

## 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 2024 r.

**Skierniewice, 2024**

**Program opracowany pod redakcją:**

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

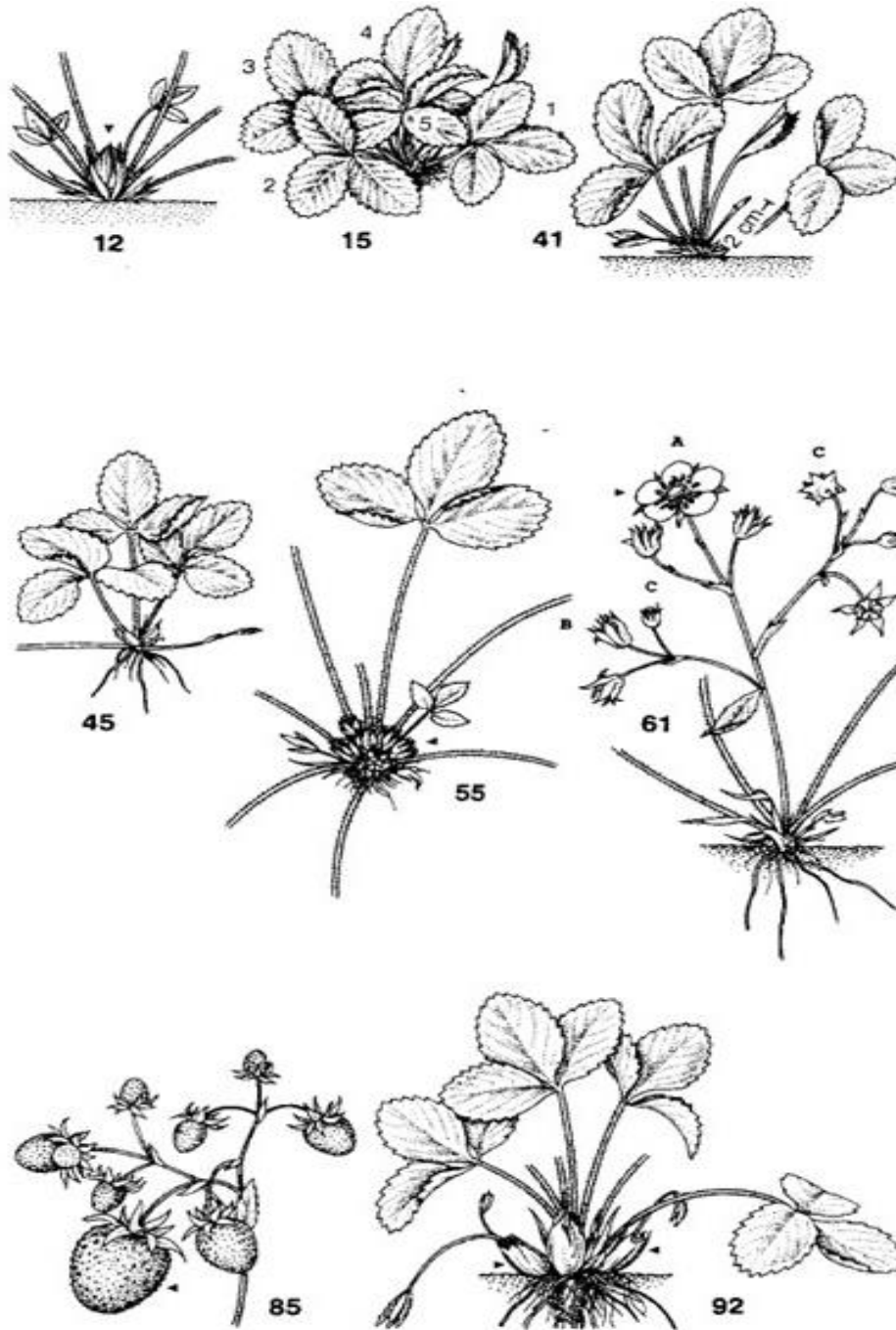
**Autorzy:**

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

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

mgr Barbara Sobieszek, dr Wojciech Piotrowski (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)



© 1994: BBA und IVA

## KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

<b>TRUSKAWKA</b>		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: truskawka
<b>Rozwój pąków 0</b>	00	Stan spoczynku: liście płożące się, częściowo zamarłe
	03	Wzrost głównego pąka
<b>Rozwój liści 1</b>	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
<b>Rozwój pędów rozłogowych i młodych roślin 4</b>	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)
<b>Rozwój kwiatostanu 5</b>	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
<b>Kwitnienie 6</b>	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
<b>Rozwój owoców 7</b>	71	Rozrost dna kwiatowego
	72	Wyraźnie widoczne nasiona na tkance dna kwiatowego
<b>Dojrzewanie owoców i nasion 8</b>	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
<b>Zamieranie, początek okresu spoczynku 9</b>	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 27.02.2024)

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
<b>OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI TRUSKAWKI (BBCH 00-97)</b>								
Penshui. Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	Stomp 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).  <b>Środki nie są dopuszczone do stosowania w IP.</b>
		Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha	1	ND	
		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.  <b>Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.</b>
		Devrinol 450 SC IP <sup>2</sup>  Colzamid IP <sup>2</sup>	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 IP <sup>2</sup>  Inventor 500 SC IP <sup>2</sup>  Wicher 500 SC IP <sup>2</sup>	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.  <b>IP<sup>2</sup>-</b> 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 dopuszczonej maksymalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednoroczne chwasty dwuliścienne i wiechlina roczna bezpośrednio po wschodach		<b>Goltix Compact 90 WG + Olbras 88 EC</b> IP <sup>2</sup>	metamitron 900g <i>triazynony</i> <b>5, dawniej C1</b> + porafinacyjne kwasy tłuszczowe 88% <i>adiuwant olejowy</i>	Doglebowy i dolistny	dawki dzielone 2 x 0,8 kg/a + 0,8 l/ha	2/10	ND	Stosować przy wilgotnej glebie, na wschodzące chwasty w fazie liścieni. Zabiegi wykonywać wiosną, w fazie rozwoju liści truskawki (BBCH 11-19), przed rozpoczęciem rozwoju rozłogów i młodych roślin truskawki (BBCH 41). Odmiany truskawki cechuje zróżnicowana tolerancja na metamitron. Nie stosować na rośliny odmian Elsanta i Kent. Na odmianach nowo wprowadzonych do uprawy, wykonać próbne zabiegi na małej powierzchni.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		<b>Fusilade Forte 150 EC</b> IP  <b>Balatella Forte 150 EC</b> IP  <b>Fortune</b> IP  <b>Foster Forte 150 EC</b> IP	fluazyfop-P-butyłowy 150 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	42	Na chwasty prosowate w fazie 2-3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4-6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać 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.
		<b>Trivko</b> IP  <b>Privium 125 EC</b> IP	fluazyfop-P-butyłowy 125 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	42	
		<b>Targa 10 EC</b> IP  <b>Pilot Max 10 EC</b> IP  <b>Szogun 10 EC</b> IP	chizalofop-P-etyłowy 100 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,4-1 l/ha	1	ND	Na chwasty prosowate w fazie 2-3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4-6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać 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).
		<b>Labrador Pro</b> IP  <b>Labrador Extra 50 EC</b> IP  <b>Wizjer 50 EC</b> IP	chizalofop-P-etyłowy 50 g <i>pochodne kwasu</i> <i>arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	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 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
		<b>Select Super 120 EC IP</b>  <b>Centurion Plus 120 EC IP</b>  <b>GramiGuard IP</b>  <b>Kleto4Herbi 120 EC IP</b>  <b>Camwin 120 EC IP</b>  <b>Obtemil 120 EC IP</b>	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> <b>1, dawniej A</b>	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).
		<b>Focus Ultra 100 EC IP</b>  <b>Foxydo 100 EC IP</b>	cykloksydym 100 g <i>cykloheksanodiony</i> <b>1, dawniej A</b>	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) 100 EC – 1 l/ha + Dash HC – 1 l/ha (zwalczanie chwastów jednoročných) Focus Ultra (Foxydo) 100 EC – 2 l/ha + Dash HC – 2 l/ha (zwalczanie perzu i innych chwastów wieloletnich). Zastosowanie małoobszarowe.
<b>Rozłogi truskawki oraz jednoročné i wieloletnie chwasty jedno- i dwuściennie po wschodach</b>		<b>Beloukha 680 EC IP</b>	kwas nonanowy 680 g <i>grupa kwasów karboksylowych</i> <b>0, dawniej Z</b>	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.
<b>Rozłogi truskawki oraz jednoročné i wieloletnie chwasty dwuściennie po wschodach</b>		<b>Spotlight Plus 060 EO IP</b>	karfentrazon etylowy 60 g triazolininy <b>14, dawniej E</b>	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
<b>OD ZAKOŃCZENIA ZBIORU OWOCÓW DO KOŃCA WEGETACJI TRUSKAWKI (BBCH 91-97)</b>								
<b>Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach</b>	Zwalczanie mechaniczne uprawa gleby; ściółkowanie gleby.	<b>Agil-S 100 EC IP</b> <b>Agenor 100 EC IP</b> <b>Aria 100 EC IP</b> <b>Asfolot 100 EC IP</b> <b>Kalamos 100 EC IP</b> <b>Profop 100 EC IP</b> <b>Ready IP</b> <b>Vima-Propachizafop IP</b> <b>Zetrola 100 EC IP</b>	propachizafop 100 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej <b>A</b>	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 (prosowate, miotła zbożowa, samosiewy zbóż) w fazie 3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających 0,7 l/ha. Na perz w fazie 3–6 liści (ok. 15 cm wysokości) w dawce 1,25-1,5 l/ha. Zabieg wykonywać 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.
<b>Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach</b>		<b>Akapit 125 EC IP</b>	fluazyfop-P-butylowy 150 g grupa kwasów karboksylowych 1, dawniej <b>A</b>	Dolistny	1-3 l/ha	1	ND	Na chwasty prosowate, 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).
<b>Niektóre jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach</b>		<b>Clap Forte IP</b>	chloryralid 720 g pochodne kwasów pirydynokarboksylowych 4, dawniej <b>O</b>	Dolistny	0,167kg/ha	1	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 chloryralid może być użyty nie częściej niż raz na 3 lata. Zastosowanie małoobszarowe.
		<b>Clap IP</b>	chloryralid 300 g pochodne kwasów pirydynokarboksylowych 4, dawniej <b>O</b>	Dolistny	0,4 l/ha	1	ND	

**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 4 kwietnia 2024 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
<b>PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI</b>								
<b>CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE)</b> <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dobór stanowiska, na którym od kilku lat nie uprawiano roślin będących gospodarzami dla <i>V. dahliae</i> (np. ziemniaki, pomidory, ogórki, truskawki, maliny, kalafior).</li> <li>•Właściwy płodozmian i uprawa roślin jednoliściennych jako przedplon.</li> <li>•Zdrowe sadzonki.</li> </ul>	<b>Basamid IP</b>	dazomet 95% <i>tiodazyiny</i> <b>8F (wg IRAC)</b>	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.
		<b>Nemasol 510 SL IP</b>	metam sodowy 510 g pochodna kwasu karbaminowego <b>8F (wg IRAC)</b>		300 l (plantacje mateczne) 1200 l (plantacje towarowe)	raz na 3 lata	nie dotyczy	Stosować przed założeniem plantacji: na plantacjach towarowych - tylko w uprawie pod osłonami (wyłącznie w szklarni z nieprzepuszczalną, utwardzoną posadzką), na plantacjach matecznych w uprawie polowej ( w tym z zastosowaniem tymczasowych tuneli foliowych). Zabieg wykonać co najmniej 3 – 5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Aplikacja środka poprzez iniekcję do gleby lub nawadnianie kropelkowe. Po zastosowaniu środka podłoże powinno być przykryte osłoną z tworzywa sztucznego przez minimum trzy tygodnie.
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)</b>								
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczenie).</li> <li>•Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, zgodnie z zapotrzebowaniem.</li> <li>•Usuwanie wiosną starych, porażonych liści z plantacji.</li> </ul>	<b>Polyversum WP IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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 zapobiega także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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
		<b>Serenade ASO</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo.	8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od fazy przed kwitnieniem do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 55-89). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Serifel</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 minimalne stężenie 5,5 x 10 <sup>10</sup> jtk/g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Zakłóca kiełkowania zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (zbiór późny) ( BBCH 55-89).  Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		<b>Botector</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Biszop 80 WG</b> <b>Ei Cappel 80 WG</b> <b>Kapelan 80 WG</b> <b>Kaptan 80 WG</b> <b>Pastor 80 WG</b> <b>Scab 80 WG</b> <b>IP</b>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>ActivCap</b> <b>Captano 80 WG</b> <b>Don Kappitano</b> <b>KaptAgri 80 WG</b> <b>Kaptan Gold 80 WG</b> <b>Kapt-Tanex 80 WG</b> <b>Merino 80 WDG</b> <b>Merpan 80 WDG</b> <b>MultiActivCap</b> <b>Multicap</b> <b>PFAC Kap 80 WDG</b> <b>Raptan Pro 80 WG</b> <b>Rebaate 80 WG</b> <b>Meliton 80 WG</b> <b>IP</b>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Scala</b> <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> <b>D 1</b>	Powierzchniowy i wglębny, 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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Pomax SC IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopiryminy</i> <b>E 2 + D 1</b>	powierzchniowy i względny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,4 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca zbiorów (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa
<b>BAKTERYJNA KANCIASTA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI</b> <i>Xanthomonas fragariae</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sadzić zdrowe, wolne od bakterii rośliny.</li> <li>Ograniczyć nawadnianie w formie deszczowania.</li> </ul>	<b>Nordox 75 WG IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
<b>CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI</b> <i>Diplocarpon earliana</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wygrabiwać i niszczyć porażone liście.</li> </ul>	<b>Nordox 75 WG IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	Stymuluje odporność rośliny i działa zapobiegawczo	1,0 l	7 / 7-10 dni	nie dotyczy	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem, następnie do fazy początku spoczynku roślin (BBCH 49-92). Środki ograniczają występowanie choroby.
<b>MACZNIAK PRAWDZIWY TRUSKAWKI</b> <i>Podosphaera macularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia.</li> <li>Dostosowanie nawożenia azotowego do potrzeb roślin.</li> <li>Za wartość progową uznaje się 5% porażonych liści wiosną, a w przypadku plantacji pod osłonami i odmian podatnych na porażenie – 1%.</li> </ul>	<b>Armicarb SP Karbicare SP IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 850 g <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Cosavet DF IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Discus 500 WG Diomedes 500 WG* Distop IP</b> *tylko do 30.06.2024 r.	krezoksym metylu 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b>	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.
		<b>Zato 50 WG IP</b>	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b>	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Topas 100 EC</b> <b>Penkona 100 EC</b> <b>IP</b>	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni	3	<u>W uprawie polowej</u> stosować od początku fazy tworzenia pędu rozłogowego do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97). <u>W uprawie szklarniowej i pod osłonami</u> stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 13-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Scorpion 325 SC</b> <b>Ortiva Top 325 SC</b> <b>Tarantula 325 SC</b> <b>IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).  Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		<b>Domark 100 EC</b> <b>Alcedo 100 EC</b> <b>IP</b>	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	plantacje mączne - nie dotyczy	<u>W tej fazie stosować tylko na plantacjach mącznych</u> (w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49).  Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		<b>Polyversum WP</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Fytosave SL</b> <b>IP</b>	COS-OGA w 1 l <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Limocide</b> <b>PREV-AM</b> <b>PREV-BIO</b> <b>Pesticol</b> <b>IP</b>	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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
		<b>Serenade ASO</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin. Działa powierzchniowo.	8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od fazy przed kwitnieniem do drugiego zbioru (BBCH 55-89).  Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> <b>IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynoetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59-81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>C2+C3</b>	zapobiegawczo i interwencyjnie				Środki zapobiegają także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .
<b>BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI</b> <i>Mycosphaerella fragariae</i>		<b>Zato 50 WG IP</b>	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C3</b>	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.
		<b>Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP</b>	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	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.
		<b>Polyversum WP IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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. Środek zapobiega także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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). Środki zapobiegają także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .
		<b>Nordox 75 WG IP/EKO</b>	tlenku miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).
<b>ANTRAKNOZA TRUSKAWKI</b> <i>Colletotrichum acutatum</i>	•Ściółkowanie plantacji. •Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Kropelkowe nawadnianie roślin. Unikać nawadniania za pomocą	<b>Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Scab 80 WG IP</b>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	deszczowni (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie z pola porażonych roślin i owoców.	<b>Nordox 75 WG IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).
		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).  Środki zapobiegają także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> . Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Pomax SC IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> <b>E 2 + D 1</b>	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
<b>NEKROZY POWODOWANE PRZEZ GRZYB <i>Gnomonia comari</i></b>		<b>Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).
<b>KWITNIENIE (BBCH 60-69), ROZWÓJ OWOCÓW (70-89)</b>								
<b>SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i></b>	•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.	<b>Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG</b>  <b>Cobalt Klapton 33 WG IP</b>  <b>Geoxe 50 WG IP</b>	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> <b>C3+C2</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.  Stosować od początku fazy kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		<b>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</b>	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	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).
			cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 10-14 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od początku do końca fazy kwitnienia truskawki.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Society Sorvin IP</b>						
		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydinyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny C2+C3</i>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).
		<b>Frupica 440 SC IP</b>	mepanipiry 440 g <i>anilidopiryminy D 1</i>	Wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7 l	2 / 7 dni	3	Stosować do końca fazy kwitnienia.
		<b>Prolectus 50 WG IP</b>	fenpyrazamina 50% <i>pyrazole G 3</i>	Powierzchniowy i wgłębny, 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).
		<b>Mythos 300 SC IP</b>  tylko do 12.06.2024 r.	pirymetanal 300 g <i>anilinopiryminy D 1</i>	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l	2 / 7 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.
		<b>Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP</b>	pirymetanal 400 g <i>anilinopiryminy D 1</i>	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 21 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60-81).
		<b>Scala IP</b>				3 / 7-14 dni		Stosować zapobiegawczo, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (pąki kwiatowe ukazują się na dnie rozety) do drugiego zbioru (zbiór późny) (BBCH 55-89).
		<b>Pomax SC IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanal - 336 g <i>fenylopirole +anilinopiryminy E 2 + D 1</i>	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
		<b>Heros 450 SC Batalion 450 SC Gladus 450 SC IP</b>	pirymetanal 450 g <i>anilinopiryminy D 1</i>	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,66 l	2 / 7 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do dojrzewania owoców (BBCH 61-87).
		<b>Teldor 500 SC IP</b>	fenheksamid 500 g <i>hydroksyanilidy G 3</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7 dni	1	Stosować od początku kwitnienia, tuż przed i pomiędzy zbiorami.
		<b>Kenja 400 SC Izo4Fungi 400 SC Zenby IP</b>	izofetamid 400 g (36,36%) <i>karboksamidy C2</i>	Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	2 / 7-10 dni	1	Stosować zapobiegawczo, aż do okresu głównego zbioru (BBCH 60-85).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Captan 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Calvin 80 WG Captano 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,1 kg	2 / 7 dni	14	Stosować zapobiegawczo od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 60-67).
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kaptan Gold 80 WG Kapt-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG MultiActivCap Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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 <sup>7</sup> -10 <sup>9</sup> jtk/g - 32% <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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 IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do drugiego zbioru (większość owoców wybarwiona) (BBCH 89).  Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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 <sup>10</sup> jtk/g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Zakłóca kiełkowanie zarodników oraz hamuje rozwój grzybni patogena.	0,5 kg	6/ 5 dni	nie dotyczy	Stosować do drugiego zbioru (zbiór późny) (BBCH 55-89).  Środek ogranicza występowanie choroby.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Taegro IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
<b>ANTRAKNOZA TRUSKAWKI</b> <i>Colletotrichum acutatum</i>	•Ograniczanie nawożenia azotowego, a nawet całkowite zaprzestanie zasilania roślin, jeśli wystąpią objawy chorobowe. •Nawadnianie truskawek kropelkowo. Unikać nawadniania za pomocą deszczowni (lub deszczować rano, aby rośliny jak najszybciej obsychały). •Usuwanie z pola porażonych roślin i owoców.	<b>Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).
		<b>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 Society Sorvin IP</b>	cyprodynil 375 g + fludiokonazol 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 10-14 dni	3	Stosować do końca fazy kwitnienia truskawki. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Geoxe 50 WG IP</b>	fludiokonazol 500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	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.
		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Nordox 75 WG IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwiania się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85). Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Signum 33 WG Singapur 33 WG Cobalt Klaption 33 WG IP</b>	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> <b>C3+C2</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 60-69). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Pomax SC</b> IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopiryminy</i> <b>E 2 + D 1</b>	powierzchniowy i włębny, 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
<b>BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI</b> <i>Mycosphaerella</i> <i>fragariae</i>	•Wygrabianie i niszczenie porażonych liści.	<b>Domark 100 EC</b> <b>Alcedo 100 EC</b> IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	7	<b>Na plantacjach owocujących</b> stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69).  Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		<b>Zato 50 WG</b> IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C3</b>	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobą do początku dojrzewania owoców.
		<b>Signum 33 WG</b> <b>Singapur 33 WG</b> <b>Spector 33 WG</b>  <b>Cobalt</b> <b>Klaption 33 WG</b> IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> <b>C3+C2</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.  Stosować od początku fazy kwitnienia do drugiego zbioru (BBCH 60-81), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 7 dni	3	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).
		<b>Scorpion 325 SC</b> <b>Ortiva Top 325 SC</b> <b>Tarantula 325 SC</b> IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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.
		<b>Polyversum WP</b> IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu</b> <b>sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności</b> <b>roślin</b>	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.
		<b>Nordox 75 WG</b> IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu</b> <b>wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).  Rejestracja małoobszarowa.
<b>CZERWONA PLAMISTOŚĆ LIŚCI TRUSKAWKI</b> <i>Diplocarpon earliana</i>	• Wygrabić i niszczyć porażone liście.	<b>Polyversum WP</b> IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu</b> <b>sposobach działania</b>	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	1,33 kg	3 / 7 dni	3	Stosować do fazy wybarwienia się pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).  Rejestracja małoobszarowa.
<b>MACZNIAK PRAWDZIWI TRUSKAWKI</b> <i>Podosphaera macularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia.</li> <li>•Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.</li> <li>•Opryskiwać tylko podatne odmiany, stosując przemiennie polecane środki.</li> </ul>	Domark 100 EC Alcedo 100 EC IP	tetrazonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,6 l	2 / 7 dni	7	<b>Na plantacjach owocujących</b> stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Dagonis IP	difenokonazol 50 g + fluksapyroksad 75 g <i>triazole (IBE) + karboksamidy</i> <b>G1+C2</b>	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> <b>G1</b>	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). <u>W uprawie szklarniowej i pod osłonami</u> stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89). Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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.
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> <b>A2</b>	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> <b>C3</b>	Mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,25 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy początku dojrzewania owoców.
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG* Distop IP <i>*tylko do 30.06.2024 r.</i>	krezoksym metylu 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C3</b>	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 Singapur 33 WG Spector 33 WG  Cobalt Klaption 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> <b>C3+C2</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 5 dni	3	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.  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 (SDHI) + strobiluryny</i>	Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa	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
			<b>C2+C3</b>	zapobiegawczo i interwencyjnie				Środki zapobiegają także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .
		<b>Polyversum WP IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,1 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Zabiegi wykonywać co 7 dni. Środek zapobiega także występowaniu <b>skórzastej zgnilizny owoców (<i>Phytophthora cactorum</i>)</b> .  Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SLIP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Fytosave SL IP</b>	COS-OGA w 1 l <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Limocide PREV-AM PREV-BIO Pesticol IP</b>	60 g olejku pomarańczowego w 1 l <i>ekstrakty roślinne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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
		<b>Serenade ASO IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Taegro IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Armicarb SP Karbicare SP IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 850 g <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Cosavet DF IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Flosul IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 l	4 / 9 dni	3	Stosować po kwitnieniu (BBCH 71) i po zbiorze owoców (BBCH 91-95).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Talius Sad Proq4Fungi 200 EC IP</b>	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> <b>E 1</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,375	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Rejestracja małoobszarowa.
<b>NEKROZY POWODOWANE PRZEZ GRZYB</b> <i>Gnomonia comari</i>		<b>Scorpion 325 SC</b> <b>Ortiva Top 325 SC</b> <b>Tarantula 325 SC</b> <b>IP</b>	azoksystrobina 200 g+ difenokonazol 125 g <i>strobiluryry + triazole (IBE)</i> <b>C3+G1</b>	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).
<b>PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 91-93)</b>								
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>  <u>Na owocach w czasie obrotu i przechowywania</u>	•Schładzanie owoców po zbiorze.	<b>Polyversum WP</b> <b>Pythie</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	150-200 g/500 m <sup>3</sup> komory przechowalniczej	nie dotyczy	nie dotyczy	Stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 5° C. Zabieg wykonywać przy pomocy zamglawiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PULSFOG BIO.  Rejestracja małoobszarowa
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <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.	<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
<b>BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI</b> <i>Mycosphaerella fragariae</i>	•Wyrabianie i niszczenie porażonych liści.	<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
<b>MAĆZNIAK PRAWDZIWY TRUSKAWKI</b> <i>Podosphaera macularis</i>	•Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia.  •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin.	<b>Topas 100 EC</b> <b>Penkona 100 EC</b> <b>IP</b>	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy zamierania roślin.  Środki stosować w temperaturze powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP</b>	laminaryna 5% <i>polisacharydy</i> <b>P Indukcja odporności roślin</b>	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.
		<b>Siarkol 80 WG</b> <b>Siarkol Extra 80 WP</b> <b>Siarkol 80 WP</b> <b>Siarkol Bis 80 WP</b> <b>Siarkol 800 SC</b> <b>IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 - 5,0 kg	4 / 7-10 dni	nie dotyczy	Środki stosować w sytuacji występowania objawów choroby po zbiorze owoców – do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Cosavet DF</b> <b>IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować po zbiorze owoców (BBCH 91-95).  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>					
		<b>Flosul IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 l	4 / 9 dni	nie dotyczy	Stosować po zbiorze owoców (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Talius Sad Proq4Fungi 200 EC IP</b>	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> <b>E 1</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,375	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować po zbiorze owoców, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.



## SZKODNIKI (stan na dzień 1.02.2024)

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
<b>PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI</b>								
<b>PĘDRAKI, DRUTOWCE,</b>	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.							
<b>OPUHLAK TRUSKAWKOWIEC</b> <i>Otiorhynchus sulcatus</i>	Doz zwalczania larw można stosować preparaty zawierające nicienie entomopatologiczne zgodnie z etykietą producenta.							
<b>ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC</b> <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.							
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–57)</b>								
<b>ROZTOCZ TRUSKAWKOWIEC</b> <i>Phytonemus pallidus</i>	Plantacje należy zakładać tylko z sadzonek wolnych od roztocza truskawkowca. Próg szkodliwości - pojedynczy osobnik na jeden listek liścia złożonego.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						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.  <b>Milbemektyna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.  <b>Spirotetramat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g a	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	7	
		<b>KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC</b>						
Movento 100 SC	spirotetramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	1,0 l/ha	2/14 dni	nie dotyczy			
<b>DRUTOWCE</b> <i>Agriotes Spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji.  <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Naturalis	<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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>KWIECIAK MALINOWIEC</b> <i>Anthonomus rubi</i>	Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych upraw truskawki i maliny. Próg szkodliwości- 2 chrząszcze na 200 kwiatostanów.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						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 strząsając je z kwiatostanów na podstawiona płytkę.	
		Decis Ogród 015 EW*	deltametryna 15 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,6-0,8 l/ha	2/14 dni				
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g <b>IP**</b>		0,25 l/ha	2/14-21 dni				
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC*	deltametryna 25 g <b>IP**</b>		0,5 l/ha	2/14 dni				
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g <b>IP**</b>		0,075 l/ha					
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						14	7	<b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  Preparaty zawierające acetamipryd zarejestrowane do zwalczania kwieciaka malinowca w uprawach małoobszarowych.  Preparaty Verimark 200 SC i Vegra 200 SC 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.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Cyjanotraniliprol</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP**	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***			0,15 l/ha	1				
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>								
		Benevia 100 OD**** Besaron 100 OD**** Bombardier 100 OD**** Filary 100 OD**** Kianotraniliprol 100 OD**** Nevbia 100 OD***	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****	cyjanotraniliprol 200 g		Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, translaminarnie a także systemicznie	375 ml/ha				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>MSZYCE</b> <i>Aphididea</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki).	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>							Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.  *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  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.  Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.  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.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Spirotetramat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Kwasy tłuszczowe</b> - maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 9.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	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*	deltametryna 25 g <b>IP**</b>		0,5 /ha	2/14 dni	7		
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g <b>IP**</b>		0,075 l/ha				
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>							
		Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,15 l/ha	1	7		
		<b>KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC</b>							
		Movento 100 SC	spiroetramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	1,0 l/ha	2/14 dni	nie dotyczy		
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>							
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14-C20	Działa kontaktowo i włącznie	10 l/ha	9/7 dni	1		
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>							
		Afik	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy		
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,9-1,2 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy		
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc	nie dotyczy		
Siltac EC	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy				

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
MĄCZLIKI <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						nie stosować w dni zbioru	Środek stosować po pojawieniu się szkodnika . Naturalis zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych.  <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.  <b>Beauveria bassiana szczep GHA 220</b> -maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 24, maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy – 12.		
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni					
		Mycotrol 22 WP	<i>beauveria bassiana</i> szczep GHA 220 g/kg	Działa kontaktowo	0,0625% (62,5 g/100l wody) uprawa szklarniowa	3-12/5-7dni					
ZWÓJKA RÓŻOWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						3	Zwalczą po wystąpieniu szkodnika.  *Stosować jeden z wymienionych środków.  **Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.  ***Stosować jeden z nich.  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  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.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Deltametyna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Spinosad</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Benzoesan emamektyny</b> - maksymalna liczba zabiegów – 2.		
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametyna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7				
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC*	deltametyna 25 g <b>IP**</b>		0,5 /ha						
		Decis Expert 100 EC*	deltametyna 100 g <b>IP**</b>		0,075 l/ha						
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>								7	
		Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,15 l/ha	1					
		<b>SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC</b>								3	
		SpinTor 240 SC*** Nexsuba*** Max Spin*** Spinosad Max*** Picador 240 SC***	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni					
		<b>AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC</b>								3	
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
GAŚIENICE USZKADZAJĄCE LISCIE	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>							Preparaty należy stosować w momencie pojawienia się gąsienic. Preparat biologiczny BioBit i DiPel DF oraz Florbac, XenTari WG zarejestrowane są zarówno w uprawach truskawki w gruncie jak i pod osłonami.  Zalecana dawka wody dla preparatu Florbac i XenTari WG w uprawie truskawki w gruncie wynosi 300-1000 l/ha.  <b>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS351</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.  <b>Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS - 1857</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
		BioBit DiPel DF	<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	<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	<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>							Pierwszy zabieg wykonać w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic.  Preparat biologiczny zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. Może być stosowany zarówno w uprawach truskawki w gruncie jak i pod osłonami.  <b>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Lepinox Plus	<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	<b>AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC</b>							Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków.  <b>Cyjanotraniliprol</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Benzoesan emamektyny</b> - maksymalna liczba zabiegów – 2.
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,5 kg/ha	2/7 dni	3		
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>							
		Benevia 100 OD* Besarion 100 OD* Bombardier 100 OD* Filary 100 OD* Kianotraniliprol 100 OD* Nevbia 100 OD*	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie 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.	<b>SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC</b>							Zwalczać gdy pojawią się osobniki dorosłe i pierwsze larwy szkodnika. *Stosować jeden z nich.  Preparaty SpinTor 240 SC, Spinosad Max, Max Spin, Picador 240 S.C., Naturalis są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		SpinTor 240 SC* Nexsuba* Max Spin* Spinosad Max* Picador 240 SC*	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Preparaty Limocide i Pesticol mogą być stosowane w uprawie truskawki w gruncie i pod osłonami. <b>Spinosad</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. <b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Essenciel Limocide Prev-AM Prev-bio Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1	
<b>PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i></b>	Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przędziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki wspomagające. Próg szkodliwości - 1-2 stadia ruchome na 1 listek liścia złożonego.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. <b>Milbemektyna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. <b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6. <b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. <b>Heksytiazoks</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		<b>TETRAZYNY - grupa 10A wg IRAC</b>						
		Nissorun Strong 250 SC	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	3	
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						
		Naturalis	<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	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Essenciel Limocide Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1	
		Afik	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania mszyc	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9-1,2 %			
Next Pro	polimery silikonowe	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach					
K-PAK	modyfikowany trisiloksan	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc					
Siltac EC	polimery sylikonowe	0,15%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.  Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  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.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,15 l/ha	1	7	
ŚLIMAKI NAGIE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW</b>						Preparat Slug-Off można stosować w uprawach małoobszarowych truskawki w polu.  <b>Metaldehyd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie: przed sadzeniem roślin – 2; w czasie sadzenia. Po posadzeniu kilka zabiegów do osiągnięcia dawki max. w sezonie.  <b>Pirofosforan żelaza</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.  <b>Fosforan żelaza</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Slug-Off	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	
		Vitrol GB	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni		
		Sluux HP	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		
<b>KWITNIENIE – (BBCH 60–67)</b>								
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowy muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.  Zwalczać z zachowaniem karencji, po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach.  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g IP**	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*	deltametryna 25 g IP**		0,5 /ha	2/14 dni	7	
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,075 l/ha			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC</b>						*Stosować jeden z wymienionych środków.
		SpinTor 240 SC** Nexsuba** Max Spin** Spinosad Max** Picador 240 SC**	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	**Stosować jeden z wymienionych środków ***Stosować jeden z wymienionych środków.
		<b>AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC</b>						Delta 50 EW, Decis Mega 50 EW, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Polec 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.
		Affirm 095 SG Proclaim	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.
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>						<b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Benevia 100 OD*** Besarion 100 OD*** Bombardier 100 OD*** Filary 100 OD*** Kianotraniliprol 100 OD*** Nevbia 100 OD***	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	750 ml/ha	2/7 dni	1	<b>Cyjanotraniliprol</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. <b>Benzoesan emamektyny</b> - maksymalna liczba zabiegów – 2. <b>Spinosad</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
<b>DRUTOWCE</b> <i>Agriotes Spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						<b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Naturalis	<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	
<b>PRZĘDZIOREK</b> <b>CHMIELOWIEC</b> <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.	<b>TETRAZYNY - grupa 10A wg IRAC</b>						Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. Wymienione środki do zwalczania przędziorka chmielowca będą jednocześnie ograniczały roztocza truskawkowca.
		Nissorun Strong 250 SC	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,4 l/ha	1	3	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						<b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7	<b>Heksytiazoks</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						<b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-	<b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Afik	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9-1,2 %			
		Next Pro	polimery silikonowe		0,1-0,2%			1-2/ po 5-7 dniach
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		
		Siltac EC	polimery sylikonowe		0,15%			
		Essenciel Limocide Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	4,0 l/ha	6/7 dni	1	
<b>ZMIENIKI</b> <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.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						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 stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	3	
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE**	0,15 l/ha	7						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ŚLIMAKI NAGIE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW</b>						nie dotyczy	<p>Preparat Slug-Off można stosować w uprawach małoobszarowych truskawki w polu.</p> <p>Preparat SluXX HP można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami.</p> <p><b>Metaldehyd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie: przed sadzeniem roślin – 2; w czasie sadzenia. Po posadzeniu kilka zabiegów do osiągnięcia dawki max. w sezonie.</p> <p><b>Pirofosforan żelaza</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.</p>	
		Slug-Off	mataldehyd 25g/kg związek z grupy aldehydów	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				
		Vitrol GB	pirofosforan żelaza 24 g/kg		7,0 kg/ha	6/14 dni				
<b>PO ZBIORZE (BBCH 91–93)</b>										
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.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						<p>Wykonać 2 zabiegi w odstępie 7 dni. Dokładnie opryskiwać najmłodsze liście. Koszenie i usuwanie liści 10-14 dni przed zabiegiem zwiększa jego skuteczność.</p> <p>Preparat Otrus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p><b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p><b>Milbemektyna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>		
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni				
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>								
		Ortus 05 SC	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.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						<p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p><b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p><b>Milbemektyna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2.</p> <p><b>Acekwinocyl</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p>		
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni				
		<b>SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - GRUPA 20B wg IRAC</b>								
				Kanemite 150 EC	acekwinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 l/ha		1	nie dotyczy
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>								
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	1	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Afik	polisacharydy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2-0,3%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9-1,2 %			
		Next Pro	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		
		Siltac EC	polimery sylikonowe		0,15%			
<b>MĄCZLIKI</b> <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						Środek stosować po pojawieniu się szkodnika.
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 479,8 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	3,0-16,0 l/ha	5/7 dni	1	<b>Kwasy tłuszczowe C14 do C20</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
<b>CHRZĄSZCZE OPUCHLAKÓW</b> <i>Curculionidae</i>	Silnie uszkodzone plantacje należy zlikwidować po przednim zniszczeniu chrząszczy. Próg szkodliwości - brak.	<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						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.  <b>Acetamipryd</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,3 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE*			0,15 l/ha			7