

PROGRAM OCHRONY TRUSKAWKI



Autorzy:

dr hab. Beata Mieszka
mgr Sylwester Masny
dr hab. Barbara H. Łabanowska, prof. nadzw. IO
mgr Małgorzata Kraćkowska
inż. Barbara Sobieszek
dr Zofia Płuciennik
mgr Wojciech Piotrowski
dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO

Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,
Zadanie 2.1.

*„Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin i Integrowanej Produkcji
Roślin oraz analiza zagrożenia fitosanitarnego ze strony organizmów szkodliwych dla
roślin.”*

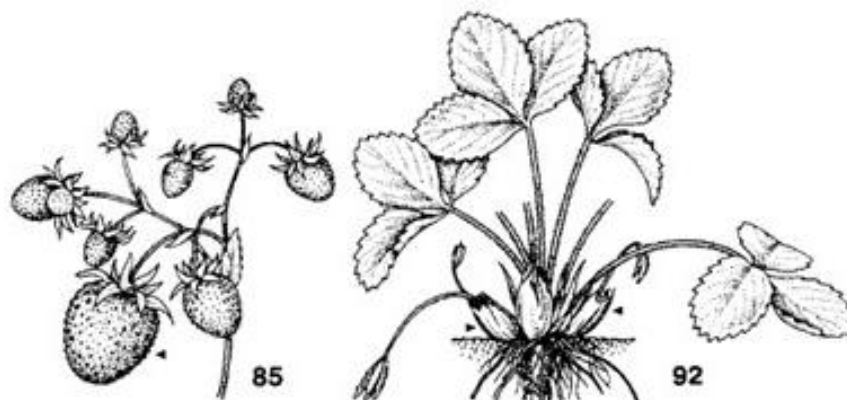
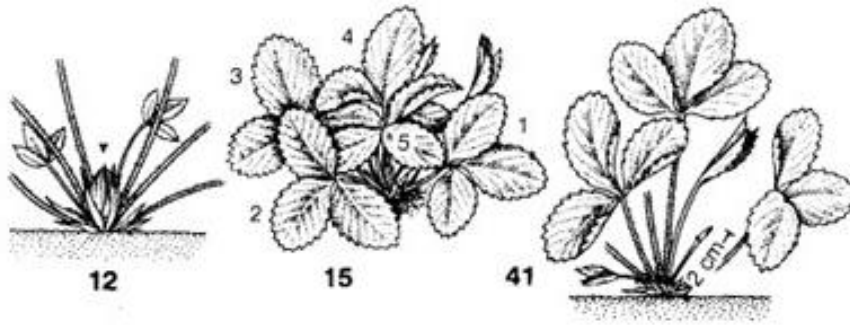
Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego
z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”*
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Skierniewice 2016

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



© 1994: BBA und IVA

CHWASTY

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA TRUSKAWKI Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-97)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	Stomp Aqua 455 CS IP ²	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną, najlepiej przed rozpoczęciem wegetacji truskawki (BBCH 00) lub jesienią, w ostatnich fazach rozwojowych – od początku do końca zamierania starych liści truskawki (BBCH 93-97). IP ² - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
		Zapora Liquid 455 CS IP ²	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną, najlepiej przed rozpoczęciem wegetacji truskawki (BBCH 00) lub jesienią, w ostatnich fazach rozwojowych – od początku do końca zamierania starych liści truskawki (BBCH 93-97).
		Devinol 450 SC IP ²	napropamid 450 g <i>acetamidy</i> K3	Doglebowy	4-6 l/ha – plantacje nowo sadzone 2-4 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	ND	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Na plantacjach nowo sadzonych, stosować w końcowej fazie wegetacji truskawek – zasychanie starych liści (BBCH 97), ale nie wcześniej niż po 4 miesiącach od posadzenia roślin. Na plantacjach owocujących (jednorocznych i starszych), stosować wiosną po ruszeniu wegetacji truskawki, podczas rozwoju liści (BBCH 12-17).
		Lenazar 80 WP IP ²	lenacyl 80% <i>uracyle</i> C1	Doglebowy	0,5-1 kg/ha – plantacje nowo sadzone 1,5-2 kg/ha – plantacje 1 roczne i starsze	ND	ND	Stosować na wilgotną i wolną od chwastów glebę, wiosną lub po zbiorze owoców. Zabieg wiosenny wykonywać od fazy spoczynku truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 00-59). Na plantacjach nowo sadzonych zabieg wykonywać po wytworzeniu korzeni przybyszowych przez truskawki.
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami lub bezpośrednio po wschodach		Lenazar 80 WP + IP ² Burakomitron 70 WG IP ²	lenacyl 80% + metamitron 700 g <i>uracyle + triazynony</i> C1 + C1	Doglebowy + doglebowy i dolistny	0,5-0,75 kg/ha + 2-2,5 kg/ha – plantacje nowo sadzone	1	ND	Stosować na wilgotną i wolną od chwastów glebę lub na wschodzące chwasty w fazie liśnieni, wiosną lub po zbiorze owoców. Zabieg wiosenny wykonywać od fazy spoczynku truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 00-59). Na plantacjach nowo sadzonych zabieg wykonywać po wytworzeniu korzeni przybyszowych przez truskawki. Burakomitron 70 WG stosować w mieszaninie na podstawie zezwolenia środka Lenazar 80 WG.

					1,5 kg/ha + 2-3 kg/ha – plantacje 1 roczne i starsze			Odmiany truskawki cechuje zróżnicowana tolerancja na metamitron. Nie stosować na rośliny odmian Elsanta i Kent. Na odmianach nowo wprowadzonych do uprawy, wykonać próbne zabiegi na małej powierzchni.
Jednoroczne chwasty dwuliścienne i wiechlina roczna bezpośrednio po wschodach		Goltix Compact 90 WG + Olbras 88 EC IP ²	metamitron 900g <i>triazynony</i> C1 + porafinacyjne kwasy tłuszczowe 88% <i>adiuwant olejowy</i>	Doglebowy i dolistny	dawki dzielone 2 x 0,8 kg/a + 0,8 l/ha	2/10	ND	Stosować przy wilgotnej glebie, na wschodzące chwasty w fazie liści. Zabiegi wykonywać wiosną, w fazie rozwoju liści truskawki (BBCH 11-19), przed rozpoczęciem rozwoju rozłogów i młodych roślin truskawki (BBCH 41). Odmiany truskawki cechuje zróżnicowana tolerancja na metamitron. Nie stosować na rośliny odmian Elsanta i Kent. Na odmianach nowo wprowadzonych do uprawy, wykonać próbne zabiegi na małej powierzchni.
Jednoroczne chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne bezpośrednio po wschodach		Beetup Trio 180 SC IP	fenmedifam 60 g <i>fenylokarbaminiany</i> C1 + desmedifam 60 g <i>fenylokarbaminiany</i> C1 + etofumesat 60 g <i>benzofurany</i> N	Dolistny i doglebowy	Dawki dzielone 3 x 1,5 l/ha lub 2 x 2 l/ha (plantacje 1 roczne i starsze)	3/7	ND	Zabieg wykonywać przy temperaturze powyżej 10°C, na wschodzące chwasty w fazie liści. Na nowych plantacjach, założonych wiosną, pierwszy zabieg, wykonywać po wschodach chwastów, przy sprzyjających warunkach, zwykle 7-10 dni po posadzeniu truskawek. Następne zabiegi co 7-14 dni. Stosować przed kwitnieniem truskawek (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH >91). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Saherb 180 SC IP	fenmedifam 60 g <i>fenylokarbaminiany</i> C1 + desmedifam 60 g <i>fenylokarbaminiany</i> C1 + etofumesat 60 g <i>benzofurany</i> N	Dolistny i doglebowy	Dawki dzielone 3 x 1,5 l/ha lub 2 x 2 l/ha (plantacje 1 roczne i starsze)	3/7	ND	Zabieg wykonywać przy temperaturze powyżej 10°C, na wschodzące chwasty w fazie liści. Na nowych plantacjach, założonych wiosną, pierwszy zabieg, wykonywać po wschodach chwastów, przy sprzyjających warunkach, zwykle 7-10 dni po posadzeniu truskawek. Następne zabiegi co 7-14 dni. Stosować przed kwitnieniem truskawek (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH >91). Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy 150 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,6-2,5 l/ha	1	42	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy wyraźnego oddzielania się kwiatostanów, które pozostają zamknięte (BBCH 11-57) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97). Zastosowanie małoobszarowe.
		Trivko IP	fluazyfop-P-butyłowy 150 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,75-3 l/ha	1	42	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy wyraźnego oddzielania się kwiatostanów, które pozostają zamknięte (BBCH 11-57) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97). Zastosowanie małoobszarowe.
		Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etyłowy 100 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,4-1 l/ha	2/15	ND	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97). Przy wykonywaniu dwóch zabiegów, łączna dawka w sezonie nie powinna przekroczyć maksymalnej jednorazowej dawki.
		Pilot Max 10 EC IP	chizalofop-P-etyłowy 100 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i>	Dolistny	0,4-1 l/ha	1	ND	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości).

			A					Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97).
		Szogun 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy 100 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,4-1 l/ha	1	ND	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97).
		Select Super 120 EC IP	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> A	Dolistny	0,8-2 l/ha	1	30	Na chwasty prosowate i inne jednoroczne w fazie 2–5 liści, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93).
		Centurion Plus 120 EC IP	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> A	Dolistny	0,8-2 l/ha	1	30	Na chwasty prosowate i inne jednoroczne w fazie 2–5 liści, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwój liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93).
		Focus Ultra 100 EC IP	cykloksydym 100 g <i>cykloheksanodiony</i> A	Dolistny	1-4 l/ha	1	42	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). W rzędach truskawek zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy rozwiniętego szóstego liścia truskawki (BBCH 11-16). W międzyrzędziach zabieg wykonywać niezależnie od fazy rozwojowej truskawki, zachowując karencję. Podczas suszy i do zwalczania wyrosniętych chwastów można stosować łącznie z adiuwantem: Focus Ultra 100 EC – 1 l/ha + Dash HC – 1 l/ha (zwalczanie chwastów jednoroecznych) Focus Ultra 100 EC – 2 l/ha + Dash HC – 2 l/ha (zwalczanie perzu i innych chwastów wieloletnich). Zastosowanie małoobszarowe.
FAZA ROZWOJOWA TRUSKAWKI Od zakończenia zbioru owoców do końca wegetacji (BBCH 91-97)								
Jednoroeczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	Agil-S 100 EC IP	propachizafop 100 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,5-1,5 l/ha	1	ND	Na chwasty jednoroeczne (prosowate, miotła zbożowa, samosiewy zbóż) w fazie 3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających 0,7 l/ha. Na perz w fazie 3–6 liści (ok. 15 cm wysokości) w dawce 1,25-1,5 l/ha. Zabieg wykonywać po zbiorze owoców truskawki od fazy tworzenia pąków w pachwinach liści do fazy tworzenia młodych liści (BBCH 91-92).
		Bosiak 100 EC IP	propachizafop 100 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,5-1,5 l/ha	1	ND	Na chwasty jednoroeczne (prosowate, miotła zbożowa, samosiewy zbóż) w fazie 3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających 0,7 l/ha. Na perz w fazie 3–6 liści (ok. 15 cm wysokości) w dawce 1,25-1,5 l/ha. Zabieg wykonywać po zbiorze owoców truskawki od fazy tworzenia pąków w pachwinach liści do fazy tworzenia młodych liści (BBCH 91-92).
Rozłogi truskawki oraz jednoroeczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach		Basta 150 SL IP	glufosynat amonowy 150 g <i>pochodne kwasu fosfinowego (aminofosfoniany)</i> H	Dolistny	3,2-4 l/ha	2/14	ND	Stosować w międzyrzędziach plantacji do zwalczania rozłogów truskawki oraz chwastów przy użyciu opryskiwacza z osłonami. Zabieg wykonywać po zbiorze owoców truskawki, od fazy tworzenia pąków w pachwinach liści do końca zamierania starych liści (BBCH 91-97). W dawce 3,2 l/ha stosować z dodatkiem siarczanu amonowego (10 kg/ha) jako adiuwanta.

CHOROBY								
Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI								
CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE) <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora</i> spp.	•Dobór stanowiska, na którym od kilku lat nie uprawiano roślin będących gospodarzami dla <i>V. dahliae</i> (np. ziemniaki, pomidory, ogórki, truskawki, maliny, kalafior). •Właściwy płodozmian i uprawa roślin jednoliściennych jako przedplon. •Zdrowe sadzonki	BASAMID 97 GR IP NEMASOL 510 SL IP	dazomet 96,5% <i>tiodazyny</i> 8F (wg IRAC) metam sodowy 510 g <i>pochodna kwasu karbaminowego</i> 8F (wg IRAC)	Środki przeznaczone do kompleksowego odkażania gleby w gruncie i pod osłonami do zwalczania sprawców chorób roślin żyjących w glebie oraz nasion chwastów i nicieni (Nemasol).	500 kg 300 l (na plantacjach matecznych) 1200 l (na plantacjach towarowych)	wrzesień – październik raz na 3 lata	nie dotyczy nie dotyczy	Odkazać glebę przed założeniem plantacji. Stosować jesienią (koniec września-październik) na silnie wilgotną glebę – około 75% pojemności wodnej. Rozsypać równomiernie granulat, a następnie po upływie 30 minut wymieszać z glebą na głębokość 25 cm. Przez 5-7 dni po zabiegu zapewnić glebie właściwą wilgotność. W temp. otoczenia poniżej 15°C nie jest konieczne przykrywanie gleby folią. Na plantacjach matecznych (uprawa polowa, w tym z zastosowaniem tymczasowych tuneli foliowych) zabieg wykonać 3-5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Środka nie należy stosować bezpośrednio na rośliny. Stosować od początku sierpnia do końca października, gdy temp. gleby wynosi powyżej 10°C, a wilgotność 60% pojemności wodnej. Pod osłonami (w szklarni z nieprzepuszczalną, utwardzoną posadzką) Nemasol 510 SL stosować wyłącznie przez nawadnianie kropelkowe 3-5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Środek stosować raz na 3 lata. Po użyciu preparatu przykryć glebę folią gazoszczelną na minimum 3 tygodnie.
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 41-59)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczanie). •Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem. •Usuwanie wiosną starych, porażonych liści z plantacji	Polyversum WP IP/EKO Vaxiplant SL IP Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>środek biologiczny</i> NC laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4 kaptan 80% <i>ftalimidy</i> M 4	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,1 kg 1,0 l 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg	3 / 7 dni 7 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	nie dotyczy nie dotyczy 14 14 14 14	Zabieg wykonać wczesną wiosną, zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co około 7 dni. Środek zapobiega także występowaniu skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>). Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, a następne co około 7 dni. Środki stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53-59) w odstępach 7-10 dni.

		Kaptagri 80 WG Kapt-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Raptan Pro 80 WG IP			1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg	2 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni	14 14 14 14	Stosować od fazy kiedy kwiatostany pogrubiają się, a kwiaty są mocno ściśnięte ze sobą, aż do pełni fazy kwitnienia w odstępach co około 10 dni. Niskie ryzyko wystąpienia odporności.
		Yamato 303 SE IP³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g <i>benzimidazole + triazole</i> B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować od fazy początku rozwoju kwiatostanu gdy na dnię rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia – gdy otwarte są kwiaty drugiego i trzeciego rzędu i opadają pierwsze kwiaty przed rozwojem zawiązków (BBCH 51-65). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
MACZNIAK PRAWDZIWE TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. •Dostosowanie nawożenia azotowego do potrzeb roślin. •Za wartość progową uznaje się 5% porażonych liści wiosną, a w przypadku plantacji pod osłonami i odmian podatnych na porażenie – 1%.	Armcarb SP Karbicare SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g NC	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg (0,3%)	6 / 8 dni	nie dotyczy	Środki stosować co około 8 dni od fazy rozwoju liści do fazy wczesnego zbioru (BBCH 10-85).
		Siarkol Extra 80 WP IP/EKO	siarka 80% M 2	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7 dni	7	Środek stosować co 7-10 dni po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, w okresie przed kwitnieniem – od początku tworzenia się pędu rozłogowego do fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 41-60).
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500 g <i>Strobiluryny</i> C3	Lokalnie układowy, działa zapobiegawczo	0,3 kg	2 / 7 dni	7	Opryskiwać po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od fazy gdy rozwinięty jest pierwszy liść do końca zbioru owoców. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobami, od fazy gdy większość kwiatów z płatkami utworzy wklęsłą kulę do fazy początku dojrzewania owoców. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności. Środek zapobiega także występowaniu białej plamistości liści (<i>Mycosphaerella fragariae</i>).
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0	2 / 10 dni	14	Stosować na przełomie maja i czerwca w fazie od początku kwitnienia do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 61-73). Średnie ryzyko wystąpienia odporności.
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l 0,5 l	2 / 10 dni	3 3	W uprawie polowej stosować od początku fazy tworzenia pędu rozłogowego na młodej roślinie do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97). W uprawie szklarniowej i pod osłonami stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89). Średnie ryzyko wystąpienia odporności. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
MACZNIAK PRAWDZIWE TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i> BIŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI		Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	Na plantacjach owocujących 7 dni. Na plantacjach matecznych nie dotyczy	Na plantacjach owocujących stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Na plantacjach matecznych stosować w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49). Średnie ryzyko wystąpienia odporności. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

		Yamato 303 SE IP³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g <i>benzimidazole</i> + triazole B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować od fazy początku rozwoju kwiatostanu gdy na dnię rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia – gdy otwarte są kwiaty drugiego i trzeciego rzędu i opadają pierwsze kwiaty przed rozwojem zawiązków (BBCH 51-65). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>środek biologiczny</i> NC	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopirym 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynloetylobenzamidy</i> (SDHI) + strobiluryny C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Zwalczanie rozpocząć krótko przed kwitnieniem lub na początku kwitnienia. Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności. Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.
		Signum 33 WG Vima – Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg 1,8 kg 1,8 kg	2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	3 3 3	Środki stosować od początku do końca fazy kwitnienia. Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.
ANTRAKNOZA TRUSKAWKI <i>Colletotrichum acutatum</i>	•Ściółkowanie plantacji. •Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Nawadniać truskawki kropelkowo. Unikać nawadniania za pomocą deszczownicy (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie z pola porażonych roślin i owoców.	Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> M 4	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg	2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	14 14 14 14 14	Środki stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53-59) w odstępach 7-10 dni. Niskie ryzyko wystąpienia odporności.
BIŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wygrabianie i niszczenie porażonych liści.	Scorpion 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	3 / 7 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
KWITNIENIE (BBCH 60-67)								
SZARA PLEŚN <i>Botrytis cinerea</i>	•Dobre przewietrzanie plantacji. •Ściółkowanie plantacji. •Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem. •Nawadnianie roślin kropelkowo, a w przypadku deszczowania plantacji — zabieg przeprowadzać tylko w godzinach rannych.	Signum 33 WG Vima – Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG IP Switch 62,5 WG IP Luna Sensation 500 SC IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3 cyprodynil 375 g + fludioksnil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D1+E2 fluopirym 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynloetylobenzamidy</i> (SDHI) + strobiluryny C2+C3	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg 1,8 kg 1,8 kg 0,8 kg	2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 3 / 10 dni 2 / 7 dni	3 3 3 3 3	Środki stosować do końca fazy kwitnienia. Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności. Środek stosować do końca fazy kwitnienia truskawki. Średnie ryzyko wystąpienia odporności. Środek stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81). Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.

	Frupica 440 SC IP	mepanipirym 440 g anilidopirymidyny D1	Wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7 l	2 / 7 dni	3	Stosować do końca fazy kwitnienia. Średnie ryzyko wystąpienia odporności.
	Grisu 500 SC Iprodione 500 SC Rovral Aquaflo 500 SC Dymas IP ²	iprodion 500 g dikarboksymidy E3	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l 1,5 l 1,8 - 2,0 l 1,8 - 2,0 l	3 (pod osłonami) i 4 (w polu) / 10 dni 3 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni	Pod osłonami 1 dzień, w gruncie 3 dni 2 2 2	Zabiegi wykonywać od początku kwitnienia. Stosować na początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 65- 89). Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.
	Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 50% pyrazole G3	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7 dni	1	Stosować do końca fazy kwitnienia truskawki (61-69). Niskie do średniego ryzyko wystąpienia odporności.
	Mythos 300 SC Favena 300 SC Pyrus 400 SC IP	pirymetanil 300 g anilinopirymidyny D1	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l 2,5 l 2,0 l	2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 21 dni	3 3 3	Stosować do końca fazy kwitnienia. Stosować od początku fazy kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60-81). Średnie ryzyko wystąpienia odporności.
	Teldor 500 SC IP	fenheksamid 500 g hydroksyanilidy G3	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7 dni	1	Stosować od początku kwitnienia, tuż przed i pomiędzy zbiorami. Niskie do średniego ryzyko wystąpienia odporności.
	Orthocide WDG Mertop 80 WG Kaptagri 80 WG Kapt-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Raptan Pro 80 WG IP	kaptan 80% ftalimidy M 4	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,1 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg 1,9 kg	2 / 7 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni 2 / 10 dni	14 14 14 14 14 14	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 60- 67) w odstępie 7-10 dni. Stosować od fazy kiedy kwiatostany pogrubiają się, a kwiaty są mocno ściśnięte ze sobą, aż do pełni fazy kwitnienia. Niskie ryzyko wystąpienia odporności.
	Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG Sadoplon 75 WP IP ¹	tiuram 80% ditiokarbaminiany M 4	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg 4,0 kg 4,0 kg	3 / 7 dni 3 / 7 dni 3 / 7 dni	7 7 7	Środki stosować od początku do końca kwitnienia. Niskie ryzyko wystąpienia odporności. Preparatu Sadoplon 75 WP nie stosować do ostatniego opryskiwania, może powodować gorzkienie owoców.
	Prestop WP IP/EKO	<i>Gliocladium catenulatum</i> 10 ⁶ - 10 ⁹ jtk/g - 32% (320 g/kg masy grzybni) środek biologiczny NC	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5%	3 / 7 dni	nie dotyczy	Środek stosować do końca kwitnienia.
	Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g środek biologiczny F6	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona BBCH 60-89). W warunkach bardzo dużego zagrożenia chorobą skuteczność środka może być niewystarczająca.
	Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁹ oospor 1g w 1l środek biologiczny NC	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać co 7 dni.
	Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% polisacharydy P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	
	Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g	Systemiczny, działa	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować tylko 1 raz w sezonie. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.

			<i>benzimidazole + triazole</i> B1+G1	zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco				
ANTRAKNOZA TRUSKAWKI <i>Colletotrichum acutatum</i>	•Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Nawadnianie truskawek kropelkowo. Unikać nawadniania za pomocą deszczownicy (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie z pola porażonych roślin i owoców.	Scorpion 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	3 / 7 dni	3	Stosować po wystąpieniu pierwszych objawów choroby do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
		Switch 62.5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksazol 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D1+E2	Powierzchniowy i względny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 10 dni	3	Stosować do końca fazy kwitnienia truskawki. Średnie ryzyko wystąpienia odporności.
		El Cappo 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> M 4	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,8 kg	6 / 10 dni	14 14	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców (BBCH 60-87).
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wyrabianie i niszczenie porażonych liści.	Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	Na plantacjach owocujących 7 dni. Na plantacjach młodych nie dotyczy	Na plantacjach owocujących stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Na plantacjach młodych stosować w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49). Średnie ryzyko wystąpienia odporności. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobą do początku dojrzewania owoców. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
		Signum 33 WG Vima – Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg 1,8 kg 1,8 kg	2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	3 3 3	Środki stosować do końca fazy kwitnienia. Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopirym 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydyniloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Środek stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81). Średnie do wysokiego ryzyko wystąpienia odporności.
		Scorpion 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	3 / 7 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>środek biologiczny</i> NC	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać co 7 dni.
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	
		Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g <i>benzimidazole + triazole</i> B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować do pełni fazy kwitnienia – tylko 1 raz w sezonie. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI <i>Diplocarpon earliana</i>	• Wyrabianie i niszczyć porażone liście.	Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>środek biologiczny</i> NC	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi kontynuować na plantacjach, na których występują objawy choroby. Opryskiwać maksymalnie 3 razy w sezonie, co 7 dni.
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4	Stymuluje odporność rośliny i działa	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	

				zapobiegawczo				
MACZNIAK PRAWDZIWY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.	Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	Na plantacjach owocujących 7 dni. Na plantacjach matecznych nie dotyczy	Opryskiwać 2-3 krotnie tylko podatne odmiany, stosując przemiennie polecane środki, nie częściej niż 2 razy w sezonie. Domark 100 EC, Pallas 100 EC i Topas 100 EC stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l 0,5 l	2 / 10 dni 2 / 10 dni	3 3	
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 10 dni	14	
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	
		Signum 33 WG Vima – Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg 1,8 kg 1,8 kg	2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	3 3 3	
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopirym 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>środek biologiczny</i> NC	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	
		Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g <i>benzimidazole + triazole</i> B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować do pełni fazy kwitnienia – tylko 1 raz w sezonie. Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 91-97)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•Dobre przewietrzanie plantacji (odchwaszczanie). •Usuwanie porażonych owoców. •Schładzanie owoców po zbiorze, co znacznie ogranicza ich gnienie podczas transportu i przechowywania. •Koszenie liści (nie później niż 2 tygodnie po zbiorze owoców) na plantacjach 2-letnich i starszych, oraz usuwanie ich w celu ograniczenia źródła infekcji.	Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG Sadoplone 75 WP IP ¹	tiuram 80% <i>ditiokarbaminiany</i> M 4	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg 4,0 kg 4,0 kg	3 / 7 dni 3 / 7 dni 3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi konieczne tylko na zagęszczonych plantacjach, szczególnie w bardzo wilgotne lata.
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	
		Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g <i>benzimidazole + triazole</i> B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować bezpośrednio po zbiorach owoców (BBCH >89). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wygrabianie i niszczenie porażonych liści.	Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować tylko w sytuacji dużego nasilenia choroby. Domark 100 EC stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Zato 50 WG	trifloksystrobina 500 g	Mezostemiczny,	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	

		IP	strobiluryny C3	działa zapobiegawczo				
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% polisacharydy P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	
		Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g benzimidazole + triazole B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	
MACZNIAK PRAWDZIWY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.	Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g pirymidyny A2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 10 dni	nie dotyczy	W warunkach dużego nasilenia choroby wykonać 1-2 opryskiwania, co 10-14 dni, stosując wymienione środki nie częściej niż 2 razy w sezonie. Domark 100 EC, Pallas 100 EC i Topas 100 EC stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g triazole (IBE) G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	nie dotyczy	
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g triazole (IBE) G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l 0,5 l	2 / 10 dni	nie dotyczy	
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	
		Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% polisacharydy P4	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	Środek stosować co 7-10 dni w sytuacji występowania objawów choroby po zbiorze owoców – do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95).
		Siarkol Extra 80 WP IP/EKO	siarka 80% M 2	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7 dni	7	
		Yamato 303 SE IP ³	tiofanat metylu 233 g + tetrakonazol 70 g benzimidazole + triazole B1+G1	Systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	1,2 – 1,5 l	1	7	Stosować bezpośrednio po zbiorach owoców (BBCH >89). Wysokie ryzyko wystąpienia odporności.

SZKODNIKI								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / IRAC	Działanie na roślinie i agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
Przed założeniem plantacji								
PĘDRAKI, DRUTOWCE, OPUCHLAKI	Zwalczać przed założeniem plantacji wykorzystując dostępne metody: mechaniczną i biologiczną. Obecnie brak jest środków zarejestrowanych do chemicznego zwalczania tych szkodników żerujących w glebie w uprawach sadowniczych.							
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztozca truskawkowca, nicieni i chorób wirusowych. Takie sadzonki gwarantują jedynie kwalifikowane plantacje mateczne.							
Przed kwitnieniem (BBCH 55–57)								
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztozca truskawkowca.	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI 21A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	Zwalczanie konieczne tylko na zasiedlonych plantacjach. Preparaty zwalczają jednocześnie przędziorka.
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI 21A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
OPUCHLAKI <i>Curculionidae</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania opuchlaków w tym okresie. Można ewentualnie stosować środki zawierające nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H) zgodnie z etykietą producenta.							
KWIECIAK MALINOWIEC <i>Anthonomus rubi</i>	Ochrona organizmów pożytecznych Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych upraw truskawki i maliny.	Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy 4A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, kiedy pąki w kwiatostanach rozluźniają się. Przy licznym występowaniu szkodnika, zabieg powtórzyć po 7-10 dniach, stosując poprawną rotację środków.
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy 4A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków.
		Acetamipryd 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy 4A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Chlorop-Pro 480 EC* IP**	Chlorpiryfos 480 g <i>związek fosforoorganiczny 1B</i>	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,9 l/ha	1	15	Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Chlorop-Pro 480 EC, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Patriot 100 EC, PyrineX480 EC, Stonkat 20
		Decis Mega 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretyny 3A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21dni	3	

		Decis Ogród 015 EW IP**	Deltametryna 15 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,6-0,8 l/ha	2/14-dni	3	SP, Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania kwieciaka malinowca w uprawach małoobszarowych. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Chlorpiryfos - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Delta 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha		3	
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	
		Patriot 100 EC IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14dni	7	
		Pyrinex 480 EC* IP**	Chlorpiryfos 480 g <i>związek fosforoorganiczny</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,9 l/ha	1	15	
		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/10-14dni	14	
MSZYCE <i>Aphididea</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze blonkówki).	Decis Mega 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.
		Patriot 100 EC IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14dni	7	
ZWÓJKA RÓŻOWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	Decis Mega 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	Zwalczać po wystąpieniu szkodnika. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.

		Patriot 100 EC IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14dni	7	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		SpinTor 240 SC. IP	Spinosad 240 g <i>makrocycliczne laktony</i> 5	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i>	Sadzić zdrowe rośliny. Unikać zakładania plantacji na polach zachwaszczonych.	SpinTor 240 SC. IP	Spinosad 240 g <i>makrocycliczne laktony</i> 5	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	Zwalczać gdy pojawią się postacie dorosłe i pierwsze larwy szkodnika. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, Preparat jest zarejestrowany w uprawach małoobszarowych Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przędziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne np. polisacharydy (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców).	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	Opyskiwać po pojawieniu się szkodnika. Envidor 240 SC stosować przed kwitnieniem lub po zbiorze owoców. ND – nie dotyczy.
		Envidor 240 SC IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	ND	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Nissorun Strong 250 SC IP	Heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	3	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Acaramik 018 EC, Forteca-Pro 018 EC, Floramite 240 SC, Grot 18 EC i Safran 18 EC zarejestrowane są do zwalczania przędziorka chmielowca w uprawach w gruncie i pod osłonami.
		Acaramik 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Floramite 240 SC IP	Bifenazat 240 g <i>karbazyminy</i> 20D	Działa kontaktowo i żołądkowo	0,4-0,6 l/ha	2/7 dni	1	Spirodiklofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Forteca-Pro 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Grot 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Safran 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	Bifenazat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.

Kwitnienie – (BBCH 60–67)

MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>		Decis Mega 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	3	Zwalczać przed zbiorem owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW i Patriot 100 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		Patriot 100 EC IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14 dni	7	Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		SpinTor 240 SC IP	Spinosad 240 g <i>makrocykliczne laktony</i> 5	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych dla toksycznych drapieżcy. Można stosować substancje naturalne np. polisacharydy (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców).	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	Wymienione środki do zwalczania przędziorka chmielowca będą jednocześnie ograniczały roztocza truskawkowca. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Nissorun Strong 250 SC IP	Heksytiazoks 250 g <i>tetrazyiny</i> 10A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	3	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Acaramik 018 EC, Forteca-Pro 018 EC, Floramite 240 SC, Grot 18 EC i Safran 18 EC zarejestrowane są do zwalczania przędziorka chmielowca w uprawach w gruncie i pod osłonami. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Bifenazat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acaramik 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	
		Floramite 240 SC IP	Bifenazat 240 g <i>karbazyliny</i> 20D	Działa kontaktowo i żołądkowo	0,4-0,6 l/ha	2/7 dni	1	
		Forteca-Pro 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	
		Grot 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	
		Safran 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	

ZMIENNIKI <i>Miridae</i>	Unikać zakładania plantacji w pobliżu łąk i nieużytków, z których zmieniki nalatują na truskawkę. Zwalczać chwasty na plantacji i sąsiednich polach.	Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać po zauważeniu (lub strząśnięciu) zmienników na kwiatostanach i młodych zawiązkach. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Decis Mega 50 EW IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
Po zbiorze (BBCH 91–93)								
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Zakładać plantacje ze zdrowych, kwalifikowanych sadzonek. Nie zakładać plantacji obok zasiedlonych przez szkodnika. Skracać uprawę do 2-3 sezonów zbioru. Likwidować silnie zniszczone plantacje.	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	Opryskiwanie celowe, jeśli po zbiorze owoców stwierdza się występowanie szkodnika. Wykonać 2 zabiegi w odstępie 7 dni. Dokładnie opryskiwać najmłodsze liście. Koszenie i usuwanie liści 10-14 dni przed zabiegiem zwiększa jego skuteczność. Preparat Otrus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Vertigo 018 EC zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	
		Vertigo 018 EC IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	1	3	

PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne np. polisacharydy (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców).	Ortus 05 SC IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	Zabieg wykonać po kwitnieniu, po przekroczeniu progu szkodliwości (5-7 form ruchomych na 1 liść). *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Envidor 240 SC IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	ND	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acaramic 018 EC, Envidor 240 SC, Floramite 240 SC i Vertigo 018 EC zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych. Acaramic 018 EC i Floramite 240 SC zarejestrowane są do zwalczania przędziorka chmielowca w uprawach w gruncie i pod osłonami.
		Acaramik 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3	Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Floramite 240 SC IP	Bifenazat 240 g <i>karbazyliny</i> 20D	Działa kontaktowo i żołądkowo	0,4-0,6 l/ha	2/7 dni	1	Spirodiklofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Vertigo 018 EC* IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie	0,5-0,75 l/ha	1	3	Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Bifenazat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
CHRZĄSZCZE OPUCHLAKÓW <i>Curculionidae</i>	Silnie uszkodzone plantacje należy likwidować.	Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,3 kg/ha	1	14	W razie masowego pojawienia się chrząszczy opryskiwać rośliny i glebę pod nimi wkrótce po zbiorze i w miarę potrzeby powtórzyć 1-2 razy, co 14 dni. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,3 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,3 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	14	
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	14	