

Obecnie mamy warunki pogodowe w postaci cieplejszego frontu i uspokojeniu się wiatrów, czasem jednak następują opady mogące wpływać na sptukanie się wykonanych zabiegów. Należy postarać się, aby wykosić w sadach i w jagodnikach kwitnące chwasty, aby rozszerzyć możliwość stosowania insektycydów także na dzień.

Należy zweryfikować kondycję i plonotwórczość naszych sadów i jagodników i w sadach z obfitym plonowaniem zastosować kolejną dawkę dzieloną azotowych nawozów doglebowych. Mamy już wstępnie zadeklarowaną przez roślinę plonotwórczość, zatem kolejna dawka nawozów jest uzasadniona. Na tym etapie polecamy około 30 kg czystego azotu/ha albo w czystej postaci, albo w postaci saletry wapniowej albo w postaci bezchlorkowych nawozów wieloskładnikowych.

GRADOBICIA:

Z racji wysokich temperatur zaczyna dochodzić do gwałtownych zjawisk atmosferycznych, którym niestety towarzyszyć mogą gradobicia. W przypadku uszkodzeń gradowych warto wykorzystywać:

- W sadach jabłoniowych i gruszowych produkty układowe zawierające *tiofanat metylu* (np. Simtop/Tpsin 1,5 l/ha),
- W sadach gruszowych z uwagi na duże ryzyko infekcji chorobami bakteryjnymi (rak bakteryjny, zaraza ogniowa) po gradobiciach należy wykonać dodatkowy zabieg miedziowy. W przypadku ograniczeń etykietowych środka ochrony roślin, warto skorzystać z nawozów miedziowych (Lentor, Miedź Ex., Blucos, Seicos). UWAGA – zabiegów nie wykonywać na rozgrzany liść i nie wykonywać ich także na liść mokry.
- W sadach pestkowych (wiśnia, czereśnia, śliwa, morela, brzoskwinia itp.): Miedziowe środki ochrony roślin, a w przypadku ograniczeń etykietowych, warto skorzystać z nawozów miedziowych (Lentor, Miedź Extra, Blucos, Seicos),
- W PRZYPADKU LIMITÓW ZASTOSOWANIA DANEGO PRODUKTU W SEZONIE, MOŻNA SKORZYSTAĆ Z PRODUKTÓW OPARTYCH NA NADTLENKU WODORU ZE SREBREM (STĘŻENIE 0,1-0,2%).

JABŁOŃ

Wysiewy zarodników workowych parcha są na ukończeniu, jednak w sadach pojawiają się już objawy infekcji w postaci plam które jeśli nie zostaną zniszczone, będą stanowić źródło infekcji wtórnych parcha.

⇒ W sadach po zdradliwej pogodzie ukazują się niedoskonałości w postaci plam parcha, mączniaka, alternarii i drobnej plamistości liści jabłoni. Na ten okres zalecamy **SERCADIS** 0,25-0,3 l/ha + **DIMITRIOS PRO** (Indofil) 3 kg/ha + **PROHORTI MICRO Mg** 4 kg/ha.

WDRAZAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

- ⇒ W sadach w których limit grupy SDHI (Sercadis, Fontelis, Luna) został wyczerpany zalecamy układowy **DIFENOFIN** (Score) 0,2 l/ha + **DIMITRIOS PRO** (Indofil) 3 kg/ha + **PROHORTI MICRO Mg** 4 kg/ha.
- ⇒ W sadach dobrze ochronionych można wykonywać zabiegi w oparciu o preparaty kontaktowe. W obecnym czasie oprócz substancji aktywnej **kaptan** (**Orthocide/Captan** 1,9kg/ha lub **Kaptan 50 WP** 3 kg/ha) można wykorzystywać preparaty zawierające mankozeb: **Dithane NeoTec 75 WG** 2 kg/ha lub **Dimitrios-Pro 800 WP** 3 kg/ha. Wyższa dawka jaką posiada **Dimitrios-Pro** daje szansę szerszego ubocznego zwalczania wielu patogenów o których mówiły wcześniejsze rejestracje substancji *mankozeb*.
- ⇒ W sadach z objawami parcha lub z podejrzeniem, że ostatnie zabiegi były niewystarczające należy w ciepły dzień wykonywać zabiegi w oparciu o preparaty kontaktowe w połączeniu z preparatami układowymi zawierające *difenokonazol* np. **Difenofin 250 EC** lub **Score 250 EC** 0,2 l/ha lub preparaty układowe zawierające *tetrakonazol* **Domark 100 EC** lub **Alcedo 100 EC** 0,4 l/ha (preparaty układowe są przydatne za zwalczanie także mączniaka jabłoni).

Ochronę przeciw mączniakowi wykonujemy zazwyczaj co drugi zabieg, czyli co 10-14 dni, zabezpieczając tym samym sad w tym okresie przed parchem. Pamiętać należy, aby nie dawać tych produktów bezpośrednio po sobie, a przemiennie z preparatami działającymi tylko na parcha. W okresie wzrostu zawiązków można sięgnąć już po preparaty układowe np. zawierające tetrakonazol (**Domark 100 EC / Alcedo 100 EC**). Od tego sezonu znane rolnicze produkty **Talius/Halny** zyskały bliźniaka **Talius Sad** z rejestracją sadowniczą na mączniaki w jabłoni i gruszy. Warto także regularnie wycinać mocno porażone pędy przy okazji ręcznego przeredzania zawiązków, cięcia letniego i innych prac w sadzie. Pędy takie należy wycinać także przy okazji cięcia zimowego.

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW. Obserwujemy loty owocówki jabłkóweczki. Jej początkowe loty zaobserwowaliśmy w połowie maja. Wiązało się to z nieco wyższymi temperaturami w tamtym okresie. Większość osób jednak nie miała wtedy wystawionych pułapek feromonowych. Za brak odłowów owocówki jabłkóweczki w późniejszym terminie oprócz załamania się temperatur odpowiadają wykonane zabiegi owadobójcze o szerokim spektrum zwalczanych szkodników. Do dzisiaj w niektórych lokalizacjach złapało się już ponad 100 sztuk owocówki jabłkóweczki na pułapkę, ale są i lokalizacje w których owocówki się jeszcze nie łapią (niska temp. I zabiegi owadobójcze?). W tak trudnych dla ogłoszenia jednolitego komunikatu sytuacjach, najlepszym wyjściem będzie utrzymywanie zabezpieczania sadów bez własnego monitoringu w oparciu o produkty długo działający (3-4 tygodnie). Dla ujednoczenia naszych komunikatów polecamy dalej na tym etapie zabieg łączony produktami **Steward 30 WG** w dawce 170 g/ha, który po zastosowaniu łącznie z produktem **Tepeki 50 WG** w dawce 140 g/ha wykaże długoterminowo zwalczanie gąsienic i mszyc. W przypadku bawełnicy korówki zarejestrowana dawka Tepeki przy zastosowaniu na mszycę jest zbyt niska i jedynie ograniczy ubocznie populację bawełnicy.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

PRZĘDZIORKI – konieczne lustracje - rośnie populacja. **NA PLANTACJACH Z PRZEKROCZONYMI PROGAMI SZKODLIWOŚCI stosować np. Zoom 110 SC** (jabłonie): Jest to preparat kontaktowy do zwalczania przędziorków na jabłoni. Na roślinie działa powierzchniowo oraz translaminarnie – wgłębnie i lokalnie systemicznie. Znaczna część preparatu wnika do wnętrza liści (80%) i jest wiązana przez kutikulę stanowiąc magazyn substancji aktywnej dla wydłużonego działania zapobiegawczego. Stosowany po kwitnieniu (faza wzrostu zawiązków owocowych) zwalcza jaja letnie oraz larwy przędziorków.

W celu zwalczania wszystkich faz rozwojowych szkodnika środek Zoom 110 SC należy stosować łącznie z preparatami zwalczającymi dorosłe samice i samce np. z preparatem **SilTac** 0,1% lub **abamektyną**.

Maksymalnie jeden zabieg w sezonie wegetacyjnym.

GRUSZA

Dalszy rozwój miodówek. Po czyszczący zabieg abamektyną np. Mector-Pro 0,75 l/ha koniecznie ze zwilżaczem i dużą ilością wody należy wykonać kolejny zabieg zwalczający ale już preparatem **Movento** 2,25 l/ha.

W obecnym czasie uwidoczniają się coraz bardziej choroby bakteryjne. Oprócz walki fungicydowej możemy zastosować nawozy fosforynowe jak **PROFOS 100** lub **FOSMAGNUM** gdyż fosforyny potasu oprócz tego że posiadają właściwości bakteriostatyczne i fungistatyczne, to po kilkakrotnym zastosowaniu wywołują u roślin powstawanie własnych mechanizmów obronnych. Także produkty miedziowe są wsparciem w walce z tymi bakteriami, ale ich wykorzystywanie powinno raczej skupiać się na okresie do kwitnienia.

W walce z chorobami bakteryjnymi ważną rolę odgrywają także preparaty miedziowe, które w okresie wzrostu zawiązków i owoców polecane są w niższych dawkach.

W celu zabezpieczenia przed *Zarazą ogniową* i *Rakiem bakteryjnym* można wykorzystać produkt **Luna Care** 3 kg/ha.

Można wykonać łączony zabieg **Movento** 2,25 l/ha + **Luna Care** 3 kg/ha.

UWAGA: KOLEJNOŚĆ MIESZANIA MA ZNACZENIE – pierwsze Movento, druga Luna Care.

JABŁOŃ GRUSZA

Mamy dobry czas na stosowanie kolejnej dawki AVALON. Możliwe przykładowe połączenia **AVALON WZROST OWOCÓW II : Dimitrios-Pro 800 WP, Indofil 80 WP, Orthocide WDG, Captan 80 WG, Raptan-Pro 80 WG, Delan 700 WG, Daneel 700 WG, Delan Pro, Bellis 38 WG.**

Przewidziane 4 zabiegi na wzrost owoców: 2x AVALON wzrost owoców I, oraz 2x AVALON wzrost owoców II. **AVALON I** i **AVALON II** wykonujemy przemiennie: 2 x przed opadem czerwcowym i (co około 3-4 tygodnie) oraz 2x po opadzie czerwcowym (raz w lipcu i raz w sierpniu). Osobom zainteresowanym dodatkowym nawożeniem sugerujemy nawozy aminokwasowe jak np. **Natural Crop SL** 1-1,5 l/ha

Kompleksowe rozwiązanie **AVALON** NIE ZAWIERA W SWYM SKŁADZIE WAPNIA. Polecamy naprzemienne rozpoczęcie nawożenia wapniem w oparciu o produkt **Pro Horti mrówCa** 2,5-3 l/ha lub **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha.

NIE NALEŻY STOSOWAĆ nawozów AVALON łącznie z nawozami wapniowymi.

W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe w owocach stosując na przemian:

- **ProHorti mrówCa** 3 l/ha lub **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha.
- **SmartSil** 1,5 kg/ha;
- **AVALON Pestka Wzrost Owoców II;**
- **NHCaDelta** 5 l/ha;

Technologia nawożenia TIMAC: W przypadku odmian wrażliwych na gorzką plamistość podskórną polecany jest **FERTILEADER ELITE** 4-5l/ha -produkt zawierający stymulatory połączone z azotem, potasem i wapniem i borem. W czasie obecnie bardzo intensywnego wzrostu roślin, firma TIMAC w celu poprawy tego procesu proponuje dostarczenie roślinie produktu **FERTILEADER VITAL** 5l/ha.

STOSOWANIE GIBERELIN jabłoniach i gruszach:

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

W odmianach drobnoowocowych warto zamiast 1-2 zabiegów samym **Regulexem**, zastosować 1-2 zabiegi **Promalin** 0,25-0,5 l/ha.

MORELE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

Obecnie trwa czas stosowania produktu **AVALON Pestka Wzrost owoców II**.

Przykładowe możliwe mieszanki **AVALON Pestka Wzrost owoców II**: Blucos, Miedź Extra, Topsin, Sintop, Orthocide, Captan, Tobias-Pro, Valor, Syllit, Piorun

MORELE BRZOSKWINIE

Z racji zagrożeń chorobowych polecamy naprzemiennie jeden z produktów:

- **Signum 33WG 0,75kg/ha;**
- **Switch 62,5WG 0,6-0,9 kg/ha;**
- **Luna Experience 400SC 0,6 l/ha.**

W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe w owocach stosując na przemian:

- **AVALON Pestka Wzrost Owoców II;**
- **ProHorti mrówCa 3 l/ha lub ProHorti PASP Ca 5kg/ha,**
- **NHCADelta 5 l/ha;**
- **SmartSil 1,5 kg/ha;**

ŚLIWA :

Polecamy także zabieg grzybobójczy jednym z preparatów uwzględniając rotację grup:

- **Signum 33 WG 0,75 kg/ha lub Luna Experience 0,6 l/ha (grupa SDHI)**
- **Switch 62,5 WG 0,6-1 kg/ha**

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW.

Są już loty owocówki śliwkóweczki – W najbliższym możliwym czasie należy wykonać zabieg **Runner 240 SC 0,5 l/ha**

Należy obserwować rozwój mszyc będących wektorem czyli roznosicielem Szarki (Ospowatości). Przeciwko mszycom polecamy długo działający **Teppeki 50 WG 140g/ha**.

Na mszyce, przedziorki i pordzewiacza śliwowego: SilTac 0,15% = 1,5 l/1000 l wody. 500-750 l cieczy na 1 ha.

W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe w owocach stosując naprzemiennie:

- **ProHorti mrówCa 3 l/ha lub ProHorti PASP Ca 5kg/ha**
- **NHCADelta 5 l/ha;**
- **SmartSil 1,5 kg/ha;**
- **AVALON Pestka Wzrost Owoców II;**

CZEREŚNIA. WIŚNIE

W sadach w których występują objawy chorób bakteryjnych takich jak *Rak bakteryjny* polecamy jeden z zarejestrowanych preparatów zawierających **kaptan** 1,9kg/ha + **fosforyn potasu (FosMagnum lub Profos 1,5 l/ha)**.

W walce z drobną plamistością liści w czereśni i wiśni możemy zastosować do fazy ½ wielkości owocu:

⇒ **DODIFUN 400 SC** 1,7 l/ha

⇒ **Syllit 544 SC** 1,25 l/ha

W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe w owocach stosując naprzemiennie:

- **ProHorti mrówCa 3 l/ha** lub **ProHorti PASP Ca 5kg/ha**
- **NHCaDelta 5 l/ha;**
- **SmartSil 1,5 kg/ha;**
- **AVALON Pestka Wzrost Owoców II;**

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW.

w sadach pojawiła się już Nasionnica trześniówka. W razie konieczności wykonać zabieg **Calypso** lub **Mospilan** lub t.p.

PORZECZKA CZERWONA **PORZECZKA CZARNA**

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW. Obserwujemy loty przeziernika porzeczkowego - KONIECZNE ZWALCZANIE np. Decis i Calypso

W przypadku PRZĘDZIORKÓW polecamy - **SILTAC 0,15%** (0,75 l/500 l/1 ha wody =1,5 l/ 1000 l/2ha). Zabieg zwalcza także mszyce które nie są zbyt mocno zwinięte w liście.

Po kwitnieniu aż do zbiorów polecamy także inne rozwiązania stosując na przemian:

- ⇒ **strobiluryny** np. Discus lub Zato 0,2kg/ha **karencja 21 dni;** zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka, opadzinę i rdzę
- ⇒ niektóre **kaptany 80WG** 1,9 kg/ha **karencja 7dni;** przeciw: szara pleśń, antraknoza
- ⇒ fungicydy **SDHI** np. Signum 1,8kg/ha **karencja 3dni**
- ⇒ **Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha) : **karencja 7 dni,** szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów + ubocznie inne choroby

⇒

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

TRUSKAWKI

Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec . W razie przekroczenia progów szkodliwości na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując:

- **Siltac EC** (0,15-0,2 %) (**brak okresu karencji**)
- **PIRTIUS** (abamektyna) na TRUSKAWKACH - przędziorek chmielowiec 1,2 l/ha (**karencja 3 dni**),
- Mieszanina **PIRTIUS** (abamektyna) 1 l/ha + **Siltac EC** 0,1-0,15% (**karencja 3 dni**),

W okresach opadów gdzie nie możemy zastosować preparatów chemicznych, wsparciem mogą być preparaty biologiczne **Zumba Plant** lub **Gard H**. Drobnoustroje z preparatów zasiedlają roślinę i na bazie konkurencyjności ograniczają możliwość zasiedlenia roślin drobnoustrojami infekującymi.

Na plantacjach przed owocowaniem możemy w tym czasie wykorzystywać dla rotacji produktów **Domark/Alcedo 0,6 l/ha** – do 2 razy w okresie kwitnienia – zwalcza białą plamistość i mączniaka - **karencja 7 dni** który można połączyć z **kaptany** - **14 dni karencji**: **Orthocide WDG** 2,1 kg/ha, (szara pleśń).

Od pełni kwitnienia grzybobójczo **polecamy grupę SDHI** czyli jeden z produktów:

- ⇒ **Kenja 1,2 l/ha** 1 dzień karencji;
- ⇒ **Dagonis 0,6 l/ha** 1 dzień;
- ⇒ **Luna Sensation 0,8 l/ha** 3 dni karencji.

Od początku kwitnienia jest do stosowania nawożenia. W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe i wzmacniamy ściany komórkowe komórek w owocach stosując naprzemiennie:

- **ProHorti mrówCa** 3 l/ha lub **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha.
- **NHCaDelta** 5 l/ha;
- **SmartSil** 1,5 kg/ha;

W technologii TIMAC jest to czas na zastosowanie Fertileader Gold BMO 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.

MALINY:

Zwalczanie patogenów grzybowych. Preparaty należy stosować przemiennie:

- ⇒ **Scorpion 1 l/ha** rdza, antraknoza, mączniak – 3 dni karencji
- ⇒ **Luna experience 400 SC 0,6 l/ha** - zamieranie pędów, rdza – 21 dni karencji
- ⇒ **Luna sensation 500 SC 0,6-0,8 l/ha** – zamieranie pędów, rdza, szara pleśń – 7 dni karencji
- ⇒ **Zato 0,2 kg/ha** - zamieranie pędów, rdza – 14 dni karencji

Początek kwitnienia malin i stymulacja rozwoju po chłodach to **SuperFifty Algae500** 1-2 l/ha lub **ImPROver** 0,5-1 l/ha. **Można także stosować oba produkty łącznie w dawkach po 50%**

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA – **GŁÓWNI PRZĘDZIORKI I KWIECIAKI** ale także **Zmienik lucernowiec**. Zabiegi insektycydowe na plantacjach maliny jesiennej niekwitnącej jeśli skoszone są chwasty można wykonywać w dzień jeśli dopuszcza na to etykieta produktu.

Na plantacjach malin letnich kwitnących lub tam gdzie kwitną chwasty zabiegi ochroniarskie wykonywać tylko w nocy.

Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz malinowy). Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz). W przypadku stwierdzenia, polecamy zabieg zwalczający stosując np:

- **Siltac EC** (0,15-0,2 %)
- **PIRTIUS** na **MALINA, JEŻYNA** – z przędziorkiem chmielowcem 0,5 l/ha (karencja 3 dni),
- Mieszanina **PIRTIUS** 0,5 l/ha + **Siltac EC** 0,1-0,15%

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

Wybór właściwego kierunku nawozu zależy od presji chorób i przebiegu warunków pogodowych, oraz od panujących warunków stresowych. Obecnie najbardziej wydaje się być uzasadnienie nawożenia:

- nawozów magnezowych np. **Pro Horti Micro Mg** 4-5 kg/ha !!! obecnie najważniejsze !!!
- aminokwasowych jak np. **NaturalCrop SL** 2-3 l/ha.

KOMUNIKAT

W dniach 11-14 czerwca 2020 punkty PROCAM będą zamknięte

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

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA