

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** 0,5 l/ha lub do **Regulexu** dołożyć **Maxcella** 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 giberelin i Regalisu wynosić powinien minimum 3 dni, jednak w przypadku produktów **Regulex 10 SG** w mieszaniu z produktem **Regalis Plus** obserwuje się pozytywne działanie mieszaniny.*

INFEKCJE:

JABŁOŃ GRUSZA

Znajdujemy się na etapie wysokich zagrożeń infekcyjnych ze strony wielu chorób i szkodników. W miejscach gdzie opady wystąpiły lub wystąpią dochodziło zazwyczaj do bardzo silnych infekcji. Należy się liczyć, że nawet przy statusie SŁABA INFEKCJA, z powodu **dużego potencjału dojrzałych zarodników lub bakterii**, może dojść do sporych kłopotów w ochronie na plantacjach, które nie zostały na czas zabezpieczone. Sytuację komplikuje spory przyrost blaszki liściowej. **W wielu lokalizacjach Polski centralnej do infekcji słabych i średnich, które tylko przez krótki czas osiągały poziom infekcji silnych. Pamiętać należy, że w przypadku infekcji silnych ich czas mierzymy nie od chwili gdy infekcja stała się silną, a od czasu, kiedy rozpoczęła się infekcja jako jako słaba.**

Obecnie w sadach polecaliśmy grupę SDHI o szerokim spektrum ochrony np. **SERCADIS** 0,25-0,3 l/ha lub **Luna Experience** 0,75 l/ha, pamiętając, aby je łączyć z preparatami kontaktowymi np. **Daneel / Delan** lub **Orthocide**. Można z grupy SDHI użyć względnie **Fontelis** 0,75 l/ha ale **UWAGA – preparatu FONTELIS nie wolno łączyć z preparatami zawierającymi kaptan.**

Stosowanie preparatów układowych w dzień przy silnych wiatrach uniemożliwiających dobre pokrycie i wnikiwanie do rośliny, a także stosowanie w nocy przy temperaturze poniżej 10°C jest złym rozwiązaniem.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

Można ewentualnie zastosować preparaty anilinopirymidynowe np. Mythos w mieszaniu z Daneelem lub Delanem lub Orthocide lub Mertop, ale biorąc 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.

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 WIŚNI

Także w przypadku drzew pestkowych zaobserwowaliśmy 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.

DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH przy okazji zwalczania brunatnej zgnilizny np. Luna experience.

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.

W kwitnienie można 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.
- TOPSIN M 500 SC** (1,5 l/ha): mączniak, biała plamistość, opadzina liści + ubocznie inne choroby
- Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha) : szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów + ubocznie inne choroby
- kaptany (Kaplan 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, wielkąpąkowca porzeczkowego, przędziorki i in drobne szkodniki.

OBECNIE O ILE JEST TO MOŻLIWE SUGERUJEMY CAŁKOWITE POWSTRZYMANIE SIĘ OD WYKONYWANIA innych ZABIEGÓW OWADOBÓJCZYCH W OKRESIE KWITNIENIA !

TRUSKAWKI

Na obecnym etapie na niekwitnących plantacjach truskawek polecamy ciągle naprzemienne lub łączone dolistne zabiegi miedziowe np. **MIEDŹ EXTRA** 1,5/ha. i siarkowe np. **ARYSTA SIARKA 80 WG**. Zabiegi miedziowe i siarkowe pozwalają w tym okresie utrzymać plantacje truskawki w dobrej kondycji zdrowotnej bez konieczności sięgania po drogie rozwiązania fungicydowe.

W kwitnienie można stosować produkty w zależności od presji poszczególnych chorób:

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

Korona truskawek i pędy malin letnich wykazują jeszcze uszkodzenia mrozowe. Także maliny wymagają wsparcia. Należy zasilać plantacje w oparciu o **ProHorti NPK 20-20-20 4 kg/ha w połączeniu ze stymulacją **IMPROVER** 0,5 l/ha.** **ZWALCZANIE**

SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA MSZYC – **GŁÓWNIEM 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 niekwitającymi 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** na TRUSKAWKACH - 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 zasilać plantacje w oparciu o *ProHorti NPK 20-20-20* w połączeniu ze stymulacją *IMPROVER* 0,5-1 l/ha.

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 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**.

MORELE CZEREŚNIA ŚLIWA

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

Technologia nawożenia TIMAC

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

Technologia nawozów algowych

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