

PROGRAM OCHRONY TRUSKAWKI POD OSŁONAMI



Opracowany w ramach zadania celowego 6.2
*„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin
uprawnych”* finansowanego
przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2026 r.

Skierniewice, 2026

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

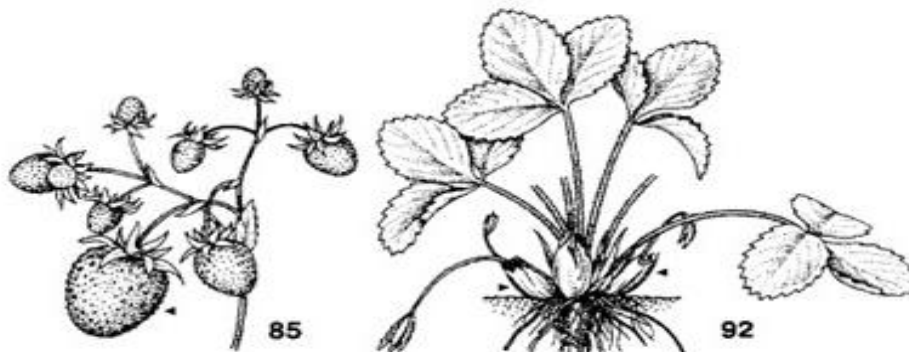
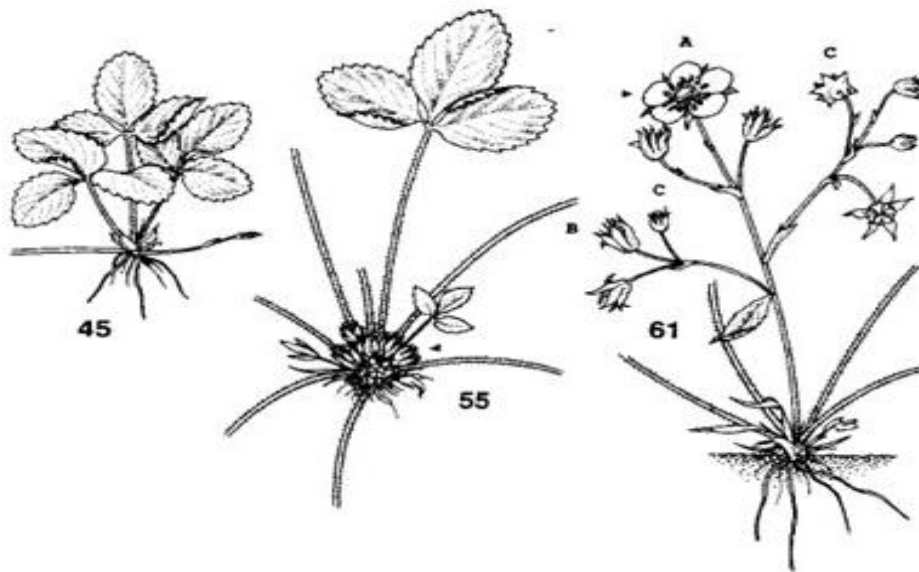
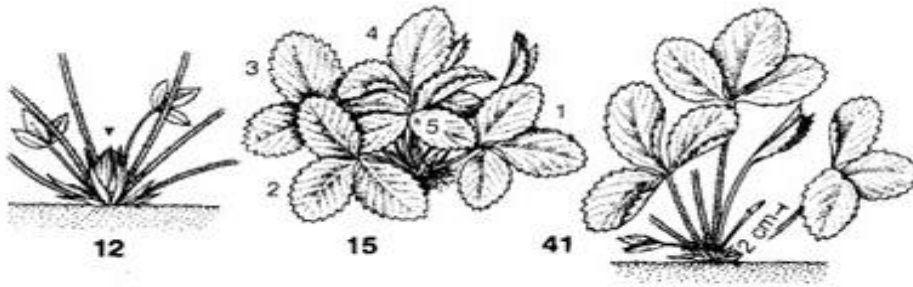
Autorzy:

dr Hanna Bryk (fungicydy),

dr hab. Jerzy Lisek prof. IO (herbicydy),

mgr Barbara Sobieszek, mgr inż. Małgorzata Bartosik, dr Wojciech Piotrowski
(zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)



© 1994: BBA und IVA

KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

TRUSKAWKA		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: truskawka
Rozwój pąków 0	00	Stan spoczynku: liście płożące się, częściowo zamarłe
	03	Wzrost głównego pąka
Rozwój liści 1	10	Początek wzrostu pierwszego liścia
	11	Rozwinięty pierwszy liść
	12	Rozwinięty drugi liść
	13	Rozwinięty trzeci liść
	1..	Fazy trwają aż do ...
	19	Rozwiniętych 9 lub więcej liści
Rozwój pędów rozłogowych i młodych roślin 4	41	Początek tworzenia pędu rozłogowego (długości ok. 2 cm)
	42	Widoczna pierwsza sadzonka (roślina siostrzana)
	43	Początek rozwoju korzenia pierwszej sadzonki
	45	Pierwsza sadzonka z korzeniami (gotowa do uprawy)
	49	Kilka sadzonek z korzeniami (gotowych do uprawy)
Rozwój kwiatostanu 5	55	Na dnie rozety ukazują się pąki kwiatowe
	56	Wzrost kwiatostanu
	57	Pojawianie się pierwszych pąków kwiatowych (nadal zamknięte)
	58	Pojawiają się kwiaty
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Otwarte pierwsze kwiaty (pierwszego rzędu-A)
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: otwarte kwiaty drugiego (B) i trzeciego (C) rzędu, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
Rozwój owoców 7	71	Rozrost dna kwiatowego
	72	Wyraźnie widoczne nasiona na tkance dna kwiatowego
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek dojrzewania, owoce zaczynają się wybarwiać
	85	Pierwsze owoce osiągają charakterystyczną barwę, zbiór wczesny
	87	Główny zbiór: większość owoców wybarwiona
	89	Drugi zbiór, większość owoców wybarwiona, zbiór późny
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Początek tworzenia pąków w pachwinach liści
	92	Widoczne młode liście o mniejszej blaszce i krótszym ogonku
	93	Początek zamierania starych liści, młode liście pofałdowane, stare liście w charakterystycznej dla odmiany barwie
	97	Stare liście zamierają
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

Graficzne fazy rozwojowe i szczegółowy opis faz rozwojowych, podano wg: „Klucza do określania faz rozwojowych roślin jedno- i dwuliściennych w skali BBCH”, opracowanego przez grupę roboczą BBCH, w tłumaczeniu i adaptacji Kazimierza Adamczewskiego i Kingi Matysiak, wydanie III uzupełnione, IOR-PIB Poznań, 2011

KOMENTARZ

W ochronie truskawki pod osłonami, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegu. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie populacji agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one już szkód gospodarczych. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku roślin. Natomiast w Integrowanej Produkcji Roślin – systemie dobrowolnym i certyfikowanym – obowiązują dodatkowe ograniczenia ich użycia. Informacje na temat możliwości stosowania środków w Integrowanej Produkcji (IP) oraz produkcji ekologicznej (EKO) podano przy nazwie każdego preparatu.

Opracowany Program Ochrony Truskawki Pod Osłonami zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach truskawki. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów, możliwość selekcji form odpornych agrofaga na daną substancję, jej przynależność do grupy chemicznej (wg organizacji FRAC, IRAC i HRAC), częstotliwość wykonywania zabiegów oraz okres karencji. W poszczególnych fazach fenologicznych uwzględniono metody niechemiczne wspomagające ochronę, możliwe do zastosowania w tym terminie.

Podstawą powodzenia integrowanej ochrony truskawki uprawianej pod osłonami jest zakładanie plantacji z certyfikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników żyjących w glebie, w tym pasożytniczych nicieni, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, rośliny bobowate), przynajmniej przez rok przed założeniem plantacji. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną, co stymuluje rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

Uwaga: środki, mające w etykiecie zapis „**stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych**” umożliwiają zwalczanie agrofagów (patogeny, szkodniki, chwasty) na roślinach sadowniczych, 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>

CHWASTY (stan na dzień 16.03.2026)

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI TRUSKAWKI (BBCH 00-97)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Glebę w tunelach pod stołami lub rynnami ściółkować materiałami przepuszczalnymi dla wody takimi jak: kora drzewna, zrębki roślinne, gruby żwir, czarna agrowłóknina lub agrotkanina. Ściółkowanie powinno stanowić podstawową metodę ochrony przed chwastami.	Zgodnie ze stanem formalnym, do tuneli lub szklarni, gdzie są uprawiane truskawki, nie zarejestrowano aktualnie chemicznych środków chwastobójczych. Specyficzne warunki uprawy, związane z temperaturą podwyższoną w stosunku do panującej w otwartym gruncie oraz możliwość toksycznego działania par herbicydów, utrudniają efektywną i bezpieczną aplikację herbicydów.						
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne i dwuliścienne po wschodach	Chwasty zwalczać mechanicznie przez uprawę gleby, koszenie lub metodami fizycznymi – gorącą wodą, palnikiem propanowym lub wypalarką elektryczną.							

CHOROBY (stan na dzień 30 marca 2026 roku)

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI								
CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE) <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> •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 IP	dazomet 95% <i>tiodazyny</i> 8F (wg IRAC)	Środki przeznaczone do kompleksowego odkażania gleby. Zwalczają grzyby glebowe, nicienie, szkodniki glebowe, niszczą nasiona chwastów.	500 kg	raz na 3 lata	nie dotyczy	Odkazać glebę przed założeniem plantacji w warunkach polowych i pod osłonami. Stosować od końca sierpnia do połowy października lub wiosną od końca marca do początku kwietnia, na silnie wilgotną glebę (około 60- 70% pojemności wodnej), gdy zakres temperatur w górnej warstwie gleby wynosi 6-27°C (opt. 15-18°C), minimum 5 tygodni przed sadzeniem roślin. Na tej samej powierzchni uprawnej stosować nie częściej niż co 3 lata.
		Nemasol 510 SL IP	metam sodowy 510 g pochodna kwasu karbaminowego 8F (wg IRAC)		300 l (plantacje mateczne) 1200 l (plantacje towarowe)	raz na 3 lata	nie dotyczy	Stosować przed założeniem plantacji: na plantacjach towarowych - tylko w uprawie pod osłonami (wyłącznie w szklarni z nieprzepuszczalną, utwardzoną posadzką), na plantacjach matecznych w uprawie polowej (w tym z zastosowaniem tymczasowych tuneli foliowych). Zabieg wykonać co najmniej 3 – 5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Aplikacja środka poprzez iniekcję do gleby lub nawadnianie kropelkowe. Po zastosowaniu środka podłoże powinno być przykryte osłoną z tworzywa sztucznego przez minimum trzy tygodnie.
CHOROBY ODGLEBOWE – zgnilizna korzeni <i>(Pythium)</i> fuzarioza truskawki <i>(Fusarium)</i>		Asperello Biocontrol Biocontrol T 34 IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Działa zapobiegawczo zasiedlając strefę korzeniową roślin	wg. etykiety	3	nie dotyczy	Stosować przed sadzeniem, bezpośrednio po wysadzeniu sadzonek i w trakcie uprawy, dostosowując dawkę preparatu do terminu stosowania (wg. etykiety). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CZERWONA ZGNILIZNA KORZENI TRUSKAWKI <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i> Choroba kwarantanna		Remedier IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep ICC 012 2% + <i>Trichoderma gamsii</i> szczep ICC 080 2% mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Działa zapobiegawczo zasiedlając strefę korzeniową roślin.	2,5 kg	2 / 5 dni	3	Stosować na 5-7 dni przed sadzeniem roślin, zabieg powtórzyć w trakcie sadzenia.
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
SKÓRZASTA ZGNILIZNA OWOCÓW TRUSKAWKI <i>Phytophthora cactorum</i>		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabieg wykonać wczesną wiosną, zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co około 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
CZERWONA ZGNILIZNA KORZENI TRUSKAWKI <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i> Choroba kwarantanna		Armetil 25 WP IP	metalaksyl 250 g fenyloamidowy A 1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	1,52 kg	1	14	Zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do początkowej fazy rozwoju owoców (BBCH 13-71), maksymalnie 1 raz w sezonie. Aplikować przez system nawadniania kropłowego. Środek <u>dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.</u>
		Trianum-P IP/EKO	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai szczep T-22 – 10 ⁹ jtk/g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Chroni system korzeniowy roślin przed patogenami glebowymi	15-30 g/1000 roślin	3 / 28 dni	nie dotyczy	Stosować poprzez nawadnianie kropelkowe przez cały okres wegetacji (3 zabiegi co 28 dni). Rejestracja małoobszarowa.
RIZOKTONIOZA TRUSKAWKI <i>Rhizoctonia solani</i>		Proradix IP/EKO	<i>Pseudomonas</i> sp. szczep DSMZ 13134 – 6,6 x 10 ¹⁰ jtk/g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Chroni system korzeniowy roślin przed patogenami glebowymi	100-125 g	3 / 15-30 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy dwóch liści do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 12-89), maksymalnie 3 razy w sezonie. Metoda zabiegu - nawadnianie kropelkowe + namaczanie korzeni. Rejestracja małoobszarowa.
		Valcure IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 – 50 g w 1 l mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Chroni system korzeniowy roślin przed patogenami glebowymi	2,5-5,0 l	8/ 7 dni	niewymagany	Stosować poprzez nawadnianie kropelkowe lub podlewanie w trakcie produkcji sadzonek lub w trakcie uprawy truskawki od fazy rozwiniętego pierwszego liścia (BBCH 11) do fazy drugiego zbioru (BBCH 89). Środek działa także przeciwko chorobom odglebowym powodowanym przez <i>Fusarium</i> i <i>Phytophthora</i>. Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania chorób..

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczenie). •Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem. •Usuwanie wiosną starych, porażonych liści z plantacji. 	Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabieg wykonać wczesną wiosną, zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co około 7 dni.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7-10 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następnie do fazy początku spoczynku (BBCH 49-92). Rejestracja małoobszarowa. Środki zwiększają odporność roślin na chorobę.
		Amylo-X WG IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 – 250 g w 1 kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	1,5-2,5 kg	3/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy wzrostu pierwszego liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 10-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Valcure IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 – 50 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo.	2,5-5,0 l	8/ 7 dni	niewymagany	Stosować poprzez opryskiwanie w trakcie produkcji sadzonek lub w trakcie uprawy truskawki od fazy rozwiniętego pierwszego liścia (BBCH 11) do fazy drugiego zbioru (BBCH 89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 minimalne stężenie 5,5 x 10 ¹⁰ jtk/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca kiełkowania zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 - 961 g/kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Działanie powierzchniowe	2,5 kg	8 / 7-14 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy rozwiniętych dwóch liści do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy ukazania się pąków kwiatowych do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Problad IP/EKO	Wyciąg wodny z nasion łubinu białego – 1000 g w 1 kg <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	3,2 l	6 / 8 dni	niewymagany	Stosować od początku rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do fazy zamierania starych liści (BBCH 40-94). Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Romeo IP	cerewisan – 941 g w 1 kg <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje reakcje odpornościowe roślin.	0,75 kg	7 / 8 dni	niewymagany	Stosować od fazy rozwiniętego 2. liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek zwiększa odporność roślin na chorobę
		Ei Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Scab 80 WG Whitable IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 7 dni	14	Stosować <u>przed kwitnieniem</u> (BBCH 53-59), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Cort 80 WDG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 10 dni	14	Stosować od fazy, gdy kwiatostany pogrubiają się, do fazy, gdy większość kwiatów tworzy wklęsłą kulę (BBCH 56-59), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	3 / 7-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo, od początku rozwoju kwiatostanu do końca dojrzewania owoców (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid 500 g <i>hydroksyanilidy</i> G 3	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7 dni	1	Stosować od fazy ukazywania się pąków kwiatowych oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89).
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,4 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca zbiorów (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
BAKTERYJNA KANCIASTA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI <i>Xanthomonas fragariae</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sadzić zdrowe, wolne od bakterii rośliny. Ograniczyć nawadnianie w formie deszczowania. 	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwienia pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI <i>Diplocarpon earliana</i>	<ul style="list-style-type: none"> Wygrabiąć i niszczyć porażone liście. 	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabieg wykonać wczesną wiosną, zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co około 7 dni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MACZNIAK PRAWDZIWIY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> •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%. 	Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g NC- Nie klasyfikowane	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg (0,3%)	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy wczesnego zbioru (BBCH 10-85). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7 – 10 dni	7	Stosować po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, w okresie przed kwitnieniem (BBCH 41-60), po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP	siarka 825 g <i>siarkowy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-4 / 7-10 dni	1	Stosować od fazy początku rozwoju pędów rozłogowych do fazy początku kwitnienia (BBCH 41-60), w fazie zakończenia kwitnienia (BBCH 71) oraz po zbiorze owoców do fazy zamierania starych liści (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie przed kwitnieniem (BBCH 41-60) lub po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Discus 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	Lokalnie układowy, działa zapobiegawczo	0,3 kg	2 / 7 - 14 dni	7	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od fazy gdy rozwinięty jest pierwszy liść do końca zbioru owoców (BBCH 11-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	3	Stosować od początku tworzenia pędu rozłogowego do fazy drugiego zbioru owoców (BBCH 41-90). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Penkona 100 EC Tamin 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni	3	Stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa
		Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	plantacje maticzne - nie dotyczy	W tej fazie stosować tylko na plantacjach maticznych (w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	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, maksymalnie 3 razy w sezonie.. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Problad IOP/EKO	Wyciąg wodny z nasion łubinu białego – 1000 g w 1 kg <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	3,2 l	6 / 8 dni	niewymagany	Stosować od początku rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do fazy zamierania starych liści (BBCH 40-94). Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7-10 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następne do fazy początku spoczynku (BBCH 49-92). Rejestracja małoobszarowa. Środki zwiększają odporność roślin na chorobę.
		Fytosave SL IP	COS-OGA w 1 l <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	2,5 l	7/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku wzrostu pierwszego liścia do drugiego zbioru (BBCH 10 – 89). Środek zwiększa odporność roślin na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
		Limocide PREV-AM PREV-BIO Pesticol IP	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena.	3,0 l	6/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy 2 liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środki ograniczają występowanie choroby.
		Prev-Gold IP	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena.	3,2 l	6/ 7 dni	1	Stosować od fazy rozwiniętego 2 liścia do fazy, gdy większość kwiatów tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59) oraz od końca kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 69-89).. Środek wykazuje średni stopień skuteczności.
		Amylo-X WG IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 w 1 kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	1,5-2,5 kg	3/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy wzrostu pierwszego liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 10-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>		Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	plantacje mateczne - nie dotyczy	W tej fazie stosować tylko na plantacjach matecznych (w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu vegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni. Środek ogranicza występowanie choroby.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenuku miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwiania pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89) Rejestracja małoobszarowa.
ANTRAKNOZA TRUSKAWKI <i>Colletotrichum acutatum</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Ściółkowanie plantacji. •Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Kropelkowe nawadnianie roślin. Unikać nawadniania za pomocą deszczownicy (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie porażonych roślin i owoców. 	Ei Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Scab 80 WG Whitable IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 7 dni	14	Stosować przed kwitnieniem (BBCH 53-59), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwiania pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanil - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,4 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca zbiorów (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
NEKROZY POWODOWANE PRZEZ GRZYB <i>Gnomonia comari</i>		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Rejestracja małoobszarowa.
KWITNIENIE (BBCH 60-69), ROZWÓJ OWOCÓW (70-89)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Dobre przewietrzanie plantacji. •Ściółkowanie plantacji. 	Signum 33 WG Bigalo Boskal Cobalt Elithena Iryd	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia truskawki do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>•Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem.</p> <p>•Nawadnianie roślin kropelkowo, a w przypadku deszczowania plantacji — zabieg przeprowadzać tylko w godzinach rannych.</p>	<p>Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP</p>						
		<p>Spector 33 WG IP</p>	<p>piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2</p>	<p>Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	1,8 kg	2 / 5 dni	3	<p>Stosować w czasie kwitnienia truskawki, maksymalnie 2 razy w sezonie.</p>
		<p>Geoxe 50 WG IP</p>	<p>fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2</p>	<p>Powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	0,5 kg	2 / 10 dni	3	<p>Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (drugi zbiór) (BBCH 61-89, maksymalnie 2 razy).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa</p>
		<p>Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludicyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP</p>	<p>cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D1+E2</p>	<p>Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	0,8 kg	3 / 10-14 dni	3	<p>Stosować w czasie kwitnienia , maksymalnie 3 razy w sezonie.</p>
		<p>Prolectus 50 WG IP</p>	<p>fenpyrazamina 50% <i>pyrazole</i> G 3</p>	<p>Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	1,2 kg	3 / 7 dni	1	<p>Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do momentu wybarwienia się większości owoców i głównego zbioru (BBCH 61-87).</p>
		<p>Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC Chorus Next IP</p>	<p>pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1</p>	<p>Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	2,0 l	2 / 21 dni	3	<p>Stosować od początku kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.</p>
		<p>Scala IP</p>				3 / 7-14 dni		<p>Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca dojrzewania owoców (BBCH 55-89).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Heros 450 SC Batalion 450 SC Gladius 450 SC IP</p>	<p>pirymetanil 450 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1</p>	<p>Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	1,66 l	2 / 7 dni	3	<p>Stosować od początku fazy kwitnienia do dojrzewania owoców (BBCH 61-87).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanil - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i iinterwencyjnie	1,0-1,4 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca zbiorów (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid 500 g <i>hydroksyanilidy</i> G 3	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7 dni	1	Stosować od fazy ukazywania się pąków kwiatowych oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89).
		Kenja 400 SC Zenby Izo4Fungi 400 SC IP	izofetamid 400 g (36,36%) <i>karboksamidy</i> C2	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	2 / 7-10 dni	1	Stosować od początku kwitnienia do głównego zbioru (BBCH 60-85, maksymalnie 2 razy w sezonie).
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,2 kg	2 / 7 dni	14	Stosować w czasie kwitnienia (BBCH 60-67), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Prestop WP IP/EKO	<i>Gliocladium catenulatum</i> 10 ⁷ -10 ⁹ jtk/g - 32% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5%	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować na początku, w środku oraz pod koniec kwitnienia. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	8,0 l	6 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	1,0 kg	6 / 1 dzień	1	Stosować do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Amylo-X WG IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 – 250 g w 1 kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	1,5-2,5 kg	3/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy drugiego zbioru (BBCH 10-89), Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Valcure IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 – 50 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo.	2,5-5,0 l	8/ 7 dni	niewymagana	Stosować poprzez opryskiwanie w trakcie produkcji sadzonek lub w trakcie uprawy truskawki od fazy rozwiniętego pierwszego liścia (BBCH 11) do fazy drugiego zbioru (BBCH 89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 minimalne stężenie 5,5 x 10 ¹⁰ jtk/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca kiełkowania zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 - 961 g/kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Działanie powierzchniowe	2,5 kg	8 / 7-14 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy rozwiniętych dwóch liści do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać co 7 dni, maksymalnie 3 razy w sezonie. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-12 / 3 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 61-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Problad IOP/EKO	Wyciąg wodny z nasion tubinu białego – 1000 g w 1 kg <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	3,2 l	6 / 8 dni	niewymagany	Stosować od początku rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do fazy zamierania starych liści (BBCH 40-94). Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Romeo IP	cerewisan – 941 g w 1 kg <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje reakcje odpornościowe roślin.	0,75 kg	7 / 8 dni	niewymagany	Stosować od fazy rozwiniętego 2. liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek zwiększa odporność roślin na chorobę
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7-10 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następne do fazy początku spoczynku (BBCH 49-92). Rejestracja małoobszarowa. Środki zwiększają odporność roślin na chorobę.
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).	Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
		Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D1+E2	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 10-14 dni	3	Stosować do końca fazy kwitnienia truskawki. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	•Usuwanie porażonych roślin i owoców.	Mars 62,50 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP						
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2	Powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 kg	2 / 10 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (drugi zbiór) (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> +anilinopirymidyny E 2 + D 1	powierzchniowy i względny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,4 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca zbiorów (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Bigalo IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wygrabianie i niszczenie porażonych liści.	Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyszczupiająco	0,6 l	2 / 7 dni	7	Na plantacjach owocujących stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Signum 33 WG Bigalo Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia truskawki do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Samar Vaita IP						
		Spector 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy C3+C2</i>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować w czasie kwitnienia truskawki, maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE) C3+G1</i>	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania</i>	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia co 7 dni, maksymalnie 3 razy w sezonie. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI <i>Diplocarpon earliana</i>	<ul style="list-style-type: none"> Wygrabiąć i niszczyć porażone liście. 	Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania</i>	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. Środek ogranicza występowanie choroby.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin. Opryskiwać tylko podatne odmiany, stosując przemiennie polecane środki. 	Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE) G1</i>	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	7	Na plantacjach owocujących stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Dagonis IP	difenokonazol 50 g + fluksapyroksad 75 g <i>triazole (IBE) + karboksamid G1+C2</i>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	3 / 7 dni	1	Stosować od fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty do fazy drugiego zbioru (BBCH 60-89).
		Topas 100 EC Penkona 100 EC Tamin 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE) G1</i>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89) w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE) C3+G1</i>	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo,	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				interwencyjnie i wyniszczająco.				
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 10-14 dni	14	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 61-73).
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	3	Stosować od początku tworzenia pędu rozłogowego do fazy drugiego zbioru owoców (BBCH 41-90). Rejestracja małoobszarowa.
		Discus 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Lokalnie układowy, działa zapobiegawczo	0,3 kg	2 / 7 - 14 dni	7	Opryskiwać po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, do końca zbioru owoców (BBCH 11-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Bigalo Boskal Cobalt Eliithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia truskawki do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Spector 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować w czasie kwitnienia truskawki, maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Talius Sad Proq4Fungi 200 EC Teogenes Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo lub interwencyjnie	0,375 l	2 / 7-10 dni	3	Stosować przed zbiorem owoców (BBCH 85) lub po zbiorze, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać co 7 dni, maksymalnie 3 razy w sezonie. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następne do fazy początku spoczynku (BBCH 49-92). Rejestracja małoobszarowa. Środki zwiększają odporność roślin na chorobę.
		Fytosave SL IP	COS-OGA w 1 l <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	2,5 l	7/7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku wzrostu pierwszego liścia do drugiego zbioru (BBCH 10 – 89). Środek zwiększa odporność roślin na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Limocide PREV-AM PREV-BIO Pesticol IP	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena.	3,0 l	6/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy 2. Liście do fazy drugiego zbioru (BBCH 12 - 89). Środki ograniczają występowanie choroby.
		Prev-Gold IP	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena.	3,2 l	6/ 7 dni	1	Stosować od fazy rozwiniętego 2 liścia do fazy, gdy większość kwiatów tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59) oraz od końca kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 69-89).. Środek wykazuje średni stopień skuteczności.
		Amylo-X WG IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> szczep D747 w 1 kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	1,5-2,5 kg	3/ 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy drugiego zbioru (BBCH 10-89). Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	12 / 3 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 61-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Problad IOP/EKO	Wyciąg wodny z nasion łubinu białego – 1000 g w 1 kg <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	3,2 l	6 / 8 dni	niewymagany	Stosować od początku rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do fazy zamierania starych liści (BBCH 40-94). Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g NC- Nie klasyfikowane	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg (0,3%)	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy wczesnego zbioru (BBCH 85). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7 – 10 dni	7	Stosować po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, w okresie po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP	siarka 825 g <i>siarkowy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-4 / 7-10 dni	1	Stosować od fazy początku rozwoju pędów rozłogowych do fazy początku kwitnienia (BBCH 41-60), w fazie zakończenia kwitnienia (BBCH 71) oraz po zbiorze owoców do fazy zamierania starych liści (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców (BBCH 91-95).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Kontaktowe o działaniu wielostronnym					Rejestracja małoobszarowa.
		Flosul IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 l	4 / 9 dni	3	Stosować po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
NEKROZY POWODOWANE PRZEZ GRZYB <i>Gnomonia comari</i>		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> C3+G1	Mezostemiczny, powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Rejestracja małoobszarowa.
CZERWONA ZGNILIZNA KORZENI TRUSKAWKI <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i> <u>Choroba kwarantanna</u>		Armetil 25 WP IP	metalaksyl 250 g <i>fenyloamidowy</i> A 1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	1,52 kg	1	14	Zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do początkowej fazy rozwoju owoców (BBCH 13-71), maksymalnie 1 raz w sezonie. Aplikować przez system nawadniania kropkowego. Środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.
		Trianum-P IP/EKO	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai szczep T-22 – 10 ⁹ tk/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Chroni system korzeniowy roślin przed patogenami glebowymi	15-30 g/1000 roślin	3 / 28 dni	nie dotyczy	Stosować poprzez nawadnianie kropkowe przez cały okres wegetacji (3 zabiegi co 28 dni). Rejestracja małoobszarowa.
SKÓRZASTA ZGNILIZNA OWOCÓW TRUSKAWKI <i>Phytophthora cactorum</i>		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 91-93)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> <u>Na owocach w czasie obrotu i przechowywania</u>	•Schładzanie owoców po zbiorze.	Polyversum WP Pythie IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	150-200 g/500 m ³ komory przechowalniczej	nie dotyczy		Stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3-5° C. Zabieg wykonywać przy pomocy zamglawiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PULSFOG BIO. Rejestracja małoobszarowa
MACZNIK PRAWDZIWY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.	Talius Sad Proq4Fungi 200 EC Teogenes Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo lub interwencyjnie	0,375 l	2 / 7-10 dni		Stosować przed zbiorem owoców (BBCH 85) lub po zbiorze, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7 dni		Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następne do fazy początku spoczynku (BBCH 49-92). Rejestracja małoobszarowa. Środki zwiększają odporność roślin na chorobę.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7-10 dni		Środki stosować w sytuacji występowania objawów choroby po zbiorze owoców – do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP	siarka 825 g <i>siarkowy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-4 / 7-10 dni		Stosować od fazy początku rozwoju pędów rozłogowych do fazy początku kwitnienia (BBCH 41-60), w fazie zakończenia kwitnienia (BBCH 71) oraz po zbiorze owoców do fazy zamierania starych liści (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	2 / 7 dni		Stosować po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Flosul IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 l	4 / 9 dni		Stosować po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.

SZKODNIKI (stan na dzień 30.03.2026)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony/Progi szkodliwości	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI								
OPUHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						Stosować w uprawie truskawki pod osłonami. Środek przeznaczony do stosowania przed sadzeniem roślin, dogłębowo lub do przygotowania podłoża. Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Lalguard M52 GR PROF IP/EKO	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> strain BIPESCO 5/F52 – 20 g/kg (2%)		0,5 kg/m ³	2/7 dni	1	
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–57)								
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztacza truskawkowca. Próg szkodliwości - pojedynczy osobnik na jeden listek liścia złożonego.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zwalczanie konieczne tylko na zasiedlonych plantacjach. Preparaty zwalczają jednocześnie przedziorka chmielowca. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. Preparaty Pyranica 20 WP i Shirudo 20 WP mogą być stosowane tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Nealta i Loge stosować w uprawie truskawki wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od pdołoża. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Preparaty są zarejestrowane w uprawie małoobszarowej. Nealta i Loge stosować można do 31.10.2026 r.
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP* IP	tebufenpirad 200g/kg	Działa kontaktowo	0,5 kg/ha	1	3	
		ZWIĄZEK Z GRUPY β-KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC						
		Nealta** Loge** IP	cyflumetofen 200g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0/ha	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPUHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						Preparat Verimark 200 SC zarejestrowany w uprawie małoobszarowej dla truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża. Lalguard M52 GR PROF stosować we wszystkich fazach wzrostu roślin. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Verimark 200 SC IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Lalguard M52 GR PROF IP/EKO	<i>Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52</i> – 20 g/kg (2%)		0,5 kg/m ³	2/7 dni	1	
MSZYCE <i>Aphididea</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki.	BUTENOLIDY - grupa 4D wg IRAC						Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty Sivanto Prime, Sagitta, Flupy4Insects 200 SL, Pro-Sisi, Fitter oraz Azatin EC zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych. Preparaty Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano oraz Benevia 100 OD zarejestrowane są do zwalczania mszycy brzoskwińiowo-ziemniaczanej w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w systemie bezglebowym w szklarni – 2. Uprawa pod osłonami typu szklarnia- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w sezonie - 2. Kwasy tłuszczowe C14-C20 - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 5. Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Flupy4Insects 200 SL* Pro-Sisi* Sagitta* Sivanto Prime* IP	flupyradifuron 200 g/l	Działa w roślinie układowo	0,5 l/ha	2/10 dni – w systemie bezglebowym w szklarni 1 – pod osłonami typu szklarnia	3	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		Verimark 200 SC** Vortex** Mozano** IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	
		Benevia 100 OD** IP	cyjanotraniliprol 100 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie oraz translaminarnie	750 ml/ha	2/7 dni	1	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto*** Hinode*** Mainman 50 WG*** Teppeki 50 WG*** IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	3	
		KWASY TŁUSZCZOWE						
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14-C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						
Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie.	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Afik IP	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy	
		Emulpar [®] 940 EC IP/EKO	olej rydzowy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,9-1,2 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy	
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy	
MAĆZLIKI <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	BUTENOLIDY - grupa 4D wg IRAC						Środek stosować po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparat Requiem Prime, Naturalis, Sivanto Prime, Sagitta, Flupy4Insects 200 SL, Pro-Sisi zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Preparat Azatin EC może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia w uprawie małoobszarowej. Requiem Prime dopuszczony jest do stosowania w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża. Mycotal zarejestrowany jest do zwalczania mączlika ostroskrzydłego i mącznika szklarniowego w uprawie truskawki w szklarni i w wysokich tunelach foliowych. Preparat Eradicoat Max zarejestrowany jest do uprawy truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji lub tunelach wysokich w uprawach małoobszarowych. Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w systemie bezglebowym w szklarni – 2. Uprawa pod
		Flupy4Insects 200 SL* Sagitta* Pro-Sisi* Sivanto Prime* IP	flupyradifuron 200 g/l	Działa w roślinie układowo	0,625 l/ha	2/10 dni (system bezglebowy, pod osłonami typu szklarnia) 1 (pod osłonami typu szklarnia)	3	
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5 dni	nie stosować w dni zbioru	
Mycotal IP/EKO	<i>Akanthomyces muscarius</i> szczep Ve6 – 5,3x10 ⁹ CFU/g	Działa kontaktowo	1,0 kg/ha	12/7 dni (w cyklu produkcyjnym). Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC							osłonami typu szklarnia- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1. Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Akanthomyces muscarius szczep Ve6 - maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2 (łącznie 24 zabiegi). Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20. Mieszanina terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12. Kwasy tłuszczowe - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 5.
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/1 l	2-20/3 dni	1		
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW							
		Requiem Prime IP	mieszanina terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy		
		KWASY TŁUSZCZOWE							
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14- C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo i wglębnie	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1		
ZWÓJKA RÓŻOWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						Zwalczać po wystąpieniu szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Benzoosan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.	
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie.	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7		
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoosan emamektyny 9,5 g/kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3		
GĄSIENICE USZKADZAJĄCE LIŚCIE	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						Preparaty należy stosować w momencie pojawienia się gąsienic. Azatin EC zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Bacillus thuringiensis var. kurstaki , szczep ABTS351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8. Bacillus thuringiensis var. aizawai , szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8. Zalecana dawka wody dla preparatu Florbac, XenTari WG i BioDor Pro w uprawie truskawki pod osłonami - 600-1500 l/ha.	
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7		
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							
		BioBit DiPel DF IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,0 kg/ha	8/7 dni	nie stosować w dniu zbioru		
Florbac XenTari WG BioDor Pro IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS 1857 - 540g/kg	0,6-1,5 kg/ha	8/5 dni						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
GĄSIENICE MOTYLI SÓWKOWATYCH <i>Noctuidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						Pierwszy zabieg wykonać w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic. Preparaty zarejestrowany w uprawie małoobszarowej. <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Azadyrachytyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Lepinox Plus IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachytyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7	
WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i> WCIORNASTEK ZACHODNI <i>Frankliniella occidentalis</i>	Unikać zakładania plantacji na polach zachwaszczonych. Próg zagrożenia: dla wciornastka różówka - od kilku do kilkunastu osobników na tablicy. dla wciornastka zachodniego - obecność 1–2 osobników na tablicy.	ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						Zwalczać gdy pojawią się osobniki dorosłe i pierwsze larwy szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparat Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano zarejestrowany jest do zwalczania wciornastka zachodniego w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża w uprawach małoobszarowych. Preparat Velifer może być stosowany do zwalczania wciornastka zachodniego uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Środek zwalcza również wciornastka tytoniowca. Azatin EC oraz preparaty zawierające olejek pomarańczowy zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej. Preparat Requiem Prime ogranicza liczebność szkodnika i może być stosowany tylko do zwalczania wciornastka zachodniego w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Azadyrachytyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Verimark 200 SC* Vortex* Mozano* IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
		Velifer IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep PPRI 5339 80 g/l	Działa głównie kontaktowo	1,25 l/ha	bez ograniczeń/5 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachytyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
Essenciel** Limocide** Prev-am** Prev-bio** Pesticol** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g/l	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW							<p>Beauveria bassiana szczep PPRI 5339 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – bez ograniczeń.</p> <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.</p> <p>Mieszanka terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12.</p>	
		Requiem Prime IP	mieszanka terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie.	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy			
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 – środki wspomagające. Próg szkodliwości - 1-2 stadia ruchome na 1 liściek złożonego.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							<p>Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. ****Stosować raz w sezonie jeden z nich. *****Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Preparaty zawierające abamektynę, olejek pomarańczowy, Nealta, Loge, Requiem Prime, Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej.</p> <p>Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP, Ruler 10 EC oraz Ruler może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia.</p> <p>Preparaty zawierające abamektynę oraz Nealta, Loge, Requiem Prime stosować w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża.</p> <p>Preparat Eradioat Max jest dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji lub tunelach wysokich w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Fenazachina - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p>	
		Acaramik 018 EC* Abamax 018 EC* Emporia 018 EC* Grot 18 EC* Pirtius 018 EC* Safran 018 EC* Straton Pro 018 EC* 4Insect Abac 18 EC* IP	abamektyna 18 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3			
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC								
		Pyranica 20 WP** Shirudo 20 WP** IP	tebufenpirad 200g/kg	Działa kontaktowo	0,5 kg/ha	1	3			
		Ruler 10 EC*** IP	fenazachina 100g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	3			
		Ruler*** IP	fenazachina 200g/l		1,0 l/ha					
		ZWIĄZEK Z GRUPY β-KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC								
		Nealta**** Loge**** IP	cyflumetofen 200g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0l/ha	1	1			
		KWASY TŁUSZCZOWE								
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1			
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW								
Requiem Prime IP	mieszanka terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy					
ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Mieszanina terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6. Preparaty zawierające abamektynę można stosować do 30.04.2026 r. Nealta i Loge stosować można do 31.10.2026 r.	
ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC									
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/1 l	2-20/3 dni	1		
ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM									
		Afik IP	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczenia szkodnika	nie dotyczy		
		Emulpar®940 EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9-1,2 %				
		Next Pro IP	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach			
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Siltac EC IP	polimery sylikonowe		0,15%				
		Essenciel***** Limocide***** Pesticol***** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g/l	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1		
KWIECIAK MALINOWIEC <i>Anthonomus rubi</i>	Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych upraw truskawki i maliny. Próg szkodliwości- 2 chrząszcze na 200 kwiatostanów.	ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							Preparat Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano zarejestrowany jest do zwalczania kwieciaka malinowca w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Verimark 200 SC* Vortex* Mozano* IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie	375 ml/ha	4/7 dni	1		
ŚLIMAKOWATE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW							Preparaty Sluxx HP, Iroxx, Minixx, Pixxela, Daxxos, Douxx, Sluggo Pro zarejestrowane są do zwalczania ślimaków nagich w szklarni i pod osłonami w uprawach małoobszarowych. Vitrol GB przeznaczony jest do zwalczania ślimaków nagich i
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g/kg	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sluggo Pro IP/EKO	fosforan żelaza 41,6 g/kg		5,0 kg/h	4/7 dni		oskorupionych w truskawkach uprawianych w szklarni i pod osłonami. *Stosować jeden z wymienionych środków. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni		
DRUTOWCE		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Preparat zarejestrowany jest w uprawie małoobszarowej.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni	nie stosować w dniu zbioru	
ŚWIATŁÓWKA NAZIEMNICA Spodoptera exigua	Ochrona organizmów pożytecznych	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						Preparaty Affirm 095 SG oraz Proclaim zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej. Preparat Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano i Benevia 100 OD zarejestrowany jest do zwalczania światłówki naziemnicy w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Benzoosan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoosan emamektyny 9,5 g/kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		Verimark 200 SC** Vortex** Mozano** IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	
	Benevia 100 OD** IP	cyjanotraniliprol 100 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	600-750 ml/ha	2/7 dni	1		
PO PEŁNI KWITNIENIA (BBCH 65–69), ROZWÓJ OWOCÓW (BBCH 70-79)								
MUSZKA	Masowe odłowy muchówek	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	Decis Trap Droso IP**	deltametryna 0,015 g /pułapkę		100 pułapek/ha	1	niewymagany	pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.	
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoesan emamektyny 9,5 g/kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3		*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							
		Exirel 100 SE** Irazu 100 SE** IP	cyjanotraniliprol 100 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	0,75 l/ha	2/7 dni	3	Zwalczacz z zachowaniem karencji, po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. Decis Trap Droso to atraktant i insektycyd w formie jednorazowej, gotowej do użycia pułapki, przeznaczonej do ograniczania populacji muszki plamoskrzydłej. Po umieszczeniu pułapek Decis Trap Droso na roślinach postacie dorosłe szkodnika są do nich wabione. Wewnątrz pułapek w wyniku kontaktu z insektycydem owady te giną. Stosować w fazie BBCH 71-87. Preparaty zawierające cyjanotraniliprol stosować do początku dojrzewania owoców, gdy owoce zaczynają się wybarwiać (BBCH 81). Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów – 2.	
DRUTOWCE Agriotes Spp.		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC							Metoda aplikacji: nawadnianie podłoża, na którym uprawiane są rośliny uprawne polegające na wykonaniu opryskiwania średniokropłowego/ grubokropłowego lub stosowania systemu nawadniającego. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparat zarejestrowany w uprawie małoobszarowej.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni	nie stosować w dni zbioru		
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC							Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. Wymienione środki do zwalczania przędziorka chmielowca będą jednocześnie ograniczały roztocza truskawkowca.
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP* IP	tebufenpirad 200g/kg	Działa kontaktowo	0,5 kg/ha	1	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki wspomagające. Próg szkodliwości - 2-3 stadia ruchome na 1 listek liścia złożonego.	Ruler 10 EC** IP	fenazachina 100g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	3	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. ****Stosować raz w sezonie jeden z nich. *****Stosować jeden z nich. Preparaty Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP, Nealta, Loge Requiem Prime oraz zawierające abamektynę, olejek pomarańczowy są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty zawierające abamektynę oraz Nealta, Loge, Requiem Prime stosować w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża. Preparat Eradicoat Max zarejestrowany jest do uprawy truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji lub tunelach wysokich w uprawach małoobszarowych. Preparat Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP, Ruler i Ruler 10 EC może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Fenazachina - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Mieszanina terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12. Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.			
		Ruler** IP	fenazachina 200g/l		1,0 l/ha						
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC									
		Acaramik 018 EC*** Abamax 018 EC*** Emporia 018 EC*** Grot 18 EC*** Pirtius 018 EC*** Safran 018 EC*** Straton Pro 018 EC*** 4Insect Abac 18 EC*** IP	abamektyna 18 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,2 l/ha	1	3				
		ZWIĄZEK Z GRUPY β-KETONITRYLI - grupa 25 A wg IRAC									
		Nevalta**** Loge**** IP	cyflumetofen 200g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0l/ha	1	1				
		KWASY TŁUSZCZOWE									
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1				
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW									
		Requiem Prime IP	mieszanina terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie.	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy				
		ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC									
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/1 l	2-20/3 dni	1				
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC									
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru				
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM									
		Afik IP	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy				
		Emulpar®940 EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9-1,2 %						
Next Pro IP	polimery silikonowe	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		Preparaty zawierające abamektynę można stosować do 30.04.2026 r. Nealta i Loge stosować można do 31.10.2026 r.	
		Siltac EC IP	polimery silikonowe		0,15%				
		Essenciel***** Limocide***** Pesticol***** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g/l	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1		
MSZYCE Aphidoidea	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczeniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (ziółooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki.	BUTENOLIDY - grupa 4D wg IRAC							Opryskiwać po wystąpieniu kolonii mszyc. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty Sivanto Prime, Sagitta, Flupy4Insects 200 SL, Pro-Sisi, Fitter oaz Azatin EC zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych.
		Flupy4Insects 200 SL* Pro-Sisi* Sagitta* Sivanto Prime* IP	flupyradifuron 200 g/l	Działa w roślinie układowo	0,5 l/ha	2/10 dni – w systemie bezglębowym w szklarni 1 – pod osłonami typu szklarnia	3		
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							Preparaty Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano i Benevia 100 OD zarejestrowane są do zwalczania mszycy brzoskwiowo-ziemniaczanej w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w systemie bezglębowym, pod osłonami typu szklarnia – 2. Uprawa pod osłonami typu szklarnia- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w sezonie - 2. Kwasy tłuszczowe - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 5. Azadyrachtyna – maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 3.
		Verimark 200 SC** Vortex** Mozano** IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1		
		Benevia 100 OD** IP	cyjanotraniliprol 100 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włębnie oraz translaminarnie	750 ml/ha	2/7 dni	1		
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC							
		Afinto*** Hinode*** Mainman 50 WG*** Teppeki 50 WG*** IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	3		
		KWASY TŁUSZCZOWE							
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14- C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo i włębnie	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1		
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie.	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7		
ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM									
		Afik IP	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy		
		Emulpar'940 EC IP/EKO	olej rydzowy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,9-1,2 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy		
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc	nie dotyczy		
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy		
ŚWIATŁÓWKA NAZIEMNICA <i>Spodoptera exigua</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							Preparaty Affirm 095 SG oraz Proclaim zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej.
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoesan emamektyny 9,5 g/kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3	Preparat Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano i Benevia 100 OD zarejestrowany jest do zwalczania światłówki naziemnicy w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża.	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Verimark 200 SC** Vortex** Mozano** IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.	
		Benevia 100 OD** IP	cyjanotraniliprol 100 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	600-750 ml/ha	2/7 dni	1	Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.	
WCIORNASTEK ZACHODNI		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						*Stosować jeden z wymienionych środków.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Frankliniella occidentalis		Verimark 200 SC* Vortex* Mozano* IP	cyjanotraniliprol 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha	4/7 dni	1	Preparat Verimark 200 SC, Vortex oraz Mozano zarejestrowany jest do zwalczania wciornastka zachodniego w uprawie truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji odizolowanej od podłoża w uprawach małoobszarowych.	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC							
		Naturalis IP/EKO	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	Preparat Velifer może być stosowany do zwalczania wciornastka zachodniego uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Środek zwalcza również wciornastka tytoniowca.	
		Velifer IP/EKO	Beauveria bassiana szczep PPRI 5339 80g/l	Działa głównie kontaktowo	1,25 l/ha	bez ograniczeń/5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Azatin EC oraz preparaty zawierające olejek pomarańczowy zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej.	
		ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN							
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7	Preparat Requiem Prime ogranicza liczebność szkodnika i może być stosowany tylko do zwalczania wciornastka zachodniego w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.	
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW							
Requiem Prime IP	mieszanina terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie.	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy	Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Beauveria bassiana szczep PPRI 5339 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – bez ograniczeń. Mieszanina terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12.			
MAĆZLIKI Aleyrodidae	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY LIMONOIDÓW - grupa UN						*Stosować jeden z wymienionych środków. Preparat Requiem Prime, Naturalis, Sivanto Prime, Sagitta, Flupry4Insects 200 SL, Pro-Sisi zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Preparat Azatin EC może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Mycotal zarejestrowany jest do zwalczania mączlika ostroskrzydłego i	
		Azatin EC IP/EKO	azadyrachtyna 26 g/l	Działa kontaktowo oraz antyfidantnie i repelentnie	1-1,5 l/ha	3/7-10 dni	7		
		BUTENOLIDY - grupa 4D wg IRAC							
Flupry4Insects 200 SL* Sagitta* Pro-Sisi* Sivanto Prime* IP	flupyradifuron 200 g/l	Działa w roślinie układowo	0,625 l/ha	2/10 dni (system bezglebowy, pod osłonami typu szklarnia) 1 (pod osłonami typu szklarnia)	3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						<p>mącznika szklarniowego w uprawie truskawki w szklarni i w wysokich tunelach foliowych.</p> <p>Requiem Prime stosować w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.</p> <p>Preparat Eradicoat Max zarejestrowany jest do uprawy truskawki w szklarniach o trwałej konstrukcji lub tunelach wysokich w uprawach małoobszarowych.</p>
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5 dni	nie stosować w dni zbioru	
		Mycotal IP/EKO	<i>Akanthomyces muscarius</i> szczep Ve6 – 5,3x10 ⁹ CFU/g	Działa kontaktowo	1,0 kg/ha	12/7 dni (w cyklu produkcyjnym). Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2	1	
		ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC						Azadyrachtyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/1 l	2-20/3 dni	1	Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w systemie bezglebowym, pod osłonami typu szklarnia – 2. Uprawa pod osłonami typu szklarnia- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.
		SUBSTANCJE CHEMICZNE Z GRUPY TERPENÓW						Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Requiem Prime IP	mieszanina terpenów QRD460 135,5 g/l	Działa kontaktowo, miejscowo gazowo oraz repelentnie.	5,0 l/ha	12/7 dni	nie dotyczy	
		KWASY TŁUSZCZOWE						Akanthomyces muscarius szczep Ve6 - maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2 (łącznie 24 zabiegi).
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20. Mieszanina terpenów QRD 460 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 12. Kwasy tłuszczowe - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 5.
ŚLIMAKOWATE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW						<p>Preparaty Daxxos, Douxx, Sluix HP, Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluggo Pro zarejestrowane są do zwalczania ślimaków nagich w szklarni i pod osłonami w uprawach małoobszarowych. Vitrol GB przeznaczony jest do zwalczania ślimaków nagich i oskorupionych w truskawkach uprawianych w szklarni i pod osłonami.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p>
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluix HP* IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g/kg	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	
		Sluggo Pro IP/EKO	fosforan żelaza 41,6 g/kg		5,0 kg/h	4/7 dni		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni		Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
PO ZBIORZE (BBCH 91–99)								
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. Próg szkodliwości - 1-2 osobniki na listek liścia złożonego.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Dokładnie opryskiwać najmłodsze liście. Koszenie i usuwanie liści 10-14 dni przed zabiegiem zwiększa jego skuteczność. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. Preparat Pyranica 20 WP, i Shirudo 20 WP może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia w uprawach małoobszarowych. Nealta i Loge dopuszczony jest do stosowania w szklarniach o trwałe konstrukcji, odizolowanej od płoża w uprawach małoobszarowych. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Nealta i Loge stosować można do 31.10.2026 r.
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP* IP	tebufenpirad 200g/kg	Działa kontaktowo	0,5 kg/ha	1	3	
		ZWIĄZEK Z GRUPY β-KETONITRYLI - grupa 25 A wg IRAC						
		Nealta** Loge** IP	cyflumetofen 200g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	1	
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki wspomagające. Próg szkodliwości - 3-5 stadiów ruchomych na 1 listek liścia złożonego.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						*Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. ****Stosować raz w sezonie jeden z nich. Preparaty zawierające abamektynę, Nealta, Loge, Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej. Preparaty zawierające abamektynę stosować w szklarniach o trwałe konstrukcji, odizolowanej od płoża. Preparat Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP, Ruler i Ruler 10 EC może być stosowany tylko w uprawie truskawki pod osłonami typu szklarnia. Nealta i Loge dopuszczony jest do stosowania w szklarniach o trwałe konstrukcji, odizolowanej od płoża w uprawach małoobszarowych. Preparat Eradicoat zarejestrowany jest do uprawy truskawki w szklarniach o trwałe konstrukcji lub tunelach wysokich w uprawach małoobszarowych.
		Acaramik 018 EC* Abamax 018 EC* Emporia 018 EC* Grot 18 EC* Pirtius 018 EC* Safran 018 EC* Straton Pro 018 EC* 4Insect Abac 18 EC* IP	abamektyna 18 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie	1,2 l/ha	1	3	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Pyranica 20 WP** Shirudo 20 WP** IP	tebufenpirad 200g/kg	Działa kontaktowo	0,5 kg/ha	1	3	
		Ruler 10 EC*** IP	fenazachina 100g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	3	
		Ruler*** IP	fenazachina 200g/l		1,0 l/ha			
		ZWIĄZEK Z GRUPY β-KETONITRYLI - grupa 25 A wg IRAC						
		Nealta**** Loge**** IP	cyflumetofen 200g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		KWASY TŁUSZCZOWE							Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA - UNF wg IRAC							Fenazachina - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/7dni	nie stosować w dni zbioru	Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.	
		ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC							Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/1 l	20/3 dni	1	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20.
		Afik IP	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	Preparaty zawierające abamektynę można stosować do 30.04.2026 r.	
		Emulpar [®] 940 EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9-1,2 %				
		Next Pro IP	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach			
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Siltac EC IP	polimery silikonowe		0,15%				
		KWASY TŁUSZCZOWE							Nealta i Loge stosować można do 31.10.2026 r.
MSZYCE <i>Aphididea</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (ziółooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki).	KWASY TŁUSZCZOWE							Preparat Fitter zarejestrowany jest w uprawie małoobszarowej.
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Siltac EC IP	polimery silikonowe		0,15%				
MAĆZLIKI <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	KWASY TŁUSZCZOWE							Eradicoat Max zarejestrowany jest do uprawy małoobszarowej w uprawie w

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14-C20 479,8 g/l	Działa kontaktowo i wglębnie	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	szklarni o trwałej konstrukcji lub tunelach wysokich.
ŚRODKI NIE KLASYFIKOWANE DO ŻADNEJ GRUPY IRAC								
		Eradicoat Max IP/EKO	maltodekstryna 476 g/l	Działa kontaktowo	20 ml/l l	20/3 dni	1	Mycotal zarejestrowany jest do zwalczania mączlika ostroskrzydłego i mączlika szklarniowego w uprawie truskawki w szklarni i w wysokich tunelach foliowych.
ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA - UNF wg IRAC								
		Mycotal IP/EKO	<i>Akanthomyces muscarius</i> szczep Ve6 – 5,3x10 ⁹ CFU/g	Działa kontaktowo	1,0 kg/ha	12/7 dni (w cyklu produkcyjnym). Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2	1	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Maltodekstryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 20. <i>Akanthomyces muscarius</i> szczep Ve6 - maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku kalendarzowym: 2 (łącznie 24 zabiegi).