

Science For A Better Life

Luna Sensation i Envidor w ochronie upraw jagodowych

Tomasz Gasparski
Dział Rozwoju i Rejestracji Bayer CropScience

Wichrowe Wzgórze, 18.03.2015r.

...i życie nabiera smaku



Edycja 2015

Luna[®]

Luna Sensation 500 SC w ochronie truskawek



Bayer CropScience

Rodzina produktów Luna w Polsce



**Fluopyram +
Trifloxystrobina**

jagodowe



**Fluopyram +
Tebukonazol**

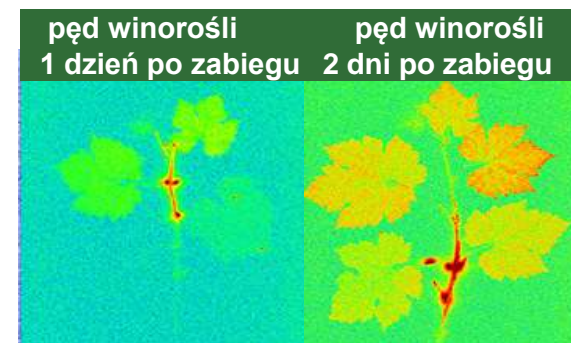
**ziarnkowe, pestkowe,
warzywa**



Działanie fluopyramu w roślinie



	Fluopyram
Aktywność na powierzchni rośliny	
Wiązanie się z kutykulą	
Przenikanie do tkanek roślin	
Przemieszczanie translaminarne	
Działanie systemiczne	



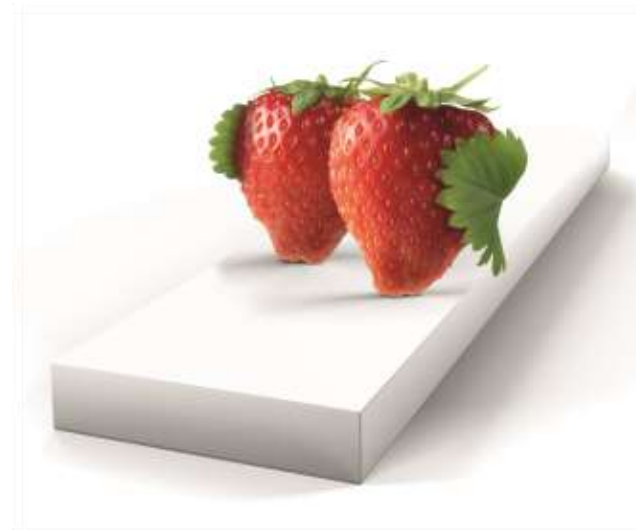
Fluopyram w klasyfikacji FRAC

Miejsce działania	Nazwa grupy	Grupa chemiczna	Nazwa	Uwagi	Kod FRAC
Blokowanie Kompleksu II w procesie oddychania grzybów	SDHI	phenyl-benzamide	benodanil flutolanil mepronil	Ryzyko powstawania odporności: Średnie do wysokiego	7
		pyridinyl -ethyl - benzamides	fluopyram		
		furan - carboxamides	fenfuram		
		oxathiin - carboxamides	carboxin oxycarboxin		
		thiazole - carboxamides	thifluzamide		
		pyrazole- carboxamides	bixafen fluxapyropad furametpyr isopyrazam penflufen penthiopyrad sedaxane		
		pyridine - carboxamides	boscalid		

Strategia antyodpornościowa

Zalecenia stosowania Luny Sensation 500 SC w truskawkach:

- Stosować maksymalnie 2 zabiegi w sezonie preparatami o podobnym mechanizmie działania.
- Zaleca się przemienne stosowanie z preparatami o innym mechanizmie działania.
- Nie należy obniżać zalecanych dawek.
- Szczególne ryzyko przy zwalczaniu szarej pleśni.



Luna Sensation 500 SC w ochronie truskawek



Zakres rejestracji:

- **TRUSKAWKA:**
szara pleśń, biała plamistość liści, mączniak prawdziwy
antraknoza, skórzasta zgnilizna owoców*

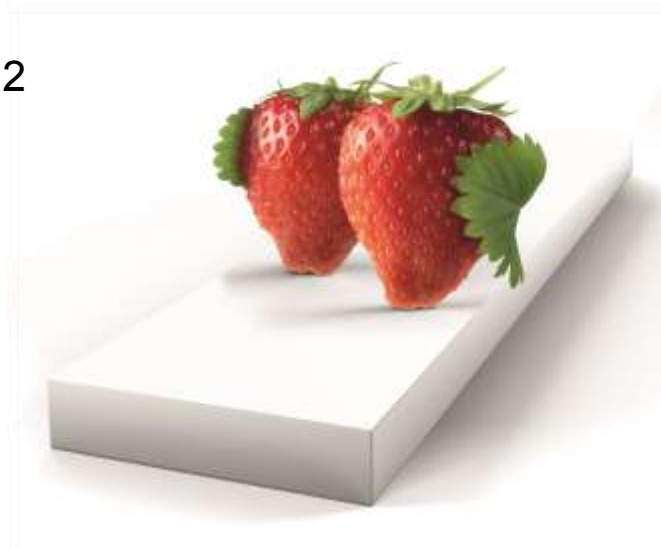
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Karencja 3 dni.

- * Rozszerzenie etykiety o zwalczanie
antraknozy i skórzastej zgnilizny owoców
zezwoleń z dnia 12.12.2014

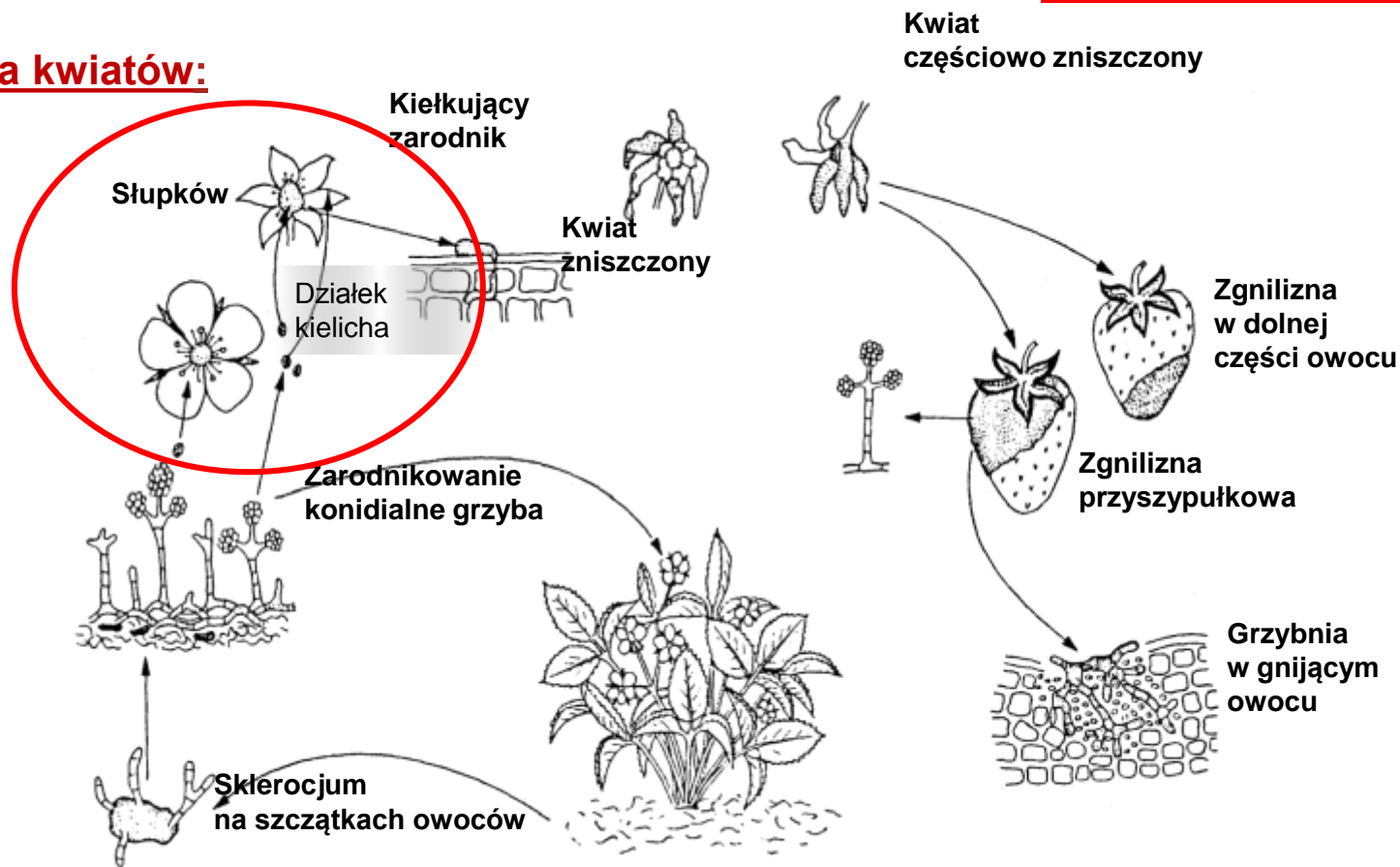


Szara pleśń na truskawkach

Cykl rozwojowy

Odmianny podatne – ilość zabiegów 3-5

Infekcja kwiatów:



Luna Sensation 500 SC w ochronie truskawek



Luna Sensation w zwalczaniu białej plamistości liści:

kontrola



Luna Sensation



Kozietuły 2012, odmiana Senga Sengana

Luna Sensation 500 SC w ochronie truskawek



Luna Sensation w zwalczaniu mączniaka prawdziwego truskawek:

kontrola



Luna Sensation

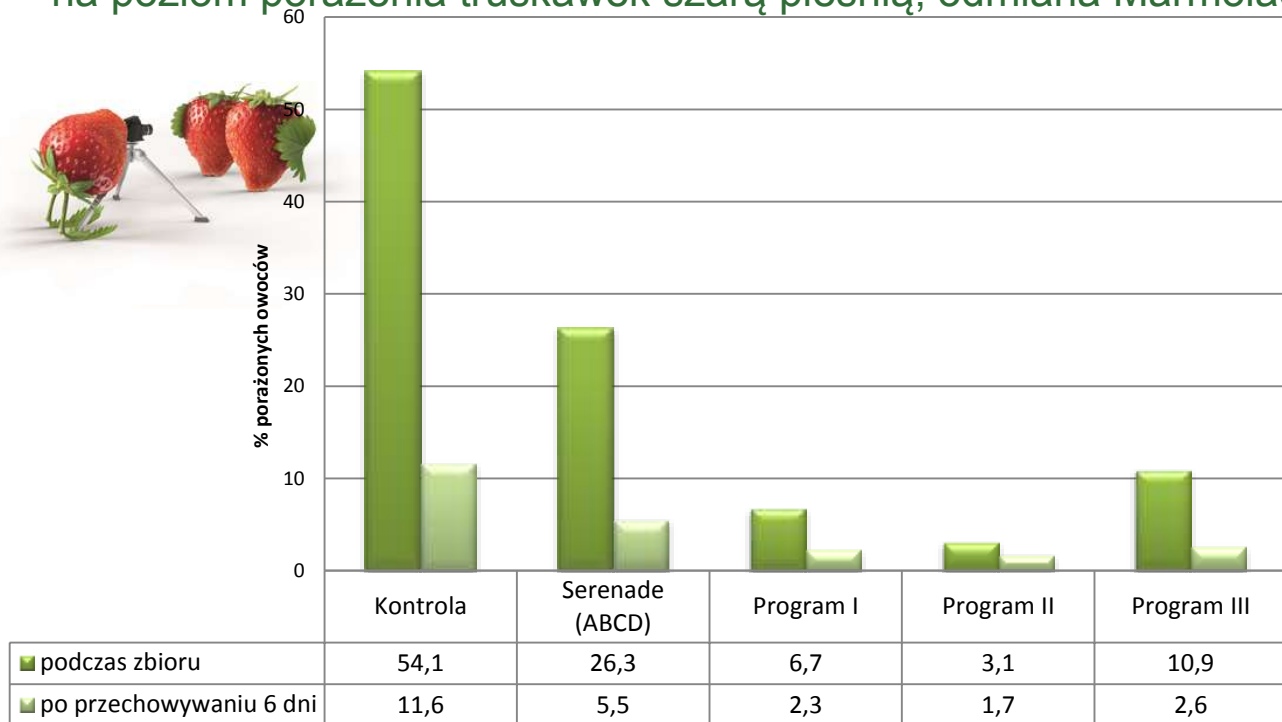


Kozietuły 2012, odmiana Elsanta

Luna Sensation w badaniach InHort 2014:



Ocena skuteczności **Luny Sensation 500 SC** i fungicydu biologicznego **Serenade ASO*** na poziom porażenia truskawek szarą pleśnią, odmiana Marmolada



	Termin zabiegu
Program I	
Pomarsol Forte 80 WG	A
Luna Sensation 500 SC	B
Luna Sensation 500 SC	C
Teldor 500 SC	D
Program II	
Pomarsol Forte 80 WG	A
Luna Sensation 500 SC	B
Luna Sensation 500 SC	C
Teldor 500 SC	D
Serenade ASO	E
Program III	
Luna Sensation 500 SC	A
Luna Sensation 500 SC	B
Serenade ASO	C
Serenade ASO	D
Serenade ASO	E

* Serenade ASO - produkt w trakcie rejestracji.

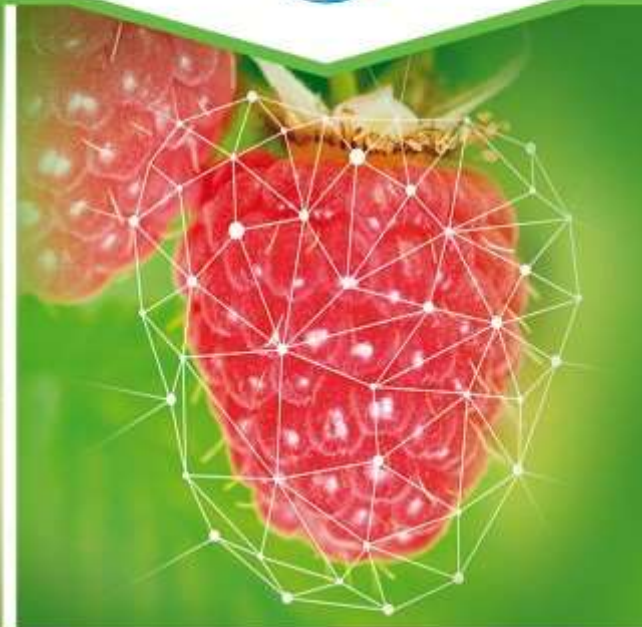
Podsumowanie

Korzyści ze stosowania Luny Sensation:

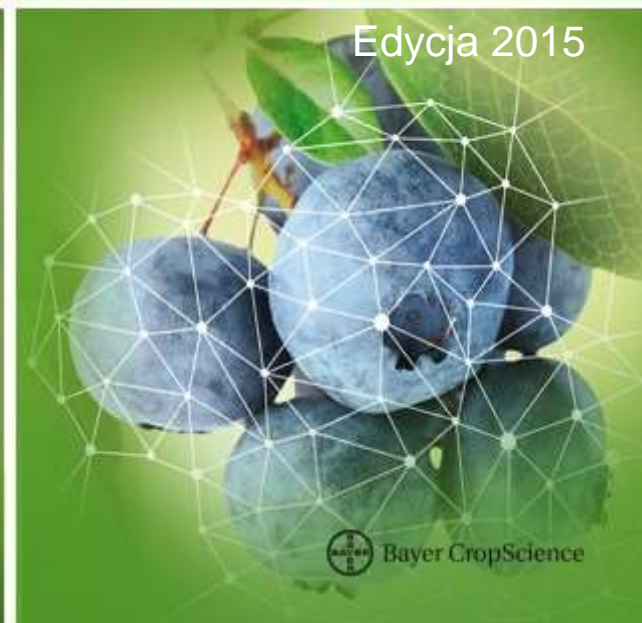
- › Nowa solidna podstawa programów ochrony truskawek
- › Wyższa skuteczność w zwalczaniu najważniejszych chorób
- › Poprawa zdrowotności roślin
- › Lepsza jakość owoców nawet po przechowywaniu



Envidor 240 SC stosowanie w uprawach jagodowych



Zrodzone z natury.
Wsparte technologią.



Edycja 2015

envidor®

Envidor 240 SC stosowanie w uprawach jagodowych



Zwalczane organizmy:



Przędziorek chmielowiec



Przędziorek owocowiec

Ograniczanie:



Roztocz truskawkowiec



Wielkopąkowiec porzeczkowy

Zalecenia IRAC* dotyczące stosowania akarycydów

Strategia antyodpornościowa:

- ◆ maksymalnie 1 zabieg na sezon substancją z 1 grupy chemicznej,
- ◆ rotacja akarycydów,
- ◆ stosowanie mieszanek akarycydów.



IRAC*- Insecticide Resistance Action Committee

Nazwa handlowa	Substancja aktywna
Inhibitory wzrostu:	
Apollo Plus 500 SC	Chlofentezyna
Nissorun 050 EC	Heksytiazoks
METI akarycydy:	
Sanmite 20 WP	Pirydaben
Ortus 05 SC	Fenpiroxymat
Ketoenole:	
Envidor 240 SC	Spirodiclofen
Inhibitory syntezy ATP:	
Omite 570 EW	Propargit
Makrocycliczne laktony	
Sumo 10 EC	Milbemektyna
Preparaty olejowe:	
Treol 770 EC Catane 800 EC Promanal 60 EC	olej parafinowy

Envidor bezpieczeństwo dla owadów pożytecznych



Envidor jest selektywny dla:

- › Biedronek
- › Złotooków
- › Skorków
- › Muchówek bzygowatych
- › Pasożytniczych błonkówek



Wnioski:

- › Envidor nie eliminuje naszych naturalnych sprzymierzeńców
- › Wzrasta skuteczność zwalczania szkodników
- › Envidor spełnia wymogi Integrowanej Produkcji

Envidor 240 SC

stosowanie w truskawce



Zwalczane organizmy:

przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec

roztocz truskawkowiec – ograniczanie (3-5 pokoleń/rok; 50-60 roztoczy = -35% plonu)

Zalecana dawka: **0,4 l/ha**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Termin zabiegu: przed kwitnieniem lub po zbiorach, po przekroczeniu progu zagrożenia

Uwagi:

- › Nie stosować w trakcie oblotu pszczół, kwitnące chwasty przed zabiegiem skosić.
- › Stosować 1 zabieg/ sezon, przemiennie z innymi akarycydami.

Karencja: nie dotyczy (zabieg przed kwitnieniem lub po zbiorze)

EU MRL: 2 mg/kg

Envidor 240 SC stosowanie w malinie



Zwalczane organizmy:

- › **przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec**
- › Ograniczanie: inne roztocza
np. przebarwiacz malinowy (poza etykietą)

Zalecana dawka: **0,4 l/ha**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

**Termin zabiegu: przed kwitnieniem lub po zbiorach,
po przekroczeniu progu zagrożenia**

Uwagi:

- › Nie stosować w trakcie oblotu pszczół, kwitnące chwasty przed zabiegiem skosić
- › Stosować 1 zabieg/ sezon, przemiennie z innymi akarycydami

Karencja: nie dotyczy (zabieg przed kwitnieniem lub po zbiorze)

EU MRL: 0,02 mg/kg



Envidor 240 SC

stosowanie w porzeczce czarnej



Zwalczane organizmy:

- › **przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec**
- › wielkopąkowiec porzeczkowy – ograniczanie (3-5 pokoleń w ciągu roku, w 1 pąku do 30.000 szpecieli)



Zalecana dawka: **0,4 l/ha**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Termin zabiegu: po kwitnieniu, po przekroczeniu progu szkodliwości.

Uwagi:

- › Nie stosować w trakcie oblotu pszczół, kwitnące chwasty przed zabiegiem skosić
- › Stosować 1 zabieg/ sezon przemiennie z innymi akarycydami

Karencja: 14 dni

EU MRL: 0,5 mg/kg



Technika zabiegu a skuteczność ...





Technika zabiegu a skuteczność ...

Progi szkodliwości ...



Rozwiązania BCS w ochronie truskawek w sezonie 2015*



INSEKTCYDY:



FUNGICYDY:



HERBICYDY:



Początek wegetacji



Przed kwitnieniem



Biały pąk



Kwitnienie



Przed zbiorem



Po zbiorach

* Serenade ASO, w trakcie rejestracji

Projekt Vademecum w truskawkach





Vademecum-

Polska marka dla projektów Food Chain (Partnerstwo w Łańcuchu Dostaw)

Cel projektu Vademecum:

- › Dostarczanie **rozwiązań uprawowych** i aktywnie wspieranie bezpiecznej produkcji żywności wysokiej jakości
- › Wspieramy **najlepszych ogrodników i grupy producentów** przez kompleksową obsługę (program Kometa, Grunt to Bezpieczeństwo, System wspomagania decyzji Vademecum, wyjazdy szkoleniowe)
- › Promowanie przez BCS i partnerów projektów Food Chain Vademecum na różnych rynkach i różnych etapach łańcucha dostaw żywności



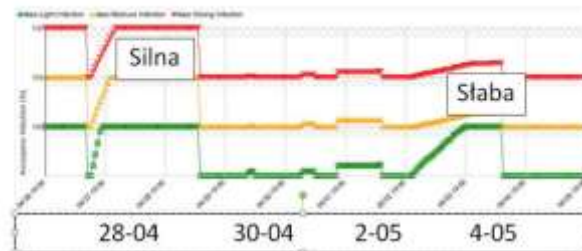
System wspomagania decyzji Vademecum



- › Prognoza pogody: → Bayer Inova Meteo, inova Smart
- › Komunikaty o stanie zagrożeń w truskawkach (wsparcie ze stacji pogodowych)
- › Ogrodniczy Biuletyn Informacyjny



Wynik infekcji w Kozłobłach



Polski Projekt Vademecum

Wspólna promocja projektów



Bayer proponuje wybranym producentom truskawek promocję:

- › We wspólnych broszurach
- › Na globalnej stronie internetowej BCS
- › Na targach międzynarodowych np. Fruit Logistica
- › W sieciach supermarketów w Polsce i Europie

Współpracują z nami m. in.:



**Zapraszamy
do współpracy!**



Luna[®]



Bayer CropScience



Science For A Better Life

Dziękuję za uwagę!