

W najbliższych dniach dalsze wahania temperatur nocą spadające w okolice zera lub nawet poniżej. Jest to wywoływanie dalszych stresów, którym trzeba stawić czoła. Uszkodzenia mrozowe są coraz powszechniejsze, gdyż rośliny są coraz bardziej rozbudzone i wrażliwe na przymrozki. Rzadkim jak dotąd zjawiskiem są także ciekące pąki wielu odmian jabłoni. Mimo braku opadów stanowiących podstawę do infekcji, mokre pąki wywołane płaczem roślin mogą być wrotami do infekcji nie tylko chorób grzybowych ale i do infekcji chorób bakteryjnych.

REGENERACJA PO PRZYMROZKACH:

W celu regeneracji roślin po przymrozkami polecane jest wiele wariantów z których trzy przedstawiam poniżej:

1. **ImPROver** 1 l/ha + nawóz algowy **SuperFifty Algae 500** w dawce 1-2 l/ha
2. **Fertileader Vital** 4 l/ha + **Maxifruit** 2,5 l/ha
3. Na najbardziej uszkodzonych plantacjach polecamy gibereliny np. **Regulex**. Grusza wymaga wyższych dawek giberelin niż inne gatunki. W przypadku **Regulex** jest to 75 g/ha w gruszach oraz 50 g/ha w jabłoniach. Stosowanie giberelin w pozostałych gatunkach jest praktykowane, ale nie zawsze zarejestrowane.

OCHRONA PRZED PRZYMROZKAMI:

W celu zabezpieczenia roślin przed niewielkimi przymrozkami polecane jest zagęszczanie soków komórkowych, co sprawia, że obniżamy temperaturę zamarzania roślin. Ważną rolę w budowaniu tolerancji na niskie temperatury pełni również cynk. Cynk i bor posiada w dużej ilości **AVALON musie ucho /zielony pąk** i **AVALON różowy pąk** dedykowane dla jabłoni i gruszy, oraz **AVALON Pestka biały pąk** i **AVALON koniec kwitnienia** dedykowane dla drzew pestkowych. Idealnym uzupełnieniem tej strategii jest dodatek produktu **ImPROver** 0,5-1 l/ha i **SuperFifty Algae 500 SL** 1,0-1,2 l/ha. **ImPROver** i **SuperFifty Algae 500 SL** można stosować przemienne w pełnych dawkach lub oba łącznie i wtedy dawki można obniżyć nawet do 50%.

NAWOŻENIE: NAWOŻENIE POZAKORZENIOWE (oprysk):

W naszych zaleceniach omawiane są trzy warianty technologiczne:

- 1). **Technologia AVALON (DRZEWA ZIARNKOWE I PESTKOWE);**
- 2). **Technologia tradycyjna (DRZEWA I KRZEWY);**
- 3). **Technologia TIMAC Agro.**

1). Technologia nawożenia AVALON: Kompleksowe rozwiązanie AVALON zostały opracowane dla **SADÓW ZIARNKOWYCH** i dla **SADÓW PESTKOWYCH**.

JABŁOŃ GRUSZA – W gruszach już jest, a w jabłoniach zbliża się czas stosowania zabiegu **AVALON Różowy Pąk**. Avalon zagęszcza soki komórkowe, co obniża ich temperaturę zamarzania. W niektórych regionach i na niektórych odmianach ciągle jest czas na AVALON mysie ucho / zielony pąk.

AVALON Różowy Pąk rekomendujemy mieszać np. z preparatami: ImPROver, Orthocide WDG, Arysta SIARKA 80 WG / PENNTHIOL, Daneel/Delan.

MORELE BRZOSKWINIE KWITNIENIE - KONIEC KWITNIENIA
– polecamy zabieg **ImPROver 0,5 l/ha + SuperFifty Algae 500 1 l/ha**

Zabieg można połączyć z preparatem **BIOPOLIN** wabiącym owady zapylające do sadu - zabieg wykonać poza aktywnością pszczół w sadzie.

CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

AVALON dla SADÓW PESTKOWYCH W zależności od rozwoju wegetacji należy już stosować:

AVALON PESTKA start wegetacji -wiśnie

AVALON PESTKA Biały Pąk -czereśnie, śliwy

AVALON PESTKA Koniec Kwitnienia - morele, brzoskwinie.

AVALON PESTKA z uwagi na ostatnie mrozy warto połączyć ze stymulacją **ImPROver 1 l/ha**. Nie zalecamy mieszania **AVALON PESTKA start wegetacji** z preparatami miedziowymi. Mieszanina co prawda wizualnie wygląda stabilnie, ale chemicznie jest już zmieniona.

AVALON PESTKA Biały Pąk można mieszać z preparatami: **Miedź Extra 50WP, Miedź Extra 380SC, Seicos 85 WP, Sintop 500SC, Topsin 500SC, Piorun 200 SL**

2). Tradycyjna technologia nawożenia pozakorzeniowego (dolistnego):

W okresie okółokwitnieniowym 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

W okresie już wyraźnego ulistnienia dla lepszego startu i dalszego rozwoju oraz dla podniesienia mrozoodporności należy zasilić drzewa: **ProHorti Zn+B** (4,0 kg/ha) w połączeniu w przypadku tradycyjnego przebiegu pogody z **ProHorti Plus NPK 20-20-20** a z **ProHorti Plus K 5-10-45** po zaobserwowaniu uszkodzeń po mrozach.

3). Technologia nawożenia TIMAC

W związku z zapowiadanyimi spadkami temperatur na weekend, TIMAC Agro zaleca do zabezpieczenia roślin preparaty oparte na algach morskich, które wzmocnią wydajność rośliny i przyspieszą krążenie soków komórkowych np. **Fertileader Leos** (5 l/ha), który poza borem i cynkiem zawiera kompleks SEACTIVE oparty na algach morskich. Kolejnym preparatem jest **Maxifruit** zawierający fitohormony roślinne, które pobudzają rośliny do wytwarzania cytokinin, auksyn i giberelin, a to właśnie te hormony roślinne odpowiadają za regenerację roślin, zwiększają efektywność kwitnienia i zawiązywania owoców. Także **Fertileader Axis** (4 l/ha) może być rekomendowanym na ten przed przymrozkowy okres.

Po przymrozkach zachęcam do zastosowania mieszaniny dwóch produktów z naszej gamy, a mianowicie **Fertileader Vital** (5 l/ha) + **Maxifruit**(2,5 l/ha). Oba produkty oparte są na wyselekcjonowanych algach morskich. Preparat Maxifruit pobudzając roślinę do produkcji giberelin, wpłynie regenerująco na przemrożoną tkankę. Maxifruit można mieszać z **Regulex**.

SZKODNIKI:

Należy **LUSTROWAĆ SADY I JAGODNIKI** POD KĄTEM SZKODNIKÓW (tarczniki, mszyce, kwiecieńki, wielkopąkowce, przędziorki i in.).

Teoretycznie bez względu na temperaturę działa **Siltac EC**. Jest to uniwersalny produkt mogący być stosowany na większości upraw. Nie jest typowym insektycydem i nie wymaga rejestracji na poszczególne uprawy mimo, że jego skuteczność jest bardzo wysoka. Ze względu na mechaniczne działanie nie powoduje powstawania ras odpornych szkodników, a zastosowany na plantacjach ogranicza skutecznie także inne szkodniki (mszyce, bawełnicę korówkę, przędziorki, wielkopąkowce, migrujące tarczniki i miseczniki i in.) **Siltac EC** polecany jest na obecnym etapie w stężeniu **0,15%** z ilością cieczy roboczej 500 l/ha (0,75 l/ha/500 l wody).

JABŁOŃ: MSZYCE na jabłoniach – Obserwujemy rosnącą, a czasem dużą populację mszyc na otwierających się pąkach jabłoni. Wskazane lustracje pąków i rozetek liściowych i weryfikowanie także populacji owadów pożytecznych. W fazie pomiędzy zielonym a różowym pąkiem sugeruje się walkę ze zwójkami, przędziorkami i mszycami i w zależności od presji tych szkodników wybrać jeden z wariantów:

Runner 240 SC 0,4 l/ha + **Siltac EC** przy większej presji zwójek

lub **Mector Pro 018 EC** 0,75 l/ha + **Zoom 110 SC** 0,45 l/ha przy problemach z przędziorkiem.

JABŁOŃ – TARCZNIK – Wzrasta zagrożenie tym szkodnikiem. Proponujemy **Siltac EC** 0,18%

GRUSZA - MIODÓWKI.

Bardzo dobrym efektem w zwalczaniu cechuje się **SilTac EC**. Polecany jest on na obecnym etapie w stężeniu **0,15%** z ilością cieczy roboczej 500 l/ha (0,75 l/ha/500 l wody). Można także na tym etapie przedkwitnieniowym skorzystać z produktu **Piorun 200 SL** 0,2 l/ha lub **Sivanto Prime** 0,9 l/ha

TRUSKAWKI PORZECZKA CZARNA MALINA LETNIA

Konieczne lustracje na obecność przędziorków i wielkopąkowca porzeczkowego.

Polecamy w ciepły dzień oprysk zwalczający wielkopąkowca porzeczkowego i przędziorków produktem **SILTAC EC** 0,15% (1,5 l / 1000 l / 2 ha).

ZABIEG WYKONAĆ w ciepły dzień w czasie aktywności szkodnika.

CHOROBY:

CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNI

W czereśniach i wiśniach zagrożonych dziurkowatością liści i zasychaniem liści polecamy **Zato** 0,15 kg/ha.

W przypadku kwitnących sadów warto sięgnąć po **Topsin 500 SC / Sintop 500 SC**.

Na wiśnie ciągle jeszcze polecamy zarejestrowane fungicydy miedziowe **Miedzian Extra 350 SC** czy **Miedzian 50 WP** lub miedziowe produkty fungistatyczne (**Miedź Extra** 3/ha, **Seicos 85 WP** 1,8 kg/ha)

Zabieg można połączyć z preparatem **BIOPOLIN** wabiącym owady zapylające do sadu - zabieg wykonać poza aktywnością pszczoł w sadzie.

MORELE BRZOSKWINIE

Obecnie **przed i w czasie kwitnięcia moreli** polecamy **Sintop / Topsin** w dawce 1,5 l/ha. Produkt należy do działających w sposób układowy, czyli najlepiej w temperaturze 18-22°C. Jednak te produkty wykazują się także działaniem w temperaturach niższych, ale powyżej 12°C. Nie zaleca się ich stosować w temperaturze teraz panujących czyli 1-8°C. Przy dużym ochłodzeniu warto jeszcze korzystać z dolnych dawek preparatów miedziowych.

JABŁOŃ GRUSZA

Rzadkim jak dotąd zjawiskiem są ciekące pąki wielu odmian jabłoni. Mimo braku opadów stanowiących podstawę do infekcji, mokre pąki wywołane płaczem roślin mogą być wrotami do infekcji nie tylko chorób grzybowych ale i do infekcji chorób bakteryjnych. Z tego powodu polecamy zabieg zabezpieczający **Orthocide** 1,9 kg/ha + fosforyn potasu **FosMagnum** lub **Profos 100**. Fosforyny potasu są nawozami fungistatycznymi o właściwościach także bakteriobójczych, ale ważne jest, że fosforyny potasu uruchamiają w roślinie procesy samoobrony. Do wywołania procesu samoobrony roślin zabieg fosforanem potasu powinien jednak wykonany być kilkukrotnie.

W gruszy warto dodatkowo wykonać zabieg preparatem **BIOPOLIN** wabiącym owady zapylające do sadu.

TRUSKAWKI

Na obecnym etapie polecamy naprzemienne lub łączone dolistne zabiegi miedziowe np. **MIEDŹ EXTRA** 1,5/ha. i siarkowe np. **ARYSTA SIARKA 80 WG** lub **PENNTHIOL** w dawce 4-6 kg/ha. Zabiegi miedziowe i siarkowe pozwalają w tym okresie utrzymać plantacje truskawki w dobrej kondycji zdrowotnej bez konieczności sięgania po drogie rozwiązania fungicydowe. Produkty siarkowe ograniczają przędziorki, roztocza i wielkopąkowce a z chorób głównie amerykańskiego mączniaka, natomiast produkty miedziowe opadziny liści i rdzy. Ewentualne stosowanie tych produktów przy wspomnianych warunkach powinno wiązać się ze zmniejszeniem dawek produktów.

PROMOCJE oraz INFORMACJE DODATKOWE:

Potrzebujesz OCHRANIACZ SŁUCHU ? – szczegóły promocji u SPRZEDAWCÓW PROCAM.

Informacje także na https://www.facebook.com/pg/horti.procam/posts/?ref=page_internal

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