

Opady i silne wiatry uniemożliwiały w ostatnim czasie prawidłowe wykonanie zabiegów ochrony roślin za dnia. Z kolei nocami występowały zbyt niskie temperatury, aby właściwie wykonać zabiegi preparatami układowymi i regulatorami wzrostu. Obecnie mamy poprawę warunków pogodowych w postaci cieplejszego frontu i uspokojeniu się wiatrów, czasem jednak następują opady mogące wpływać na splukanie się wykonanych zabiegów. Należy postarać się, aby wykosić w sadach i w jagodnikach kwitnące chwasty, aby rozszerzyć możliwość stosowania insektycydów także na dzień.

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 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).
- ⇒ Natomiast w sadach w których występują także objawy chorób bakteryjnych takich jak *Zaraza ogniowa* lub *Rak bakteryjny* polecamy **Orthocide/Captan** 1,9kg/ha + **fosforyn potasu (FosMagnum lub Profos 1,5 l/ha)** Lub **Luna Care 71,6 WG** 3kg/ha w gruszy (parch, mączniak jabłoni na gruszy, rak grzybowy i rak bakteryjny oraz zaraza ogniowa), natomiast 2kg/ha w jabłoni (rejestracja tylko na parcha jabłoni)

Wskazane są oczywiście rotacje powyższych rozwiązań.

JABŁOŃ 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

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

jabłoni i gruszy. Warto także regularnie wycinać mocno porażone pędy przy okazji ręcznego przerzedzania zawiązków, cięcia letniego i innych prac w sadzie. Pędy takie należy wycinać także przy okazji cięcia zimowego.

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW. Obserwujemy bardzo zróżnicowane 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 ujednolicenia naszych komunikatów polecamy dalej na tym etapie zabieg łączony produktami **Steward 30 WG** w dawce 170 g/ha, który po zastosowaniu łącznie z produktem **Teppeki 50 WG** w dawce 140 g/ha wykaże długoterminowo zwalczanie gąsienic i mszyc. W przypadku bawełnicy korówki zarejestrowana dawka Teppeki przy zastosowaniu na mszycę jest zbyt niska i jedynie ograniczy ubocznie populację bawełnicy.

GRUSZA

Dalszy rozwój miodówek. Po czyszczącym 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.

W celu zabezpieczenia przed *Zarazą ogniową* i *Rakiem bakteryjnym* polecamy 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.

Oprócz walki fungicydowej możemy zastosować dodatkowo 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.

JABŁOŃ GRUSZA

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;

W Sadach jabłoniowych TIMAC poleca kolejną dawkę Maxifruit 2,5 l/ha co komponuje się z programami giberlinowymi wzmacniając ich działanie, np. Regulex. Preparat Maxifruit zawiera fitohormony roślinne pobudzając roślinę do produkcji cytokinin, auksyn i giberelin. Doświadczenia z tym preparatem pokazały wpływ preparatu na lepsze zawiązanie owoców, większa ilość pestek w komorze nasiennej i wpływ na zwiększenie siły wzrostu. Można mieszać z gibereliną pamiętając o wcześniejszym zakwaszeniu wody. W roku 2017 program oparty na Maxifruit, giberelina i gama produktów fertileader, wykazały silne utrzymanie zawiązków po przymrozkach(**doświadczenie przeprowadzane przez dr. hab. Magdę Kapłan**)

Także technologia TimacAgro poleca w sadach jabłoniowych pierwsze dawki wapnia dostarczanego dolistnie, na owoc, a więc czas na Fertileader Elite. Elite zawiera N 9%; K 6%; CaO 12%; B 0,2%. Zalecamy jako firma Timac Agro 3-4 zabiegi preparatem Elite w dawce 3-4l na ha. Preparat ten może być również uzupełnieniem innych programów nawożenia wapniem. Pamiętajmy że preparat ten zawiera kompleks z alg morskich w postaci kompleksu Seactive bardzo silnie wpływa na pobieranie wapnia nawet w niekorzystnych warunkach pogodowych. Dodatkowo Seactive będzie wzmacniał metabolizm roślin w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych np. chłodne noce, susza.

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;

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

ŚLIWA :

Polecamy także zabieg grzybobójczy jednym z preparatów uwzględniając rotację grup:

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

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.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

PORZECZKA CZERWONA **PORZECZKA CZARNA**

KONIECZNE LUSTRACJE NA OBECNOŚĆ SZKODNIKÓW. Obserwujemy loty przeziernika porzeczkowego.

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

TRUSKAWKI Od pełni kwitnienia **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.

Oprócz tego możemy w tym czasie wykorzystywać dla rotacji produktów także **Domark/Alcedo 0,6 l/ha** – do 2 razy w okresie kwitnienia – zwalcza białą plamistość i mączniaka - **karencja 7 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.

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.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

MALINY:

Zwalczanie patogenów grzybowych. Preparaty należy stosować przemienne:

- ⇒ **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 chłódach 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 (przebarwicz malinowy). 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.

TECHNOLOGIA TIMAC - Maliny letnie - nadal czas na zastosowanie Fertileader Axis 3l w celu dostarczenia energii przed kwitnieniem.

KOMUNIKAT

W dniach 11-14 czerwca 2020 punkty PROCAM będą zamknięte – PROSZĘ ZATOWAROWAĆ SIĘ NA DŁUGI WEEKEND.