

OPADY I GRADOBICIA:

Z racji wysokich temperatur otrzymujemy bardzo dużo alertów SMS o prawdopodobnych burzach i gradobiciach.

W przypadku intensywnych ulew dochodzi do zmycia preparatów i należy zabiegi powtarzać (w tym te kontaktowe przeciw owocówkom i zwójkom).

W przypadku uszkodzeń gradowych warto wykorzystywać:

- W sadach jabłoniowych i gruszowych produkty układowe zawierające *tiofanat metylu* (np. **SINTOP 500 SC** lub **TOPSIN M 500 SC** 1,5 l/ha),
- W sadach gruszowych z uwagi na duże ryzyko infekcji chorobami bakteryjnymi (rak bakteryjny, zaraza ogniowa) po gradobiciach należy wykonać dodatkowy zabieg miedziowy. W przypadku ograniczeń etykietowych środka ochrony roślin, warto skorzystać z nawozów miedziowych (Lentor, Miedź Ex., Seicos). UWAGA – zabiegów nie wykonywać na rozgrzany liść i nie wykonywać ich także na liść mokry.
- W sadach pestkowych (wiśnia, czereśnia, śliwa, morela, brzoskwinia itp.): Miedziowe środki ochrony roślin, a w przypadku ograniczeń etykietowych, warto skorzystać z nawozów miedziowych (Lentor, Miedź Extra, Seicos),
- W PRZYPADKU LIMITÓW ZASTOSOWANIA DANEGO PRODUKTU W SEZONIE, MOŻNA SKORZYSTAĆ Z PRODUKTÓW OPARTYCH NA NADTLENKU WODORU ZE SREBREM (STĘŻENIE 0,1-0,2%).

Ostatnie dni nadal przedstawiały scenariusz typowy dla okresu upałów. Im mamy do czynienia z cieplejszą pogodą, tym możemy się spotkać z intensywniejszymi burzami.

W przypadku zimnego deszczu w okresie upałów może dochodzić w następstwie do licznych ordzawień owoców.

Najważniejszymi sprawami nawożeniowymi na bieżący okres jest nadal pozakorzeniowe nawożenie owoców wapniem. Szkodniki nadal aktywne.

INFEKCJE:

JABŁOŃ GRUSZA

PARCH JABŁONI: Należy z rozsądkiem kontynuować ochronę zapobiegawczą przeciwko parchowi. W sadach w których wtórne plamy parcha występują w dużym nasileniu, zdecydowanie łatwiej będzie kontynuować ochronę w oparciu o preparaty kontaktowe. Próba likwidowania parcha w oparciu o preparaty nadużywane w tym sezonie daje duże prawdopodobieństwo uzyskania słabych wyników skuteczności. Zabieg warto połączyć z pozakorzeniowym nawożeniem wapniowym np. **ProHorti mrówCa** lub **PASP Ca**.

MĄCZNIAK JABŁONI: Zabiegi przeciwko mączniakowi jabłoni w obecnym czasie nie powinny już być konieczne. W przypadku problemów, warto ograniczać presję choroby przy okazji tzw. cięcia letniego.

ZARAZA OGNIOWA I RAK BAKTERYJNY: uwidoczniły się ogniska chorobowe. Wsparciem mogą być produkty miedziowe, fosforynowe, mrówczan (ProHorti mrówCa)

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW:

JABŁOŃ nadal należy **LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM SZKODNIKÓW**

PRZĘDZIORKI I PORDZEWIACZE – Oprysk wykonać po stwierdzeniu występowania Z PRZEKROCZONYMI PRÓGAMI SZKODLIWOŚCI.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

Zoom 110 SC (jabłonie): jest preparatem kontaktowym do zwalczania przędziorków na jabłoni. Na roślinie działa powierzchniowo oraz translaminarnie – wgłębnie i lokalnie systemicznie. Znaczna część preparatu wnika do wnętrza liści (80%) i jest wiązana przez kutikulę stanowiąc magazyn substancji aktywnej dla wydłużonego działania zapobiegawczego. Stosowany po kwitnieniu (faza wzrostu zawiązków owocowych) zwalcza jaja letnie oraz larwy przędziorków.

W celu zwalczania wszystkich faz rozwojowych szkodnika środek Zoom 110 SC należy stosować łącznie z preparatami zwalczającymi dorosłe samice i samce np. z preparatem **SilTac** 0,1% lub **abamektyną**.

Maksymalnie jeden zabieg w sezonie wegetacyjnym. Okres karencji: 42 dni

OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA - zaczęło być aktywne drugie pokolenie. W przypadku samych gąsienic (owocówki i zwójki) do wyboru mamy: **Steward** do 0,2 kg/ha, **Affirm 095 SG** do 3kg/ha, **Coragen** 0,175 l/ha i **Runner** 0,4 l/ha. Część zwójek skończyła loty, ale inne zwójki nadal latają (zwłaszcza zwójka koróweczka i wydłubka oczateczka). Rozciągniętość lotów szkodliwych motyli (także w obrębie tego samego gatunku) jest swego rodzaju adaptowaniem się do przeżycia szkodników. Zachęcamy do rotacji produktów. Na początku sezonu rekomendowaliśmy Runner, następnie Coragen. Opady ulewnych deszczy w wielu regionach doprowadziły do zmycia produktów. Obecna aktywność owocówki jabłkówekczki i innych zwójek na obecnym etapie podpowiada, że na obecnym etapie **warto jest stosować preparaty do zwalczania gąsienic o długim 3-4 tygodniowym okresie działania np. Steward.**

Stosowanie preparatów o szerokim spektrum działania jak Mospilan, Calypso, Piorun itp. przeciwko np. mszycom, ubocznie mimo braku rejestracji wykaże częściowo działania na bawełnicę korówkę, tarcznię i młode stadia larwalne gąsienic. Zabieg typowymi preparatami do zwalczania gąsienic można wtedy ewentualnie opóźnić o około tydzień, przedłużając tym samym okres działania produktów typowo gąsienicobójczych.

GRUSZA w przypadku stwierdzenia rozważyć zastosowanie abamektyny (uwaga na roczne limity oraz okresy karencji i prewencji)

ABAMEKTYNA - KIMARAKA 018 EC: miódówką gruszową 0,75 l/ha – 28 dni karencji.

DRZEWA PESTKOWE PO ZBIORACH:

CZEREŚNIE MORELE WIŚNIE BRZOSKWINIE

Należy po zbiorach bezwzględnie zabezpieczyć drzewa produktami miedziowymi. Miedź wykazuje nie tylko działanie grzybobójcze, ale i bakteriobójcze. Rekomendujemy po zbiorze i po cięciu drzew górne dawki.

ŚLIWA

BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH: Polecamy **TOBIAS-PRO 250 EW** 0,75 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować nie później niż 7 dni przed zbiorem (BBCH 71-85).

Należy LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA MSZYC, OWOCÓWEK i ZWÓJKÓWEK.

Owocówki - Zwalczanie np.: RUNNER 0,5 l/ha.

Mszyce: PIORUN 200 SL 0,2 l/ha + **SilTac** 0,15% = 1,5 l/1000 l wody. 500-750 l cieczy na 1 ha

Przędziorki, pordzewiacz śliwowy: SilTac 0,15% = 1,5 l/1000 l wody. 500-750 l cieczy na 1 ha.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

NAWOŻENIE POZAKORZENIOWE (oprysk) :**Technologia nawożenia AVALON.****ŚLIWA**

Intensywny wzrost owoców jest przesłanką do zastosowania kolejnej dawki nawozu **AVALON Pestka Wzrost owoców II**. Przykładowe możliwe mieszanki **AVALON Pestka Wzrost owoców II**: Blucos, Miedź Extra, Topsin, Sintop, Orthocide, Captan, Merrtop, Raptan, Tebu, Valor, Syllit, Piorun (nie wszystkie mieszanki z punktu widzenia rejestracji dopuszczone są w śliwach)

CZEREŚNIE MORELE WIŚNIE

Po zbiorach owoców drzew pestkowych możemy rozważyć stosowanie kolejnego produktu **AVALON Pestka Wzrost Po Zbiorach**. Zabiegiem możemy wzmacniać drzewa od okresu końca zbioru do jesieni, nie później jednak niż na 2 tygodnie przed opadaniem liści

Przykładowe możliwe mieszanki **AVALON Pestka Wzrost Po Zbiorach**: Blucos, Miedź Extra, Topsin, Sintop,

JABŁOŃ GRUSZA

Mamy koniec miesiąca lipca, zatem nadchodzi okres stosowania kolejnej dawki nawozu z serii **AVALON**.

Z racji różnic w okresie wegetacji odmian wczesnych i późnych wiele osób ma ten okres różny do zastosowania produktu AVALON. Większość jednak szykuje się do zastosowania **AVALON WZROST OWOCÓW II**

Możliwe połączenia **AVALON WZROST OWOCÓW II** :

Orthocide WDG, Captan 80 WG, Mertop 80 WG, Raptan-Pro 80 WG, Indofil 80 WP, Delan 700 WG, Daneel 700 WG, Delan Pro, Bellis 38 WG

Przewidziane 4 zabiegi na wzrost owoców: 2x AVALON wzrost owoców I, oraz 2x AVALON wzrost owoców II.

AVALON I i **AVALON II** wykonujemy przemiennie: 2 x przed opadem czerwcowym i (co około 3-4 tygodnie) oraz 2x po opadzie czerwcowym (raz w lipcu i raz w sierpniu). Osobom zainteresowanym dodatkowym nawożeniem sugerujemy nawozy aminokwasowe jak np. **Pro Horti Amino Max** 2 l/ha lub **Natural Crop SL** 1-1,5 l/ha

Kompleksowe rozwiązanie **AVALON** NIE ZAWIERA W SWYM SKŁADZIE WAPNIA. Polecamy naprzemienne rozpoczęcie nawożenia wapniem w oparciu o produkt **Pro Horti mrówCa** 2,5-3 l/ha lub **PASP Ca** 5 kg/ha.

NIE NALEŻY STOSOWAĆ nawozów AVALON łącznie z nawozami wapniowymi.

Tradycyjna technologia nawożenia WSZYSTKIE GATUNKI DRZEW SADOWNICZYCH:

Jest to czas na stosowanie przemiennie nawozów:

- **wapniowych jak np. Pro Horti mrówCa** 2,5-3 l/ha lub **PASP Ca** 5 kg/ha **!!! obecnie najważniejsze !!!**

- nawozów ogólnych z dominacją potasu np. **Pro Horti Plus K 5-10-45** 4 kg/ha

W okresie stresów termicznych bardzo dobre efekty daje stosowanie nawozów algowych np. **SuperFifty Algae 500** w dawce 1-1,5 l/ha.

Technologia nawożenia TIMAC: W przypadku odmian wrażliwych na gorzką plamistość podskórną polecany jest **FERTILEADER ELITE** 4 x 4-5l/ha -produkt zawierający stymulatory połączone z azotem, potasem i wapniem i borem. W malinach jesiennych w celu wzmocnienia procesów kwitnieniowych roślin można stosować **Fertileader Gold**.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

ROŚLINY JAGODOWE:**TRUSKAWKI ZWALCZANIE SZKODNIKÓW**

Przędziorek chmielowiec i roztoczek truskawkowiec . W razie przekroczenia progów szkodliwości.

Walkę z przędziorkami i roztoczem truskawkowym opiera się na produktach limitowanych do jednego zabiegu w sezonie: **ENVIDOR 240 SC** 0,4 l/ha lub abamektynie np. **KIMARAKA 018 EC** 1,2 l/ha najlepiej w połączeniu z **SILTAC** 0,15%.

W przypadku pozbiornych zabiegów przeciw opuchlakom stosuje się rozwiązanie oparte na acetamiprydzie (Mospilan) w zwiększonej dawce 0,3 kg/ha.

TRUSKAWKI ZWALCZANIE CHOROÓB W przypadku większych problemów warto sięgnąć do typowych fungicydów np. **SINTOP 500 SC** lub **TOPSIN** 1,5 l/ha.

TRUSKAWKI NAWOŻENIE

Po okresie owocowania podejmujemy decyzję, co do celowości pozostawienia plantacji na rok kolejny. W przypadku decyzji pozytywnej, należy zadbać o jak najszybsze wzmocnienie roślin i odbudowanie potencjału plonotwórczego na rok kolejny. W okresie bezpośrednio pozbiornym, wiele osób skosiło swoje plantacje co dało ładny i zdrowy przyrost młodych liści.

Czystość liści od chorób zapewniają zazwyczaj produkty nawożeniowe np. **ARYSTA SIARKA 80 WG** w dawce 4-6 kg/ha stosowana przemiennie lub łącznie z **MIEDŹ EXTRA 50 WP** 1,5 kg/ha. Produkty prawidłowo nawożone na tym etapie nie potrzebują wsparcia ochroniarskiego przed chorobami.

W przypadku chorób glebowych wsparciem mogą być produkty fosforynowe **PROFOS 100** 5 l/ha lub **FOSMAGNUM** 1-2 l/ha.

W tym okresie należy zasilać truskawki tak dogłębowo, jak i dolistnie. W przypadku zasilania dogłębowego mogą mieć zastosowanie bezchlorkowe nawozy wieloskładnikowe np. 100-200 kg/ha **Elixir Supreme**, **Blaukorn**, **ProHorti Complex**, **NovaTec**, **Eurofertil**.

W przypadku nawożenia dolistnego preferuje się początkowo składy wyrównane **ProHorti Plus NPK 20:20:20** 3-5 kg/ha, przemiennie z **NHCa Delta** 5 l/ha.

Jesienią przed spoczynkiem dodatkowo wykonuje się oprysk **Mocznik** 5-10 kg/ha + **ProHorti Zn+B** 4 kg/ha.

Stosowanie dolistne lub poprzez systemy nawodnieniowe produktu **Bio-Gen Rewital** 1 l/ha przyspiesza rozkład porażonych chorobami roślin redukując tym samym presję chorób w roku przyszłym.

MALINY ZWALCZANIE SZKODNIKÓW:

Należy dalej LUSTROWAĆ MALINY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA SZKODNIKÓW.

Zabiegi insektycydowe ze względu na otaczające nas kwitnące chwasty i rośliny uprawne wykonywać tylko w nocy. PSZCZOŁY BARDZO CHĘTNIE ODWIEDZAJĄ KWITNĄCE MALINY. Należy unikać zabiegów insektycydowych w okresie kwitnienia, a jeśli jest to konieczne, wykonywać je poza oblotem pszczół z uwzględnieniem okresów prewencji.

Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz). W przypadku stwierdzenia, polecamy zabieg zwalczający stosując np:

- **Siltac EC** (0,15-0,2 %) – BRAK PREWENCJI
- **KIMARAKA 018 EC** – z przędziorkiem chmielowcem 0,5 l/ha (**karencja 3 dni**, Prewencja 96 godz)
- Mieszanina **KIMARAKA 018 EC** 0,5 l/ha + **Siltac EC** 0,1-0,15% (**karencja 3 dni**, Prewencja 96 godz)

MALINY ZWALCZANIE CHOROÓB: Na typowe zwalczanie chorób jest już trochę za późno. Jednak presja ewentualnych chorób może jeszcze przybrać na wadzę. Z tego powodu należy dobierać produkty uwzględniając okresy karencji, czyli okresu od zastosowania środka ochrony do momentu zbioru.

SZARA PLEŚŃ:

- **Mythos 300 SC** 2,5 l/ha (karencja 3 dni)
- **Signum 33 WG** 1,8 kg/ha (karencja 3 dni)
- **Switch 62,5 WG** 1kg/ha (karencja 3 dni)
- **Luna sensation 500 SC** 0,6-0,8 l/ha (karencja 7 dni)
- **Teldor 500 SC** 1,5 l/ha (karencja 7 dni)

RDZA MALINY:

- **Zato** 0,2 kg/ha (karencja 14 dni)
- **Luna experience 400 SC** 0,6 l/ha (karencja 21 dni)

MALINY NAWOŻENIE:

W okresie zbiorów nawożenie koncentruje się na podawaniu wapnia celem poprawy parametru jędrności owoców oraz przedłużenia trwałości pozbiorcowej owoców.

Polecany pozakorzeniowym nawożeniem wapniowym w okresie przedzbiorowym i w okresie zbiorowym może być np. **ProHorti mrówCa** 2,5-3 l/ha lub **PASP Ca** 5 kg/ha.

Ciekawym rozwiązaniem może być także **NHCa Delta** 5 l/ha. Producent z dumą zapewnia, że nawóz bardzo dobrze wpływa na budowanie wielkości owoców.

W przypadku malin letnich, których zbiory się już zakończyły, a u których występowały problemy z chorobami odglebowymi, warto zastosować produkty fosforynowe **PROFOS 100** 5 l/ha lub **FOSMAGNUM** 1-2 l/ha.

PORZECZKA CZARNA i CZERWONA ZWALCZANIE SZKODNIKÓW:

PRZĘDZIORKI, MSZYCE - *SILTAC* 0,15% (0,75 l/500 l/1 ha wody =1,5 l/ 1000 l/2ha)

PRZEZIERNIK PORZECZKOWY I PRYSZCZAREK PĘDOWY – PO ZBIORACH I PO WYCIĘCIU USZKODZONYCH PĘDÓW plantację należy zabezpieczyć. Oficjalną rejestrację ma w tym okresie tylko *Calypso 480 SC* w dawce 0,2 l/ha

PORZECZKA CZARNA i CZERWONA ZWALCZANIE CHORÓB:

W przypadku większych problemów warto sięgnąć do typowych fungicydów np. *SINTOP 500 SC* lub *TOPSIN* 1,5 l/ha. Zwalcza on opadzinę liści i białą plamistość liści porzeczek oraz amerykańskiego mączniaka agrestu.

Wsparciem w ochronie mogą być także produkty nawozowe np. *ARYSTA SIARKA 80 WG* w dawce 4-6 kg/ha stosowana przemiennie lub łącznie z *MIEDŹ EXTRA 50 WP* 1,5 kg/ha. Produkty siarkowe ograniczają przędziorki i wielkopąkowce a z chorób głównie amerykańskiego mączniaka, natomiast produkty miedziowe ...

Należy unikać opryskiwania miedzią i siarką (a zwłaszcza siarką) upraw w okresie słonecznej i upalnej pogody ze względu na możliwość poparzenia liści roślin. Ewentualne stosowanie tych produktów przy wspomnianych warunkach powinno wiązać się ze zmniejszeniem dawek produktów.

PORZECZKA CZARNA i CZERWONA NAWOŻENIE:

Wskazane jest pozbiorcze nawożenie porzeczek celem odbudowania potencjału plonotwórczego porzeczek na rok kolejny. Zmęczone krzewy, pozbawione w dużej części liści na skutek zbioru i żerowania szkodników, mają ograniczone możliwości fotosyntetyczne, dlatego wzmocnienie ich gotowymi składnikami daje dobry skutek dokarmienia wyrastających nowych pędów i wzmocnienia pędów starszych. Wskazane jest nawożenie dolistne NPK np. *ProHorti Plus NPK 20:20:20* 4-5 kg/ha a jesienią *Mocznik* 5 kg/ha w połączeniu z *ProHorti Plus ZnB* 3-4kg/ha

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.

Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Krzysztof Gasparski, PROCAM Polska Sp. z o.o., E-mail: krzysztof.gasparski@procam.com.pl