

Praca zrealizowana w ramach Programu Wieloletniego 2015-2020 "Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego"

Zadanie 2.3 – Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodnich dla upraw małoobszarowych

Informacja o środkach ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w uprawie truskawki (*Fragaria x ananassa*) w poszczególnych państwach członkowskich Unii Europejskiej



Skierniewice, 2017

Wykaz środków ochrony roślin opracowany na podstawie danych z bazy środków ochrony roślin stosowanych w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej

pod redakcją:

Dr hab. Grażyny SOIKI, prof. IO

przez autorów:

Dr hab. Jerzy LISEK (herbicydy)

Dr hab. Barbara H. ŁABANOWSKA, prof. IO (zoocydy)

Mgr Monika MICHAŁECKA (fungicydy)

Dr Artur MIKICIŃSKI (fungicydy)

Mgr Wojciech PIOTROWSKI (zoocydy)

Mgr Anna PONIATOWSKA (fungicydy)

prof. dr hab. Piotr SOBICZEWSKI (fungicydy)

Dr Małgorzata TARTANUS (zoocydy)

Informacje zawarte w tabelach dotyczące zastosowania środków ochrony roślin w uprawach ogrodnich na terenie państw członkowskich Unii Europejskiej nie mogą być wykorzystywane do stosowania środków na terytorium Polski

WYKAZ ŚRODKÓW DO OCHRONY TRUSKAWKI PRZED CHOROBIAMI na podstawie danych z bazy środków ochrony roślin (Belgia, Irlandia, Luksemburg, Polska, Rumunia, Słowenia i Węgry, Czechy, Słowacja, Austria)

Choroba (sprawca)	Substancja aktywna i grupa wg FRAC	Nazwa handlowa	Dawka w l lub kg/ha	Termin stosowania i uwagi	Maksymalna liczba zabiegów /minimalny odstęp między zabiegami	Karencja	Kraj
Choroby odglebowe (wertycylioza i inne) <i>Verticillium dahliae</i> <i>Phytophthora</i> spp.	dazomet grupa UN - tiodazyny	Basamid 97 GR	500 kg	Odkazać glebę przed założeniem plantacji. Stosować jesienią (koniec września-październik) na silnie wilgotną glebę – około 75% pojemności wodnej. Rozsypać równomiernie granulat, a następnie po upływie 30 minut wymieszać z glebą na głębokość 25 cm. Przez 5-7 dni po zabiegu zapewnić glebie właściwą wilgotność. W temp. otoczenia poniżej 15°C nie jest konieczne przykrywanie gleby folią.	wrzesień – październik	nd	Polska
			4kg/100m2	przed sadzeniem	1/3 lata	nd	Luksemburg

	metam sodowy grupa UN – pochodne kwasu karbaminowe go	Nemasol 510 SL	300 l (na plantacjach matecznych) 1200 l (na plantacjach towarowych)	Na plantacjach matecznych (uprawa polowa, w tym z zastosowaniem tymczasowych tuneli foliowych) zabieg wykonać 3-5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Środka nie należy stosować bezpośrednio na rośliny. Stosować od początku sierpnia do końca października, gdy temp. gleby wynosi powyżej 10°C, a wilgotność 60% pojemności wodnej. Pod osłonami (w szklarni z nieprzepuszczalną, utwardzoną posadzką) Nemasol 510 SL stosować wyłącznie przez nawadnianie kropelkowe 3-5 tygodni przed rozpoczęciem uprawy. Środek stosować raz na 3 lata. Po użyciu preparatu przykryć glebę folią gazoszczelną na minimum 3 tygodnie.	raz na 3 lata	nd	Polska
Skórzasta zgnilizna owoców truskawki	fosetyl glinu Grupa 33 - fosfonaty	Aliette Flash	5 kg/ha	nie podano	nie podano (zalecane przynajmniej 3 zabiegi)	14	Słowenia

<i>Phytophthora cactorum</i>	dimetomorf Grupa 40 – pochodne kwasu cynamonowego	Paraat	0,1 g w 100-250 ml wody na roślinę	Natychmiast po posadzeniu	2 w odstępach 10-14 dni	35	Belgia
Zgnilizna korony truskawki <i>Phytophthora cactorum</i>	dimetomorf Grupa 40 – pochodne kwasu cynamonowego	Paarity	3,0 kg/ha	Środek stosować zapobiegawczo zaraz po posadzeniu roślin. Można zastosować poprzez nawadnianie 0,1 g produktu na roślinę, nie przekraczając dawki 3,0 kg/ha. Środek ten może być użyty w następujących dawkach: 1 g środka rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 100 ml na roślinę; 0,5 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 200 ml na roślinę; 0,25 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 400 ml na roślinę.	1	35	Irlandia

		Paraat	3,0 kg/ha, może być również dawkowany: 1 g środka na 1 l wody - użyć 100 ml na roślinę; 0,5 g środka na 1 l wody - użyć 200 ml na roślinę; 0,25 g środka na 1 l wody - użyć 400 ml na roślinę	Przy niskiej presji choroby stosować środek zapobiegawczo zaraz po posadzeniu roślin	1	35	Irlandia
		Rigel	3,0 kg/ha	Środek stosować zapobiegawczo zaraz po posadzeniu. Można zastosować przez nawadnianie - 0,1 g środka na roślinę, nie przekraczając dawki 3,0 kg/ha. Środek ten może być użyty w następujących dawkach: 1 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 100 ml na roślinę; 0,5 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 200 ml na roślinę.	1	35	Irlandia

	fosetyl glinu Grupa 33 - fosfonaty	Fenomenal	0,15 kg / 100 l*	Środek stosować podczas sadzenia	2		Belgia
			150 g		1	35	Niemcy
		Aliette 80 WG	5 kg/1000l	Przed sadzeniem	1		Niemcy
			0,25% (5 g/2 l wody) lub 1% (5g/0,5 l wody)	Moczenie roślin przed sadzeniem (0,25%) lub po posadzeniu w międzyrzędziach (1% stężenie) – ok. 10 l/100 m ²	1	nd	Czechy
		Euro-Chem Fosetyl 800	0,25% (moczenie przy sadzeniu) lub 1% (podlanie po posadzeniu lub jesienią)	Przed sadzeniem, po posadzeniu i po zbiorze	1	nd	Czechy
	<i>Gliocladium catenulatum</i> Grupa UN - biologiczne	Prestop	200-250 g (stężenie 0,5%) na 1000 roślin	Stosować zapobiegawczo po posadzeniu roślin (podlewanie), drugi zabieg powtórzyć w odstępie 4-6 tyg. Skrócić odstępy w warunkach średniej lub wysokiej presji choroby.	2	nd	Irlandia

Czerwona zgnilizna korzeni truskawki <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i>	dimetomorf Grupa 40 – pochodne kwasu cynamonowego	Paarity	3,0 kg/ha	Środek stosować zapobiegawczo zaraz po posadzeniu roślin. Można zastosować poprzez nawadnianie 0,1 g produktu na roślinę, nie przekraczając dawki 3,0 kg/ha. Środek ten może być użyty w następujących dawkach: 1 g środka rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 100 ml na roślinę; 0,5 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 200 ml na roślinę; 0,25 g rozpuścić w 1 litrze wody - użyć 400 ml na roślinę.	1	35	Irlandia
	fosetyl glinu Grupa 33 - fosfonaty	Fenomenal	3,0 kg/ha (zanurzanie i podlewanie), 4,5 kg/ha (opryskiwanie)	Środek stosować maksymalnie 2 razy rocznie: 1 zanurzanie + 1 podlewanie lub 1 zanurzanie + 1 oprysk, lub 1 podlewanie + 1 oprysk, lub 2 opryski. Do zanurzania rozpuścić 150 g środka w 100 l wody i zanurzać korzenie 15-20 min. Do podlewania rozpuścić 75 g środka w 100 l wody - użyć 100 ml na roślinę 2 tygodnie po posadzeniu. Oprysk wykonać 2 tygodnie po posadzeniu.	2	35	Irlandia
			0,15 kg / 100 l	Środek stosować podczas sadzenia	2		Belgia

		Fenomenal Garden	15 g/ 10 l*, 7,5 g/10 l**, 22,5 g/10 l na 50 m ² ***	Środek stosować podczas sadzenia i 30 dni po posadzeniu			Belgia
		Aliette 80 WG	50 kg/ha w 5000 l wody/ha	koniec września			Niemcy
			0,25 %	Przed posadzeniem sadzonki należy moczyć w roztworze przez 20 min.	2	nd	Słowacja
			0,25% (5 g/2 l wody) lub 1% (5g/0,5 l wody)	Moczenie roślin przed sadzeniem (0,25%) lub po posadzeniu w międzyrzędziach (1% stężenie) – ok. 10 l/100 m ²	1	nd	Czechy
		Euro-Chem Fosetyl 800	0,25% (moczenie przy sadzeniu) lub 1% (podlanie po posadzeniu lub jesienią)	Przed sadzeniem, po posadzeniu i po zbiorze	1	nd	Czechy
Mączniak prawdziwy truskawki	wodorowęglan potasu Grupa UN – związki	Karbiure SP/ Armicarb SP	3,0 kg (0,3%)	Środek stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści do fazy wczesnego zbioru (BBCH 10-85).	6 , co 8 dni	nd	Polska

<i>Sphaerotheca macularis</i>	nieorganiczne	APC-09CD	3 kg/ha		1-8 co 7 dni	1	Belgia
		Karma	3 kg/ha		8 co 7 dni	1	
	Potas Grupa UN – związki nieorganiczne	Kumar	3 kg/ha	W przypadku pierwszych infekcji lub sygnalizacji; stosować od fazy BBCH 10 do fazy BBCH 93	8 co 7 -10 dni	1 dzień	Austria
		VitiSan	8 kg/ha	W przypadku wystąpienie ryzyka infekcji; stosować od fazy 10 BBCH do 85 BBCH	6 co 3-7 dni	-	
	Bacillus subtilis Grupa UN - biologiczne	Serenade ASO	8 l/ha	od fazy kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 60-89)	6, co 5 dni	nd	Austria
							Polska
	bupirymat Grupa 8 - pirymidyny	Nimrod 250 EC*	1,5 – 2,5 l	Środek stosować z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.	2 / 10 -14 dni	14	Polska

	siarka Grupa M2 – związki nieorganiczne	Siarkol 80 WP/ Siarkol Extra 80 WP/ Siarkol Bis 80 WG	3,0 – 5,0 kg	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, w okresie przed kwitnieniem – od początku tworzenia się pędu rozłogowego do fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 41-60), po kwitnieniu – w fazie rozrostu dna kwiatowego (BBCH 71) i po zbiorze owoców – od początku tworzenia pąków w pachwinach liści do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych lub opadających (BBCH 91-95).	4, co 7 – 10 dni	7	
		Thiovit Jet	3,0-7,0 kg	nie ma ograniczeń	6 (w odstępach co najmniej 7 dni)	nie dotyczy	Węgry Luksemburg
		Kumulus WG	5 kg				Luksemburg, Belgia
			1,5-2 kg/ha (0,3-0,4%)	Stosować w fazie BBCH 14-59.	6	-	Słowacja
					-	nd	Czechy
		Cosavet	5 kg/ha	Stosować profilaktycznie			Belgia
		Hermovit	5 kg/ha		2		
		Microsulfo	5kg/ha	Zapobiegawczo			

		Sulfus	50g/10l w uprawie pod osłonami i w uprawie polowej	Kwiecień-wrzesień, profilaktycznie	1		
	penkonazol Grupa 3 - triazole	Pallas 100 EC	0,5 l	W uprawie polowej stosować zapobiegawczo i interwencyjnie od początku fazy tworzenia pędu rozłogowego na młodej roślinie do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97). W uprawie szklarniowej i pod osłonami stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89).	2 , co 10 dni	3	Polska
		Topas 100 EC	0,5 l/ha	od początku tworzenia pędu rozłogowego do fazy zamierania starych liści (BBCH 41-97) - dla truskawek uprawianych w polu, od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 13-89)- dla truskawek uprawianych pod osłonami.	2 (BBCH 41-97) lub 4 (BBCH 13-89) co 10 dni	3	Polska Słowenia
			10 ml 10 l wody/200 m ²	Przez cały okres wegetacji	2	3	Czechy

		Euro-Chem Penco 100	0,5 l/ha	-	2	3	Czechy
	myklobutani I Grupa 3 - triazole	Systhane 20 EW	0,45 l/ha	BBCH(55-93) na dnię rozety pojawiają się pierwsze pąki kwiatowe do początku zamierania starych liści; młode liście pofałdowane	Max. 2,7 l/ha/rok	3	Irlandia
			0,5 l/ha	W momencie pojawienia się pierwszych objawów choroby	3 co 14 dni	14 dni	Austria
			0,5l/ha - pole 0,3 l/ha - osłony		1-2, co 10 dni	14 dni - pole 3 dni - osłony	Belgia Luxembur g
		Systhane 24 EC	0,25l/ha w odstępie 10 dni	Początek inwazji / pojawienie się pierwszych objawów	3	3	Belgia

		Talent	0,05% (5 ml/10 l wody)	Przy zagrożeniu chorobą, na początku kwitnienia lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów	3	14	Czechy
	tebukonazol Grupa 3 - triazole	Orefa Tebuconazo l 250	0,8 l/ha	Stosować po zbiorach	2, co 10-14 dni	-	Austria
		Star Tebuconazo l	0,8 l/ha	Od pierwszych infekcji, po kwitnieniu	2, co 10-14 dni		Austria
	Ampelomyces quisqualis Grupa UN - biologiczne	Aq-10	w dawce 70 g / ha lub 0,7 g na 100 m ²	Po pojawieniu się pierwszych objawów opryskać natychmiast lub najpóźniej przy 3% zainfekowanych częściach roślin	12, co 7-10 dni	24 godziny	Niemcy Belgia Słowenia
	qinoksyfen Grupa 13 - azanaftaleny	Fortress	0,25 l/ha		2	14	Belgia Luksemburg
		Arius	0,5 l/ha	Stosować w przypadku wystąpienia ryzyka infekcji	2	14	Austria
	trifloksystrobina Grupa 11 – octany oksiminowe	Flint 50 WG	0,15 kg/ha	Środek stosować od fazy BBCH 41: Początek tworzenia pędu rozłogowego (długości ok. 2 cm), do fazy BBCH 91: Początek tworzenia pąków w pachwinach liści.	2/ 7-10 dni	3	Luksemburg Belgia

		Euro – Chem Trifloxy Zato 50 WG	0,3 kg/ha	Stosować w fazie BBCH 19-89	3	3	Czechy
	fluopyram Grupa 7 – benzamidy pirydynietylo we + trifloksystro bina Grupa 11 - octany oksiminowe	Luna Sensation	0,8 l	W przypadku infekcji od fazy BBCH 55 do fazy BBCH 67	2, co 7 dni	3 dni	Austria
	kresoxim- methyl Grupa 11 – octany oksiminowe	Stroby WG	0,3 kg/ha	od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 11- 89)	2, 7-14 dni	7 – pole, 3 - osłony	Słowenia
				Od wystąpienia pierwszych objawów choroby	3, co 8-12 dni	14	Irlandia, Austria
		Discus 500 WG	0,3 kg/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha	od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy drugiego zbioru (BBCH 11- 89)	3, co 8-12 dni	7	Niemcy
					2, co 7 – 14 dni	14	Austria
		Candit	0,3 kg/ha		1-3, co 10 dni	14	Polska
							Belgia

	meptyldinocap Grupa 29 – krotonaty dinitrofenylo we	Karathane Gold 350 EC	40-60 ml/100 l	od momentu wystąpienia pierwszych objawów	4, co 8-10 dni	3	Słowenia
	pyraklostrobina Grupa 11 – metoksykarba miniany + boskalid Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum	1,8 kg/ha	Środek polecany jest jako zapobiegawczy, od początku kwitnienia zanim pojawią się pierwsze objawy choroby do końca fazy kwitnienia.	2, co 7-14 dni	3	Irlandia Słowenia Belgia
		Signum 33 WG			2, co min 5 dni		Polska
	cyflufenamid Grupa U6 – acetamidy fenyłowe	Takumi	0,15 - 0,188l/ha uprawa polowa i pod osłonami	BBCH(40-89) początek tworzenia pędu rozłogowego do drugi zbiór większość owoców wybarwiona zbiór późny	1-2	3	Belgia
Mączniak prawdziwy truskawki <i>Sphaerotheca macularis</i> oraz Biała plamistość liści <i>Mycosphaerella fragariae</i>	tetrakonazol Grupa 3 - triazole	Domark 100 EC/ Alcedo 100 EC	0,6 l	Środek zwalcza mączniaka prawdziwego i białą plamistość liści truskawki na plantacjach owocujących. Stosować w fazie kwitnienia (BBCH 61-69). Środek zwalcza białą plamistość liści na plantacjach matecznych. Stosować w fazie rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin (BBCH 41-49).	2 , co 7 dni	7 dni	Polska

	tiofanat metylowy Grupa B1-benzimidazole	Topsin M 500 S.C.	1,5 l	Opryskiwać od fazy początku rozwoju kwiatostanu - na dzień rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia, otwarte kwiaty drugiego i trzeciego rzędu, opadają pierwsze kwiaty, przed rozwojem zawiązków owoców oraz po zbiorach (BBCH 51-65 i po 89).	1	14	
	tiofanat metylowy Grupa B1-benzimidazole	Yamato 303 SE	1,2 – 1,5 l	Termin stosowania: środek stosować od fazy początku rozwoju kwiatostanu - na dzień rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia, otwarte kwiaty drugiego i trzeciego rzędu, opadają pierwsze kwiaty, przed rozwojem zawiązków owoców (BBCH 51-65) lub bezpośrednio po zbiorach (BBCH > 89).	1	7	
	tetrakonazol Grupa 3 - triazole						
	trifloksystrobina Grupa 11 – octany oksiminowe	Zato 50 WG	0,25 kg	Stosować w okresie największego zagrożenia chorobami, od fazy gdy większość kwiatów z płatkami utworzy wklęsłą kulę do fazy początku dojrzewania owoców.	2 , co 7 dni	nd	
		Flint	0,3 kg/ha	Środek stosować w przypadku wystąpienia objawów choroby, od fazy 19 BBCH	3 co 7-10 dni	3 dni	

	piraklostrobi na Grupa 11 – metoksykarba miniany + boskalid Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum 33 WG /Vima – Boskastrobin a/Agria Bos- Pirak 33 WG	1,8 kg	Środek stosować od początku do końca fazy kwitnienia.	2 , co 5 dni	3	Polska
	fluopyram Grupa 7 – benzamid piridynietylo we + trifloksystro bina Grupa 11 - octany oksiminowe	Luna Sensation 500 SC	0,8 l	Zwalczanie rozpocząć krótko przed kwitnieniem lub na początku kwitnienia.	2 , co 7 dni	3	
	trifloksystro bina Grupa 11 – octany oksiminowe						
	<i>Pythium oligandrum</i> Grupa UN - biologiczne	Polyversum WP	0,1 kg	Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.	3 , co 7 dni	nd	

	laminaryna Grupa P4 - polisacharydy	Vaxiplant SL	1,0 l	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem.	7 , co 7 – 10 dni	nd	
Biała plamistość liści truskawki <i>Mycosphaerella fragariae</i>	azoksystrobi na Grupa 11 metoksyakryl aty +	Scorpion 325 SC	1,0 l	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89).	3 , co 7 dni	3	Polska
	difenokonaz ol Grupa 3 - triazole	Amistar Top	1,0 kg	1 tydzień przed zbiorem (BBCH 86)	3, co 7 dni	3	Węgry
	folpet Grupa M4 - ftalimidy	Folpan 80 WG	1,25 kg	Początek wegetacji do pęknięcia pąków; po zbiorach	4	10	Węgry
	difenokonaz ol Grupa 3 - triazole	Duaxo Rosen Pilz- frei Duaxo Universal Pilz-frei Duaxo Universal Pilzspritzmit tel	60 ml na 100 m ² w maksymalnie 20 l wody/100 m ²				Niemcy

		Plover	0,4 l/ha	Po zbiorach, gdy są widoczne pierwsze objawy choroby, w pierwszym roku po posadzeniu od fazy BBCH 91	2, co 7-10 dni	28	Austria
		Score	0,4 l/ha	Po zbiorach, gdy są widoczne pierwsze objawy choroby, w pierwszym roku po posadzeniu od fazy BBCH 91	2, co 7-10 dni	28	Austria
	iprodition Grupa 2 - dikarboksymi dy	Rovral Aquaflo	1,5-2,0 l/ha				Polska
	mankozeb Grupa M3- ditiokarbamin iany	Dithane NeoTec 75 WG	4 kg/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha.				
	pyraklostrob ina Grupa 11 – metoksykarba miniany + boskalid Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum WG	1,8 kg/ha	Dla optymalnej ochrony pierwszy zabieg należy wykonać na początku kwitnienia (stadium białego pąka). Oprysk w fazie BBCH 63-75.	2	7	Słowacja
		Signum WG Signum		Stosować w przypadku zagrożenia infekcją.	1	3	Austria

	wodorotlenek miedzi Grupa M1 - związki nieorganiczne	Cuprofor flow Pilz-Frei Cuprofor	2,6 l/ha, a w uprawach małoobszaro- wych 26ml na 100 m ²	Środek stosować od fazy 13 BBCH do fazy 85 BBCH	5, co 7 dni	3	Austria
		Funguran- OH 50 WP	3,5 - 4 kg/ha	po zbiorach	co 10 -14 dni	nd	Czechy
	tlenochlorek miedzi Grupa M1 – związki nieorganiczne	Korzar	0,7-0,8 % (70- 80 g/10 l wody)	po zbiorach	co 10 -14 dni	nd	Czechy
		Kuprikol 50	3,5-4 kg/ha	Stosować tuż po zbiorach.	1 przy dawce 4 kg/ha, 2 przy dawce 3 kg/ha	-	Słowacja
			0,7-0,8 % (35 - 40 g/5 l wody)	Po zbiorach, powtórzyć w razie potrzeby			Czechy
	tlenek miedzi	Nordox 75 WG	1,33 kg/ha	Środek stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwiania pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).	3, co 7 dni	3	Polska
	trifloksystrobina Grupa 11 – octany oksiminowe	Euro – Chem Trifloxy Zato 50 WG	0,3 kg/ha	Stosować w fazie BBCH 19-89	3	3	Czechy

Antraknoza truskawki <i>Colletotrichum acutatum</i>	azoksystrobin Grupa 11 – metoksyakrylidy +	Scorpion 325 SC	1,0 l	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku tworzenia pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 40-89).	3 , co 7 dni	3	Polska
	difenokonazol Grupa 3 - triazole	Amistar Top	1,0 kg	1 tydzień przed zbiorami (BBCH 86)	3, co 7 dni	3	Węgry
	cyprodynil Grupa 9 – anilinopirymidyny +	Switch 62,5 WG	0,8 kg	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku do końca fazy kwitnienia truskawki.	3 , co 10 dni	3	Polska
	fludioksonil Grupa 12 - fenylopirole	Switch 62,5 WG, Switch	1 kg		2	3	Luksemburg
				od fazy kwitnienia do trzech dni przed zbiorem	3 co 10 dni	3	Słowenia
				od fazy BBCH 55 (rozwój kwiatostanu) do fazy BBCH 89 (drugi zbiór)	3, co 10-12 dni	3 dni	Austria

	kaptan Grupa M4 - ftalimidy	Kapelan 80 WG /Kaplan 80 WG/ Biszop 80 WG/ El Cappa 80 WG/ Pastor 80 WG/ Scab 80 WG	1,9 kg	Środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53- 59).	2 , co 7-10 dni	14	Polska
		Ortiva	1 l/ha	nie podano	nie podano	3	Słowenia

	azoksystrobi na Grupa 11 - metoksyakryl aty	COMPO Ortiva Rosen Pilz- frei COMPO Ortiva Rosen- Pilzschutz COMPO Ortiva Spezial Pilz- frei COMPO Ortiva Universal Pilz-frei Detia Pflanzen Pilz-frei Fungisan Rosen- und Gemüse- Pilzfrei	1 l/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha	Od początku kwitnienia do końca kwitnienia (fazy BBCH 56 - 67).	2, co 10-14 dni	3	Niemcy, Austria
--	---	---	--	--	-----------------	---	--------------------

		Fungisan Gemüse- Pilzfrei Gemüse- Pilzfrei Saprol	1 l/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha.	Od początku kwitnienia do końca kwitnienia (fazy BBCH 56 - 67).	2, co 10-14 dni	3	Niemcy, Austria
		Kondor MehltauFrei Mirador SC Pilzfrei Saprol Plus STAR Azoxystrobi n	1,0 l/ha	W przypadku infekcji lub sygnalizacji, od fazy BBCH 56 do fazy BBCH 67.	2, co 10-14 dni	3	Austria
	pyraklostrob ina Grupa 11 – metoksykarba miniany + boskalid Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum	1,8 kg/ha	Stosować zapobiegawczo przed pojawieniem się pierwszych objawów choroby.	2	3	Irlandia
			1,8 kg/ha na 1000 l wody		1-2, co 7-10 dni	3	Belgia
			1,8 kg/ha	Stosować od początku kwitnienia	2, co 7-14 dni	3	Słowenia

	trifloksystro bina Grupa 11 – octany oksiminowe	Luna Sensation	0,8 l	Środek stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do końca kwitnienia (BBCH 59-67).	2, co 7 dni	3	Austria
		+ fluopyram Grupa 7 – benzamidy piridynietylo we		Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do początku fazy dojrzwania owoców (BBCH 59- 81).			Polska
	trifloksystro bina Grupa 11 – octany oksiminowe	Euro – Chem Trifloxy	0,3 kg/ha	Stosować w fazie BBCH 19-89	3	3	Czechy
		Zato 50 WG					
	wodorotlene k miedzi Grupa M1 – związki nieorganiczne	Cuprofor flow	2,6 l/ha	Środek stosować od fazy 13 BBCH do fazy 85 BBCH	5, co 7 dni	3	Austria
		Pilz-Frei Cuprofor	2,6l/ha, a w uprawach małoobszarow ych 26 ml/100 m ²	Stosować od fazy BBCH 13 do fazy BBCH 85	5, co 7 dni	3	Austria

	tlenek miedzi	Nordox 75 WG	1,33 kg/ha	Środek stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwiania pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).	3, co 7 dni	3	Polska
Szara pleśń <i>Botrytis cinerea</i>	cyprodynil Grupa 9 – anilinopirymidyny +	Switch 62,5 WG	0,8 kg	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku do końca fazy kwitnienia truskawki.	3, co 10 dni	3	Polska
			1,0 kg	Od kwitnienia do dojrzewania owoców.	2	2	Rumunia
				od pierwszych kwiatów (BBCH 55) do tydzień przed zbiorami (BBCH 86)	2, co 10 dni	3	Węgry Luksemburg
				w okresie kwitnienia	3, co 7 - 12 dni	7	Czechy
	fludioksonil Grupa 12 – fenylopirole			od fazy kwitnienia do trzech dni przed zbiorem	3, co 10 dni	3	Słowenia
				Pierwszy zabieg w okresie kwitnienia	3/7-12 dni		Irlandia
		Switch 62,5 WG, Switch	1kg/ha w uprawie polowej, 10 g/100 m ² w uprawie pod osłonami	od fazy BBCH 55 (rozwój kwiatostanu) do fazy BBCH 89 (drugi zbiór)	3, co 10-12 dni	3 dni pod osłonami i w polu, 1 dzień pod szklarnią	Austria
		Erdbeerspritzmittel Botrysan	1 kg/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha.	Początek kwitnienia do końca kwitnienia.	3	7	Niemcy

	fluopyram Grupa 7 – benzamidy piridynietylowe + trifloksystrobina Grupa 11 – octany oksiminowe	Luna Sensation 500 SC	0,8 l	Środek stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 59-81).	2, co 7 dni	3	Polska
				W przypadku wystąpienia infekcji, od fazy BBCH 55 do fazy BBCH 67	2, co 7 dni	3	Austria
	Iprodion Grupa 2 - dikarboksamidy	Grisu 500 SC	1,5 l	Zabiegi wykonywać od początku kwitnienia.	3 - osłony 4 – pole co 10 - 14 dni	Osłony 1 dzień, pole 3 dni.	Polska
		Iprodione 500 SC	1,5 l	Stosować na początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 65-89).	3 , co 10 dni	2	Polska
		Rovral Aquaflo 500 SC /Dymas	1,8 - 2,0 l		2 , co 10 dni	2	
		Acamar WG	1,0 kg/ha	Pierwszy oprysk wykonać w fazie białego pąka, kolejne zabiegi w okresie kwitnienia zachowując odstęp 10-14 dni.	4	2	Irlandia
		Karva 500 SC	2 l/ha		2	7	Belgia

		Roval WG	1 kg/ha	Pierwszy zabieg wykonać w stadium białego pąka, kolejne w okresie kwitnienia w odstępach 10-14 dni, ostatni zabieg wykonać 2 dni przed zbiorem.	4	2	Irlandia
		Rovral Aquaflo	1,5-2,0 l/ha	przed kwitnieniem	4, co 7-10 dni	2	Słowenia
			1,0 l	do końca kwitnienia	3, co 7 dni	14	Węgry
			1,5 l/ha		2	7	Czechy
		Rovral SC	2 l/ha		2	7	Belgia
	kaptan Grupa M4 - ftalimidy	Kapelan 80 WG / Kapłan 80 WG/ Pastor 80 WG/ Scab 80 WG/ Biszop 80 WG/ Captano 80 WG/ El Cappo 80 WG	1,9 kg	Środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 53-59).	2, co 7-10 dni	14	Polska

		KaptAgri 80 WG / Kap-Tanex 80 WG/ Mertop 80 WG	1,9 kg	Środek stosować od fazy, gdy kwiatostany pogrubiają się, a kwiaty są mocno ściśnięte ze sobą, aż do pełni fazy kwitnienia.	2 , co 10 dni	14	
		Merpan 80 WG /Raptan Pro 80 WG/ Multicap	1,9 kg	Stosować od fazy kiedy kwiatostany pogrubiają się, a kwiaty są mocno ściśnięte ze sobą, aż do pełni fazy kwitnienia.	2 , co 10 dni	14	
		Captan/Malvin 80 WG Captan/Malvin 80 WDG	2,1 kg	Środek stosować zapobiegawczo od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 60-67).	2, co 7 – 10 dni	14	
		Captan 80 WG Merpan 80 WG Orthocide WG Phytocap Bayer WG	1,2 kg/ha	Stosować prewencyjnie od początku kwitnienia do końca fazy opadania płatków.	1-2, co 7-10 dni	14	
	laminaryna Grupa P4 - polysacharydy	Vaxiplant SL	1,0 l	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem.	7 , co 7 – 10 dni	nd	Polska

	tiofanat metylowy Grupa B1- benzimidazole	Topsin M 500 SC	1,5 l	Opryskiwać od fazy początku rozwoju kwiatostanu - na dzień rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia, otwarte kwiaty drugiego i trzeciego rzędu, opadają pierwsze kwiaty, przed rozwojem zawiązków owoców oraz po zbiorach (BBCH 51-65 i po 89).	1	14	
	tiofanat metylowy Grupa B1- benzimidazole	Yamato 303 SE	1,2 – 1,5 l	Termin stosowania: środek stosować od fazy początku rozwoju kwiatostanu - na dzień rozety ukazują się pąki kwiatowe do pełni fazy kwitnienia, otwarte kwiaty drugiego i trzeciego rzędu, opadają pierwsze kwiaty, przed rozwojem zawiązków owoców (BBCH 51-65) lub bezpośrednio po zbiorach (BBCH > 89).	1	7	
	tetrakonazol Grupa 3 - triazole						
	azoksystrobin Grupa 11 – metoksyakrylate	Amistar Top	1,0 kg	ostatni oprysk wykonać 1 tydzień przed zbiorami.	3, co 7 dni	3	Węgry
	difenokonazol Grupa 3 - triazole						

	Bacillus subtilis Grupa UN - biologiczne	Serenade ASO	10,0 l/ha	Zabiegi wykonywać w odstępach co 7 dni oraz przemiennie z innymi preparatami, które są dozwolone do stosowania z Serenade ASO.	20 , co 7 dni	nd	Irlandia
			8 l/ha	stosować od momentu kiedy na dnie rozety ukazują się pąki kwiatowe do drugiego zbioru kiedy większość owoców jest wybarwiona - zbiór późny BBCH (55-89)	1-6	nd	Belgia
			8 l/ha	od fazy kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 60-89)	6, co 5 dni	nd	Słowenia, Słowacja
			1,875 kg/ha	od fazy kwitnienia do fazy drugiego zbioru (BBCH 60-89)	6, co 5 dni	nd	Polska
	fenheksamid Grupa17 - hydroksyanilidy	Teldor 500 S.C.	1,5 l/ha (1,2 kg/ha pod osłonami)	od kwitnienia do drugiego zbioru, BBCH(60-89).	1-4, co 7-10 dni	1	Belgia
				w fazie kwitnienia, zielonych owoców i przed zbiorem	3	3	Słowenia
				Stosować od początku kwitnienia, tuż przed i pomiędzy zbiorami.	3, co 7 dni	1	Polska
							Luksemburg
				Środek stosować w przypadku ryzyka infekcji, od fazy 56 BBCH do 89 BBCH	2, co 7 dni	1	Austria
				Na początku kwitnienia i po kwitnieniu	2	3	Słowacja
				w fazie BBCH 59 - 69	2	7	Czechy

	fenpyrazami na Grupa 17 - aminopirazol iny	Prolectus 50 WG	1,2 kg/ha (0,08-0,12 % w uprawie pod osłonami)	Zapobiegawczo i interwencyjnie od początku do końca fazy kwitnienia truskawki (BBCH 61- 67).	3, co 7 dni	1	Belgia Irlandia Słowenia Rumunia
				W polu środek stosować w fazie BBCH 61-85, natomiast w szklarni w fazie BBCH 61-87	3	1	Polska
				W razie ryzyka wystąpienia infekcji w uprawie polowej od fazy BBCH 61 do fazy BBCH 85, w uprawie pod osłonami od fazy BBCH 61 do fazy BBCH 87	3, co 7 dni	1	Austria
	Gliocladium catenulatum Grupa UN - biologiczne	Prestop WP	6,0 kg/ha (stężenie 0,5%)	Środek stosować od początku do końca kwitnienia.	3, co 7-8 dni	nd	Polska
							Belgia Irlandia
		Prestop Mix	0,3-0,5kg/ha	BBCH (60-67) od początku do końca kwitnienia		nd	Belgia
		Prestop 4B	0,3-0,5kg/ha	BBCH (60-67) od początku do końca kwitnienia		nd	Belgia
		Prestop	4kg/ha w uprawie polowej, 40 g/100 m ² w uprawie pod osłonami	Od fazy BBCH 61 do fazy BBCH 73	3, co 6 dni	nd	Austria

	Pythium oligandrum Grupa UN - biologiczne	Polyversum WP	0,1 kg	Pierwszy zabieg wykonać wczesną wiosną zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.	3 , co 7 dni	nd	Polska
	mankozeb Grupa M3 - ditiokarbaminiany	Prozeb	2l/ha	od wzrostu kwiatostanu do zasychania kwiątów - większość płatków opada, BBCH (56-67)	1-2, co 7- 10 dni	3	Belgia
	mepanipiry m Grupa 9 - anilinopirymidyny	Frupica SC	0,7 l	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.	2 , co 7 dni	3	Polska
			0,6 l	BBCH 60: otwarte pierwsze kwiaty (pierwszego rzędu - A), BBCH 81: początek dojrzewania, owoce zaczynają się wybarwiać		3	Luksemburg
			0,6 l/ha	Środek stosować od początku fazy kwitnienia do początku wybarwiania się owoców (BBCH 60-81).	2	3	Belgia
			0,68 l/ha - zapobiegawczo; 0,9 l/ha - przy wysokiej presji choroby	początek kwitnienia, a następnie po 7-10 dniach	2	3	Irlandia
			0,7 l/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha	Od początku kwitnienia do końca kwitnienia.	2	3	Niemcy

		Frupica Opti	0,8kg/ha	W przypadku zagrożenia infekcją; od fazy BBCH 60, oraz przed zbiorem	1	7 dni	Austria
	pirymetanił Grupa 9 - anilinopirymidyny	Pyrus 400 SC	2,0 l/ha	od kwitnienia	1-2	7	Słowenia
				Od wzrostu kwiatostanu do zasychania kwiatów - większość płatków opada, BBCH (56-67)	1-2, co 7- 10 dni	3	Belgia
				Stosować od początku fazy kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60-81).	2 , co 21 dni	3	Polska
			2 l/ha w uprawie pod osłonami	W razie zagrożenia infekcją, od fazy BBCH 60 aż do zbiorów	2, co 21 dni	3	Austria
		Pirius 400 SC/	2 l/ha	W razie zagrożenia infekcją, od fazy BBCH 60 aż do zbiorów	2, co 21 dni	3	Polska
		Scala	2,0 l/ha	Od wzrostu kwiatostanu do zasychania kwiatów - większość płatków opada, (BBCH 56-67)	1-2, co 7- 10 dni	3	Belgia Luksemburg
				W celu osiągnięcia maksymalnej ochrony kwiatów pierwszy zabieg wykonać na początku kwitnienia (w stadium białego pąka).	2, co 7-10 dni	3	Irlandia
				W przypadku ryzyka wystąpienia infekcji, od fazy BBCH 60 do fazy BBCH 89	2, co 7-10 dni	3 dni	Austria

		Mythos 300 SC /Favena 300 SC	2,5 l/ha	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.	2 , co 7 dni	3	Polska
		Batalion 450 SC/ Gladius 450 SC	1,66 l/ha	Środek stosować od początku fazy kwitnienia do dojrzałości owoców (BBCH 61-87).	2 , co 7 dni	3	
		Pyrimet	2,0 l/ha w uprawie pod osłonami	W przypadku ryzyka wystąpienia infekcji, od fazy BBCH 60, aż do zbiorów	2, co 21 dni	3 dni	Austria
	piraklostrobi na Grupa 11 – metoksykarbaminiany + boskalid - Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum WG	1,8 kg/ha	Dla optymalnej ochrony pierwszy zabieg należy wykonać na początku kwitnienia (stadium białego pąka).	1-2, co 7-10 dni	3	Irlandia Słowenia Belgia
				W fazie BBCH 63 - 75	2	7	Czechy
		Signum WG, Signum		Stosować w przypadku zagrożenia infekcją.	1	3	Austria
		Signum WG	0,75 - 1,5 kg/ha	Od fazy BBCH 57-59 do BBCH 67-71	2	-	Słowacja

		Signum 33 WG /Vima – Boskastrobin a /Agria Bos-Pirak 33 WG	1,8 kg/ha	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia.	2 , co 5 dni	3	Polska
	tiuram Grupa M3 - ditiokarbaminiany	Pomarsol Forte 80 WG /Thiram Granuflo 80 WG	4 kg	Środek stosować od początku do końca kwitnienia	3 , co 7 dni 3 , co 7-14 dni	7	Polska
		Sadoplone 75 WP	4 kg		3 , co 7 dni	7	
		Thiram Granuflo	0,25% (25g/10l wody)	Środek stosować od początku do końca kwitnienia	2	7	Czechy
		Foram 80 WG	20 g/ 10 l	Środek stosować od fazy wzrostu kwiatostanu do początku kwitnienia, w uprawach polowych stosować od pojawienia się pierwszych kwiatów	3	7	Belgia

		Hermosan 80 WG Pomarsol WG	250g/100l	w uprawie pod osłonami od fazy wzrostu głównego pąka do otwarcia się pierwszych kwiatów (BBCH 03-60), w uprawie polowej od fazy wzrostu kwiatostanu (BBCH 56) Nie opryskiwać po rozpoczęciu kwitnienia	1-3	7 dni	
	Potas Grupa UN – związki nieorganiczne	VitiSan	8 kg/ha	W przypadku wystąpienie ryzyka infekcji; stosować od fazy 10 BBCH do 85 BBCH	6, co 3-7 dni	-	Austria
Alternarioza <i>Alternaria</i>	iprodion Grupa 2 - dikarboksami dy	Rovral Aquaflo	1,5-2,0 l/ha	przed kwitnieniem	4, co 7-10 dni	2	Słowenia
	prochloraz Grupa 3 - imidazole	Interspor Sporgon	7 g/0,01 ha	Środek stosować prewencyjnie jesienią po posadzeniu	1		Belgia

Czerwona plamistość liści truskawki <i>Diplocarpon earliana</i>	difenokonazol Grupa 3 - triazole	Duaxo Rosen Pilz- frei Duaxo Universal Pilz-frei Duaxo Universal Pilzspritzmit- tel	60 ml na 100 m ² w maksymalnie 20 l wody/100 m ²	Po zbiorach na początku infekcji lub pojawienia się pierwszych objawów	2		Niemcy
		Plover	0,4 l/ha	Po zbiorach, gdy są widoczne pierwsze objawy choroby, w pierwszym roku po posadzeniu od fazy BBCH 91	2, co 7-10 dni	28	Austria
		Score	0,4 l/ha	Po zbiorach, gdy są widoczne pierwsze objawy choroby, w pierwszym roku po posadzeniu od fazy BBCH 91	2, co 7-10 dni	28	Austria
	tebukonazol Grupa 3 - triazole	Orefa Tebuconazo l 250	0,8 l/ha	Po zbiorach	2, co 10-14 dni	-	Austria
		Star Tebuconazo l	0,8 l/ha	Po kwitnieniu, od pierwszych objawów.	2, co 10-14 dni	-	Austria

	mankozeb Grupa M3 - ditiokarbamin iany	Dithane NeoTec 75 WG	4 kg/ha w maksymalnie 2000 l wody/ha	Przed kwitnieniem lub po zbiorze	3		
	prochloraz Grupa 3 - imidazole	Interspor Sporgon	7 g	Środek stosować prewencyjnie jesienią po posadzeniu	1		Belgia
	tiuram Grupa M3 - ditiokarbamin iany	Foram 80 WG	20 g/ 10 l	Środek stosować od fazy wzrostu kwiatostanu do początku kwitnienia, w uprawach polowych stosować od pojawienia się pierwszych pąków kwiatowych	3	7	
		Hermosan Garden	20g/10l wody	otwarte pierwsze kwiaty w uprawie pod osłonami, natomiast w uprawie polowej od wzrostu kwiatostanu	1-3	7 dni - pole	
		Pomarsol WG Hermosan 80 WG	250g/100 l	w uprawie pod osłonami od fazy wzrostu głównego pąka do otwarcia się pierwszych kwiatów (BBCH 03-60), w uprawie polowej od fazy wzrostu kwiatostanu (BBCH 56)	1-3	7 dni – pole, osłony	
	tlenochlorek miedzi Grupa M1 – związki nieorganiczne	Kuprikol 50	3,5-4 kg/ha	Stosować tuż po zbiorach.	1 przy dawce 4 kg/ha, 2 przy dawce 3 kg/ha	-	Słowacja

	tlenek miedzi	Nordox 75 WG	1,33 kg/ha	Środek stosować od fazy rozwiniętego 3 liścia do fazy wybarwiania pierwszych owoców (BBCH 13 - 85).	3, co 7 dni	3	Polska
	trifloksystrobina Grupa 11 – octany oksiminowe	Flint	0,3 kg/ha	Środek stosować w przypadku wystąpienia objawów choroby od fazy BBCH 19	3 co 7-10 dni	3	Austria
	pyraklostrobina Grupa 11 – metoksykarbaminiany + boskalid Grupa 7 – karboksamidy pirydynowe	Signum WG, Signum	1,8 kg/ha	Stosować w razie ryzyka wystąpienia infekcji (sygnalizacja), od fazy BBCH13.	1	3	Austria
	laminaryna Grupa P4 - polisacharydy	Vaxiplant SL	1,0 l	Pierwszy zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem.	7 , co 7 – 10 dni	nd	Polska
	Pythium oligandrum Grupa UN - biologiczne	Polyversum WP	0,1 kg	Zabieg wykonać wczesną wiosną, zaraz po ruszeniu wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać od początku fazy kwitnienia co 7 dni.	3 , co 7 dni	nd	Polska

Rizoktonioza <i>Rhizoctonia solani</i>	iprodion Grupa 2 - dikarboksymi dy	Cavron	Roztwór 0,2% (0,2 l/100 litrów wody)	Przed sadzeniem			Belgia
		Karva 500 SC Rovral SC	0,2 l/ha	Środek stosować przed sadzeniem			
		Rovral Aquaflor	1,5-2,0 l/ha	przed kwitnieniem	4/ 7-10 dni	2	Słowenia
Bakteryjna kanciasta plamistość liści truskawki <i>Xanthomonas fragariae</i>	wodorotlene k miedzi Grupa M1 – związki nieorganiczne	Cuprozin progress	1,8 l/ha	Środek stosować od fazy 91 BBCH do fazy 97 BBCH.	7/ 7-10 dni	nd	Austria

Mechanizmy działania - grupa

A – synteza kwasów nukleinowych 4, 8, 32, 31

B – białka budulcowe i motoryczne 1, 10, 22, 20, 43, 47

C – oddychanie 7, 11, 21, 29, 30, 38, 39, 45

D – synteza aminokwasów i białek 9, 23, 24, 25, 41

E – przekazywanie sygnału 2, 12, 13

F – syntezy lipidów i integralność membran 6, 14, 28, 44, 46

G – biosynteza steroli w membranach 3, 5, 17, 18

H – biosynteza ścian komórkowych 26, 19, 40

I – synteza melaniny w ścianie komórkowej 16.1, 16.2, 16.3

P – indukcja odporności rośliny P1, P2, P3, P4, P5

UN – nieznanym mechanizmem działania 27, 33, 34, 35, 36, 37, 42, U6, U8, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, NC

M – aktywność kontaktowa wielomiejscowa M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12

UN - biologiczne

WNIOSKI:

1/ nowe środki, których substancje czynne są zarejestrowane w Polsce, ale nie mają zastosowania do ochrony truskawki przed chorobami

Substancja czynna	Nazwa preparatu	Kraj zastosowania
Fosetyl glinu	Aliette Flash	Słowenia
	Fenomenal	Belgia, Niemcy
	Aliette 80 WG	Niemcy, Czechy, Słowacja
	Euro-Chem Fosetyl 800	Czechy
wodorowęglan potasu	APC-09CD	Belgia
	Karma	Belgia
myklobutanil	Systhane 20 EW	Irlandia, Belgia, Luxemburg, Austria
	Systhane 24 EC	Belgia
	Talent	Czechy
cyflufenamid	Takumi	Belgia
mankozeb	Prozeb	Belgia
	Dithane	Niemcy
	Neo Tec 75 WG	Niemcy
wodorotlenek miedzi	Funguran–OH 50 WP	Czechy

	Cuprozin progress	Austria
tlenochlorek miedzi	Korzar	Czechy
	Kuprikol 50	Czechy, Słowacja
	Cuprofor flow	Austria
	Pilz-Frei Cuprofor	Austria
potas	Kumar	Austria
	VitiSan	Austria
tebukonazol	Star Tebuconazol	Austria
	Orefa Tebuconazol	Austria

2/ nowe środki, których substancje czynne nie są zarejestrowane w Polsce, a są przydatne do ochrony truskawki przed chorobami

Substancja czynna	Nazwa preparatu	Kraj zastosowania
dimetomorf	Paraat	Belgia, Irlandia
	Parity	Irlandia
	Rigel	Irlandia
qinoksyfen	Fortress	Belgia, Luxemburg
	Arius	Austria
<i>Ampylomyces quisqualis</i>	Aq-10	Niemcy, Belgia, Słowenia
meptyldinocap	Karathane Gold 350 EC	Słowenia

folpet	Folpan 80 WG	Węgry
prochloraz	Interspor Sporgon	Belgia

WYKAZ ŚRODKÓW DO ZWALCZANIA SZKODNIKÓW TRUSKAWKI na podstawie danych z bazy środków ochrony roślin (Belgia, Finlandia, Irlandia, Luksemburg, Niemcy, Polska, Słowenia, Węgry, **Czechy, Słowacja, Austria)**

Szkodniki	Substancja aktywna i grupa wg IRAC	Nazwa handlowa	Dawka w l lub kg/ha	Sposób sygnalizacji i progi zagrożenia	Termin stosowania i uwagi	Maksymalna liczba zabiegów	Karencja w dniach	Kraj
Roztocz truskawkowiec <i>Phytonemus pallidus</i>	fenpyroximate Grupa 21A METI	Ortus 05 SC	1,0–1,25 + 0,2	Lustracja najmłodszych zwiniętych liści tuż przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia i podczas wzrostu owoców – 1 osobnik na 1 listek liścia złożonego Po zbiorze owoców 2-3 osobniki na 1 listek liścia złożonego	Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej	1	7	Polska – uprawy małoobszarowe
		Ortus 05 SC + Slippa				1	7	
		Amarant 05 SC Amarant 05 SC + Slippa	1,0–1,25 1,0–1,25 + 0,2					
	milbemectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Koromite 10 EC	1,25		Przed kwitnieniem <BBCH 60 i/lub po zbiorach >BBCH 91	2	0	
		Milbeknock 10 EC	1,25		Przed kwitnieniem <BBCH 60 i/lub po zbiorach >BBCH 91	2	0	
	abamectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Vertigo 018 EC	0,75		BBCH 91-92	2	0	

		Acaramik 018EC	1,25			1-3	3	Belgia
		Amec18 EC	1,25			1-3	3	
		Atacamine	1,25			1-3	3	
		Inter Abamectine 18 EC	1,25			3	3	
		Safran	1,25			3	3	
		Vargas	1,25			3	3	
		Vertimec	1,25			3	3	
		Zamir	1,25			3	3	
	milbemectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Milbeknock	0,5		do kwitnienia i po zbiorze owoców	3		Finlandia
	abamectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Vertimec 018 EC	1,0-1,2		przed kwitnieniem lub po zbiorach owoców	2	3	
		Agrimec	1,0-1,2		przed kwitnieniem i po zbiorach owoców	2	3	
	hexythiazox Grupa 10 A tiazolidyny	Nissorun	0,05%		po zbiorach owoców	2	30	

	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Hunter	0,15		po pojawieniu się szkodnika	1	nd	Niemcy
	abamectin Grupa 6 makrocykliczne laktony	Agrimec Pro	0,5 l/ha lub 1,2 l/ha		kwiecień-październik	2	3	
	abamectin Grupa 6 makrocykliczn e laktony	Vertimec 1,8 EC	10 ml / 10 l wody		od początku występowania, według sygnalizacji	1	3	Czechy
Kwieciak malinowiec <i>Anthonomus rubi</i>	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,25	Strząsać chrząszcze z losowo wybranych kwiatostanów na płytkę	BBCH 55–57	2	3	Polska – uprawy małoobszar owe
		Decis Ogród 015 EW	0,8	1, 2 tygodnie i tuż przed kwitnieniem	Opryskiwać bezpośrednio po zaobserwowaniu szkodnika	2	3	
		Delta 50 EW	0,25	oraz na początku kwitnienia – 2 chrząszcze na 200 kwiatostanów	Stosować przed kwitnieniem, w okresie pojawienia się chrząszczy.	2	3	

		Deka 2,5 EC	0,5		Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, kiedy pąki w kwiatostanach rozluźniają się.	2	7	
		Desha 2,5 EC	0,5		Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, kiedy pąki w kwiatostanach rozluźniają się.	2	7	
		Poleci 2,5 EC	0,5		Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, kiedy pąki w kwiatostanach rozluźniają się.	2	7	
		Patriot 100 EC	0,075		BBCH 49-60	2	7	
	acetamipryd Grupa 4A - neonikotynoidy	Mospilan 20 SP	0,2		Opryskiwać w okresie pojawienia się chrząszczy, w fazie rozwoju kwiatostanu kiedy pąki kwiatowe rozluźniają się (BBCH 51-59)	2	14	
		Stonkat 20 SP	0,2			2	14	
		Miros 20 SP	0,2			2	14	
		Acetamip 20 SP	0,2			2	14	

		Acetamip New 20 SP	0,2			2	14	
		Acetamipry d 20 SP	0,2			2	14	
		Lanmos 20 SP	0,2			2	14	
		Sekil 20 SP	0,2			2	14	
		Ceta 20 SP	0,2			2	14	
		Kobe 20 SP	0,2			2	14	
	chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Pyrinex 480 EC	0,9		BBCH 56-59	1	15	
		Chlorop-Pro 480 EC	0,9			1	15	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso	0,25 l/ha			2	3 – pole 1 - osłony	Belgia
	alpha-cypermethrin Grupa 3A - Pyreroidy i pyretryny	Fastac 50 EC	0,4 - 0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	Finlandia
		Kestac 50 EC	0,4 - 0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	

	cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Cooper Cyper	1ml/100 m2		przed kwitnieniem		7	
		Cyperkil 250 EC	0,1 l/ha		przed kwitnieniem		7	
	deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Maatilan Deltametrii ni	0,125- 0,25 l/ha		przed kwitnieniem		7	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate 2.5 WG	0,4 -0,8 kg/ha		przed kwitnieniem		14	
		Karate Zeon- tekniikka	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	
		Maatilan Syhalotriini	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	
		Maatilan Syhalotriini 2	0,4-0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	
	tau-fluvalinate Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Mavrik 2 F	0,3-0,4 l/ha		zawiązywanie pąków kwiatowych		14	

	chloropirifos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz- nych	Dursban WG	0,6		po kwitnieniu	1	7	Irlandia
		Sipyrfos 48	1,5 l/ha		przed kwitnieniem	2	7	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Hunter	0,15kg/ha		po pojawieniu się szkodnika	1	nie dotyczy	Niemcy
	alpha- cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Fendona 10 EC	0,1 l/ha			2	3	Węgry
	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega	0,15 l/ ha		przed kwitnieniem	1	nd	Czechy
		Decis Protech	5 ml/ 6 l wody/ 100 m2		przed kwitnieniem	1	nd	
		Fast M	preparat gotowy do użycia		przed kwitnieniem		nd	

	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Samuraj	2 ml / 2 - 6 l wody / 100 m ²		przed kwitnieniem	1	nd	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Euro-Chem Thiacloprid 480 SC	0,25 l/ ha		według sygnalizacji	2	3 dni	
	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis EW 50	0,15 l/ha		przed kwitnieniem	2	3 dni	Słowacja
		Decis Protech	0,5 l/ha		przed kwitnieniem		3 dni	
		Delta EW 50	0,15 l/ha		przed kwitnieniem	2	3 dni	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha			2		
Mszyce	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,25	Przeglądanie roślin w poszukiwaniu mszyc. Próg zagrożenia - brak	Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc, BBCH 49-81	2	3	Polska – uprawy małoobszar owe
		Delta 50 EW	0,25			2	3	
		Patriot 100 EC	0,075			2	7	

		Deka 2,5 EC	0,5		BBCH 49-81	2	7	
		Desha 2,5 EC	0,5		BBCH 49-81	2	7	
		Poleci 2,5 EC	0,5		BBCH 49-81	2	7	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Garden	20 ml/1l wody/20 m2			2	7	Belgia
		Karate Zeon	0,1			2	3	
	pirimicarb Grupa 1A karbaniniiny	Pirimor	0,4			2 - uprawa polowa, 1 - pod osłonami	3- pole, 7 - osłony	
	pirimicarb+ lambda-cyhalothrin Grupa 1A karbaminiany Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Multi- Insect	12 ml/10 l wody		w momencie pojawienia się uszkodzeń	1	7	
	pymetrozin Grupa 9B karboksamidy	Plenum	0,4 kg/ha		przed kwitnieniem i po zborze owoców	3 – pole 12 - osłony		
		Spruzit	3 l/ha			2	2	

	pyretryna + olej rzepakowy Grupa 3A - pyretroidy i pyretryny	Raptol	6l/ha			2	2	
	pyretryna Grupa 3A - pyretroidy i pyretryny	Compo Naturabell Bio Insect	30 ml/10 l			2	2 godziny	
	Kwasy tłuszczowe soli potasowej Grupa UN – związki organiczne	Savo-Net	20ml/l			5		
	spirotetramat Grupa 23 ketoenole	Movento	0,75 l/ha		BBCH 56 nie stosować podczas kwitnienia w macecznikach	2		
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso	0,25 l/ha			2	3 - pole, 1 - osłony	
	alpha-cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Fastac 50 EC	0,4 - 0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	Finlandia

	cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Cyperkil 250 EC	0,1l/ha		przed kwitnieniem		7	
	deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,025% (2,5ml/10 l wody/100 m2)		po pojawieniu się szkodnika			
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso SC 480	0,25 l/ha		po pojawieniu się szkodnika	2	3	
	pymetrozin Grupa 9B karboksamidy	Plenum 50 WG	0,04%		przed kwitnieniem lub po zbiorze owoców	2		
	chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Dursban WG	0,6		przed kwitnieniem	2	7	Irlandia
		Sipyrfos 48	1 l/ha			1	7	
		Trigger	1 l				15	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,1 l/ha			2	3	Luxemburg

	pirimicarb Grupa 1A karbaminiany	Pirimor	0,4 kg/ha S			pole 1-2 zabiegi, osłony 1 zabieg	pole 3 dni, osłony 7 dni	
	pymetrozine Grupa 9B karboksamidy	Plenum	0,4kg/ha		po zbiorach, przed kwitnieniem	1-3		
	spirotetramat Grupa 23 ketoenole	Movento 100 SC	0,75 l/ha		po kwitnieniu	1-2		
	pirimicarb Grupa 1A karbaminiany	Pirimor 50 WG	0,75			2	7	Słowenia
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha		po pojawieniu się szkodnika	2	3	Węgry
	pyretryny Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Asset	70-100 ml/hl					
	Pymetrozine Grupa 9B	Chess 50 WG	0,02% tj. 2 g / 10 l wody (4 g / 100 m ²)		Po stwierdzeniu szkodnika, krótco przed kwitnieniem lub po zbiorze owoców	3	nie dotyczy	Czechy

	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Euro-Chem Thiacloprid 480 SC	0,25 l/ ha		według sygnalizacji	2	3 dni	
Zwójka różoweczka i inne zwójki	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,25	Przeglądanie roślin w poszukiwaniu zwójek. Próg zagrożenia - brak	Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika, BBCH 49-81	2	3	Polska – uprawy małoobszar owe
		Delta 50 EW	0,25			2	3	
		Patriot 100 EC	0,075			2	7	
		Deka 2,5 EC	0,5		Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika, zanim gąsienice zwiną liście.	2	7	
		Desha 2,5 EC	0,5		Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika, zanim gąsienice zwiną liście.	2	7	
		Poleci 2,5 EC	0,5		Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika, zanim gąsienice zwiną liście.	2	7	
	spinosad Grupa 5 makrocycliczne laktony	SpinTor 240 SC	0,32–0,4	BBCH 51-89	2	3		

	chloropirifos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz- nych	Dursban WG	0,6		przed kwitnieniem	2	7	Irlandia
		Sipyrfos 48	1 l/ha		kwiecień	1	7	
	alpha- cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Fendona 10 EC	0,1 l/ha			2	3	Węgry
Wciornasteki (różówek i zachodni)	spinosad Grupa 5 makrocycliczne laktony	SpinTor 240 SC	0,32–0,4	Zawieszać żółte lub niebieskie tablice lepowe i notować liczbę odłowionych osobników wciornastka. Próg zagrożenia: obecność 1-2 osobników na tablicy	Opryskiwać od fazy pąków kwiatowych do końca fazy dojrzewania owoców, BBCH 51-89	2	3	Polska – uprawy małoobszar- owe
	abamectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Acaramik	0,5 l/ha			1-3	3	Belgia
			Amec 18 EC	1,5		larwy	1-pole, 1-3 - osłony	

		Atacamine	0,5			1-3	3	
		Inter Abamectine 18 EC	0,5			3	3	
		Safran	0,5			3		
		Vargas	0,5			3	3	
		Vertimec	1,25		larwy	1 - pole, 3 - osłony	3	
		Zamir	0,5		larwy	3 - pod osłonami, 1 w polu	3	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,1			2	3	
	Pyretryny + olej rzepakowy Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Spruzit	3 l/ha			2	2	
		Raptol	6l/ha			2	2	
	Pyretryny Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Compo Naturabell Bio Insect	30 ml/10 l			2	2 godziny	

	spinosad Grupa 5 Spinosyny	Boomerang	0,6 l/ha			3	1	
		Conserve Garden	8 ml/ 10 l			3	1 dzień	
		Conserve Pro	0,6 l/ha			3	1 dzień	
		Tracer	0,15 l/ha			3	1	
	alpha-cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Fastac 50 EC	0,4 - 0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	Finlandia
	deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,025% (2,5ml/10 l wody/100 m2)		po pojawieniu się szkodnika			
	spinosad Grupa 5 spinosyny	Tracer	150 ml (15 ml/100 l wody)		po wystąpieniu szkodnika	4	1	Irlandia
	<i>Beauveria bassina</i> ATCC 74040	Naturalis-L	3 l/ha		bezpośrednio po pojawieniu się szkodnika, rano lub wieczorem	5	nd	

	abamectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Vertimec	1,25 l/ha			3	3	Luxemburg
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,1 l/ha			2	3	
	Spinosad Grupa 5 Spinosyny	Boomerang	0,6 l/ha			3	1	
	Spinosad Grupa 5 Spinosyny	Spin Tor	0,15 l/ha		po pojawieniu się szkodnika	3	1	Węgry
Przędziorek chmielowiec <i>Tetranychus urticae</i>	fenpyroximate Grupa 21A METI	Ortus 05 SC	2,0	Sprawdzać wyrośnięte liście na obecność form ruchomych szkodnika.	Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej	1	7	Polska – uprawy małoobszar owe
	Bifenazate Grupa 20D	Floramite 240 SC	0,4-0,6			2	1	
	Acequinocyl Grupa 20B	Kanemite 150 SC	1,2	Próg zagrożenia: - tuż przed kwitnieniem:	Po zbiorze owoców BBCH 91	1	nd	
	spirodiklofen Grupa 23 ketoenole	Envidor 240 SC	0,4		Środek stosować przed kwitnieniem (BBCH do 60), lub po zbiorach (BBCH po 89)	1	nd	

	heksythiazox Grupa 10 A tiazolidyny	Nissorun Strong 250 SC	0,4	2 stadia ruchome 1 listek liścia złożonego - po pełni kwitnienia: 2- 3 stadia ruchome na 1 listek liścia złożonego - po zbiorze owoców: 5 stadiów ruchomych na 1 listek liścia złożonego	Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku wegetacji do końca zbiorów	1	3	
	abamectin Grupa 6 makrocykliczne laktony	Acaramik 018 EC	1,2		Opryskiwać rośliny po zauważeniu szkodnika lub pierwszych objawów uszkodzeń przed kwitnieniem (BBCH 00-49) lub po zakończeniu kwitnienia (BBCH 71-99)	1 - pod osłonami, 1 w polu	3	
		Safran 18 EC	1,2			1 - pod osłonami, 1 w polu	3	
		Grot 18 EC	1,2			1 - pod osłonami, 1 w polu	3	
		Forteca-Pro 018 EC	1,2			1 - pod osłonami, 1 w polu	3	
		Pirtius 018 EC	1,2			1 - pod osłonami, 1 w polu	3	
		Vertigo 018 EC	0,5-0,75		BBCH 91-100	1	0	
	milbemectin Grupa 6 makrocykliczne laktony	Koromite 10 EC	1,25		Przed kwitnieniem <BBCH 60 i/lub po zbiorach >BBCH 91	2	0	

		Milbeknock 10 EC	1,25		Przed kwitnieniem <BBCH 60 i/lub po zbiorach >BBCH 91	2	0	
	-	Afik	0,2–0,3%		Opryskiwać rośliny po zauważeniu szkodnika lub pierwszych objawów uszkodzeń przed kwitnieniem lub po zakończeniu kwitnienia	2-3	nd	
	-	Emulpar' 940 EC	0,9–1,2%			2-4	nd	
	-	Siltac EC	0,15–0,2%			2-3	nd	
	abamectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Acaramik	1,25			1-3	3	Belgia
		Amec 18 EC	1,25			3	3	
		Atacamine	1,25			1-3	3	
		Inter Abamectine 18 EC	1,25			3	3	
		Safran	1,25			3		
		Vargas	1,25			3	3	
		Vertimec	1,25			3	3	
		Zamir	1,25			3	3	
	Clofentezine Grupa 10 A terazyny	Apollo	0,4		Tuż przed wylęgiem jaj	1	3	

	Hexythiazox Grupa 10 A terazyny	Hexythiazox x 250 SC	0,2-0,4		przed kwitnieniem lub po zbiorze	1	
		Nissorun	0,3-0,5		przed kwitnieniem lub po ostatnim zbiorze owoców	1	
		Nissorun SC	0,2-0,4		przed lub po kwitnieniu	1	
	<i>Metarhizium anisopliae</i> strain F52	Bio 1020 OD	1,25			1-10	4 godziny
		Met 52 OD	1,25			1-10	4 godziny
	Milbemectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Milbeknock	0,5		w uprawie produkcyjnej: do kwitnienia i po zbiorze owoców	3	
	Pyretryny + olej rzepakowy Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Raptol	6l/ha			2	2
	Pyridaben Grupa 21 - Ppirydazony	Sanmite WP	0,375kg/ ha		na stadia ruchome	1	3
	Tebufenpyrad Grupa 21A pirazole	Masai 20 WP	0,5 kg/ha			1 pole 3 osłony	3

	Bifenazate Grupa 20D	Floramite 240 SC	0,4 -0,6 l/ha		Od dojrzewania owoców i po zbiorze	2	1	Finlandia
	Spirodiclofen Grupa 23 Kwasy tetronowe	Envidor SC 240	0,4 l/ha		przed kwitnieniem lub po zbiorze owoców	2	7	
	chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Dursban WG	1,0		po kwitnieniu	1	7	Irlandia
	abamectin Grupa 6 makrocykliczne laktony	Vertimec	1,25 l/ha			3	3	Luxemburg
	Clofentezine Grupa 10A Tetrazyny	Apollo	0,0400 l/100l		przed wylęgiem jaj	1	3	
	Hexythiazox Grupa 10 A Tetrazyny	Nissorun	0,3-0,5 kg/ha		przed kwitnieniem i po zbiorze	pole 1 osłony 1	nd	

	Spirodiclofen Grupa 23 Kwasy teronowe	Envidor	0,4 l/ha		w fazie BBCH 49 i 57	1-2		
	Spiromesifen Grupa 23 Kwasy tetronowe	Oberon	0,5 l/ha		po pojawieniu się szkodnika w uprawie szklarniowej	2	1 dzień	
	Tebufenpyrad Grupa 21A Pirazole	Masai 20 WP	0,5 kg/ha		od pojawienia się pierwszych objawów lub szkodników	1	3	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Hunter	0,15kg/ha		po pojawieniu się szkodnika	1	nd	Niemcy
	Spirodiclofen Grupa 23 Kwasy tetronowe	Envidor	0,8 l/ha		od BBCH 91	1		
	Fenpyroximate Grupa 21A fenoksypirazole	Ortus 5 SC	1,5		wzrost liczebności populacji szkodnika	1	7	Słowenia
	Milbemectin Grupa 6 makrocycliczne laktony	Koromite	1,25 l		do fazy pierwszych pąków kwiatowych;do fazy tworzenia pędu rozłogowego	2	60	

	heksythiazox Grupa 10 A tiazolidyny	Nissorun 10 WP	1,0 kg/ha		w fazie BBCH 14-97	1	3	Słowacja
Muszka plamoskrzydła <i>Drosophila suzukii</i>	Spinosad Grupa 5 makrocycliczne laktony deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	SpinTor 240 SC	0,32–0,4	Pułapki lepowe z wabikiem, pułapki zapachowe. Próg zagrożenia: odłowienie pojedynczych much w pułapkę	BBCH 51-89	2	3	Polska – uprawy małoobszar owe
		Patriot 100 EC	0,075		Opryskiwać po upływie 3–4 dni od odłowienia szkodnika na pułapki, BBCH 49-81	2	7	
		Decis Mega 50 EW	0,25			2	3	
		Delta 50 EW	0,25			2	3	
		Deka 2,5 EC	0,5			2	7	
		Desha 2,5 EC	0,5			2	7	
		Poleci 2,5 EC	0,5			2	7	

	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,075			2	3	Belgia
	Spinosad Grupa 5 makrocykliczne laktony	Boomerang	0,6 l/ha			3	1	
		Conserve Pro	0,6 l/ha			3	1	
		Tracer	0,15 l/ha			3	1	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,075 l/ha			2	3	Luxemburg
	Spinosad Grupa 5 makrocykliczne laktony	Boomerang	0,6 l/ha			3	1	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon 5 CS	0,2 l/ha		po pojawieniu się szkodnika	2	3	Węgry
	Spinosad Grupa 5 makrocykliczne laktony	Spin Tor	0,15 l/ha		po pojawieniu się szkodnika	3	1	

Zmieniki <i>Miridae</i>	acetamipryd Grupa 4A - neonikotynoidy	Mospilan 20 SP	0,2	Strząsać larwy i dorosłe zmienniki z losowo wybranych kwiatostanów na podstawioną płytkę. Próg zagrożenia to 1 osobnik na 25 kwiatostanów .	Opryskiwać w okresie pojawienia się chrząszczy, w fazie rozwoju kwiatostanu kiedy pąki kwiatowe rozluźniają się (BBCH 51- 59)	1	14	Polska – uprawy małoobszar owe
		Stonkat 20 SP	0,2			1	14	
		Miros 20 SP	0,2			1	14	
		Acetamip 20 SP	0,2			1	14	
		Acetamip New 20 SP	0,2			1	14	
		Acetamipry d 20 SP	0,2			1	14	
		Miros 20 SP	0,2			1	14	
		Lanmos 20 SP	0,2			1	14	
		Sekil 20 SP	0,2			1	14	
	deltametryna Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,25		BBCH 49-81	2	3	
		Delta 50 EW	0,25			2	3	

	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Garden	20 ml/1l wody/20 m2			2	7	Belgia
		Karate Garden Spray				2	7	
		Karate Zeon	0,075			2	3	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso	0,25 l/ha			2	3 - pole, 1 - osłony	
Opuchlaki – chrząszcze <i>Otiorhynchus</i> spp.	acetamipryd Grupa 4A - neonikotynoidy	Mospilan 20 SP	0,3	Sprawdzać obecność słabych wędnących roślin i larw pod nimi. Sprawdzać obecność liści uszkodzonych przez chrząszcze oraz samych chrząszczy na i pod roślinami	Środek stosować po zbiorze owoców opryskując rośliny i glebę pod nimi	1	-	Polska – uprawy małoobszar owe
		Acetamip 20 SP	0,3			1	-	
		Acetamip New 20 SP	0,3			1	-	
		Acetamipry d 20 SP	0,3			1	-	
		Stonkat 20 SP	0,3			1	-	

		Miros 20 SP	0,3			1	-	
		Lanmos 20 SP	0,3			1	-	
		Sekil 20 SP	0,3			1	-	
		Ceta 20 SP	0,3			1	-	
		Kobe 20 SP	0,3			1	-	
	chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Trigger	1,5 l		po zborze		15	Irlandia
	<i>Metarhizium anisopliae</i> strain F52	Met 52 Granular	0,5 kg/m3 gleby lub 122 kg/ha		Przed sadzeniem roślin	1	nie dotyczy	
	Chlorpyrifos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Pychlorex 5G	30- 40kg/ha, lokalnie dawka 2g/m2		przed sadzeniem		42	Luxemburg
	<i>Metarhizium anisopliae</i>	Bio 1020	0,5 kg/m3					

	alpha-cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Fendona 10 EC	0,1 l/ha			2	3	Węgry
Gąsienice	<i>Bacillus thuringiensis</i> Grupa 11A Owadobójcze proteiny	Xentari WG	0,75-1,0		larwy			Belgia
	Indoxacarb Grupa 22A Oksodiazyny	Steward	0,125 kg/ha – osłony 0,17 kg/ha - pole		Uprawa w polu - przed kwitnieniem i po zbiorze owoców	2	3 - osłony	
	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,075			2	3	
	Pirimicarb + lambda-cyhalothrin Grupa 1A – karbaminiany + Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Multi-Insect	12 ml/10 l wody		w momencie pojawienia się uszkodzeń	1	7	

	Spinosad Grupa 5 spinosyny	Conserve Pro	0,8 l/ha			2	3 dni	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Maatilan Syhalotriini 2	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	Finlandia
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Grupa 11A Owadobójcze proteiny	Xentari WG	0,75-1,0 kg/ha		stadium larwalne			Luxemburg
	chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Pychlorex 5G	30- 40kg/ha, lokalnie dawka 2g/m2		przed sadzeniem		42	
	Indoxacarb Grupa 22A oksadiazyny	Steward	170 g/ha		na krótko przed kwitnieniem i po zbiorze owoców	2		
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,075 l/ha			2	3	

Namietniki <i>Yponomeuta</i> spp.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Grupa 11A Owadobójcze proteiny	Xentari WG	0,75-1,0 kg/ha		gąsienice			Belgia	
							Luxemburg		
Brudnice <i>Lymantriidae</i>							Belgia		
Miernikowce Geometridae									
Chrabąszcz majowy <i>Melolontha melolontha</i> Sprężyki Elateridae	Chlorpyrifos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Pychlorex 5G	30-40 kg/ha, lub 2g/m2 punktowo		Przed sadzeniem		42		
		Pyrisol GR							
		chloropiryfos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Pychlorex 5G	30- 40kg/ha, lokalnie dawka 2g/m2		przed sadzeniem		42	Luxemburg
Ślimaki Gastropoda	ijzerfosfaat	Naturel Limex	180 granulatów/m2 lub 5 g/m2		przed uszkodzeniem			Belgia	
		Naturen Limex Bio	140 granulatów/m2 lub 3g/m2		przed uszkodzeniem	4			

		Slakkenbestrijder	180 granulek/m ² lub 5 g/m ²			1-4		
	iron phosphate	Bio Anti-Slak/Anti-limaces	200-250 granulek/m ² lub 5g/m ²		przed wystąpieniem szkodnika	1-6		
		Bio Safestop	5g/m ² lub 300 ziaren/m					
		Bio Slak/Limaces	do 180 granulek/m ² lub 5g/m ²					
		Compo Naturabell Bio Anti-Slak Bio Anti-Limaces	200 granulek/m ² lub 5 g/m ²					
	metaldehyde	Arionex Granulat - Granule	50-70g/ar		w fazie BBCH 00-67	1		

		Caragoal GR	5-7 kg/ha		w fazie BBCH 00-41	1		
		HG Anti Slak - HG Anti Limace	20-30 granulek/ m2		w fazie BBCH 00-67			
		Limagold	5-7 kg/ha		w fazie 00-41	1		
		Limaslak	25-35 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		
		Limaslak Pro	50-70 g/ar					
		Limatex Garden	20-30 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		
		Limex Ultra	42 granulek/ m2		BBCH 00-67	2		
		Limmax	5-7 kg/ha		BBCH 00-41	1		
		Limort	50-70 g/ar		BBCH 00-67	1		
		Limort Garden	20-30 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		

		Limperax	50-70 g/ar		BBCH 00-67	1		
		Metason Garden	20-30 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		
		Slugone	20-30 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		
		Slugran RB	50-75 granulek/ m2		BBCH 00-67, przed uszkodzeniami	1		
		Slugstop	25-35 granulek/ m2		BBCH 00-67	1		
	superphosphate	Derrex	7 kg/ha			4		Finlandia
	iron phosphate	Ferramol	5g/m2		po stwierdzeniu szkodnika	4		
	iron phosphate	Neu 1181 M	5-7 kg/ha		po pojawieniu się szkodnika	4		
	iron phosphate	Sluxx HP	5-7 kg/ha		po pojawieniu się szkodnika	4		
	superphosphate	Derrex	5,0 - 7,0 kg/ha, w szklarni - 0,7 g/m2		po pojawieniu się szkodnika	4		

	iron phosphate	Ferramol Schneckenk orn	5,0 g/m2		po pojawieniu się szkodnika	4	nie dotyczy	Luxemburg
	metaldehyde	Arionex Granulé	50,0000 g/100m2- 70,0000 g/100m2		w fazie BBCH 00 i 67	1		
		Limatex	50,0 - 70,0 g/100m2					
		Metarex Inov	5 kg/ha		od spoczynku do końca kwitnienia	1-3		
		Schnecken- Linsen	0,6 g/m2		po wystąpieniu pierwszych szkodników	2		
	metaldehyde	COMPO Schnecken- frei	0,5 g/m2		po pojawieniu się szkodnika	5		Niemcy
	metaldehyde	Agrosan B- Polżomor	7-10 kg				21	Słowenia
		Arion +	7-10kg		masowe wystąpienie szkodnika		21	
		Carakol	7-10kg		Okres żerowania szkodnika.	1	21	
		Limaks	7-10 kg				21	

	fosforečnan železitý	Zdravá zahrada přípravek proti slimákům	5 g / m2		po kwitnieniu, od 69 BBCH	4	nie dotyczy	Czechy
	metaldehyd	SUBSTRA L Slimastop	0,7 g/m 2		od 60 BBCH do 89 BBCH	2 w odstępie pomiędzy zabiegami 14 dni	nie dotyczy	
	metaldehyde	Desimo Duo	70 g / 100 m2		Po stwierdzeniu szkodnika w uprawie	3 w odstępie 14 dni	nie dotyczy	
	metaldehyde	Clartex Neo	5,0 kg/ha		do końca kwitnienia	2	nie dotyczy	Słowacja
		Metarex Inov	5,0 kg/ha		do końca kwitnienia	2	nie dotyczy	
Mączliki Aleyrodidae	lambda-cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Garden	20 ml/1l wody/20 m2			2	7	Belgia
		Karate Garden Spray				2	7	
	pyrethrins;rape oil Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Spruzit	3 l/ha			2	2	

	pyrethrines; huile de colza (INAC) Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Raptol	6l/ha			2	2	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso	0,25 l/ha			2	3 - uprawy w polu, 1 - uprawy pod osłona mi	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso Spray				2	3- uprawa polowa, 1- uprawa pod osłona mi	
	<i>Beauveria bassina</i> ATCC 74040	Naturalis-L	3 l/ha		bezpośrednio po pojawieniu się szkodnika, rano lub wieczorem	5	nie dotyczy	Irlandia

	<i>Lecanicillium muscarium</i> (synonym Verticillium lecanii)	Mycotal	150g/150 l wody/100 0m ²		po pojawieniu się szkodnika	3		Finlandia
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Bayer Garten Gartenspray Calypso Perfekt			po pojawieniu się szkodnika	2	3	Niemcy
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Etisso Schädlings- frei AF			po pojawieniu się szkodnika	2	3	
Miniarki Agromyzidae	Pirimicarb + lambda- cyhalothrin Grupa 1A - karbaminiany Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Multi- Insect	12 ml/10 l wody		w momencie pojawienia się uszkodzeń	1	7	Belgia

Żuki Scarabaeidae	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso Spray			na osobniki dorosłe i larwy	2	3- uprawa polowa, 1- uprawa pod osłona mi	Belgia
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate 2.5 WG	0,4-0,8 l/ha				14	Finlandia
		Karate Zeon- tekniikka	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	
		Maatilan Syhalotriini	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	
Kistnik malinowiec <i>Byturus tomentosus</i>	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Maatilan Syhalotriini 2	0,4-0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	Finlandia
Stonki Chrysomelidae	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Maatilan Syhalotriini 2	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	

Ryjkowce Curculionidae	Deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis Mega 50 EW	0,025% (2,5ml/10 l wody/100 m2)		po pojawieniu się szkodnika			
Pluskwiaki	alpha- cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Kestac 50 EC	0,4 - 0,6 l/ha		przed kwitnieniem		7	
	Cypermethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Cooper Cyper	1ml/100 m2		przed kwitnieniem		7	
	Deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Maatilan Deltametrii ni	0,125- 0,25 l/ha		przed kwitnieniem		7	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate 2.5 WG	0,4-0,8 l/ha				14	
		Karate Zeon- tekniikka	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	
		Maatilan Syhalotriini	75-150 ml/ha		przed kwitnieniem		14	

	tau-fluvalinate Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Mavrik 2 F	0,2-0,3 l/ha		w okresie kwitnienia		14	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso 1 SC 480	0,025% (25ml/10 0l)		po pojawieniu się szkodnika	2	3	
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Karate Zeon	0,075 l/ha			2	3	Luxemburg
	lambda- cyhalothrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Hunter	0,15kg/ha		po pojawieniu się szkodnika	1	nd	Niemcy
	Pyrethrins Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Asset	70-100 ml/hl					Węgry
Przędziorek owocowiec <i>Panonychus ulmi</i>	Chlorpyrifos Grupa 1B - związek z grupy fosforoorganicz nych	Sipyrfos 48	1,5 l/ha		od początku marca do początku kwietnia	2	7	Irlandia

Brudnice Lymantriidae	<i>Bacillus thuringiensis</i> Grupa 11A Owadobójcze proteiny	Xentari WG	0,75-1,0 kg/ha		gąsienice			Luxemburg
Piędzik przedzimek <i>Operophtera</i> <i>brumata</i>								
Gryzonie	calcium phosphide	Polytanol	5,0g		od początku inwazji		nd	Luxemburg
	copper hydroxide	Delu Wühlmaus Gas	5 g					
	zinc phosphide	Ratron Schermas- Sticks	1 sztuka		w przypadku zagrożenia	1		
Kret	copper hydroxide	Delu Wühlmaus Gas	20 g		od początku inwazji			Luxemburg
Słonecznica orężówka <i>Helicoverpa</i> <i>armigera</i>	emamectin benzoate Grupa 6 makrocykliczne laktony	Afirm	2kg		między fazami BBCH 11-89, po zaobserwowaniu żerowania pierwszych gąsienic	3	1	Słowenia

Sówki Noctuidae	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. kurstaki Grupa 11A Owadobójcze proteiny	Lepinox Plus	1,0 kg/ha		na jaja i wczesne stadia larwalne (I i II stadium)	3	-	Czechy
Szkodniki gryzące	Deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis AL	Preparat gotowy do użycia		Po stwierdzeniu szkodnika	2 zabiegi w sezonie, w odstępie 14 dni	3	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso AL	Preparat gotowy do użycia		Po stwierdzeniu szkodnika w uprawie	2 zabiegi w sezonie, w odstępie 10-14 dni	3	
Szkodniki ssące	Deltamethrin Grupa 3A - Pyretroidy i pyretryny	Decis AL	Preparat gotowy do użycia		Po stwierdzeniu szkodnika	2 zabiegi w sezonie, w odstępie 14 dni	3	
	thiacloprid Grupa 4A - neonikotynoidy	Calypso AL	Preparat gotowy do użycia		Po stwierdzeniu szkodnika w uprawie	2 zabiegi w sezonie, w odstępie 10-14 dni	3	
Tetranychidae Przędziorki	Bifenazate Grupa 20D	Floramite 240 SC	0,4 l/ ha		Stosować przy BBCH 15-87	2 zabiegi w sezonie, w odstępie 7 dni	1	

Mechanizm działania - grupy

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 14, 19, 22, 28, 29 Układ nerwowy i mięśnie

7, 10, 15, 16, 17, 18, 23 Wzrost i rozwój

12, 13, 20, 29, 21, 24, 25 Oddychanie

11 Jelita środkowe

UN Nieznany lub niespecyficzny

WNIOSKI:

1/ nowe środki, których substancje czynne są zarejestrowane w Polsce, ale nie mają zastosowania do ochrony truskawki przed szkodnikami

Substancja czynna	Nazwa preparatu	Kraj zastosowania
lambda-cyhalothrin	Hunter	Niemcy
	Karate Garden	Belgia
	Karate Zeon	Belgia
	Karate Zeon-tekniikka	Finlandia
	Maatilan Syhalotriini	Finlandia
	Maatilan Syhalotriini 2	Finlandia
	Karate Zeon	Luxemburg, Węgry
	Samuraj	Czechy
	Karate Zeon 5 CS	Słowacja

alpha-cypermethrin	Fastac 50 EC	Finlandia
	Kestac 50 EC	Finlandia
	Fendona 10 EC	Węgry
cypermethrin	Cooper Cyper	Finlandia
	Cyperkil 250 EC	Finlandia
pirimicarb	Pirimor	Belgia, Luxemburg, Słowenia
spirotetramat	Movento	Belgia, Luxemburg
thiacloprid	Calypso	Belgia, Finlandia
	Calypso Spray	Belgia
	Bayer Garten Gartenspray Calypso Perfekt	Niemcy
	Etisso Schädlings-frei AF	Niemcy
	Calypso AL	Czechy
pyretryny + olej rzepakowy	Spruzit	Belgia
	Raptol	Belgia
pyridaben	Sanmite WP	Belgia
tebufenpyrad	Masai 20 WP	Belgia, Luxemburg
indoxacarb	Steward	Belgia, Luxemburg

emamectin benzoate	Afirm	Słowenia
Pymetrozine	Chess 50 WG	Czechy
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. kurstaki	Lepinox Plus	Czechy

2/ nowe środki, których substancje czynne nie są zarejestrowane w Polsce, a są przydatne do ochrony truskawki przed szkodnikami

Substancja czynna	Nazwa preparatu	Kraj zastosowania
tau-fluvalinate	Mavrik 2 F	Finlandia
pirimicarb+ lambda-cyhalothrin	Multi-Insect	Belgia
pymetrozin	Plenum	Belgia, Finaladia, Luxemburg
Kwasy tłuszczowe soli potasowej	Savo-Net	Belgia
Pyretryny	Compo Naturabell Bio Insect	Belgia
	Asset	Węgry
<i>Beauveria bassina</i> ATCC 74040	Naturalis-L	Irlandia
<i>Metarhizium anisopliae</i> strain F52	Bio 1020 OD	Belgia, Luxemburg

	Met 52 Granular	Irlandia
	Met 52 OD	Belgia
Clofentezine	Apollo	Belgia, Luxemburg
Spiromesifen	Oberon	Luxemburg
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Xentari WG	Belgia, Luxemburg
ijzerfosfaat	Naturel Limex	Belgia
	Naturen Limex Bio	Belgia
	Slakkenbestrijder	Belgia
iron phosphate	Bio Anti-Slak/Anti-imaces	Belgia
	Bio Safestop	Belgia
	Bio Slak/Limaces	Belgia
	Compo Naturabell Bio Anti-Slak Bio Anti- Limaces	Belgia
	Ferramol	Finlandia, Luxemburg
	Neu 1181 M	Finlandia
	Sluxx HP	Finlandia
metaldehyde	Arionex Granulat - Granule	Belgia, Luxemburg
	Caragoal GR	Belgia

	HG Anti Slak - HG Anti Limace	Belgia
	Limagold	Belgia
	Limaslak	Belgia
	Limaslak Pro	Belgia
	Limatex Garden	Belgia, Luxemburg
	Limex Ultra	Belgia
	Limmax	Belgia
	Limort	Belgia
	Limort Garden	Belgia
	Limperax	Belgia
	Metason Garden	Belgia
	Slugone	Belgia
	Slugran RB	Belgia
	Slugstop	Belgia
	Metarex Inov	Luxemburg
	Schnecken-Linsen	Luxemburg
	COMPO Schnecken-frei	Niemcy
	Agrosan B-Polžomor	Słowenia

	Arion +	Słowenia
	Carakol	Słowenia
	Limaks	Słowenia
	SUBSTRAL Slimastop	Czechy
	Desimo Duo	Czechy
	Clartex Neo	Czechy
	Metarex Inov	Czechy
	Clartex Neo	Słowacja
	Metarex Inov	Słowacja
superphosphate	Derrex	Belgia, Finlandia
<i>Lecanicillium muscarium</i>	Mycotal	Finlandia
calcium phosphide	Polytanol	Luxemburg
copper hydroxide	Delu Wühlmaus Gas	Luxemburg
zinc phosphide	Ratron Schermaus-Sticks	Luxemburg
fosforečnan železitý	Zdravá zahrada přípravek proti slimákům	Czechy