

PRZERZEDZANIE ZAWIĄZKÓW na ciepły okres.

Na rynku występuje kilka produktów różniących się koncentracją zawartości benzyloadeniny. Na uwagę zasługuje **MaxCel**, który jak zapewnia producent posiada najlepszą wchłanianie ze wszystkich produktów zawierających 6BA.

O produkcie tym można posłuchać w komunikacie PROCAM <https://horti.procam.pl/komunikaty-komunikat-sadowniczy-zalecenia-procam-z-14-05-2019>

Lub w filmie produktowym:

WARIANT nr 1. MaxCel czyli 6-Benzyloadenina (6-BA)

MAXCEL 3,5-7 l/ha bez mieszania z innymi produktami.

MaxCel-Stosowanie:

- Przerzedzanie zawiązków owoców. Poprawia wielkości jabłek.
- Stosujemy 2 –3,5 tygodnie od pełni kwitnienia (wielkość zawiązków 8-**10-12**-15 max 20 mm),
- Stosujemy w temperaturach powyżej 20°C (min.18°C w ciągu dnia oraz w dniach po aplikacji),
- Maksymalna dawka dla zastosowania jednorazowego: 5 –7,5 l/ha /1000 l (ewentualnie + nawóz Pomonit max 50 ml w przypadku mocno przerośniętych zawiązków). Mniejsze dawki dla Szampionów i Idaredów, natomiast w odmianach Gala, Golden i in. trudno zrzucające owoce dawki wyższe.
- Minimalna dawka dla zastosowania jednorazowego: 3,75 –5 l/ha

MaxCel i inne benzyloadeniny stosowane zbyt późno mają słaby efekt przerzedzania. Warto zatem PILNOWAĆ wczesnych terminów zabiegu.

MaxCel stosowany z opóźnieniem, np. gdy zawiązki będą miały >16-20mm może wykazać ograniczone przerzedzenie ale i tak poprawi parametr wielkości owoców. Jest to bardzo ważne zwłaszcza w odmianach drobnoowocowych (Gala, Golden).

WARIANT nr 2. MaxCel czyli 6-Benzyloadenina (6-BA)

MAXCEL 3,5-5 l/ha + Fixor 50 ml /1000 l

lub **MAXCEL** 3,5-5 l/ha + nawóz Pomonit **100** ml /1000 l

Wyższe dawki dla Gal i Goldeny.

WARIANT nr 3. MaxCel czyli 6-Benzyloadenina (6-BA)

MAXCEL 1,8-2,5 l/ha + Fixor 75-100 ml /1000 l

MAXCEL 1,8-2,5 l/ha + nawóz Pomonit 150-**200** ml /1000 l

Wyższe dawki dla Gal i Goldeny.

WARIANT nr 4. MaxCel czyli 6-Benzyloadenina (6-BA)

na: Idared, Szampion, Jonagoldy;

Dobry efekt daje także **MAXCEL** 1,875 l + Fixor 75 ml/1000 l

lub **MAXCEL** 1,875 l + nawóz Pomonit 150 ml/1000/ha

(porównywalne działanie do bioprzerzedzacza w dawce 0,75 l/ha)

WARIANT nr 5. MaxCel czyli 6-Benzyloadenina (6-BA)

na: Golden, Gala, Elise, Lobo.

MAXCEL 2,25 l + Fixor 90 ml/1000 l

MAXCEL 2,25 l + nawóz Pomonit 180 ml

(porównywalne działanie do bioprzerzedzacza w dawce 0,9 l/ha)

MaxCel i inne benzyloadeniny stosowane zbyt późno mają słaby efekt przerzedzania. Warto zatem PILNOWAĆ wczesnych terminów zabiegu.

MaxCel (gdy zawiązki będą miały >16mm) zawsze poprawi parametr wielkości owoców. Jest to bardzo ważne zwłaszcza w odmianach drobnoowocowych (Gala, Golden).

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

WARIANT nr 6. FIXOR 100 SL czyli Kwas 1-naftylooctowy, czyli NAA

OBECNIE obecnie rejestrację z grupy NAA posiada **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 m.in. do przerzedzania zawiązków owocowych jabłoni. 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. WARTO JEDNAK WPROWADZAĆ PRODUKT W SWOICH GOSPODARSTWACH UCZĄC SIĘ JEGO EFEKTÓW I NABIERAJĄC ŚMIAŁOŚCI I DOŚWIADCZENIA.

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 przerzedzających zawiązki, a giberelinami i Regalisem wynosić powinien minimum 3 dni.

Wyjątkiem jest **Regulex 10 SG** w mieszaniu z produktem **Regalis Plus** gdzie obserwuje się pozytywne działanie mieszaniny.

Należy jednak i w tym przypadku zachować odstęp minimum kilkudniowy od zabiegu przerzedzania.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

INFEKCJE:**JABŁOŃ GRUSZA**

W ostatnim tygodniu występują liczne infekcje PARCHA. Mimo wolnego ich naliczania, poziom zagrożenia należy uznać za WYSOKI z racji jeszcze dość wysokiego potencjału wysiewanych zarodników.

W sadach dobrze zabezpieczanych przed infekcją wystarczy obecnie zastosować sam preparat kontaktowy w zwykłej dawce np. **Orthocide WDG** lub **Mertop 80 WG** w dawce 1,9 kg/ha. Jednak w sadach zabezpieczonych przed piętkiem należy wykonać już zabieg INTERWENCYJNY. Z racji panujących niskich temperatur polecamy możliwie jak najszybsze wykonanie zabiegu **Orthocide WDG** lub **Mertop 80 WG** 1,9kg/ha w połączeniu ze stobiluryną **DISCUS** 0,2kg/ha lub **ZATO** 0,15kg/ha. Zabieg będzie wykazywał także właściwości mączniakobójcze. Zabieg może być wykonany na tzw. mokry liść. Na razie jest BRAK WARUNKÓW do stosowania preparatów układowych. W przypadku braku możliwości wykonania powyższych zaleceń w kolejnych dniach koniecznym będzie wykonanie zabiegu preparatem układowym o działaniu interwencyjnym do 120 godzin po infekcji np. **VALOR 250 EC** w dawce 0,2 l/ha. Zabieg preparatem układowym musi być wykonany w warunkach ciepłej pogody w możliwie bezwietrznych warunkach pogodowych umożliwiających jak najlepsze wniknięcie produktu do rośliny. Przy nie do końca właściwych warunkach termicznych, wchłaniania preparatów układowych można poprawić stosując zabieg łącznie z nawozami aminokwasowymi np. **ProHorti Amino Max** lub **NaturalCrop SL** w dawce 1-2 l/ha lub z fosforanami potasu **PROFOS 100** lub **FOSMAGNUM** w dawce 1-2 l/ha

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.

CZEKAMY NA WŁAŚCIWY MOMENT na pokwitnieniowy termin kolejnego zabiegu uniwersalnego na szeroką paletę szkodników. PO STWIERDZENIU WYSTĘPOWANIE WIELU RODZAJÓW SZKODNIKÓW (mszyce, miodówki, chrząszcze żadające liście, zwójki, owocnice, toczyk i in.) polecamy zabieg preparatami układowymi o szerokim spektrum działania np. **PIORUN, MOSPILAN, CALYPSO, SIVANTO PRIME**. Zabieg np. PIORUN + SILTAC wykazuje bardzo wysoką skuteczność także w zwalczaniu innych drobnych szkodników takich jak przędziorki i pordzewiacze. DO TAKIEGO ZABIEGU WSKAZANE SĄ WARUNKI TEMPERATUROWE > 18 stopni C.

DRZEWA PESTKOWE: MORELE BRZOSKWINIE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

GORZKA ZGNILIZNA OWOCÓW – przy takich warunkach pogodowych polecam jedynie preparaty kontaktowe oparte na kaptanie. Preparaty te wykazują ubocznie szerszą paletę ograniczania chorób drzew pestkowych.

Na razie jest BRAK WARUNKÓW do stosowania preparatów układowych mimo ,iż obserwujemy dalsze 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.

zabezpieczać sady najlepiej przed lub ostatecznie zaraz po opadach. Najlepiej użyć preparatów o wysokiej skuteczności dobierając preparat i dawkę odpowiednio do rejestracji np. w wiśni VALOR 250 EC 0,2 l/ha (max 2x/sezon) najlepiej w połączeniu z produktem kontaktowym np. ORTHOCIDE WDG 1,9kg/ha.

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.

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 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)

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 mieszaniny **AVALON Pestka – koniec kwitnienia**: Blucos, Miedź Extra, Topsin, Sintop, Orthocide, Piorun

Technologia nawożenia TIMAC

W celu regeneracji roślin po przymrozkach TIMAC Agro poleca **Fertileader VITAL** 5 l/ha.

W Sadach jabłoniowych i odmianach o jasnych liściach polecany jest także **Fertileader MAGNUM** w dawce 3-5 l/ha.

Technologia nawozów algowych

W okresie okółokwitnieniowym 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:

- 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