

GRADOBICIA:

Z racji wysokich temperatur zaczyna dochodzić do gwałtownych zjawisk atmosferycznych, którym niestety towarzyszyć mogą gradobicia. W przypadku uszkodzeń gradowych warto wykorzystywać:

- W sadach jabłoniowych i gruszowych produkty układowe zawierające *tiofanat metylu* (np. Simtop/Tpsin 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.

STOSOWANIE GIBERELIN I REGALISU w jabłoniach i gruszach:

REGULEX 10 SG zawiera gibereliny GA₄ i GA₇ i służy do ograniczania ordzawienia owoców jabłoni. Pełny program giberelinowy znacząco poprawia wygląd owoców oraz zwiększa plon. Polega on na 3-4 krotnym zabiegu gibereliną GA₄+7 od chwili końcówki kwitnienia do 40 dni po (zabiegi co 10-14 dni). Jednokrotny zabieg nie przynosi zadawalających efektów. W okresach chłódów zabiegi należy wykonać z uwzględnieniem krótszych przerw.

W odmianach drobnoowocowych warto zamiast 1-2 zabiegów samym **Regulexem**, zastosować 1-2 zabiegi **Promalin** 0,25-0,5 l/ha.

Regulex 10 SG zdaje egzamin w mieszaniu z produktem **Regalis Plus** gdzie obserwuje się pozytywne działanie mieszanki. Nie należy jednak wykonywać łącznego zabiegu Regalisu z Promalinem, bo ta mieszanka jest nieprzebadana i kontrowersyjna.

REGALIS PLUS służy przede wszystkim do ograniczania wzrostu drzew.

Podstawowym założeniem stosowania produktu **Regalis® Plus 10 WG** w gruszy jest jednak poprawa plonowania poprzez stymulację tworzenia pąków kwiatowych na kolejny sezon. **Regalis® Plus 10 WG** pomaga także w ochronie drzew przed infekcjami zarazy ogniowej. Wzmocniona zostaje także naturalna odporność drzew, dzięki czemu są one mniej podatne na mączniaka jabłoni i parcha jabłoni. Rejestrację **Regalis® Plus 10 WG** można znaleźć także w uprawie truskawek.

Do zakwaszenia wody możemy użyć np. produktu **Lebosol ZitroS** w zależności od twardości wody najczęściej w dawce 0,2-0,5 l/1000 l wody.

ZABIEG ZALECAMY WYKONAĆ PRZED OBLOTEM PSZCZÓŁ.

INFEKCJE:

JABŁOŃ GRUSZA

Należy nadal kontynuować monitoring i zwalczanie chorób i szkodników. Brak aktywnych zarodników w jednym sadzie nie musi oznaczać całkowitego zakończenia problemu parcha. Obserwuje się coraz liczniej uwidaczniający się problem plam parcha wtórnego. Widać koniec okresu rozwoju parcha z zarodnikami workowymi dokuczył na koniec sezonu. Jest to także czas dużych infekcji ze strony mączniaka prawdziwego jabłoni i alternarii.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

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.

MĄCZNIAK JABŁONI: Zabiegi przeciwko mączniakowi jabłoni w obecnym czasie należy wykonywać **co około 14 dni**.

Polecana przez nas mieszanią na obecny okres zwłaszcza na odmianach GOLDEN, GALA może być:

Sercadis 0,25-0,3 l/ha + Indofil 3kg/ha + Pro Horti Mikro Mg 4kg/ha

Zabieg zwalcza parcha i mączniaka, a dodatkowo zaobserwowaliśmy bardzo dobre działanie przeciw opadaniu liści na odmianach Golden, Gala itd. (ALTERNARIA). Jeżeli jednak zabiegi grupą SDHI (Sercadis, Fontelis, Luna, Signum, Bellis) były liczne, to stosowanie produktu Sercadis należy pominąć.

W takim przypadku przy aktywnych plamach parcha, należy nadal stosować zabiegi zapobiegawcze nie rzadziej niż co 7 dni. Walkę należy opierać głównie na preparatach kontaktowych o działaniu zapobiegawczym jak **ORTHOCIDE/MERTOP** 1,9kg/ha lub **INDOFIL** 3 kg/ha / **DITHANE** 2 kg/ha. Zabiegi mankozebami ze względu na pozostałości nie są przez wszystkich odbiorców na liście produktów rekomendowanych. Stosowanie ich jednak w okresie czerwca **nie prowadzi** do przekraczania norm pozostałości.

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – nadal należy **LUSTROWAĆ SADY ZWŁASZCZA POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA MSZYCY, ZWÓJKÓWEK, OWOCÓWEK I NASIONNICY TRZEŚNIÓWKI.**

W przypadku występowania samych mszyc polecamy **TEPPEKI 50 WG** 0,14kg/ha (max. 3 zabiegi w sezonie w odstępach minimum 21 dni, najlepiej w rotacji z innymi produktami do walki z mszycami). **Należy rozważyć jak najwcześniejsze wykorzystanie produktu z uwagi na długi okres jego działania na mszyce, a przez to i długi okres jego wykrywalności.** Produkt niemal dopiero po tygodniu wykazuje efekty działania, a w kolejnym tygodniu mszyce giną stopniowo. Efekt jednak zastosowania widoczny jest przez kilka tygodni.

W przypadku samych gąsienic (owocówki i zwójki) do wyboru mamy kilka produktów jednak polecamy na ten okres: **Runner** 0,4 l/ha w sadach jabłoniowych i 0,5 l/ha w sadach śliwowych. Pozostałe preparaty jak **Coragen** 0,175 l/ha, **Steward** do 0,2 kg/ha, **Affirm 095 SG** do 3kg/ha polecać będziemy w kolejnych terminach w celu zachowania rotacji i z uwzględnieniem czasu rozkładu substancji aktywnych. **Obecnie trwają loty kolejnych zwójek** i dlatego stosowanie produktów zwalczających gąsienice o długim okresie działania jest najbardziej uzasadnione.

W sadach w których mamy do czynienia z misecznikami, tarcznikami i skorupikami, dobrym rozwiązaniem na wieczorne zabiegi jest **MOVENTO** 2,25 l/ha. Produkt zwalcza także m.in. mszyce i pryszczarki.

PRZĘDZIORKI – konieczne lustracje - rośnie populacja. **NA PLANTACJACH Z PRZEKROCZONYMI PROGAMI SZKODLIWOŚCI stosować np.**

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.

GRUSZA - rośnie presja miodówki gruszowej. Ppo wcześniejszym wyczyszczeniu plantacji abamektyną, na tym etapie **MOVENTO** 2,25 l/ha ograniczy populację na kilka tygodni. Kontynuujemy ochronę przed rdzą gruszy.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

DRZEWA PESTKOWE:**CZEREŚNIA WIŚNIA**

ZWALCZANIE CHORÓB - GORZKA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH. Należy zabezpieczać sady najlepiej przed lub ostatecznie zaraz po opadach. Najlepiej użyć preparatów Obecnie należy zabezpieczyć sady jednym z zarejestrowanych dla danego gatunku preparatów zawierających kaptan np. MERTOP 80 WG 1,9kg/ha - 21 dni karencji, w połączeniu z *Pro Horti mrówCa* 3 l/ha lub *FIXA Ca* 5-8 l/ha. Preparaty oparte na kaptanie wykazują ubocznie szerszą paletę ograniczania chorób drzew pestkowych.

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA **NASIONNICY**, MSZYC, W większości lokalizacji będzie w tym tygodniu potrzeba wykonania kolejnego zabiegu zwalczającego **Nasionnicę trześniówkę**, jednak są sady, w których do tej pory nie udało się odłowić nasionnic. Do zlustrowania **nasionnicy trześniówki** pomocne są żółte tablice lepowe. W przypadku odłowu w pułapki więcej niż 2 much nasionnicy, polecamy wykonanie zabiegu zwalczającego. Należy dobierać preparaty z uwzględnieniem okresu karencji.

ŚLIWA

Należy LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA MSZYC, OWOCNIC (zwłaszcza na śliwach), OWOCÓWEK i ZWÓJKÓWEK. Do zlustrowania szkodników pomocne są białe tablice lepowe na owocnice i pułapki feromonowe na zwójki i owocówki.

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

Mszyce, przędziorki, porzewiacz śliwowy: *SilTac* 0,15% = 1,5 l/1000 l wody. 500-750 l cieczy na 1 ha.

ROŚLINY JAGODOWE:**TRUSKAWKI**

Część odmian już owocuje. **Przy wyborze odpowiedniego rozwiązania należy zwrócić szczególną uwagę na okres karencji.**

Proponowane produkty w zależności od presji poszczególnych chorób:

- *DISCUS* (0,3 kg/ha -7 dni karencji) m.in. mączniaka, max dwa razy w sezonie.
- *ZATO* (0,25 kg/ha – stosować zanim owoce zaczną się wybarwiać): zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka,
- *ALCEDO 100 EC* (0,6 l/ha -karencja 7 dni): mączniak prawdziwy, biała plamistość liści + ubocznie inne choroby Alcedo 100 EC stosować w kwitnienie poza okresami aktywności pszczoł – max 2 razy w sezonie.
- TOPSIN M 500 SC* (1,5 l/ha - **karencja 14 dni**): mączniak, biała plamistość, szara pleśń.
- kaptany - 14 dni karencji: Orthocide WDG* 2,1 kg/ha, *Mertop* 1,9 kg/ha: (w gruncie) szara pleśń.

Orthocide WDG - Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,1 kg/ha Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 60-67). Maksymalnie wykonać 2 zabiegi środkiem *Orthocide WDG* w sezonie, w odstępie co 7-10 dni. Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni. **Powyższe preparaty należy stosować przemiennie z uwzględnieniem okresów karencji i prewencji.**

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW

Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec . W razie przekroczenia progów szkodliwości na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując:

- *Siltac EC* (0,15-0,2 %) (**brak okresu karencji**)
- *PIRTIUS* (abamektyna) na TRUSKAWKACH - przędziorek chmielowiec 1,2 l/ha (**karencja 3 dni**),
- Mieszanina *PIRTIUS* (abamektyna) 1 l/ha + *Siltac EC* 0,1-0,15% (**karencja 3 dni**),

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

MALINY: Rdza maliny oraz zamieranie pędów malin:

- Luna experience 400 SC 0,6 l/ha
- Luna sensation 500 SC 0,6-0,8 l/ha
- Zato 0,2 kg/ha

Na rdzę działają tak strobiluryny, jak I tebukonazol o działaniu układowym. Obie Luny zawierają jako podstawową substancję Fluopyram. Strobiluryny zawarte są w Lunie Sensation i w Zato, a tebukonazol z Lunie experience. **Preparaty należy stosować przemiennie.**

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. W tym roku kwitnienie malin zaczyna się wyjątkowo szybko. Już końcem maja na cieplejszych stanowiskach można było . Należy unikać zabiegów insektycydowych w okresie kwitnienia, a jeśli jest to konieczne, wykonywać je poza oblotem pszczoł z uwzględnieniem okresów prewencji. Często także w okresie intensywnego kwitnienia sąsiednich pól, pszczoły ulegają zatruciu tylko przelatując nad plantacjami niekwitącymi na których zastosowany był insektycyd

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

- Siltac EC (0,15-0,2 %)
- PIRTIUS na MALINA, JEŻYNA – z przędziorkiem chmielowcem 0,5 l/ha (karencja 3 dni),
- Mieszanina PIRTIUS 0,5 l/ha + Siltac EC 0,1-0,15%

PORZECZKA CZARNA i KOLOROWA oraz AGREST

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

ZWALCZANIE CHOROÓB:

- STROBILURYN**Y jak **DISCUS** (0,2 kg/ha - 21 dni karencji): zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka, opadzinę i rdzę.
- Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha - 7 dni karencji) : szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów + ubocznie inne choroby
- kaptany (80 WG /1,9 kg/ha – Kaptan 80 WG - 7 dni karencji**): szara pleśń, antraknoza,

Preparaty należy stosować przemiennie!!!

NAWOŻENIE – zalecenia nadal aktualne :

Spodziewane są opady deszczów. Jest to okazja do zastosowania kolejnej dawki dzielonej azotowych nawozów doglebowych. Mamy już wstępnie zadeklarowaną prze roślinę plonotwórczość, zatem kolejna dawka nawozów jest uzasadniona. NIE NALEŻY wносить całości nawożenia na jeden raz. Mogą jeszcze występować warunki ograniczające przyszły plon.

Na tym etapie polecamy około 30 kg czystego azotu/ha albo w czystej postaci, albo w postaci bezchlorkowych nawozów wieloskładnikowych (Blaukorn 12-12-17, Elixir Suprem 12-12-17, Eurofertil, Novatec, ProHorti Complex)

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

NAWOŻENIE POZAKORZENIOWE (oprysk):

Technologia nawożenia AVALON.

JABŁOŃ GRUSZA

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 **FIXA Ca** 5-8 l/ha.

NIE NALEŻY STOSOWAĆ nawozów AVALON łącznie z nawozami wapniowymi.

MORELE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

Większości tych gatunków przestała kwitnąć – jest to zatem czas na zastosowanie kolejnego produktu **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

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 **FIXA Ca** 5-8 l/ha **!!! obecnie najważniejsze !!!**

- nawozów magnezowych np. **Pro Horti Plus K 5-10-45** 4 kg/ha

- aminokwasowych jak np. **Pro Horti Amino Max** 2-3 l/ha w przypadku opadania liści lub zawiązków.

Technologia nawożenia TIMAC: W przypadku odmian wrażliwych na gorzką plamistość podskórną polecany jest

FERTILEADER ELITE 4-5l/ha -produkt zawierający stymulatory połączone z azotem, potasem i wapniem i borem. W czasie obecnie bardzo intensywnego wzrostu roślin, firma TIMAC w celu poprawy tego procesu proponuje dostarczenie roślinie produktu **FERTILEADER VITAL** 5l/ha. W młodych na sadzeniach można jeszcze poprzez podlewanie zastosować tak **Fertyactyl Starter** 5 l/ha. Produkt ten w swoim składzie zawiera NPK, a zawarte w nim dodatkowe substancje stymulują lepsze ukorzenianie się roślin. Dolistnie w celu zniwelowania stresu zwłaszcza w młodych nasadzeniach można zastosować **Fertileader Vital** 5 l/ha. Produkt posiada silne działanie wzmacniające i pobudzające do wzrostu. Na plantacjach truskawek i malin letnich wapń uzupełnić można produktem **Fertileader Elite**. W malinach jesiennych w celu wzmocnienia wzrostu roślin można stosować **Fertileader Vital**.

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

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA