

SZKODNIKI:

JABŁOŃ:

MSZYCE na jabłoniach – Obserwujemy rosnącą, a czasem dużą populację mszyc na otwierających się pąkach jabłoni. Wskazane lustracje pąków i rozetek liściowych. Osoby, które wykonały zabieg olejowy powinny poczekać na efekty. Zabieg olejowy powinien być wykonywany w okresie w którym występują przymrozki. W okresie chłódów (8-20°C) skutecznością charakteryzują się tzw. **Pyretroidy** (np. *Decis Mega 50 EW, Karate Zeon 050 CS itp.*)

Pyretroidy raczej można mieszać z zalecanymi na obecny okres preparatami miedziowymi np. MIEDŹ EXTRA.

Z kolei **NIE ZALECA SIĘ** pyretroidów w mieszaniu z preparatami siarkowymi.

TARCZNIK – Wzrasta zagrożenie tym szkodnikiem. Na obecnym etapie zabieg olejami (2%) tylko częściowo zabezpieczy rośliny i ograniczy presję tarczніка. Zastosowany jednak dodatkowo ograniczy populację przędziorków. Zabiegu olejami nie należy wykonywać w okresie występowania przymrozków.

GRUSZA

MIODÓWKI. Nadal wzrasta aktywność miodówki gruszowej plamistej. Obserwuje się też już pierwsze objawy rosy miodowej tego szkodnika.

W początkowych okresach wegetacji zastosowanie mogą mieć pyretroidy (**uwaga na rejestrację**). Ich działanie mimo często wąskich zapisów rejestracyjnych, w praktyce jest totalne, toteż uzasadnione jest tylko w początkowym okresie wegetacji, kiedy to owady pożyteczne nie wykazują jeszcze dużej aktywności. Pyretroidy ograniczyć mogą mszyce, miodówki, kwieciaki, paciornicę, motyle dające początek gąsienicom zjadającym liście itp.

SilTac EC jest uniwersalnym produktem mogącym być stosowanym 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 tarczники i miseczniki i in.)

Bardzo dobrym efektem w zwalczaniu tego szkodnika cechuje się produkt **SilTac EC** polecane wczesną wiosną w stężeniu **0,2%** ze stosunkowo niewielką ilością cieczy roboczej 400-500 l/ha.

TRUSKAWKI PORZECZKA CZARNA MALINA LETNIA

Konieczne lustracje na obecność przędziorków.

Lustracje należy przeprowadzić w ciepły dzień, aby szkodnik wykazywał aktywność, nie był schowany w miejscach niedostępnych. W razie stwierdzenia polecamy oprysk SILTAC 0,15% w ciepły dzień w czasie aktywności szkodnika.

PORZECZKA CZARNA - WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY. Mimo, iż WIDOCZNE SĄ OBJAWY WYSTĘPOWANIA WIELKOPĄKOWCA, nie jest to jednak jeszcze optymalny termin walki z tym szkodnikiem.

CHOROBY DRZEW PESTKOWYCH

Rak bakteryjny:

Drzewa pestkowe, zwłaszcza te cięte w ostatnim czasie powinny być zabezpieczone przed chorobami bakteryjnymi. Najbardziej uniwersalne w tym zakresie są preparaty miedziowe. Rejestrację w czereśniach i wiśniach posiada np. **Miedzian Extra 350 SC czy Miedzian 50 WP**. Można się jeszcze wesprzeć nawozami miedziowymi (**Seicos 85 WP, Miedź Extra**). Dublowanie zabiegów jest niewłaściwe. W przypadku stosowania miedziowych środków ochrony, nie ma konieczności dodatkowego stosowania nawozów miedziowych. Także przy stosowaniu miedziowych nawozów opartych na tlenochlorku miedzi lub wodorotlenku miedzi, nie ma potrzeby dodatkowego sięgania po produkty ochroniarskie. Połączenie środka miedziowego w jednym zabiegu z nawozem miedziowym może podnieść stężenie do poziomu fitotoksycznego. Lepszym wyjściem jest naprzemiennie stosowanie miedziowych nawozów i miedziowych środków ochrony roślin.

Rak drzew owocowych (grzybowy) i rak bakteryjny drzew pestkowych są chorobami coraz powszechniej występującymi w sadach. BEZWZGLĘDNIE w sadach ziarnkowych i pestkowych należy stosować zabezpieczanie ran. Stosowanie nawozów miedziowych o identycznych substancjach aktywnych co środki ochrony roślin, nakazuje logiczne podejście do ochrony i nie dublowanie w jednym zabiegu obu produktów. Należy założyć, że nawozy te wykazują działanie fungistatyczne na analogicznym poziomie co zarejestrowane środki ochrony roślin. W przypadku braku rejestracji przeciwko patogenom, uzasadnionym jest podpieranie się miedziowymi nawozami, które to UBOCZNIE wykazując działanie fungistatyczne i bakteriostatyczne ograniczy wiele chorób.

BEZWZGLĘDNIE w sadach ziarnkowych należy stosować zabezpieczanie ran w oparciu o preparaty miedziowe. Stosowanie nawozów miedziowych o identycznych substancjach aktywnych co środki ochrony roślin, nakazuje logiczne podejście do ochrony i nie dublowanie w jednym zabiegu obu produktów. Należy założyć, że nawozy te wykazują działanie fungistatyczne na analogicznym poziomie co zarejestrowane środki ochrony roślin.

Obecnie nie ma jeszcze dużej presji ze strony parcha, zatem fungistatyczne działanie nawet nawozów miedziowych powinno być wystarczające.

Stosowanie zabiegów nawozowych i ochroniarskich naprzemiennie pozwala na rozsądniejsze udokumentowanie ilości zabiegów w ewidencjach.

CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNI

Obecnie 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**)

MORELE BRZOSKWINIE

Obecnie polecamy w obniżonej dawce zarejestrowane fungicydy miedziowe **Miedzian Extra 350 SC czy Miedzian 50 WP** lub miedziowe produkty fungistatyczne (**Miedź Extra 1,5/ha, Seicos 85 WP 0,9 kg/ha**) lub na bazie wodorotlenku miedzi LENTOR W 50 W

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

CHOROBY DRZEW ZIARNKOWYCH

JABŁOŃ GRUSZA

Obecnie nadal polecamy zarejestrowane fungicydy miedziowe **Miedzian Extra 350 SC** czy **Miedzian 50 WP** lub miedziowe produkty fungistatyczne (**Miedź Extra** 1,5/ha, **Seicos 85 WP** 0,9 kg/ha)

TRUSKAWKI

Na obecnym etapie polecamy 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.

NAWOŻENIE: Nawożenie doglebowe – wszystkie gatunki:

JABŁOŃ GRUSZA CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNI MORELE BRZOSKWINIE

SADZENIE DRZEWEK

Przy zakładaniu nowych nasadzeń polecamy dwa rozwiązania: **Basacote 6M** lub **Top Substra**. Oba produkty ze względu na bezpieczeństwo stosowania, polecane są do stosowania bezpośrednio w strefę systemu korzeniowego świeżo sadzonych roślin w dawce 50g/dotek (dwa płaskie pudełka od zapatek). Wybrany nawóz należy wymieszać z glebą i obsypać sadzone drzewko. **UWAGA – UNIKAĆ STOSOWANIA BEZ WYMIESZANIA Z GLEBĄ !**

Do moczenia korzeni przed sadzeniem i do podlewania roślin można także użyć nawozu stymulującego **Fertiactyl Starter** w stężeniu 0,5-1%.

W celu poprawy przyjęcia się drzewek, polecane jest ich podlewanie połączone z **Bio-Gen Rewital Pro+** (1 litr/1000 litrów wody) łącznie z **Apol-Humus** (5 litrów/1000 litrów wody). **Bio-Gen Rewital Pro+** zwiększa udział w glebie właściwych szczepów bakterii wpływających na życie biologiczne gleby i przyswajalność uwalnianych z gleby pierwiastków pokarmowych. Natomiast **Apol-Humus** zawierający kwasy humusowe i fulwowe, dodatkowo zawiera chitozan. Rokroczne stosowanie tego produktu także poprawia właściwości gleby i stymuluje system korzeniowy.

MORELE BRZOSKWINIE

Przy zapowiadającym obfitym kwitnieniu należy zastosować (o ile jeszcze nie było stosowane) pierwszą dawkę nawozu. Polecamy na tym etapie wieloskładnikowy nawóz NPK w ilości 250 kg/ha np. **Pro Horti Complex 9-8-18; ELIXIR Supreme 12-12-17; Eurofertil Top -30 Horti 5-10-15; Eurofertil 33 N-Process 8-8-17**. Można także zamiennie zastosować nawożenie mineralno-organiczne w postaci produktu **Belfrutto**

Kolejne dawki będą polecane dopiero po zawiązaniu się owoców i korygowane po opadzie czerwcowym.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNI

Od fazy białego pąka polecamy wieloskładnikowy nawóz NPK w ilości 200 kg/ha (dla śliw i czereśni) i 250 kg/ha dla wiśni. Polecane rozwiązania to np. **Pro Horti Complex 9-8-18; ELIXIR Supreme 12-12-17; Eurofertil Top -30 Horti 5-10-15; Eurofertil 33 N-Process 8-8-17**. Można także zamiennie zastosować nawożenie mineralno-organiczne w postaci produktu **Belfrutto**

Kolejne dawki będą polecane dopiero po zawiązaniu się owoców i korygowane po opadzie czerwcowym.

JABŁOŃ GRUSZA

Przy zapowiadającym obfitym kwitnieniu polecamy pierwszą dawkę nawozu w okresie przedkwitnieniowym (od fazy zielonego pąka). Polecamy na tym etapie wieloskładnikowy nawóz NPK w ilości 200 kg/ha np. **Pro Horti Complex 9-8-18; ELIXIR Supreme 12-12-17; Eurofertil Top -30 Horti 5-10-15; Eurofertil 33 N-Process 8-8-17**. Można także zamiennie zastosować nawożenie mineralno-organiczne w postaci produktu **Belfrutto**

Kolejne dawki będą polecane dopiero po zawiązaniu się owoców i korygowane po opadzie czerwcowym.

Możliwe jest także zastosowanie na tym etapie azotowo-wapniowego nawozu **PERLKA** w ilości 300 kg/ha celem mineralizacji opadłych liści stanowiących źródło zarodników m.in. parcha i alternarii.

TRUSKAWKI

Zalecamy, aby zastosować 200-250 kg/ha jednego z bezchlorkowych nawozów NPK np. **Blaukorn, Elixir Supreme, Eurofertil, ProHorti Complex** lub **Novatec**.

W przypadku rozkładania włókniny lub słomy, warto do nawożenia wybrać nawóz **NOVATEC** z uwagi na jego dłuższy okres działania azotu dzięki zastosowaniu inhibitora nityfikacji DMPP hamującego przechodzenie azotu amonowego w azotanowy.

Stosowany na tym etapie nawóz **PERLKA** może być aplikowany jedynie w międzyrzędzia z uwagi na

POLECAMY także na wilgotną glebę oprysk **BiogenREWITAL** 1 L/ha + **ApolHumus** 5-10 L/ha

MALINA JESIENNA MALINA LETNIA AGREST PORZECZKA CZERWONA

NAWOŻENIE DOGLEBOWE - zastosować 250 kg/ha bezchlorkowego nawozu NPK np. **Blaukorn, Elixir Supreme, Eurofertil** lub **ProHorti Complex**. Można także zamiennie zastosować nawożenie mineralno-organiczne w postaci produktu **Belfrutto**.

POLECAMY także na wilgotną glebę oprysk **BiogenREWITAL** 1 L/ha + **ApolHumus** 5-10 L/ha

PORZECZKA CZARNA

Z uwagi na niską opłacalność uprawy i biorąc pod uwagę stosunkowo niską wrażliwość na chlorki tej uprawy, proponujemy możliwość wykorzystania chlorkowych nawozów NPK np. **PROFOSKA** w ilości 250 kg/ha.

Kolejna dawka nawozowa będzie polecane dopiero po zawiązaniu się owoców.

NAWOŻENIE: NAWOŻENIE POZAKORZENIOWE (oprysk):

W naszych zaleceniach omawiane są trzy warianty technologiczne:

- 1). Technologia AVALON;
- 2). Technologia tradycyjna;
- 3). Technologia TIMAC Agro.

Technologia nawożenia AVALON.

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

JABŁOŃ GRUSZA

Zamiast stosować mieszaniny wielu nawozów wykorzystaj technologię AVALON dla jabłoni i gruszy.

Opis produktu w formie filmu:

https://www.youtube.com/watch?v=mfiVlrUaR70&t=1s&smclient=0d37a677-6fa5-11e8-94f9-0cc47a1254ce&smconv=3a421854-d74a-444e-a6f3-9018bb514c81&smlid=14&utm_source=salesmanago&utm_medium=email&utm_campaign=default

W większości sadów jabłoniowych i gruszkowych należy wykonać pierwszy zabieg nawozem AVALON Start Wegetacji.

AVALON Start wegetacji można mieszać z preparatem Arysta SIARKA 80 WG lub Daneel/Delan lub ImPROver.

AVALON Start wegetacji zastosowany przed przymrozkiem podobnie jak i saletra potasowa wpływa na poprawę mrozoodporności roślin.

AVALON Start wegetacji **NIE MIESZAĆ** z produktami miedziowymi.

CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

AVALON PESTKA - technologia nawozowa dla czereśni, śliw, wiśni, itp.

Film o produkcie na:

https://www.youtube.com/watch?v=9loiLNBi48E&smclient=0d37a677-6fa5-11e8-94f9-0cc47a1254ce&smconv=3a421854-d74a-444e-a6f3-9018bb514c81&smlid=18&utm_source=salesmanago&utm_medium=email&utm_campaign=default

Można już stosować AVALON PESTKA Start Wegetacji dla sadów pestkowych.

AVALON PESTKA Start Wegetacji można mieszać z preparatem Arysta SIARKA 80 WG lub Daneel/Delan lub ImPROver.

AVALON PESTKA Start Wegetacji zastosowany przed przymrozkiem podobnie jak i saletra potasowa wpływa na poprawę mrozoodporności roślin.

AVALON PESTKA Start Wegetacji - produktu **NIE MIESZAĆ** z produktami miedziowymi.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

Tradycyjna technologia nawożenia:

MALINY JESIENNE - na czerwienienie liści z powodu chłodu polecamy oprysk ProHorti Plus 10-50-6.

W mojej ocenie bardzo rozsądne będzie wraz z ruszaniem wegetacji zastosować nawożenie w oparciu o oprysk **saletrą potasową Krista K** (azotan potasu). W obecnym okresie poleca się nie przekraczania stężenia 1%, a tam gdzie jest już aktywna zieleń i przy oprysku wykonywanym w dzień max 0,5%. Zabieg zwłaszcza ten w okresie występowania liści zaleca się łączyć z preparatem **ImPROver** w dawce 1 l/ha i stosować dla bezpieczeństwa działania saletry potasowej w okresie wieczornym na suchy liść.

Na początku wegetacji 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.

Technologia nawożenia TIMAC ZALECENIA BEZ ZMIAN:

Na początku wegetacji dla lepszego startu i dalszego rozwoju oraz dla podniesienia mrozoodporności należy zasilić drzewa **Fertileader Leos** (jabłoń 3 l/ha, grusza 3-5 l/ha, rośliny jagodowe 3 l/ha).

Początek wegetacji jest czasem na dostarczenie roślinie cynku-boru. W ten sposób będziemy już przygotowywać rośliny do okres kwitnienia. **Fertileader Leos** jest produktem, który dobrze wkomponowuje się w schemat wzmacniania pąków kwiatowych. Poza mikroelementami jak cynk i bor zawiera on wyselekcjonowane algi morskie. Kompleks SEACTIVE składa się z aminokwasów roślinnych poprawiających wchłanianie dostarczonych składników, w jego skład wchodzi również Izopentynadeniny, w celu przyspieszenia w roślinie przepływu składników pokarmowych. Dodatkowo zawiera Glicynę i Betainę w celu niwelowania stresów pogodowych, warto zwrócić na to uwagę w kontekście wczesnej wiosny i możliwych przymrozków

(stosowanie rozwiązań doglebowych **Eurofertil, Fertiactyl Starter** zostało omówione w dziale nawożenia doglebowego)

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