

**TRUSKAWKI** - zbiory owoców nakazują rozsądne podejście do ochrony – warto poczekać z pewnymi zabiegami do końca zbiorów, a te zabiegi obowiązkowe wykonywać z uwzględnieniem okresów karencji. **MALINY LETNIE** wymagają nie tylko dobrej ochrony, ale przede wszystkim ciągłego wsparcia ich kondycji. **MALINY JESIENNE** warto właściwie chronić i nawozić by w okresie zbiorów owoców były silne i zdrowe. **PORZECZKI** na wielu plantacjach zrzucają owoce – warto je wzmacniać w okresach stresu wynikającego z deficytu wody i z zimowych uszkodzeń mrozowych dodatkowo utrudniających transport wody i składników pokarmowych z gleby do części nadziemnych roślin. Trwają loty przeziernika porzeczkowego.

### **MALINY LETNIE: MALINY JESIENNE:**

**Maliny letnie wykazują opóźnienie w rozwoju.** PROPONUJEMY, aby stosować nawozy krystaliczne (saletra wapniowa, PASP Ca) przemienne z nawozami aminokwasowymi lub algowymi (NaturalCrop SL, SuperFifty). Uchroni to od koncentracji nawozów krystalicznych na liściach przy słabym ich wchłanianiu przez osłabione rośliny. Przed kwitnieniem możemy wybierać nawozy aminokwasowe np. **NaturalCrop SL** 1-2 l/ha, a w pełni kwitnienia nawozy algowe **SuperFifty** 1-2 l/ha.

W celu dbania o jędrność i trwałość pozbiorną owoców, oprócz działań ochroniarskich, potrzebne jest mocne dokarmianie owoców wapniem. Polecamy różne rozwiązania:

- **ADOB Ca IDHA** 1 l/ha – łatwo mieszalny z pestycydami i wysoce przyswajalny chelat wapnia.
- **ProHorti mrówCa** 2,5-3 l/ha - ogranicza presję chorobotwórcze.
- **SmartSil** 1,5 kg/ha - krzem i wapń w jednym jako silny nawóz ujędrniający owoce.
- **NHCaDelta** 5 l/ha - polecany dolistnie i także do fertygacji budujący wielkość owocu.
- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha - dolistnie i do fertygacji. Azot + Wapń (chelate PASP).
- **ProHorti CaPMaN** 4-6 l/ha - nowoczesne połączenie wapnia i fosforu (na zawiązki owoców).

**Rdza maliny:** Należy stosować rotację produktów np. **SCORPION 325 SC** 1 l/ha, **Luna Sensation 500 SC** 0,8 l/ha, **Luna Experience 400 SC** 0,6 l/ha, **Zato 50 WG** 0,2 kg/ha itp. (limity stosowania).

**ZWALCZANIE SZKODNIKÓW:** należy LUSTROWAĆ MALINY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA:

**Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz malinowy).** W wyniku lustracji stwierdzono występowanie przebarwiacza malinowego i początek dynamicznego rozwoju przędziorków. Polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,15 %) przy dużej aktywności szkodników – ciepła pogoda.

**PORZECZKA CZERWONA / PORZECZKA CZARNA**

Obecnie można stosować produkty w zależności od presji poszczególnych chorób:

**- STROBILURYN**

**DISCUS 500 WG** 0,2 kg/ha - 21 dni karencji: mączniak i ubocznie inne choroby,

**ZATO** 0,2 kg/ha - 14 dni karencji: mączniaki, opadziny i rdza.

- **Switch 62,5 WG** 0,8-1 kg/ha karencja 7 dni: szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów i in.

- **kaptany** (uwaga na rejestracje) 1,9 kg/ha karencja 7 dni: szara pleśń, antraknoza.

W celu zapobiegania zmycia preparatów kontaktowych w czasie deszczowej pogody godny polecenia jest adiuwant **Sirocco Pro+**.

Polecamy kolejny zabieg **SILTAC EC** w stężeniu 0,15-0,18%. Zabieg najlepiej wykonać w ciepły i słoneczny dzień. Zabieg zwalcza mszyce, wielkąpąkowca porzeczkowego, przędziorki i in drobne szkodniki. **SILTAC EC** można łączyć i innymi insektycydami, ale do SILTAC nie dajemy zwilżaczy.

Na plantacjach dotkniętych przymrozkami stosujemy zabieg regenerujące i wzmacniające kompleksowym nawozem magnezowo - mikroelementowym **Pro Horti Mikro Mg** w dawce 4 kg/ha + **Calkorium 1-1,5l** lub **ImPROver** w dawce 0,5-1 l.

Mamy czas do stosowania nawożenia wapniowego. W celu budowania dużych i jędrnych owoców stymulujemy podziały komórkowe i wzmacniamy ściany komórkowe komórek w owocach stosując naprzemiennie:

- **ADOB Ca IDHA** 1-1,5 l/ha - bezpieczny chelat o rekordowej przyswajalności wapnia.

- **SmartSil** 1,5 kg/ha - krzem i wapń w jednym jako silny nawóz ujędrniający owoce.

- **NHCaDelta** 5 l/ha - polecany dolistnie i także do fertygacji budujący wielkość owocu.

- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha - dolistnie i do fertygacji. Azot + Wapń - chelat PASP.

NAWOŻENIE WAPNIOWE MOŻNA STOSOWAĆ PRZEMIENNIE Z NAWOŻENIEM **NPK** np. **ProHorti NPK** 4-5 kg/ha lub zaadaptowany do porzeczek nawóz **AVALON** lub **AVALON Pestka**.

**KONIECZNE LUSTRACJE** – trwają loty przeziernika porzeczkowego.

**TRUSKAWKI**

Regeneracja późnych odmian przed kwitnieniem: **ImProver** 0,5-1 l/ha najlepiej w połączeniu z **Pro Horti Mikro Mg** 4 kg/ha przemiennie z **Pro Horti Plus NPK 20-20-20** w dawce 4 kg/ha.

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

**14 dni karencji** - **Captan WDG 2,1kg/ha** + **SuperFifty** 1-2 l/ha Polecamy od początku kwitnienia: szara pleśń, ( także antraknozy\* - uwaga na rejestracje – różnice w zapisach kaptanów).

**14 dni karencji** np. **Discus** 0,3kg/ha + nawóz wapniowy. Strobiluryny zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka.

WDRAŻAMY

**NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA**

**7 dni karencji** ma - **ALCEDO** 0,6 l/ha – do 2 razy w okresie kwitnienia – zwalcza białą plamistość i mączniaka.

**3 dni karencji** - **SCORPION 325 SC** 1 l/ha: antraknoza, biała plamistość, mączniak, 2x/sezon,.

**3 dni karencji** - **Luna Sensation** 0,8 l/ha: szara pleśń, biała plamistość liści, mączniak prawdziwy.

**Na plantacjach 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 karencji.

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

**ZWALCZANIE SZKODNIKÓW** – należy dalej LUSTROWAĆ SADY POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA – GŁÓWNIEMIE ROZTOCZ, PRZĘDZIORKI I KWIECIAKI.

**Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec** - wiele plantacji nie ma przekroczonego progu szkodliwości, ale na wielu presja rośnie szybko. W przypadku stwierdzenia przędziorków i roztoczy, na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,15 % = 150 ml na każde 100 litrów wody). Konieczne jest bardzo dokładne pokrycie roślin z jak najlepszym dotarciem do spodnich stron blaszek liściowych. Zabieg zwalcza tylko formy ruchome drobnych szkodników, dlatego należy go powtarzać co kilka dni, aż do momentu gdy z jaj wydadzą się ostatnie osobniki.

**Kwieciaki**- wieczorny zabieg: Mospilan 20 SP, Decis Mega 50 EW. Zabieg zwalcz także ewentualnie przebywające na roślinach chrząszcze / chrabąszcze – UWAGA NA KARENCE.

#### **NAWOŻENIE:**

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

- **ProHorti CaPMaN** 4-6 l/ha ( nowoczesne połączenie wapnia i fosforu);
- **ADOB Ca IDHA** 1-1,5 l/ha (bezpieczny chelat o rekordowej przyswajalności wapnia);
- **ProHorti mrówCa** 3 l/ha (ogranicza presje chorobotwórcze);
- **SmartSil** 1,5 kg/ha (krzem i wapń w jednym jako silny nawóz ujędrniający owoce);
- **NHCaDelta** 5 l/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji budujący wielkość owocu);
- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji wapń jak chelat).