

SZKOLENIE DLA DOSTAWCÓW SUROWCA DO „ULMER” Sp.J.

Marta Pietryka-Siwiek
Pełnomocnik ds. jakości
m.pietryka@ulmer.pl
tel. 605 604 070

Alina Sielska
Dyrektor ds.
produkcyjno -handlowych
a.sielska@ulmer.pl
tel. 605 114 644



Kwiecień 2022r.

JAKIE OWOCE BĘDZIEMY KUPOWAĆ?

- Owoce bardzo dobrej jakości, czyli:
Truskawki – bez pozostałości szypuły, bez zmian enzymatycznych, o jędrnej i zwartej strukturze;
Maliny – bez objawów pleśni, równomiernie wybarwione, o jędrnej i zwartej strukturze;
Porzeczki – równomiernie wybarwione, nie popękane, bez wycieku soku.
- **Owoce bez pozostałości pestycydów.**

JAKIE ODMIANY BĘDZIEMY KUPOWAĆ?

- **Malina letnia:**

- Willamette , Laszka, Sokolica, Radziejowa -
– w klasie extra,
- pozostałe odmiany – w klasie pierwszej.

- **Malina jesienna:**

- Polonez, Poemat, Polka, Polana - w klasie extra,
- Polesie - w klasie pierwszej.

- **Truskawka:**

- odmianą preferowaną jest Senga Sengana

CO BĘDZIEMY KUPOWAĆ?

- Czarna porzeczka:

Ben Hope, Ben Alder, Tiben, Ametyst;

NIE TISSEL!!!

- Czerwona porzeczka:

Random, Rovada, Rolan,

**NIE JONKHEER!!! NIE HOLENDERSKA
CZERWONA!!!**

JAK BĘDZIEMY KUPOWAĆ?

Czego wymagamy?

DOKUMENTY:

- Umowa o przetwarzaniu owoców
- Oświadczenie o nie wprowadzaniu GMO i o pochodzeniu polskim
- Oświadczenie o alergenach
- Zestawienie użytych środków ochrony roślin.

Jeżeli jeszcze, Drogi Dostawco, nie dostarczyłeś

** Oświadczenie w sprawie rejestracji prowadzonej działalności w zakresie produkcji pierwotnej*

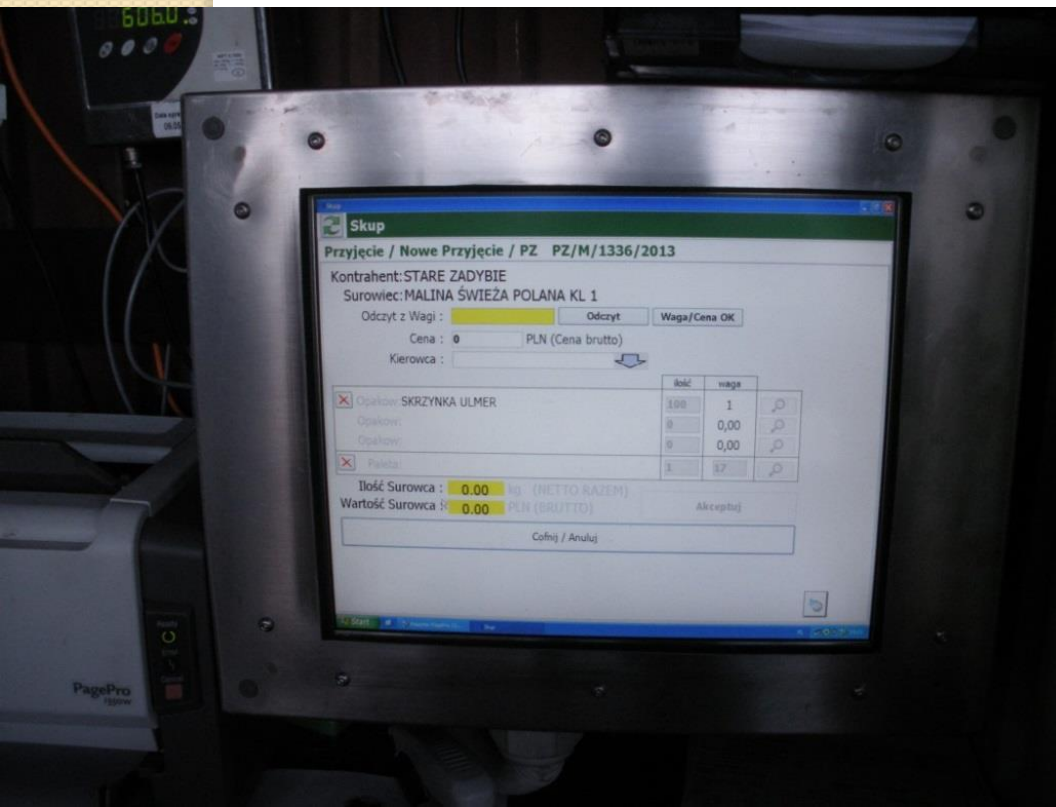
Zestawienie użytych ŚOR

Należy prowadzić ewidencję prowadzonych zabiegów ochrony roślin oraz przechowywać ją przez okres min. 3 lat od dnia wykonania zabiegu.

Nazwa uprawy	Data użycia środka	Nazwa handlowa	Substancja aktywna	Zastosowana dawka/ha	Przyczyna użycia środka	Okres karencji w dniach

REALIZACJA SKUPU:

- Oznaczenia towaru – badania każdego dostawcy,
- Plantatorzy z certyfikatem PFA i GlobalGAP mają pierwszeństwo w sprzedaży.



JAKOŚĆ SUROWCA

- Bezpieczny – bez pozostałości ŚOR,
- Bezpieczny – wolny od alergenów (ziarna zbóż, gorczyca, itp.),
- Wolny od pleśni,
- Wolny od obcych smaków i zapachów oraz ciał obcych
- Wolny od larw owadów
- Czysty – zbierany w higienicznych warunkach i przewożony czystym środkiem transportu,
- Czysty – zbierany do czystych i nieuszkodzonych opakowań.



PODSTAWOWE ZASADY HIGIENY

- Stosuj odpowiednie metody nawożenia;
- Stosuj odpowiednie środki ochrony roślin;
- Przestrzegaj okresów karencji;
- Zapewnij na plantacji możliwość korzystania z toalety oraz warunki do higienicznego mycia i suszenia rąk osobom pracującym przy zbiorze;
- Wyznacz miejsce dla pracowników na spożywanie posiłków- posiłki i napoje nie mogą być przynoszone w szklanych opakowaniach;
- Zwracaj uwagę na czystość odzieży osób zatrudnionych przy zbiorze;
- Nie dopuszczaj do zbioru osób z objawami chorób: biegunka, wymioty, gorączka, kaszel;
- Szkól osoby pracujące przy zbiorze.

PROCES NAWADNIANIA



- W wyniku znaczącego pogorszenia się bilansu wodnego w Polsce w ostatnich latach konieczne staje się okresowe nawadnianie.
- Woda jest dobrem nieodnawialnym dlatego należy korzystać z niej oszczędnie.
- Najwyższą efektywnością wykorzystania wody do nawadniania mają systemy kropłowe.
- Do ustalenia częstotliwości nawadniania niezbędne jest ustalenie wiarygodnych kryteriów podejmowania decyzji o konieczności nawadniania.
- Do kontrolowania wilgotności gleby stosuje się tensjometry lub mierniki elektroniczne.
- Informacje oraz szczegółowe zalecenia dotyczące nawadniania można znaleźć na stronie Instytutu Ogrodnictwa: <http://www.nawadnianie.inhort.pl>

SPRAWDŹ SWOJĄ STUDNIĘ



- Woda używana do nawadniania nie powinna zawierać mikroorganizmów ani substancji szkodliwych dla zdrowia konsumentów.
- Coraz częściej nie tylko wody powierzchniowe, ale także głębinowe zawierają pestycydy.
- Toksyczność dla roślin – chlor.
- Instalacja nawodnieniowa – wysoki poziom żelaza w wodzie może powodować zapychanie się kroplowników.

Regeneracja upraw po zimie

Wszyscy związani z produkcją roślinną, odczuwają skutki zmian klimatu i deficyty wód gruntowych.

Lekkie zimy, brak pokrywy śnieżnej, brak zamarzania gleby doprowadzają do strat substancji organicznej z gleby. Na słabej glebie wszystkie anomalie pogodowe będą drastycznie osłabiać plon. Podstawą racjonalnego nawożenia i również oszczędności jest właściwie dobrany nawóz w odpowiedniej dawce i zastosowany w odpowiednim terminie. Pomocna może tu być profesjonalna analiza gleby.

Truskawka

Pierwszym zabiegiem po zimie na rośliny które nie mają uszkodzeń mrozowych powinien być oprysk mieszanką boru i cynku. Drugim zabiegiem jest zastosowanie potasu. Jeżeli zaobserwowaliśmy uszkodzenia mrozowe to należy dodatkowo wykonać zabiegi regeneracyjne (np. nawozy Tytan Plus i Krzem plus oraz biostymulator (np.. Maral)

Regeneracja upraw po zimie, cd.

- **Malina**

Przy mniejszych uszkodzeniach stosuje się nawożenie RSM (roztwór saletrzano-mocznikowy) z polifosforanem amonu a w drugiej dawce z CaTs tiosiarczanem wapnia. Kolejne zabiegi to podanie mikroelementów takich jak bor, cynk i oprysk nawozem ze zwiększoną dawką fosforu. Kolejne zabiegi można wykonać ASX Tytan plus i Krzem plus. Przy uszkodzeniach mrozowych rekomendowany jest zabieg nawozem z aminokwasami np.. Protaminal. Czas pobrania składników pokarmowych z nawozów, w których składniki pokarmowe są skompleksowane aminokwasami, jest bardzo krótki i wynosi 2–4 godziny. Ponadto wykorzystanie składników pokarmowych jest bliskie 100 %.

Dobra praktyka ochrony roślin

Polega na tym, że zabiegi z użyciem ŚOR stosowanych na danych roślinach lub produktach roślinnych prowadzi się zgodnie z warunkami dozwolonego stosowania, oraz wybiera i planuje tak aby zapewnić akceptowalną skuteczność przy minimalnej niezbędnej ilości środka z właściwym uwzględnieniem miejscowych warunków oraz możliwości zwalczania metodami mechanicznymi i biologicznymi.

Integrowana ochrona roślin

jest sposobem ochrony roślin przed organizmami szkodliwymi, wykorzystującym wszystkie dostępne metody ochrony roślin, ze szczególnym uwzględnieniem metod niechemicznych, w taki sposób, aby zminimalizować zagrożenia związane ze stosowaniem środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla środowiska naturalnego

ZIELONY ŁAD – strategia „od pola o stołu”

Główne założenia w rolnictwie do roku 2030, to:

- zmniejszenie stosowania o 50 proc., pestycydów chemicznych i związane z nimi zagrożenia
- ograniczenie stosowania nawozów o co najmniej 20 proc.
- zmniejszenie straty składników pokarmowych o co najmniej 50 proc., nie dopuszczając przy tym do tego, aby doszło do pogorszenia żyzności gleby

Preparaty ekologiczne w uprawie konwencjonalnej

- **Preparaty mikrobiologiczne**

To przede wszystkim preparaty oparte na bakteriach z rodzaju *Bacillus*

- **Olejek pomarańczowy**

Stosowany w ochronie przed mszycami, skoczkami, miodówkami, mączlikami, wciornastkami czy przędziorkami. Może zastąpić lub uzupełnić zabiegi konwencjonalne. Wykazuje też działanie grzybobójcze (przeciw mączniakowi)

- **Nicienie**

Bardzo skuteczne przeciwko larwom chrząszczy występujących w glebie

- **Grzyby**

Wykorzystywane są tu najczęściej pasożytnicze lub antagonistyczne grzyby

- **Ekonawozy i biostymulatory**

Służące przede wszystkim wzmocnieniu naturalnej odporności roślin

Regulatory wzrostu, stymulatory wzrostu i odporności

Nazwa handlowa	Roślina uprawna	Przeznaczenie
Asahi SL	czarna porzeczka, malina, truskawka, agrest, aronia, borówka	Warunki stresowe, np. susza, przymrozki, po posadzeniu lub uszkodzenia środkami ochrony roślin lub nawozami. Regulator wzrostu, w formie cieczy do rozcieńczania wodą. Ma wpływ na wyższe plonowanie oraz poprawę jakości plonów. Środek stosuje się, używając opryskiwaczy polowych lub sadowniczych.
IntraCell	rośliny jagodowe	Po wystąpieniu stresu, wydłużenie trwałości pozbiorczej. m.in. do stosowania nalistnego. Reguluje ciśnienie osmotyczne w komórkach, uodparnia rośliny na choroby.
Bisteran	malina, truskawka (podlewanie, odkażanie sadzinek, podlewanie bezpośrednio po posadzeniu profilaktycznie, interwencyjnie	opryskiwanie po wystąpieniu: stresu i uszkodzeń roślin po gradobiciu, podtopieniu, wystąpieniu suszy lub przymrozków oraz innych niekorzystnych czynników
Brassione	rośliny jagodowe	biostymulator wzrostu i plonowania, warunki stresowe, niesprzyjające wzrostowi roślin
Regalis Plus 10 WG	truskawka	ograniczenie wzrostu pędów rozłogowych, zahamowanie kwitnienia zimowego

Nawożenie jako sposób ochrony roślin

Stosując odpowiednie nawożenie można wzmocnić odporność roślin na abiotyczne i biotyczne czynniki stresowe.

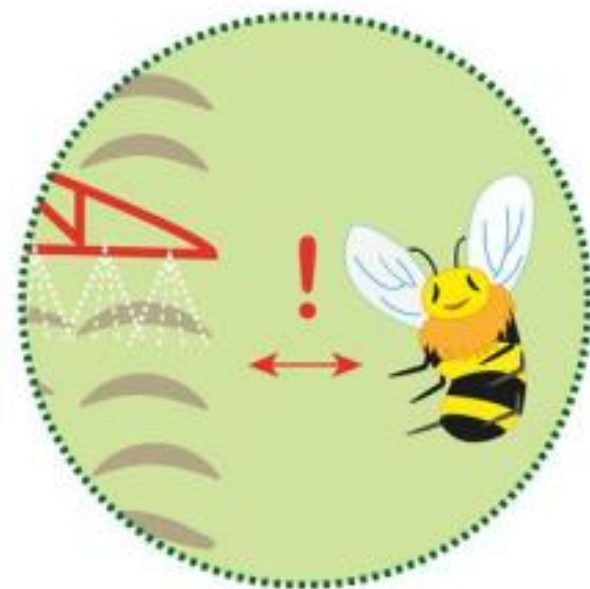
Odporność roślin można zwiększyć stosując:

- **kwasy humusowe** – wpływają na lepszy rozwój systemu korzeniowego rośliny oraz zwiększają koncentrację dostępnego dla roślin wapnia.
- **wapń**- wzmacnia ściany i błony komórkowe rośliny, które stanowią pierwszą barierę dla patogenów oraz uruchamia reakcje odpornościowe.
- **Siarka** – wzmacnia ściany, jest niezbędna do produkcji antybiotyków – fitoaleksyn, zwiększa przemianę azotu w białko, podnosi wytrzymałość roślin na infekcje oraz działa jako środek grzybobójczy.
- **Krzem** – usztywnia ściany komórkowe utrudniając wnikanie grzybów, pobudza naturalną odporność nabytą roślin, wpływa na równowagę jonową oraz redukcję reaktywnych form tlenu.
- **Miedź** – ogranicza choroby grzybowe, wzmacnia ściany komórkowe oraz bierze udział w syntezie alkaloidów.

Zasady stosowania ŚOR w sposób bezpieczny dla pszczół

- Pszczoły są najważniejszym zapyłaczem w uprawach roślin rolniczych i sadowniczych
- Wpływają na wzrost i jakość plonów. Zapylenie przez pszczoły krzewów owocowych, plantacji truskawek, maliny przyczynia się do lepszego wykształcenia owoców o większej liczbie nasion oraz łagodniejszym zabarwieniu i lepszym smaku.

W celu zapobiegania masowym
zatruciom pszczół przez
niewłaściwe opryskiwanie ŚOR
należy bezwzględnie przestrzegać
poniższych zasad



- Nie stosować ŚOR na kwitnące rośliny uprawne i chwasty w trakcie oblotu pszczół;
- Przestrzegać informacji zawartych na etykiecie ŚOR;
- Dobierać preparaty o możliwie najkrótszym okresie prewencji dla pszczół;
- Stosować ŚOR w odległości nie mniejszej niż 20 m od pasiek (*pamiętaj o innych strefach buforowych*);
- Dobierać ŚOR tak, aby zminimalizować negatywny wpływ zabiegów ochrony roślin na owady zapylające.

JAKICH ŚRODKÓW NIE STOSOWAĆ?



2018

- **IPRODION (Rovral Aquaflo),**
- PROCYMIDON (Sumilex),
- PROPARGIT (Omite),
- FENAZACHINA (Magus),
- FOLPET (Folpan),
- **TIURAM (Sadoplone),**
- PIRYDABEN (Sanmite 20 WP)
- PYRETROIDY!!!
 - ŚRODKI DO OCHRONY INNYCH ROŚLIN:
 - Zbożowe (Charisma, Tanos),
 - Warzywnicze (Amistar).

JAKICH ŚRODKÓW NIE STOSOWAĆ?



Dodatkowo!

2019/2020

- **THIACLOPRID** (*OSTATECZNY TERMIN* 3 lutego 2021 r.)
- **CHLORPYRIFOS** (*OSTATECZNY TERMIN* 16.04.2020r.)
- **CHLORPYRIFOSMETHYL** (*OSTATECZNY TERMIN* 16.04.2020r.)

2021

* **MANKOZEB** (*Agrest, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała*
Opadzina liści porzeczki, rdza wejmutkowo- porzeczkowa, biała plamistość liści
porzeczki i agrestu, czarna plamistość agrestu)

OSTATECZNY TERMIN 30.11.2021r.

***TIOFANAT METYLU**

OSTATECZNY TERMIN 19.10.2021 r.



JAKICH ŚRODKÓW NIE STOSOWAĆ?



W 2022 roku wycofane
zostaną środki zawierające:

Fosmet – insektycyd, np. Imidan 40WG (jabłoń, grusza)

Indoksakarb – insektycydy, np. Steward, Rumo 30WG (m.in. porzeczki) – czas na zużycie zapasów do 19 września

Flutriafol – fungicyd (zboża, rzepak)

Alfa-cypermetryna - insektycyd



Przekroczenia pestycydów w 2021 r.

Substancja czynna	Owoc	ŚOR
DEET	malina	Środki przeciw komarom
	porzeczka kolor	
CHLORPIRYFOS	truskawka	np. Dursban
	porzeczka czarna	
SUMA BENOMYL/ CARBEDAZIM	porzeczka czarna	pozostałość po np. Topsin
TIOFANAT METYLU	malina	Np. Topsin M 500 S.C.
METALAXYL	malina	Fungicyd, np. Armetil
DESMEDIPHAM	porzeczka czarna	Herbicyd
BIFENTHRIN	porzeczka czarna	insektycyd

HERBICYDY

- **Środki zawierające napropamid (Devrinol, Colzamid), kletodym (Select Super) oraz pendimetalinę (Stomp Aqua)**
- W truskawkach dodatkowo: środki zawierające metamitron (Goltix Compact), fluazyfop-P-butyłowy (Trivko, Fusilade Forte), cykloksodym (Focus Ultra), chizalofop-P-etylu (Labrador), chlopyralid (Clap Forte)

UNIKAJ!

Chwastox,
Roundup

Selekcja odpornych form patogenów i szkodników

- Ze względu na pojawianie się nowych form patogenów i szkodników odpornych na stosowane środki ochrony roślin coraz większe znaczenie ma znajomość mechanizmu działania fungicydów oraz insektycydów i ich przemienne stosowanie.
- Należy ściśle przestrzegać zalecanych dawek, terminów i liczby stosowanych zabiegów.
- Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku stosowania środków o różnej nazwie, ale zawierających tę samą substancję czynną.

Super tanie środki ochrony roślin, super cena, hit!?

Pamiętaj!

**Kupując podrobione środki ochrony
roślin tracisz wiele razy**



**Nie kupuj ŚOR „na zapas” żeby nie
przechowywać ich i stwarzać zagrożenia w
swoim gospodarstwie.**

**Dodatkowo środek w kolejnym roku
może być już wycofany z użycia
(przykład mankozeb?)**



Podstawowe zasady ostrożności przy zakupie środków ochrony roślin

Niezależnie od wyglądu etykiety przed zakupem pestycydów, należy upewnić się, czy opakowanie nie było otwierane tzn. czy posiada nienaruszoną plombę. Następnie należy sprawdzić czy produkt ma nadrukowany numer partii i ważną datę produkcji.

Podstawowe zasady ostrożności przy zakupie środków ochrony roślin

The diagram illustrates the components of a pesticide label for 'Stymulator wzrostu' (Growth Stimulator) by Arysta LifeScience. Red arrows point from specific features on the label to descriptive text on the right.

- Hologram:** Points to the circular logo of the Ministry of Agriculture and Rural Development of Poland.
- Nazwa w stałej typografii:** Points to the product name 'Stymulator wzrostu' in a bold, sans-serif font.
- Informacje o produkcie zgodnie z wymogami ustawy:** Points to the descriptive text on the left side of the label, including the product's function and usage instructions.
- Pole przeznaczone, m.in. na logo właściwe, logo producenta, informacje dodatkowe (pojemność, kod kreskowy itp.):** Points to the bottom right section of the label, which includes the volume '5L', the manufacturer's name 'Asahi Chemicals', and a barcode.
- Znaki ostrzegawcze:** Points to the four hazard pictograms at the bottom left of the label.

Label Text:

Arysta LifeScience

Stymulator wzrostu

Stymulator wzrostu i plonowania roślin w formie cieczy do rozcieńczenia wodą. Środek powoduje przyspieszony bąjny wzrost roślin, wydłuża okres owocowania oraz ma wpływ na wyższe plonowanie oraz polepszenie jakości plonów. Najbardziej wskazane jest zastosowanie środka w przypadku uszkodzenia roślin np. środkami ochrony roślin lub w warunkach nie sprzyjających wzrostowi roślin np. susza, przymrozki i po posadzeniu.

Zawartość substancji aktywnych:
para-nitrofenol sodu (4-nitrofenol w postaci soli sodowej) - 0,2%
orto-nitrofenol sodu (2-nitrofenol w postaci soli sodowej) - 0,2%
5-nitrowajakolan sodu (2-metoksy-5-nitrofenol w postaci soli sodowej) - 0,1%
(wzrostki z grupy pochodnych nitrofenoli).

Znak. MWRP/16-445/0001; zmniejszona decyzja MWRP/16-4-179/0003p z dnia 31.07.2000 r.; decyzja MWRP/16-4-06/2004 z dnia 25.02.2004 r. oraz decyzja MWRP/16-4-40/0003 z dnia 13.12.2000r.

Uwagi!
1. Zastosować się do instrukcji środka w celu bezpiecznej ochrony użyci wody i na terenie rolniczym.
2. Nie zalecać stosować wody do celów ochrony roślin lub jego opakowania.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
Arysta LifeScience Polska Sp. z s.o.,
ul. Proszynska 22, 01-758 Warszawa,
tel.: (0-22) 855 41 30,
fax: (0-22) 855 41 30,
e-mail: sekretariat@arysta.pl

Podmiot, który uzyskał zezwolenie:
Asahi Chemicals WFG, Co., Ltd;
600 Takayama, Itanaga-cho,
Komagan Nara, Japonia,
tel: 0081 8745-76-1121
fax: 0081 8745-76-1981

Data produkcji:
i w pełni na opakowaniu.
Okres ważności: 3 lata
Zawartość netto: 5L

5190777215141531

Gdzie nie kupować ŚOR?	Gdzie i jak kupować bezpiecznie?
<ul style="list-style-type: none"> * na straganie * z bagażnika * od pośrednika z zagranicy * od kolegi * "spod lady" 	<p>W sklepie, hurtowni, od dystrybutora, który:</p> <ul style="list-style-type: none"> * jest zarejestrowany przez PIORiN * sprzedaje tylko ŚOR zarejestrowane w Polsce * wystawi dowód zakupu (paragon, faktura)
Łamiesz prawo, gdy...	Kupujesz legalnie, gdy...
<p>srowadzasz ŚOR bez zezwoleń MRiRW</p>	<p>nabywasz środki zarejestrowane w Polsce w legalnych punktach sprzedaży i dystrybucji, nadzorowanych przez PIORiN</p>
Możesz stracić dotacje	Twoje pieniądze są bezpieczne
<p>Możesz stracić dotacje unijne. Stosowanie niezarejestrowanych, w tym podrobionych ŚOR to naruszenie zasad wzajemnej zgodności (cross compliance).</p>	<p>Investujesz i rozwijasz swoje gospodarstwo</p>
Możesz stracić plony	Twoje plony będą bezpieczne
<p>Podrobione ŚOR po zastosowaniu mogą nie wykazać żadnego działania lub zniszczyć plony</p>	<p>Jeśli kupujesz zarejestrowane ŚOR i stosujesz je zgodnie z etykietą produktu i Dobrą Praktyką Rolniczą, masz pewność, że uzyskasz bezpieczne plony. Twoi klienci będą zadowoleni z jakości wyprodukowanej przez Ciebie żywności.</p>

Skąd czerpać informacje?

- <http://www.minrol.gov.pl/>
 - metodyki Integrowanej Ochrony,
 - obowiązujące przepisy prawne,
 - wyszukiwarka środków ochrony roślin,
 - Poradniki „Dobra praktyka ochrony roślin”
- <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/mrls/?event=search.pr> - obowiązujące limity pozostałości substancji aktywnych w poszczególnych uprawach

KOMARY A MALINY



- DEET – składnik większości preparatów odstraszających komary (OFF, Bros, itp.) jest silnie trującą substancją, działającą na układ nerwowy.

Jak uniknąć komplikacji zdrowotnych?

- Należy unikać stosowania środków zawierających DEET na odkryte części ciała
- Każdorazowo po użyciu myć ręce!
- Nie stosować w pobliżu zbieranych owoców!

DEET jest na liście badanych substancji i w 2020r. oraz 2021 stwierdzono jego przekroczenia!!!

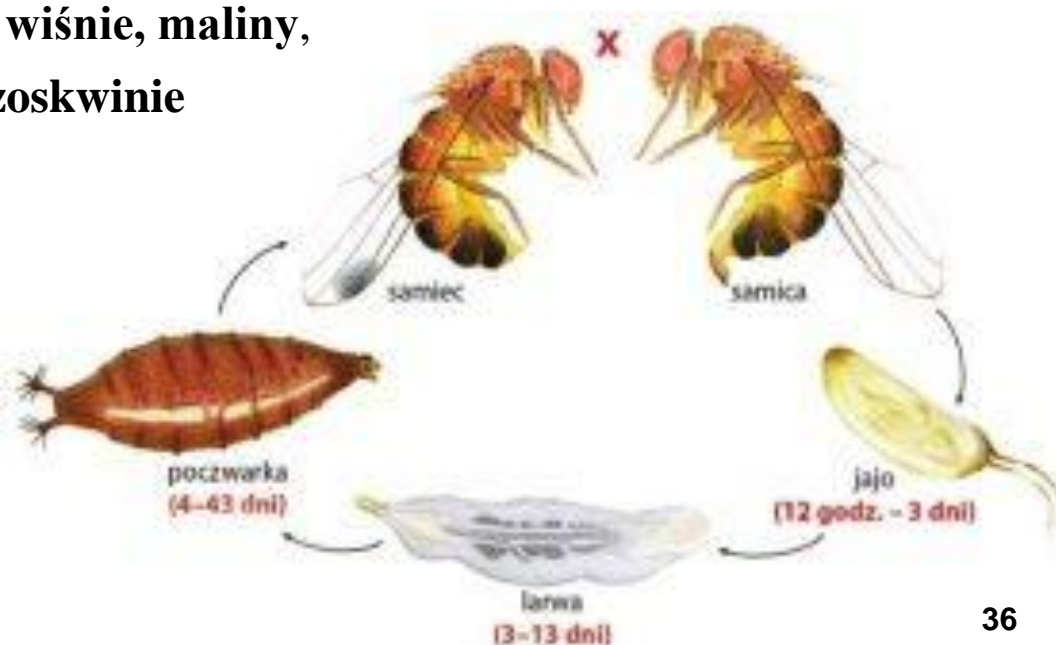
Drosophila suzukii

Nazwa szkodnika pochodzi od plam na skrzydłach samców tego owada, zwany jest również muszką plamistą. *Drosophila suzukii* Matsumura, nowy groźny i bardzo inwazyjny szkodnik pochodzący z Azji.

Owad ten składa jaja do zdrowych, nieuszkodzonych owoców w czasie ich dojrzewania, podczas zmiany barwy i zmniejszania się ich jędrności. Powoduje to robaczywienie owoców, zapadanie się i rozkład mięszu.

Zauważono, że najszybciej i najsilniej atakowane są: **truskawki, borówka amerykańska, jeżyny, jagody, wiśnie, maliny**, w mniejszym stopniu **śliwy, brzoskwinie i jabłonie**.

Uszkodzenie plantacji bywa różne zależnie od gatunku i ilości szkodnika, w zakresie od całkowicie pomijalnego do 80%-100% upraw.



Metody walki z *Drosophila*

- Pułapki wabiące służące do monitorowania występowania szkodnika, a w Szwajcarii stosowane również do masowego odłowu na plantacjach (np. Drosinal, Drososan)
- Zasiedlanie plantacji drapieżną błonkówką *Trichopria drosophilae*, która do swojego rozrodu potrzebuje poczwarki szkodnika, w której składa jaja.
- Stosowanie regularnych oprysków nawozem Larvasoil liquide, który ze względu na swój zapach ma właściwości odstrasżające szkodnika.
- Stosowanie oprysków kontaktowymi preparatami, np.: Agricolle.
- Rozwieszenie żółtych tablic lepowych przed i po okresie kwitnienia, by nie narażać na złapanie cennych owadów zapylających (pszczoł i trzmieli).

PROBLEM W SEZONIE 2020 oraz 2021 - SKÓRZASTA ZGNILIZNA

W sezonach obfitujących w opady na plantacjach truskawek może pojawić się skórzasta zgnilizna owoców truskawki. Choroba ta jest powodowana przez grzyb *Phytophthora cactorum*. Patogen ten powszechnie występuje w glebie i może być sprawcą chorób na wielu gatunkach roślin uprawnych.



Grzyb może porażać zarówno górną część skróconego pędu truskawki jak i miejsce połączenia sadzonki z rozłogiem. Porażone rośliny w warunkach sprzyjających rozwojowi choroby zamierają. W czasie gorącej i suchej pogody choroba wyraźnie zwalnia tempo rozwoju i możemy obserwować na plantacjach pozorne wyzdrowienie roślin. Występowanie choroby jest ściśle zależne od uprawianych odmian truskawki. Do tej pory nie obserwowano **choroby na starszych odmianach jak np. ,Dukat’.**

Dużą wrażliwość na chorobę obserwujemy w przypadku takich odmian jak np. ,Korona’, ,Honoye’ i ,Elsanta’.

Występowanie skórzastej zgnilizny na owocach wyraźnie ogranicza ściółkowanie plantacji oraz zabiegi, niektórymi fungicydami (Luna Sensation) lub nawozami zawierającymi fosforyny.

W programach stosowanych na plantacjach gdzie podejrzewamy możliwość występowania choroby (występowanie w ubiegłym sezonie, sprzyjające warunki atmosferyczne) należy ograniczyć stosowanie preparatów z grupy anilinopirymidyn (np. Mythos, Frupica, Switch).

Plany na nadchodzący sezon

- Malina – 2500 ton
- Truskawka – 1200 ton
- Porzeczka czarna - 
- Porzeczka czerwona - 
- Poziomka