, paraliżu i w konsekwencji śmierci.	0,05	1	Nd.	Zabieg wykonać po wystąpieniu pierwszych szkodników, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59).

		Aceiro 200 SL **m**	acetamipryd 200 g	Jest antagonistą acetylocholiny zastępując ją w receptorach, aktywując je samodzielnie, co skutkuje wystąpieniem konwulsji i drgawek, prowadząc do eliminacji szkodnika – atakując układ nerwowy, powoduje ich paraliż i ostateczną śmierć.	0,3	1	Nd.	
Mszyce		Aceptir 200 SE **m** Apis 200 SE **m** Kowboj 200 SL **m** Los Ovados 200 SE **m** Piorun 200 SL **mkrum**	acetamipryd 200 g	Jest antagonistą acetylocholiny zastępując ją w receptorach, aktywując je samodzielnie, co skutkuje wystąpieniem konwulsji i drgawek, prowadząc do eliminacji szkodnika – atakując układ nerwowy, powoduje ich paraliż i ostateczną śmierć.	Maksymalna/zalecana dawka: 0,25 l/ha. Zalecana dawka: 0,12-0,25 l/ha.	1	Nd.	Środek stosować od fazy wykształcenia 50% pąków kwiatowych do fazy końca kwitnienia (BBCH 55-69).
Omacnica prosowianka, pchełka chmielowa		Judo 050 CS **m** Ninja 050 CS **m** Kusti 050 CS **m**	lambda-cyhalotryna - 50 g	Insektycyd w formie zawiesiny kapsuł w cieczy do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do	Dla pchełki chmielowej: 0,15 Dla omacnicy prosowianki: 0,2	2	Nd.	Dla pchełki chmielowej: Termin stosowania: zabieg wykonać w okresie wschodów (BBCH 11-14), po wystąpieniu szkodnika Dla omacnicy prosowianki: Termin stosowania: stosować w okresie wylęgu

				zwalczania szkodników gryzących i ssących. Na roślinie działa powierzchniowo.				larw omacnicy wg sygnalizacji (czerwiec).
Gąsiennice uszkadzające liście		Florbac **m** BioDor Pro **m** XenTari WG **m**	*Bacillus thuringensis* var. aizawai szczep ABTS-1857 – 54 %	Preparat biologiczny	1	1	1	
		Lepinox Plus **m**	*Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki szczep EG 2348 - 150 g	Preparat biologiczny	1	3	1	
Mączliki, drutowce, wciornastki, przędziorek chmielowiec		Naturalis **m**	*Beauveria bassiana* szczep ATCC 74040 - 0,185 g	Preparat biologiczny	Dla mączlika: 1 Dla wciornastków: 1,5 Dla przędziorka chmielowca i drutowce: 2	5	Nd.	Środek stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89).
Pchełka chmielowa, omacninca prosowianka, mszyce, wciornastki		Leptosar 200 SL **m** Tazonit 200 SL **m** Mantos 200 SL **m**	acetamipryd - 200 g	Jest antagonistą acetylocholiny zastępując ją w receptorach, aktywując je samodzielnie, co skutkuje wystąpieniem konwulsji i drgawek, prowadząc do eliminacji szkodnika – atakując układ	0,3	1	Nd.	Dla pchełki chmielowej: po pojawieniu się szkodnika (BBCH 11-14) Dla omacnicy prosowianki: zgodnie z sygnalizacją Dla mszyc I wciornastków: po pojawieniu się szkodników (BBCH39-59)

				nerwowy, powoduje ich paraliż i ostateczną śmierć.				
Ślimak nagi		Ironmax Pro **m**	fosforan III żelaza - 24,2 g	Substancja zaburza funkcjonowanie układu pokarmowego ślimaka	Maksymalna /zalecana dawka: 7 kg/ha Maksymalna dawka na powierzchnię w sezonie wegetacyjnym : 28 kg/ha	Nd.	Nd.	Od 7 dni przed siewem/sadzeniem (BBCH 00) do zbiorów

m- stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych

Nd. - nie dotyczy

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**
POSIEWNIE (BBCH 1)								
Gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna	Odpowiedni rozstaw międzyrzędzi. Odpowiednia uprawa gleby przed siewem. Wysoka kultura gleby Właściwa jesienna i wiosenna uprawa (orka i bronowanie) gleby. Odpowiedni rozstaw międzyrzędzi.	Amstaf 800 EC M Boxer 800 EC M Baset 800 EC M Fantasia 800 EC M Tiara 800 EC M Krum 80 M Mia 800 EC Krum QS 800 Mahak 800 EC M Max Prosulfokarb 800 EC M Spannit 800 EC M Takoba 800 EC M Clayton Heed 800 EC M Lees 800 EC M Sarby 800 M	prosulfokarb 800 g	Herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), stosowany doglebowo i nalistnie, przeznaczony do selektywnego zwalczania niektórych rocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych. Środek jest pobierany przez chwasty w ciągu 1 godziny od zastosowania. Opady deszczu występujące po tym terminie nie obniżają skuteczności działania środka. Optymalnym terminem stosowania jest okres przed wschodami i wcześnie po wschodach chwastów do ich wczesnych faz rozwojowych	Maksymalna dawka: 4. Jednorazowa dawka 3-4.	1	Nd.	Posiewnie (d 3 dni po siewie)

Gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne		Boa 480 EC M Clematis 480 EC M Clomate 360 CS M Comandor 480 EC M Comodo 480 EC M Zedix 480 EC M	chlomazon - 480 g	Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo, w formie zawiesiny kapsułek w cieczy do rozcieńczania wodą (CS). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna chlomazon zaliczana jest do grupy F3. Środek zawiera substancję czynną chlomazon zaliczaną do inhibitorów biosyntezy karotenoidów. Do rośliny przenika poprzez korzenie i pędy kiełkujących chwastów, a następnie jest przemieszczany do liści. Objawami działania środka jest brak kiełkowania roślin wrażliwych, a po ich wschodach bielenie, zasychanie i zamieranie. Środek działa na chwasty głównie w okresie ich kiełkowania do fazy pierwszych liści.	0,2	1	Nd.	Środek stosować bezpośrednio po siewie (maksymalnie 5 dni po wysianiu), na starannie uprawioną (bez grud) glebę. Nasiona wysiewać na jednakową głębokość, dokładnie przykryć glebą.
		Clomate 360 CS M	chlomazon 360 g		0,25			
W FAZIE JODEŁKI: 6-12 cm (BBCH-12-15)								
Samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy, chwasty jednoliścienne	Odpowiedni rozstaw międzyrzędzi. Odpowiednia uprawa gleby przed siewem. Wysoka kultura gleby Właściwa jesienna i wiosenna uprawa (orka i bronowanie) gleby.	Achiba 05 EC M Buster Twist 050 EC M Fitofop M Jenot Twist 050 EC M Kulisa M Targa Super 05 EC M	chizalofop-P-etylu 50 g	Jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym. Pobierany jest bardzo szybko przez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści i widoczne jest po upływie około 7 dni od opryskiwania. Pełny efekt jest widoczny po około 2-3 tygodniach, w zależności od przebiegu pogody. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środka, ale nie obniżają jego skuteczności. Chwasty roczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści.	Maksymalna/zalecana dawka: 2,5	1	Nd.	
Chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, perz właściwy, samosiewy zbóż		Buster 100 EC M Investo 100 EC M Jenot 100 EC M Pilot 10 EC M	chizalofop-P-etylu 100 g		Maksymalna / zalecana dawka: 1,25	1	Nd.	
Chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wiechlina		Labrador Extra 50 EC M Labrador Pro M Wizjer 50 EC M	chizalofop-P etylu - 50 g		Maksymalna dawka: 2,0 Zalecana dawka: 0,75 - 2,0	1	90	

zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona								
Miotła zbożowa, wyczyniec polny		Elegant 05 EC M Graminis 05 EC M Labrador 05 EC M Quick 05 EC M Supero 05 EC M Taurus 05 EC M Trawers M	chizalofop-P etylu - 50 g		Maksymalna/ zalecana dawka: 2,5	1	Nd.	
Chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, owies głuchy, perz właściwy		Targa flo M Targa Max 10 EC M	chizalofop-P etylu - 100 g		M Maksymalna dawka: 1,25 Zalecana dawka: 0,5 – 1,25	1	Nd	
Samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy		Balatella Forte 150 EC M Fusilade Forte 150 EC M	fluazyfop-P-butylu 150 g	Środek jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, pobieranym przez liście, a następnie przemieszczanym do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2-3 tygodni od opryskiwania.	Maksymalna dawka: 1,7 Zalecana dawka: 0,63 – 1,7	1	90	
Owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy, włośnica zielona, życica wielokwiatowa		Foster Forte 150 EC M	fluazyfop-P butylu - 150 g		Maksymalna dawka: 1,7 Zalecana dawka: 0,6 – 1,7	1	90	
Owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy		Fortune M	fluazyfop-P butylu - 150 g		Maksymalna dawka: 1,7	1	90	

zbóż, miotła zbożowa, perz właściwy, włośnica zielona					Zalecana dawka: 0,6 – 1,7			
Owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy		Privium 125 EC M	fluazyfop-P butylu - 125 g		Maksymalna dawka: 2,0 Zalecana dawka: 0,75-2,0	1	90	
Chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, włośnica zielona, życica wielokwiatowa		Juniper Max 240 EC M V-Dim 240 EC M VextaDim 240 EC M	kletodym - 240 g	Jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, pobieranym bardzo szybko poprzez liście, a następnie przemieszczanym do korzeni i rozłogów chwastów powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści	Maksymalna/zalecana dawka: 0,75	1	Nd.	Środek stosować w fazie od drugiego do szóstego liścia właściwego (BBCH 12-16).
Miotła zbożowa, owies głuchy, wyczyniec polny, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, perz właściwy		Kleo 240 EC M Logik 240 EC M	kletodym 240 g		Maksymalna/zalecana dawka: 0,5	1	Nd.	Środek stosować w fazie od drugiego do szóstego liścia właściwego (BBCH 12-16).
Chwastnica jednostronna, owies głuchy, samosiewy zbóż, chwasty jednoroczne, perz właściwy		Kleto4Herbi 120 EC M	kletodym 120 g		Maksymalna/zalecana dawka: 0,8 Maksymalna/zalecana dawka: 0,8, dla perzu: 2	1	Nd.	środek stosować w fazie od drugiego do szóstego liścia właściwego (BBCH 12-16)
Chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy		Kletozar 120 EC M	kletodym 120 g		Maksymalna/zalecana dawka: 0,8, dla perzu: 2	1	Nd.	

zbóż, chwasty roczne, chwasty jednoliścienne								
Chwasty roczne		Select Super 120 EC M	kletodym - 120 g		Maksymalna/zalecana dawka: 0,8	1	Nd.	

M- stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych- odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik

Nd. - nie dotyczy