

PRZERZEDZANIE ZAWIĄZKÓW – okres końca kwitnienia**1). WARIANT nr 1.**

Pomonit Super 050 SL jest nawozem i nie posiada obecnie rejestracji do przerzedzania. Stosowanie produktu Pomonit było już przez sadowników dobrze poznane i najlepszym terminem na jego stosowanie był okres końca kwitnienia i zaraz po kwitnieniu:

szczególnie przydatne jako wspomagacze przerzedzania dla odmian: Golden; Boskoop; Celeste; Gala i Szampion

Termin: **pod koniec opadania płatków kwiatowych**

(minimum 80% opadłych płatków kwiatowych).

Ilość cieczy roboczej: 700 -1500 l /ha;

Dawka: 0,4 l/ha.

Temperatury: od 16 do 24°C.

Działanie Pomonitu Super 050 SL wspomaga dodatek zwilżacza.

2). WARIANT nr 2.**1,5% roztwór mocznika + 0,025-0,045 % Pomonit Super 050 SL.**

(15 kg mocznika + 0,25-0,45 l Pomonitu Super 050 SL na 1000 l wody na 1 ha)

TERMIN: zabieg należy wykonać **tuż po kwitnieniu.**

ILOŚĆ WODY: 1000 – 1500 l/ha.

OBECNIE obecnie rejestrację posiada bardziej skoncentrowany **FIXOR 100 SL** jako środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych zawierający jako substancję czynną: kwas 1-naftylooctowy (z grupy kwasów arylokarboksylowych) – 100 g/l (9,67%)

https://www.gov.pl/documents/912055/913531/Fixor_100_SL_-_ET_23_03_2018.pdf/2a16980c-d5b3-cfcb-81eb-dabe4f94188d

Regulator wzrostu i rozwoju roślin **FIXOR 100 SL** jest w formie płynu do rozcieńczania wodą (SL). Środek przeznaczony do przerzedzania zawiązków owocowych jabłoni oraz zapobiegania przedzbiornemu opadaniu jabłek i gruszek.

W przypadku jabłoni przeznaczony jest on m.in. do przerzedzania zawiązków owoców. Maksymalna/zalecana dawka etykietowa dla jednorazowego stosowania wynosi tylko 0,15 l/ha. Z kolei polecanym przez producenta terminem stosowania jest dość późny jak na tę substancję okres, gdy zawiązki owoców są wielkości 8-12 mm (BBCH 71-72). Moim zdaniem zalecana dawka i tak późny okres w przypadku odmian trudno zrzucających owoce (Gala, Golden) może dać efekt częściowy. W takich odmianach warto produkt zastosować możliwie najwcześniej. Proszę pamiętać, że spóźnienie zabiegu może spowodować efekt wręcz odwrotny czyli zapobiegnięcie opadania owoców.

UWAGA: Jeśli temperatura powietrza przekracza 24°C, to wszystkie dawki regulatorów obniżamy o 25%!

STOSOWANIE REGALISU I GIBERELIN w jabłoniach i gruszach:

REGALIS PLUS służy przede wszystkim do ograniczania wzrostu drzew. **W jabłoni polecany jest głównie w dwóch terminach. Pierwszy zabieg – najpóźniej gdy pędy osiągną 10 cm.** Pierwsza dawka zazwyczaj wynosi **1-1,5 kg/ha**.

Podstawowym założeniem stosowania produktu **Regalis® Plus 10 WG** w gruszy jest poprawa plonowania poprzez stymulację tworzenia pąków kwiatowych na kolejny sezon. **Regalis® Plus 10 WG** pomaga 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.

REGULEX 10 SG zawiera gibereliny GA₄ i GA₇ i służy do wspomnianego 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 przyniesie zadawalających efektów. W okresach chłódów zabiegi należy wykonać z uwzględnieniem krótszych przerw.

W odmianach drobnoowocowych warto zamiast 1-2 zabiegów samym **Regulexem**, zastosować **Promalin** 0,25-0,5 l/ha lub do **Regulexu** dołożyć **Maxcella** 0,25-0,5 l/ha.

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 OBLIOTEM PSZCZÓŁ.

Standardowo odstęp między stosowaniem regulatorów wzrostu przersedzających zawiązki, a giberelinami i Regalisem wynosić powinien minimum 3 dni.

*Wyjątkiem jest **Regulex 10 SG** w mieszaninie z produktem **Regalis Plus** gdzie obserwuje się pozytywne działanie mieszaniny. Należy jednak i w tym przypadku zachować odstęp minimum kilkuniedniowy od zabiegu przersedzania.*

INFEKCJE:

JABŁOŃ GRUSZA

W ostatnim tygodniu borykaliśmy się z zagrożeniami mrozowymi i w tym okresie nie odnotowywaliśmy wielu infekcji parcha. Obecnie wzrasta ilość opadów i zagrożeń infekcyjnych.

W sadach zabezpieczanych przed infekcją wystarczy obecnie zastosować sam preparat kontaktowy w zwykłej dawce np. Orthocide lub Mertop w dawce 1,9 kg/ha

W sadach jeszcze kwitnących można jeszcze zastosować preparaty anilinopirymidynowe np. Mythos w mieszaninie z Daneelem lub Delanem lub Orthocide lub Mertop. Zabieg taki zabezpiecza dodatkowo kwiaty przed chorobami przechwalniczymi. Biorąc jednak pod uwagę że na grupę anilinopirymidyn jest w wielu sadach odporność parcha, to zabieg interwencyjny u osób, którym nie udało się sadów zabezpieczyć, może być niewystarczający.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

Mączniak jabłoni:

Zabiegi przeciwko mączniakowi jabłoni wykonywać należy rzadziej niż na parcha. Wstępnie należy założyć, że wykonujemy je co drugi zabieg tylko na parcha, a co drugi na parcha i mączniaka. Poprzednio zalecany zabieg na parcha i mączniaka opierał się na grupie SDHI (Sercadis, Luna Experience, Fontelis). Tym razem wykonujemy zabieg typowo przeciw parchowy. Kolejnym zabiegiem powinien być wykonany zabieg uwzględniający zwalczanie mączniaka. Proponować wtedy będziemy najprawdopodobniej zabieg strobilurynowy (Discus lub Zato) w połączeniu z kontaktem. Zabieg taki będzie tym bardziej celowy, jeśli występować będą niskie temperatury.

W przypadku występowania w następnym tygodniu wysokich temperatur, będziemy rozważać zamianę mieszaniny na mieszaninę preparatów układowych z preparatami kontaktowymi. (Decyzja w kolejnym komunikacie za tydzień)

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA CHRZĄSZCZY, MSZYC, OWOCNICY I ZWÓJKÓWEK. BYŁ PRZED KWITNIENIEM CZAS NA CZYSZCZĄCE PODEJŚCIE DO WYSTĘPOWANIA SZKODNIKÓW W SADZIE.

Do zlustrowania szkodników pomocne są białe tablice lepowe na owocnice i pułapki feromonowe na zwójki i owocówki.

ZBLIŻA SIĘ pokwitnieniowy termin kolejnego zabiegu uniwersalnego na szeroką paletę szkodników. PO STWIERDZENIU WYSTĘPOWANIE WIELU RODZAJÓW SZKODNIKÓW (mszyce, miodówki, chrząszcze zjadające liście, zwójki, owocnice, toczyk i in.) polecamy zabieg preparatami układowymi o szerokim spektrum działania np. **PIORUN, MOSPILAN, CALYPSO**. Zabieg np. PIORUN + SILTAC wykazuje bardzo wysoką skuteczność także w zwalczaniu innych drobnych szkodników takich jak przędziorki i pordzewiacze.

DRZEWA PESTKOWE: **MORELE BRZOSKWINIE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA**

Zaobserwowaliśmy liczne, niemal codzienne infekcje **BRUNATNEJ ZGNILIZNY (MONILIOZY)**.

Modele chorobowe dla drzew pestkowych nie są zainstalowane na każdej ze stacji, zatem modele chorobowe są jedynie dowodem, że infekcje zostały odnotowane w różnych regionach kraju.

BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH. Opady wywołują presje BRUNATNEJ ZGNILIZNY. Należy zabezpieczać sady najlepiej przed lub ostatecznie zaraz po opadach. Najlepiej użyć preparatów o wysokiej skuteczności dobierając preparat i dawkę odpowiednio do rejestracji np.: Mavita/Score 0,2 l/ha (max 2x/sezon), Switch 0,6-1 kg/ha, Signum 0,75-1 kg/ha (max 3x/sezon), Luna Experience 0,6 l/ha (max 1x/sezon), Tebu 0,75 l/ha (max 1x/sezon). Wyższe dawki stosować w zabiegach interwencyjnych.

Preparaty należy zabezpieczyć stosować przemiennie.

Zabiegi jeżeli kwitną sady lub chwasty wykonać wieczorem.

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej 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.

PORZECZKA CZERWONA | PORZECZKA CZARNA | AGREST.

Można jeszcze stosować produkty w zależności od presji poszczególnych chorób:

- STROBILURYN** jak **DISCUS** lub **ZATO** (0,2 kg/ha): zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka, opadzinę i rdzę.
- Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha) : szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów + ubocznie inne choroby
- kaptany (Kaptan 80 WG,)** (1,9 kg/ha): szara pleśń, antraknoza,
- mankozeby (Dithane NeoTec,)** – opadzina liści, biała plamistość liści, rdza wejmutkowo-porzeczkowa,

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA MSZYC I ZWÓJKÓWEK. BYŁ PRZED KWITNIENIEM CZAS NA CZYSZCZĄCE PODEJŚCIE DO WYSTĘPOWANIA WIELU SZKODNIKÓW W SADZIE.

Konieczny zabieg SILTAC 0,2%. Zabieg najlepiej wykonać przy braku aktywności pszczoł na plantacji. Zabieg zwalcza mszyce, wielkopąkowca porzeczkowego, przędziorki i in drobne szkodniki.

Dodatkowo obserwujemy zmiany uwidaczniające braki magnezu wynikające z dynamicznego rozwoju roślin. Należy zasilać plantacje w oparciu o **ProHorti NPK 20-20-20** 3 kg/ha najlepiej w połączeniu z **ProHorti P 10-50-6** w dawce 3 kg/ha. Możemy także zastosować **Maxifruit** w dawce 2,5l lub **ProHorti SuperFifty Algae 500** 1 l/ha

TRUSKAWKI

Wiele plantacji zostało mocno uszkodzonych przez mróz. Wiele kwiatostanów przykrytych jest jednak dobra. W kwitnienie można stosować produkty w zależności od presji poszczególnych chorób:

Regeneracja: ImProver 0,5-1 l/ha najlepiej w połączeniu z SuperFifty Algae 500 1-2 l/ha

Dodatkowo obserwujemy zmiany uwidaczniające braki magnezu wynikające z dynamicznego rozwoju roślin. Należy zasilać plantacje w oparciu o **ProHorti NPK 20-20-20** 3 kg/ha najlepiej w połączeniu z **ProHorti P 10-50-6** w dawce 3 kg/ha.

Można także zastosowanie na obecnym etapie sięgnąć po kompleksowe rozwiązanie **Timac Fertileader Gold BMO** który zawiera 5,7% boru i 0,35% molibdenu. Preparat Gold wydłuża żywotność pyłku kwiatowego, poprawiający kwitnienie i zawiązywanie owoców. Zawiera kompleks Seactiv oparty na algach morskich i aminokwasach.

Ochrona:

- STROBILURYN** jak **DISCUS** lub **ZATO** (0,2 kg/ha): zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka,
- **ALCEDO** – biała plamistość i mączniak prawdziwy
- TOPSIN M 500 SC** (1,5 l/ha): mączniak, biała plamistość + ubocznie inne choroby
- **kaptany 80 WG** (1,9 kg/ha): szara pleśń, antraknoza,

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA MSZYC – GŁÓWNIIE ROZTOCZ, PRZĘDZIORKI I KWIECIAKI. Zabiegi insektycydowe ze względu na otaczające nas kwitnące chwasty i rośliny uprawne wykonywać tylko w nocy. PSZCZOŁY często w okresie intensywnych kwitnień na sąsiednich polach, ulegają zatruciu tylko przelatując nad plantacjami niekwitącymi na których zastosowany był np. chloropiryfos.

Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec (przed kwitnieniem): W wyniku lustracji wielu plantacji stwierdzono porażenie. Na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,2 %).

- **PIRTIUS** naTRUSKAWKACH - przędziorek chmielowiec 1,2 l/ha,

Kwieciaki- wieczorny zabieg: Pyrinex 480 EC, Mospilan 20 SP, Decis Mega 50 EW i in. Pyretroidy.

Należy zwracać uwagę na fakt czy rośliny i chwasty kwitną i zapoznać się z zapisami etykietowymi wybranego produktu.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

MALINY:

Obserwujemy szkody mrozowe. Pędy malin letnich wykazują spore uszkodzenia mrozowe. Także maliny jesienne wymagają wsparcia. Należy zasilac plantacje w oparciu o **ProHorti P 10-50-6** w połączeniu ze stymulacją **SuperFifty Algae500** 1-2 l/ha. W malinach letnich według technologii Timac, nadal jest czas na zastosowanie **Fertileader Axis 3l** w celu dostarczenia energii przed kwitnieniem i zabezpieczenie rośliny przed spadkami temperatur.

Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz malinowy). W wyniku lustracji wielu plantacji stwierdzono porażenie. Na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,2 %).

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA MSZYC – **GŁÓWNI PRZĘDZIORKI I KWIECIAKI.** Zabiegi insektycydowe ze względu na otaczające nas kwitnące chwasty i rośliny uprawne wykonywać tylko w nocy.

NAWOŻENIE – zalecenia nadal aktualne :

Spodziewane są opady deszczów. Jest to okazja do zastosowania kolejnej dawki dzielonej azotowych nawozów doglebowych. Mamy już wstępnie zadeklarowaną przez roślinę plonotwórczość, zatem kolejna dawka nawozów jest uzasadniona. NIE NALEŻY wnosić 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)

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

Kompleksowe rozwiązanie **AVALON** zostały opracowane dla **SADÓW ZIARNKOWYCH** i dla **SADÓW PESTKOWYCH.**

JABŁOŃ GRUSZA

W wielu sadach kwitnienie się już zakończyło. Obecnie można już w tych sadach stosować nawożenie w oparciu o **AVALON – koniec kwitnienia.**

Możliwe połączenia **AVALON – koniec kwitnienia:**

DELAN/DANEEL 700 WG (0,5-0,75 kg/ha); DELAN PRO (2,5 l/ha); Orthocide WDG / Raptan 80 WG / Captan 80 WDG / Mertop 80 WG (1,9 kg/ha) ; Regalis Plus 10WG; Indofil 80 WP

W przypadku stosowania technologii AVALON nie ma teraz potrzeby sięgania po inne krystaliczne nawozy dolistne. Osobom zainteresowanym dodatkowym nawożeniem sugerujemy nawozy aminokwasowe jak np. **Pro Horti Amino Max** 2-3 l/ha

MORELE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

Większości tych gatunków przestała kwitnąć – jest to zatem czas na zastosowanie kolejnego produktu **AVALON Pestka Koniec kwitnienia.**

Przykładowe możliwe mieszanki **AVALON Pestka – koniec kwitnienia:** Blucos, Miedź Extra, Topsin, Sintop, Orthocide, Piorun

WDRAŻAMY**NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA**

Technologia nawożenia TIMAC

W celu regeneracji roślin po przymrozkach TIMAC Agro poleca **Fertileader Gold B Mo** 3-5 l/ha.

W Sadach jabłoniowych polecany jest także **Fertileader Axis** w dawce 3 l na ha sadu. Axis zawiera N 3%; P 18%; Mn 2,5%; Zn 5,7%. Skład nawozu jest optymalny do zastosowania zaraz po kwitnieniu w celu dostarczenia roślinie energii po stresie energetycznym, którym jest kwitnienie. Fosfor zawarty w tym nawozie poza dostarczeniem energii będzie wspomagał procesy podziałów komórkowych, które w tym czasie się namnażają, później namnożone się komórki będą się tylko rozrastać. Wspomaganie procesów podziałów komórkowych będzie miało więc ogromne znaczenie w procesie produkcji najwyższej jakości owoców. Fertileader Axis zawiera również kompleks z alg morskich w postaci kompleksu Seactive

Technologia nawozów algowych

W okresie okołokwitnieniowym bardzo dobre efekty daje stosowanie nawozów algowych np. **SuperFifty Algae 500** w dawce 1-1,5 l/ha. Nawozy uszkodzonych przez mróz można łączyć z dodatkową stymulacją np. **ImPROver** 0,5-1 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.**

INFORMACJE:

Dyżury doradcze w sklepach PROCAM:

Najbliższe spotkanie doradcze planowane są razem z firmą TIMAC w:

- 15.05.2019 sklep PROCAM Biała Rawska;
- 16.05.2019 sklep PROCAM Borzęcin;
- 22.05.2018 sklep Łęczeszycze (PROCAM oddział Grójec)

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