

PROGRAM OCHRONY TRUSKAWKI



Opracowany w ramach zadania 2.3.
„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodniczych dla upraw małoobszarowych”

Program Wieloletni na lata 2015-2020
finansowany 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 2025 r.

Skierniewice, 2025

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:

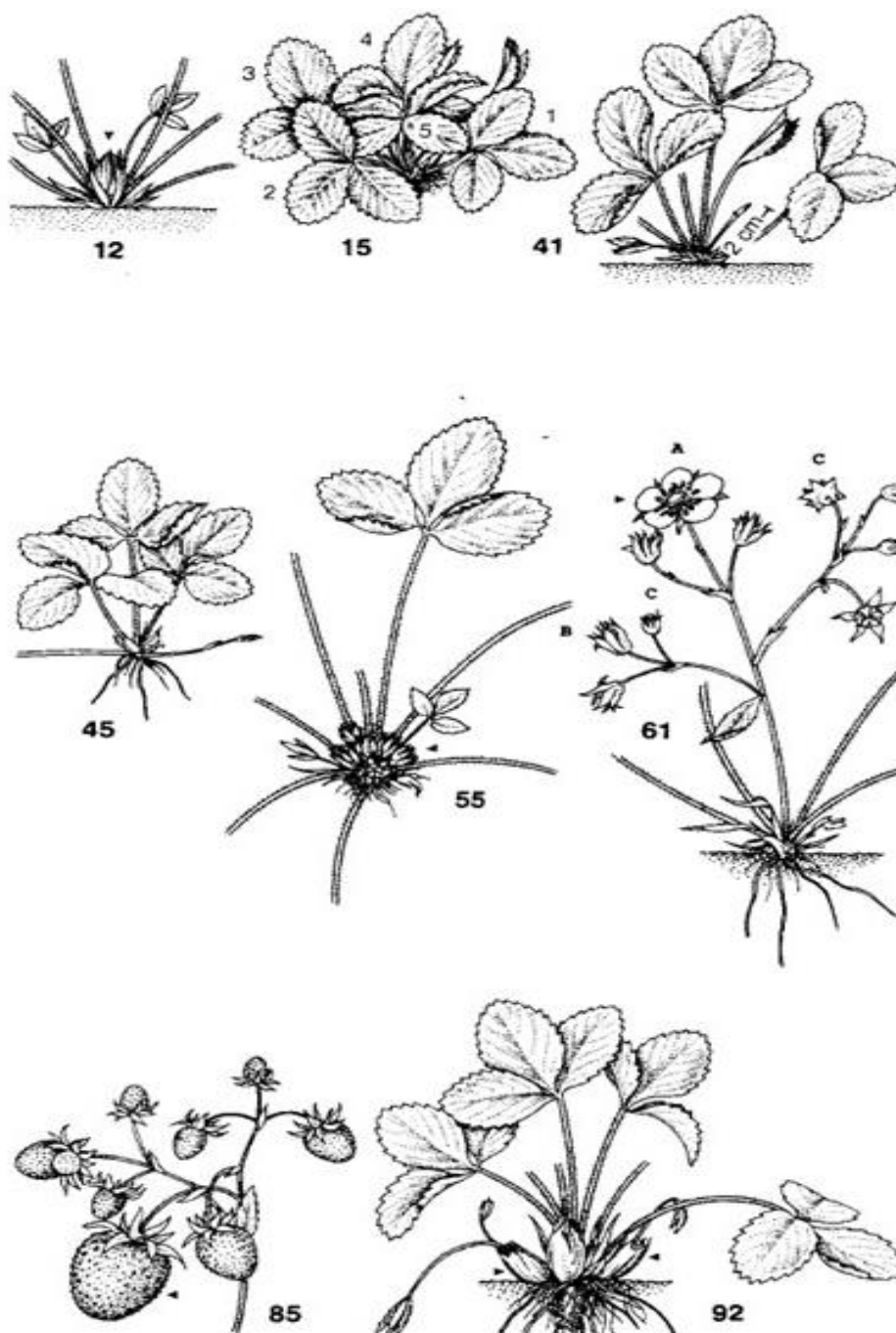
dr Hanna Bryk, mgr Monika Michalecka, mgr Anna Poniatońska (fungicydy),

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

mgr inż. 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, 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 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 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 31.03.2025)

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)								
Penshui Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	Stomp Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS Aguatoro Aquatos Stopendi 455 CS Uni Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji truskawki (BBCH 00) lub jesienią, w ostatnich fazach rozwojowych – od początku do końca zamierania starych liści truskawki (BBCH 93-97). Środki nie są dopuszczone do stosowania w IP.
		Penshui	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	2,5-3 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji truskawki (BBCH 00) lub jesienią, w okresie zamierania liści truskawki (BBCH 93-97). Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
		Devrinol 450 SC IP¹ Colzamid IP¹	napropamid 450 g <i>amidy</i> 0, dawniej K3	Doglebowy	4-6 l/ha – plantacje nowo sadzone 2-4 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Na plantacjach nowo sadzonych, stosować w końcowej fazie wegetacji truskawek – zasychanie starych liści (BBCH 97), ale nie wcześniej niż po 4 miesiącach od posadzenia roślin. Na plantacjach owocujących (jednorocznych i starszych), stosować wiosną po ruszeniu wegetacji truskawki, podczas rozwoju liści (BBCH 12-17).
		Baristo 500 SC IP¹ Inventor 500 SC IP¹ Wicher 500 SC IP¹	napropamid 500 g <i>amidy</i> 0, dawniej K3	Doglebowy	3,6 l/ha – plantacje nowo sadzone 1,8-3,6 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Na plantacjach nowo sadzonych, stosować w końcowej fazie wegetacji truskawek – zasychanie starych liści (BBCH 97), ale nie wcześniej niż po 4 miesiącach od posadzenia roślin. Na plantacjach owocujących (jednorocznych i starszych), stosować wiosną po ruszeniu wegetacji truskawki, podczas rozwoju liści (BBCH 12-17). Zastosowanie małoobszarowe. IP¹ - Środek o działaniu następczym (przedwschodowym) w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczalnej maksymalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednoroczne chwasty jednoliścienne i dwuliścienne przed wschodami		Venzar 500 SC IP Lenacare IP Venom 500 SC IP Verlan 500 SC IP	lenacyl 500 g związek z grupy uracyli 5, dawniej C1	Doglebowy	dawki dzielone 2 x 0,5 l/ha	2/5-7	ND	Na plantacjach nowo założonych herbicyd stosować po wytworzeniu przez truskawki korzeni przybyszowych, nie wcześniej niż po 2-3 tygodniach od posadzenia. Optymalny termin zabiegu: sierpień-wrzesień. Na plantacjach nieprzeznaczonych do zbioru, środek stosować wiosną, po ruszeniu wegetacji truskawki. Zabiegi wykonywać na glebę wilgotną i wolną od chwastów – przed ich wschodami lub po uprzednim zwalczaniu mechanicznym, względnie chemicznym. W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego lub żadnego innego produktu zawierającego lenacyl w dawce 0,5 kg substancji czynnej/ha częściej niż co 3 lata. Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne chwasty dwuliścienne i wiechlina roczna bezpośrednio po wschodach		Goltix Compact 90 WG + Olbras 88 EC IP ¹ Goltix Gold 700 SC IP ¹	metamitron 900g triazynony 5, dawniej C1 + porafinacyjne kwasy tłuszczowe 88% adiuwant olejowy metamitron 700g triazynony 5, dawniej C1	Doglebowy i dolistny Doglebowy i dolistny	dawki dzielone 2 x 0,8 kg/ha + 0,8 l/ha dawki dzielone 2 x 0,8 kg/ha + 0,8 l/ha	2/10 2/10	ND ND	Stosować przy wilgotnej glebie, na wschodzące chwasty w fazie liścieni. Zabiegi wykonywać wiosną, w fazie rozwoju liści truskawki (BBCH 11-19), przed rozpoczęciem rozwoju rozłogów i młodych roślin truskawki (BBCH 41). Na nowo sadzonych plantacjach po wytworzeniu korzeni przybyszowych przez truskawki, nie wcześniej niż po 14 dniach od sadzenia. Odmiany truskawki cechuje zróżnicowana tolerancja na metamitron. Nie stosować na rośliny odmian Elsanta i Kent. Na odmianach nowo wprowadzonych do uprawy, wykonać próbne zabiegi na małej powierzchni. Goltix Gold 700 SC – zastosowanie małoobszarowe
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP Balatella Forte 150 EC IP Fortune IP Foster Forte 150 EC IP Privium 125 EC IP Targa 10 EC IP Pilot Max 10 EC IP Szogun 10 EC IP Labrador Pro IP Labrador Extra 50 EC IP Wizjer 50 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A fluazyfop-P-butylowy 125 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A chizalofop-P-etylowy 100 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A chizalofop-P-etylowy 50 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny Dolistny Dolistny Dolistny Dolistny	0,6-1,7 l/ha 0,75-2 l/ha 0,4-1 l/ha 0,75-2 l/ha	1 1 1 1	42 42 ND 40	Na chwasty prosowate w fazie 2-3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4-6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy wyraźnego oddzielania się kwiatostanów, które pozostają zamknięte (BBCH 11-57) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą. Na chwasty prosowate w fazie 2-3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4-6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 11-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-97). Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Select Super 120 EC IP Sedim 120 IP Centurion Plus 120 EC IP Kleto4Herbi 120 EC IP Camwin 120 EC IP Obtemil 120 EC IP	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,8-2 l/ha	1	30	Na chwasty prosoвате i inne jednoročné w fazie 2–5 liści, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwoju liści truskawki do fazy balonu u większości pąków kwiatowych (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93).
		Focus Ultra 100 EC IP Axton 100 EC IP Bocaro IP Fotyn 100 EC IP Foxydo 100 EC IP	cykloksydym 100 g <i>cykloheksanodiony</i> 1, dawniej A	Dolistny	1-4 l/ha	1	42	Na chwasty prosoвате w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). W rzędach truskawek zabieg wykonywać wiosną - od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy rozwiniętego szóstego liścia truskawki (BBCH 11-16). W międzyrzędziach zabieg wykonywać niezależnie od fazy rozwojowej truskawki, zachowując karencję. Podczas suszy i do zwalczania wyrosniętych chwastów można stosować łącznie z adiuwantem: Focus Ultra (Foxydo lub Axton) 100 EC – 1 l/ha + Dash HC – 1 l/ha (zwalczanie chwastów jednoročných) Focus Ultra (Foxydo lub Axton 100 EC – 2 l/ha + Dash HC – 2 l/ha (zwalczanie perzu i innych chwastów wieloletnich). Zastosowanie małoobszarowe.
Rozłogi truskawki oraz jednoročné i wieloletnie chwasty jedno- i dwuściennie po wschodach		Beloukha 680 EC IP Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>grupa kwasów karboksylowych</i> 0, dawniej Z	Dolistny	16 l/ha	2/14	1	Stosować w międzyrzędziach plantacji do zwalczania rozłogów truskawki oraz chwastów przy użyciu opryskiwacza z osłonami. Zabieg można wykonywać podczas całego okresu wegetacyjnego, począwszy od fazy tworzenia rozłogów (BBCH 41). Najczęściej, rozłogi są zwalczane po zbiorze owoców truskawki, od fazy tworzenia pąków w pachwinach liści do końca zamierania starych liści (BBCH 91-97). Zastosowanie małoobszarowe.
Rozłogi truskawki oraz jednoročné i wieloletnie chwasty dwuściennie po wschodach		Spotlight Plus 060 EO IP	karfentrazon etylowy 60 g triazolininy 14, dawniej E	Dolistny	0,4 l/ha	2	90	Podstawowy zabieg wykonywać po zbiorze owoców, w okresie lipiec-sierpień, opryskując rozłogi truskawki i chwasty dwuściennie w międzyrzędziach plantacji przy użyciu opryskiwacza z osłonami. Drugi, uzupełniający zabieg wykonywać w następnym roku, wczesną wiosną. Środek stosować w dużej objętości wody, nawet do 1000 l/ha opryskiwanej powierzchni. Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD ZAKOŃCZENIA ZBIORU OWOCÓW DO KOŃCA WEGETACJI TRUSKAWKI (BBCH 91-97)								
Jednoroczne chwasty jednoliścienne i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	Venzar 500 SC IP Lenacare IP Venom 500 SC IP Verlan 500 SC IP	lenacyl 500 g <i>związek z grupy uracyli</i> 5, dawniej C1	Doglebowy	dawki dzielone 2 x 0,5 l/ha	2/5-7	ND	Na plantacjach owocujących herbicyd stosować po zbiorze owoców truskawki. Zabiegi wykonywać na glebę wilgotną i wolną od chwastów – przed ich wschodami lub po uprzednim zwalczaniu mechanicznym, względnie chemicznym. W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego lub żadnego innego produktu zawierającego lenacyl w dawce 0,5 kg substancji czynnej/ha częściej niż co 3 lata. Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Agil-S 100 EC IP Aria 100 EC IP Asfolot 100 EC IP Kalamos 100 EC IP Profop 100 EC IP Ready IP Vima-Propachizafop IP Zetrola 100 EC IP	propachizafop 100 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,5-1,5 l/ha lub 2 x 0,6 l/ha (dawka dzielona)	1 lub 2/12 (dawka dzielona, co 12 dni)	ND	Na chwasty jednoroczne (prosoвате, miotła zbożowa, samosiewy zbóż) w fazie 3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających 0,7 l/ha. Na perz w fazie 3–6 liści (ok. 15 cm wysokości) w dawce 1,25-1,5 l/ha. Zabieg wykonywać jednym ze środków, po zbiorze owoców truskawki od fazy tworzenia pąków w pachwinach liści do fazy tworzenia młodych liści (BBCH 91-92). Po zabiegu zwalczającym chwasty trwałe, np. perz właściwy, nie uprawiać gleby przez miesiąc.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach		Akapit 125 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>grupa kwasów karboksylowych</i> 1, dawniej A	Dolistny	1-3 l/ha	1	ND	Na chwasty prosoвате, miotłę zbożową, wiechlinę roczną i samosiewy zbóż w fazie 2–3 liście – krzewienie, w dawkach 1-2,5 l/ha. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości), w dawce 2,5-3 l/ha. Zabieg wykonywać po zbiorze owoców (BBCH 91-97).
Niektóre jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach		Clap Forte IP Clap IP	chlopyralid 720 g <i>pochodne kwasów pirydynokarboksylowych</i> 4, dawniej O chlopyralid 300 g <i>pochodne kwasów pirydynokarboksylowych</i> 4, dawniej O	Dolistny Dolistny	0,167kg/ha 0,4 l/ha	1 1	ND ND	Stosować na młode, intensywnie rosnące chwasty, np. rumianowate, ostrożeń polny w fazie liścienie – mała rozeta. Zabieg wykonywać po zbiorze owoców truskawki, BBCH>91, przy temperaturze powietrza 12-25°C. Środek zawierający chlopyralid może być użyty nie częściej niż raz na 3 lata. Zastosowanie małoobszarowe.

Uwaga dotycząca herbicydów stosowanych w IP: przy tym systemie produkcji, okres karencji dla syntetycznych herbicydów nie powinien być krótszy niż 30 dni. Powyższa uwaga nie dotyczy środków zawierających kwas nonanowy (pelargonowy).

CHOROBY (stan na dzień 24 marca 2025 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>tiodazyiny</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 mączeczny) 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 mączecznych w uprawie polowej (w tym z zastosowaniem tymczasowych tuneli foliowych). Zabieg wykonać co najmniej 3 – 5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Aplikacja środka poprzez iniekcje do gleby lub nawadnianie kropelkowe. Po zastosowaniu środka podłoże powinno być przykryte osłoną z tworzywa sztucznego przez minimum trzy tygodnie.
SKÓRZASTA ZGNILIZNA OWOCÓW TRUSKAWKI <i>Phytophthora cactorum</i>		Biocontrol T34 IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	1g/1l H ₂ O 0,5 kg	12 / 30 dni	nie dotyczy	Stosować do zanurzania korzeni sadzonek przed sadzeniem (dawka 1 g/1 l wody) i/lub w trakcie uprawy (BBCH 10-89) poprzez system nawadniający (dawka 0,5 kg/ha). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
SKÓRZASTA ZGNILIZNA OWOCÓW TRUSKAWKI <i>Phytophthora cactorum</i>		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 – 11% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo	0,5 kg	1	nie stosować w dniu zbioru	Stosować w formie podlewania, wraz z nawadnianiem lub poprzez traktowanie gleby od początku fazy rozwoju liści do fazy 9. Liście (BBCH 10-19). Środek ogranicza także czerwoną i czarną zgniliznę korzeni truskawki. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. 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. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Biocontrol T34 IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	0,5 kg	12 / 30 dni	nie dotyczy	Stosować w trakcie uprawy truskawki (BBCH 10-89) poprzez system nawadniający. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny C2+C3</i>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanów do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81). Rejestracja małoobszarowa.
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. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	8,0 l	6 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo od fazy przed kwitnieniem do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		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.
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 7 dni	14	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53-59). Rejestracja małoobszarowa.
		Merpan 80 WDG Multicap Raptan Pro 80 WG 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, kiedy kwiatostany pogrubiają się, a kwiaty są mocno ściśnięte ze sobą, aż do pełni fazy kwitnienia. Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	pirymetanol 400 g <i>anilinopiryminy</i> D 1	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	3 / 7-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (zbiór późny) (BBCH 55-89).
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopiryminy</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"> Wygrabić 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY 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%. 	Armcarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglian 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.
		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	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobami, od fazy gdy większość kwiatów z płatkami utworzy wklęsłą kulę do fazy początku dojrzewania owoców.
		Topas 100 EC Penkona 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 początku fazy tworzenia pędu rozłogowego do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97). 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 zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		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 mączeczne - nie dotyczy	<u>W tej fazie stosować tylko na plantacjach mączecznych</u> (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
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydyno/loetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).
		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 kiełkowanie zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku fazy rozwoju liści do końca fazy kwitnienia (BBCH100-69). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. 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	Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		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 zapobiegawczo od początku wzrostu pierwszego liścia do momentu drugiego zbioru (BBCH 10 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.
		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 gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59) oraz od końca fazy kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 69-89). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		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	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin. Działa powierzchniowo.	8,0 l	6 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo od fazy przed kwitnieniem do drugiego zbioru (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella</i> <i>fragariae</i>		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy gdy większość kwiatów z płatkami utworzy wklęsłą kulę do fazy początku dojrzewania owoców.
		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	plantacje mateczne - nie dotyczy	<u>W tej fazie stosować tylko na plantacjach matecznych</u> (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 mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobilury</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59-81).
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenku 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>strobilury</i> + <i>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 dojrzwania owoców (BBCH 40-89).
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 z pola porażonych roślin i owoców. 	Biszop 80 WG EI Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 7 dni	14	Stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53-59) w odstępach 7-10 dni. 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>strobilury</i> + <i>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 dojrzwania owoców (BBCH 40-89).
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobilury</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanów do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59-81). Rejestracja małoobszarowa.

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 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 rozlogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 40-89).
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. •Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem. •Nawadnianie roślin kropelkowo, a w przypadku deszczowania plantacji — zabieg przeprowadzać tylko w godzinach porannych. 	Signum 33 WG Klaption 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG IP Cobalt Samar IP Geoxe 50 WG IP Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Fludiocyp 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 Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP Frupica 440 SC * IP *tylko do 20.05.2025	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2 piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3+C2 fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2 cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D1+E2 fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3 mepanipiryym 440 g <i>anildopirymidyny</i> D 1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie Powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie Wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg 1,8 kg 0,5 kg 0,8 kg 0,8 l 0,7 l	2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 10 dni 3 / 10-14 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	3 3 3 3 3 3	Stosować w czasie kwitnienia truskawki, maksymalnie 2 razy. Stosować od początku fazy kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie. Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (drugi zbiór) (BBCH 61- 89). Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od początku do końca fazy kwitnienia truskawki. Stosować do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59-81). Stosować do końca fazy kwitnienia.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 50% <i>pyrazole</i> G 3	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7 dni	1	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).
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC Chorus Next IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 21 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60-81).
		Scala IP				3 / 7-14 dni		Stosować zapobiegawczo, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dzień rozety) do drugiego zbioru (zbiór późny) (BBCH 55-89).
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 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
		Heros 450 SC Batalion 450 SC Gladus 450 SC IP	pirymetanił 450 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,66 l	2 / 7 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do dojrzewania owoców (BBCH 61-87).
		Teldor 500 SC Libreto 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 Izo4Fungi 400 SC Zenby IP	izofetamid 400 g (36,36%) <i>karboksamidy</i> C2	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	2 / 7-10 dni	1	Stosować zapobiegawczo, aż do okresu głównego zbioru (BBCH 60-85).
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,1 kg	2 / 7 dni	14	Stosować w czasie kwitnienia (BBCH 60-69), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Merpan 80 WDG Multicap Raptan Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,9 kg	2 / 10 dni	14	Stosować <u>do pełni fazy kwitnienia</u> . Rejestracja małoobszarowa.
		Prestop WP IP/EKO	<i>Gliocladium catenulatum</i> 10 ⁷ -10 ⁸ 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 ogranicza występowanie choroby.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			BM Biologiczne o wielu sposobach działania					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.
		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 kiełkowanie zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-89). Środek 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. 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	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 61-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
ANTRAKNOZA TRUSKAWKI <i>Colletotrichum acutatum</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Nawadnianie truskawek kropelkowo. Unikać nawadniania za pomocą deszczownicy (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie z pola porażonych roślin i owoców. 	Scorpion 325 SC 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 do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89).
		Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypros Fludiocyp 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	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
		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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (drugi zbiór) (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81). 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 wybarwiania się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Cobalt Klaption 33 WG Samar Singapur 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny</i> + <i>anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 60-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanal - 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
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella</i> <i>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 wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	7	Na plantacjach owocujących stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobą do początku dojrzewania owoców.
		Signum 33 WG Klaption 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny</i> + <i>anilidy</i> C3+C2	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.
		Cobalt Samar IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny</i> + <i>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.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryiny + 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 do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		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	Stosować od początku fazy kwitnienia co 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		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.
CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI <i>Diplocarpon earliana</i>	• Wygrabiwać i niszczyć porażone liście.	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 kontynuować na plantacjach, na których występują objawy choroby. Opryskiwać maksymalnie 3 razy w sezonie, co 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		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.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•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)</i> G1	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) +</i> <i>karboksamidy</i> G1+C2	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 IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni	3	<u>W uprawie polowej</u> stosować do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97). Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 wyszczupiająco.	1,0 l	2 / 7-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 40-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		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 do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 61-73).
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy początku dojrzwania owoców.
		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 Klaption 33 WG Singapur 33 WG 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 od początku do końca fazy kwitnienia.
		Cobalt Samar 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.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59-81).
		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. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SLIP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		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	Środek stosować zapobiegawczo do czasu drugiego zbioru. (BBCH 10 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.
		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 do fazy drugiego zbioru, większość owoców wybarwiona, zbiór późny (BBCH 69-89). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 dotyczy	Stosować zapobiegawczo do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		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	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 61-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie 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 kiełkowanie zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku fazy rozwoju liści do końca fazy kwitnienia (BBCH100-69). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Armcarb SP Karbicare 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.
		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 po kwitnieniu (BBCH 71) i 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	3	Stosować po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		Talius Sad Proq4Fungi 200 EC Teogenes Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,375 l	2 / 7-10 dni	3	Stosować przed zbiorem owoców, do momentu, gdy pierwsze owoce osiągną charakterystyczną barwę (BBCH 85) lub po zbiorze, 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).
SKÓRZASTA ZGNILIZNA OWOCÓW TRUSKAWKI <i>Phytophthora cactorum</i>		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).

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	Zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Biocontrol T34 IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	0,5 kg	12 / 30 dni	nie dotyczy	Stosować w trakcie uprawy truskawki (BBCH 10-89) poprzez system nawadniającej. 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 zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PULSFOG BIO. Rejestracja małoobszarowa
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	• Koszenie liści (nie później niż 2 tygodnie po zbiorze owoców) na plantacjach 2-letnich i starszych, oraz usuwanie ich w celu ograniczenia źródła infekcji.	Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> P Indukcja odporności roślin	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7-10 dni		Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następne do fazy początku spoczynku roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wygrabianie i niszczenie porażonych liści.	Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
MACZNIAK PRAWDZIWIY TRUSKAWKI <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.	Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G1	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni		Stosować do końca fazy zamierania roślin. Środki stosować w temperaturze powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	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 roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
		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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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.
		Talius Sad Proq4Fungi 200 EC Teogenes Sad IP	proquinazyd 200 g <i>chinazolinyl</i> E 1	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,375 l	2 / 7-10 dni		Stosować po zbiorze owoców, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

SZKODNIKI (stan na dzień 24.03.2025)

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								
PĘDRAKI, DRUTOWCE,	Zwalczać przed założeniem plantacji wykorzystując dostępne metody: mechaniczną i biologiczną. Obecnie brak jest środków chemicznych zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników żerujących w glebie w uprawach sadowniczych.							
OPUHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorynchus sulcatus</i>	Doz zwalczania larw można stosować preparaty zawierające nicienie entomopatologiczne zgodnie z etykietą producenta.							
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztocza truskawkowca, nicieni i chorób wirusowych. Takie sadzonki gwarantują jedynie kwalifikowane plantacje mateczne.							
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–57)								
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztocza truskawkowca. Próg szkodliwości - pojedynczy osobnik na jeden listek liścia złożonego.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						Zwalczanie konieczne tylko na zasiedlonych plantacjach. Preparaty zwalczają jednocześnie przędziorka. *Stosować jeden z wymienionych środków. Ortus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawkach: Ortus 05 SC 1,0 l/ha + adiuwant Slippa 0,2 l/ha. Movento100 SC jest zarejestrowane do zwalczania roztocza truskawkowca na truskawce uprawianej w polu w uprawach małoobszarowych. Zabiegi preparatem Movento 100 SC należy wykonać minimum 14 dni przed kwitnieniem truskawki uprawianej w polu. Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025. Koromite 10 EC i Milbeknock 10 EC zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g a	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	1,0 l/ha	2/14 dni	nie dotyczy			

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						nie stosować w dniu zbioru	Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparat zarejestrowany w uprawie małoobszarowej.	
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni				
KWIECIAK MALINOWIEC <i>Anthonomus rubi</i>	Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych upraw truskawki i maliny. Próg szkodliwości- 2 chrząszcze na 200 kwiatostanów.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						3	Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, kiedy pąki w kwiatostanach rozluźniają się. Przy licznych występowaniu szkodnika, zabieg powtórzyć po 7-10 dniach, stosując poprawną rotację środków. Obecność chrząszczy można monitorować strzając je z kwiatostanów na podstawiona płytkę. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. ****Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty zawierające acetamipryd oraz Deką 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Matrix 2,5 EC, Polecia 2,5 EC, Decis Expert 100 EC zarejestrowane do zwalczania kwieciaka malinowca w uprawach małoobszarowych. Preparaty Verimark 200 SC, Vegra 200 SC i Vortex przeznaczone są do stosowania w systemach nawadniania kropelkowego uprawy truskawek. Preparaty Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też zamiennie stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.	
		Decis Ogród 015 EW* IP**	deltametryna 15 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,6-0,8 l/ha	2/14 dni				
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g		0,25 l/ha	2/14-21 dni				
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Polecia 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g		0,5 l/ha	2/14 dni	7			
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g		0,075 l/ha					
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						14		7
		Acelan 20 SP** Aceptan 20 SP** Geris 20SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Mospilan Classic** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/10-14 dni				
		Aceptir 200 SE*** Apis 200 SE*** Los Ovados 200 SE*** IP			0,15 l/ha	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025. Acetamidopryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamidopryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Benevia 100 OD**** Bensekt 100 OD**** Besarion 100 OD**** Bombardier 100 OD**** Filary 100 OD**** Kianotraniliprol 100 OD**** Nevbia 100 OD**** IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie.	750 ml/ha	2/7 dni	1		
		Verimark 200 SC**** Vegra 200 SC**** Vortex**** IP	cyjanotraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha				
		PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC							Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	*Stosować jeden z wymienionych środków.	
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g		0,5 /ha	2/14 dni	7	**Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.	
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g		0,075 l/ha			IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.	
		Decide* IP**	deltametryna 50 g		0,15 l/ha	1	3	Preparaty Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też zamiennie stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha. Środki zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej.	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC							Preparaty zawierające deltametrynę, z wyjątkiem Decide zarejestrowane są w uprawie małoobszarowej.
		Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP	acetamidopryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,15 l/ha	1	7		
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC							
		Movento 100 SC IP/EKO	spirotramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	1,0 l/ha	2/14 dni	nie dotyczy	Movento100 SC jest zarejestrowane do zwalczania mszyc na truskawce uprawianej w polu w uprawach małoobszarowych. Zabiegi preparatem Movento 100 SC należy wykonać minimum 14 dni przed kwitnieniem truskawki uprawianej w polu.	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczoweC14-C20	Działa kontaktowo i włącznie	10 l/ha	9/7 dni	1	Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025.	
MSZYCE <i>Aphididea</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki).								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						<p>Acetamidopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Kwasy tłuszczowe - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 9.</p>
		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 sylikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy	
MĄCZLIKI <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						<p>Środek stosować po pojawieniu się szkodnika.</p> <p>Naturalis zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</p>
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru	
ZWÓJKA RÓŻÓWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						<p>Zwalczą po wystąpieniu szkodnika.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.</p> <p>***Stosować jeden z nich.</p> <p>****Stosować jeden z nich.</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Preparaty Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też zamiennie stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.</p>
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g		0,5 /ha		7	
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g		0,075 l/ha			
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP	acetamidopryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,15 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						<p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>
		SpinTor 240 SC*** Nexsuba*** Max Spin*** Spinosad Max*** Picador 240 SC*** IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						<p>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.</p>
		Affirm 095 SG**** Proclaim**** IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3	
GAŚIENICE USZKADZAJĄCE LISCIE	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						<p>Preparaty należy stosować w momencie pojawienia się gąsienic.</p> <p>Preparat biologiczny BioBit i DiPel DF oraz Florbac, XenTari WG zarejestrowane są zarówno w uprawach truskawki w gruncie jak i pod osłonami.</p> <p>Zalecana dawka wody dla preparatu Florbac i XenTari WG w uprawie truskawki w gruncie wynosi 300-1000 l/ha.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</p>
		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		1,0 kg/ha	8/6 dni		
GAŚIENICE MOTYLI SÓWKOWATYCH <i>Noctuidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						<p>Pierwszy zabieg wykonać w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic.</p> <p>Preparat biologiczny zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Może być stosowany zarówno w uprawach truskawki w gruncie jak i pod osłonami.</p> <p>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</p>
		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	
ŚWIATŁÓWKA NAZIEMNICA <i>Spodoptera exigua</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						<p>Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować jeden z wymienionych środków.</p>
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.
		Benevia 100 OD** Bensekt 100 OD** Besarion 100 OD** Bombardier 100 OD** Filary 100 OD** Kianotraniliprol 100 OD** Nevbia 100 OD** IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie.	600-750 ml/ha	2/7 dni	1		
WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i> i inne wciornastki	Sadzić zdrowe rośliny. Unikać zakładania plantacji na polach zachwaszczonych. Próg szkodliwości - 1-2 osobniki na tablicy lepowej.	SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC							Zwalczać gdy pojawią się osobniki dorosłe i pierwsze larwy szkodnika. *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty Limocide i Pesticol mogą być stosowane w uprawie truskawki w gruncie i pod osłonami. Preparaty zawierające spinosad zarejestrowane są do zwalczania wciornastka różoweczka. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		SpinTor 240 SC* Nexsuba* Max Spin* Spinosad Max* Picador 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3		
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC							
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru		
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Essenciel** Limocide** Prev-AM** Prev-Bio** Pesticol** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.	
WCIORNASTEK ZACHODNI <i>Frankliniella occidentalis</i>	Unikać zakładania plantacji na polach zachwaszczonych. Próg zagrożenia: obecność 1–2 osobników na tablicy.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC							Preparat zarejestrowany w uprawie małoobszarowej.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru		
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.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy		
		TETRAZYNY - grupa 10A wg IRAC							
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	3	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Próg szkodliwości - 1-2 stadia ruchome na 1 listek liścia złożonego.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						<p>Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.</p> <p>Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</p>	
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	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	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru		
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Essenciel** Limocide** Pesticol** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1		
		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		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 mszyc
Siltac EC IP	polimery silikonowe		0,15%						
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						<p>*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Preparaty Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też zamiennie stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p>	
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,15 l/ha	1	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ŚLIMAKI NAGIE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW						Preparaty Slug-Off, Sluxx HP, Iroxx HP, Minixx HP, Pixxela HP, Ferrocious oraz Hierro można stosować w uprawach małoobszarowych. Metaldehyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie: przed sadzeniem roślin – 2: w czasie sadzenia. Po posadzeniu kilka zabiegów do osiągnięcia dawki max. w sezonie. Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Slug-Off IP	mataldehyd 25 g/kg	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka	5,0 kg/ha- jednorazowa dawka 28.0 kg/ha - maksymalna dawka na powierzchnię w sezonie	7 dni przed sadzeniem - 1-2/ 5 dni w czasie sadzenia - 1 po posadzeniu - kilka zabiegów do osiągnięcia max. dawki/5 dni	nie dotyczy	
		Axcela TS GB IP	mataldehyd 27 g/kg		7,0 kg/ha	3/14 dni	1	
		Snacol 3 GB IP	mataldehyd 26,5 g/kg		7,0 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy	
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni	nie dotyczy	
		Sluxx HP Iroxx HP Minixx HP Pixxela HP IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g/kg		7,0 kg/ha- jednorazowa dawka 28.0 kg/ha - maksymalna dawka na powierzchnię w sezonie	4/5 dni	nie dotyczy	
		Ferrocious IP/EKO	fosforan żelaza 10 g/kg		7,0 kg/ha	4/14 dni	nie dotyczy	
Hierro IP/EKO	50,0 kg/ha	4/14 dni			nie dotyczy			
KWITNIENIE – (BBCH 60–67)								
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowy muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. Zwalczać od zachowaniem karencji, po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków ***Stosować jeden z wymienionych środków.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	3	
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g		0,5 /ha	2/14 dni	7	
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g		0,075 l/ha			
		Decis Trap Drosophila IP**	deltametryna 0,015 g			100 pułapek/ha	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						***Stosować jeden z wymienionych środków.
		SpinTor 240 SC** Nexsuba** Max Spin** Spinosad Max** Picador 240 SC** IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	Delta 50 EW, Decis Mega 50 EW, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Poleci 2,5 EC i Decis Expert 100 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC						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.
		Affirm 095 SG*** Proclaim*** IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Benevia 100 OD**** Bensekt 100 OD**** Besarion 100 OD**** Bombardier 100 OD**** Filary 100 OD**** Kianotraniliprol 100 OD**** Nevbia 100 OD**** IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	750 ml/ha	2/7 dni	1	
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparat zarejestrowany w uprawie małoobszarowej.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni	nie stosować w dniu zbioru	
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki wspomagające. Próg szkodliwości - 2-3 stadia ruchome na 1 listek liścia złożonego.	TETRAZYNY - grupa 10A wg IRAC						Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. Wymienione środki do zwalczania przędziorka chmielowca będą jednocześnie ograniczały rozroczka truskawkowca. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,4 l/ha	1	3	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-	Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		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		
		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		Działa kontaktowo	4,0 l/ha		6/7 dni
ZMIENIKI <i>Miridae</i>	Unikać zakładania plantacji w pobliżu łąk i nieużytków, z których zmieniki nalatują na truskawkę. Zwalczać chwasty na plantacji i sąsiednich polach. Próg szkodliwości - 1 osobnik na 25 kwiatostanów.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwać po zauważeniu (lub strząśnięciu) dorosłych osobników i larw zmieników na kwiatostanach i młodych zawiązkach. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Preparaty Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też zamiennie
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC							stosować w mieszaniu z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Geri 20SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Mospilan Classic** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	<p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.</p> <p>Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>	
		Acceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP			0,15 l/ha		7		
ŚLIMAKI NAGIE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW							Preparaty Slug-Off, Sluux HP, Iroxx HP, Minixx HP, Pixxela HP, Ferrocious oraz Hierro można stosować w uprawach małoobszarowych.
		Slug-Off IP	mataldehyd 25 g/kg	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka	5,0 kg/ha- jednorazowa dawka 28.0 kg/ha - maksymalna dawka na powierzchnię w sezonie	7 dni przed sadzeniem - 1-2/ 5 dni w czasie sadzenia - 1 po posadzeniu - kilka zabiegów do osiągnięcia max. dawki/5 dni	nie dotyczy	<p>Metaldehyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie: przed sadzeniem roślin – 2; w czasie sadzenia. Po posadzeniu kilka zabiegów do osiągnięcia dawki max. w sezonie.</p> <p>Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.</p> <p>Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.</p>	
		Axcela TS GB IP	mataldehyd 27 g/kg		7,0 kg/ha	3/14 dni	1		
		Snacol 3 GB IP	mataldehyd 26,5 g/kg		7,0 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy		
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni	nie dotyczy		
		Sluux HP Iroxx HP Minixx HP Pixxela HP IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g/kg		7,0 kg/ha- jednorazowa dawka 28.0 kg/ha - maksymalna dawka na powierzchnię w sezonie	4/5 dni	nie dotyczy		
		Ferrocious IP/EKO			7,0 kg/ha	4/14 dni	nie dotyczy		
		Hierro IP/EKO	fosforan żelaza 10 g/kg		50,0 kg/ha	4/14 dni	nie dotyczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PO ZBIORZE (BBCH 91–93)								
ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC <i>Phytonemus pallidus</i>	Zakładać plantacje ze zdrowych, kwalifikowanych sadzonek. Nie zakładać plantacji obok zasiedlonych przez szkodnika. Skracać uprawę do 2-3 sezonów zbioru. Próg szkodliwości - 1-2 osobniki na listek liścia złożonego Likwidować silnie zniszczone plantacje.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						Wykonać 2 zabiegi w odstępie 7 dni. Dokładnie opryskiwać najmłodsze liście. Koszenie i usuwanie liści 10-14 dni przed zabiegiem zwiększa jego skuteczność. Preparat Otrus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparaty zawierające milbemektynę zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	
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. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Preparaty zarejestrowane są w uprawach małoobszarowych.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - GRUPA 20B wg IRAC						
		Kanemite 150 EC IP	acekwinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 l/ha	1	nie dotyczy	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	
		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					
K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika					
Siltac EC IP	polimery sylikonowe	0,15%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
CHRZĄSZCZE OPUHLAKÓW Curculionidae	Silnie uszkodzone plantacje należy zlikwidować po uprzednim zniszczeniu chrząszczy. Próg szkodliwości - brak.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						14	W razie masowego pojawienia się chrząszczy opryskiwać rośliny i glebę pod nimi wkrótce po zbiorze i w miarę potrzeby powtórzyć 1-2 razy, co 14 dni. *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,3 kg/ha	1	7		
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP			0,15 l/ha				