

Znajdujemy się zatem nadal na etapie wysokich zagrożeń infekcyjnych ze strony wielu chorób i szkodników, a zapowiadane są kolejne mniej, lub bardziej intensywne opady w czasie kilku dni przypadających na koniec tygodnia.

W celu zapobiegania zmycia preparatów kontaktowych w czasie deszczowej pogody godny polecenia jest adiuwant Sirocco Pro+. Ten specyficzny adiuwant działa antyznoszeniowo podczas wiatrów oraz ogranicza zmywanie z powierzchni liści preparatów kontaktowych. Działa także korzystnie na pobieralność przez roślinę preparatów układowych. Sirocco Pro+ jest polecany do sadowniczych oprysków z pomocniczym strumieniem powietrza.

## **NAWOŻENIE DOGLEBOWE:**

Spodziewane są opady deszczów. Jest to okazja do zastosowania kolejnej dawki dzielonej azotowych nawozów doglebowych. Mamy już wstępnie zadeklarowaną przez porzeczkę plonotwórczość, zatem kolejna dawka nawozów jest uzasadniona. W malinach i truskawkach należy wspierać nawozem rozwój roślin, ale NIE NALEŻY wносить całości nawożenia na jeden raz. Mogą jeszcze występować warunki ograniczające przyszły plon.

Na tym etapie polecamy około 30 kg czystego azotu/ha albo w czystej postaci azotu (saletra amonowa), albo w postaci bezchlorkowych nawozów wieloskładnikowych np. *Elixir Suprem 12-12-17*, *Prosan NPK 7-12-14*, *Belfrutto 10-5-15*, albo w postaci nawozów saletrzanych (doglebowo saletra wapniowa).

## **NAWOŻENIE POZAKORZENIOWE (oprysk):**

### **Technologia nawożenia ProHorti i nawozów algowych**

W uprawach przed kwitnieniem (maliny, truskawki) warto stosować nawożenie zrównoważone **ProHorti Plus 20-20-20** w dawce 3-5 kg/ha. Dodatkowo obserwujemy zmiany uwidaczniające braki magnezu wynikające z dynamicznego rozwoju roślin. Należy zasilać plantacje w oparciu o **ProHorti NPK 20-20-20** 3 kg/ha najlepiej w połączeniu z **ProHorti P 10-50-6** w dawce 3 kg/ha.

W okresie okołokwitnieniowym (porzeczkę, truskawki) bardzo dobre efekty podtrzymujące owoce daje stosowanie nawozów algowych np. **Super Fifty 500** w dawce 1,5 l/ha.

W czasie pokwitnieniowym (na razie tylko część odmian porzeczek), warto wystartować z nawożeniem fosforowym odpowiedzialnym za podziały komórkowe w zawiązkach i nawożeniem wapniowym odpowiadającym za strukturę komórek, a zwłaszcza ich ścian komórkowych. Polecamy łączne zastosowanie wapnia i fosforu który zapewnia innowacyjny produkt **ProHorti CaPMaN** w dawce 4-6 l/ha.

**PORZECZKA CZERWONA PORZECZKA CZARNA AGREST.**

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

- STROBILURYN** (*DISCUS* lub *ZATO*) 0,2 kg/ha: mączniaki, opadziny i rdze.
- Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha) : szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów i in.
- kaptany** (uwaga na rejestracje ) (1,9 kg/ha): szara pleśń, antraknoza,

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.

Po kwitnieniu aż do zbiorów polecamy 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 zwalczają lub ograniczają m.in.
- **Switch 62,5 WG** (0,8-1 kg/ha) : katencja 7 dni, szara pleśń, antraknoza, zamieranie pędów + ubocznie inne choroby

Biorąc powyższe pod uwagę, w pierwszej kolejności polecamy ze względu na najdłuższe okresy karencji na przemian: **strobiluryny** np. *Discus* 0,2 kg/ha (karencja 21 dni);

Poza okresem kwitnienia wskazane jest nawożenie dolistne zwłaszcza roślin z niepokojącymi przebarwieniami liści **ProHorti NPK 20-20-20 4-5** kg/ha, a w miejscach w których wystąpiły przymrozki zabieg wykonać łącznie ze stymulatorem **ImPROver** 0,5-1 l/ha. Przy przebarwieniach liści zasilać plantacje w oparciu o **ProHorti NPK 20-20-20** 3 kg/ha najlepiej w połączeniu z **ProHorti P 10-50-6** w dawce 3 kg/ha do których można dodać także **ImPROver** 0,5-1 l/ha.

Po kwitnieniu 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 (fosfor i wapń w jednym produkcie);
- **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 (wapń i krzem w jednym produkcie);
- **NHCaDelta** 5 l/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji dynamiczny azot i wapń);
- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji w technologii chelatu).

## TRUSKAWKI

W przypadku przekropnej pogody na początek kwitnienia truskawek polecamy preparaty kontaktowe oparte na substancji aktywnej kaptan np. **Captan 80 WDG**.

Na obecnym etapie na niekwitnących plantacjach truskawek w czasie bezdeszczowej pogody i na suchy liść ciągle mogą być wykorzystywane naprzemienne lub łączone dolistne zabiegi miedziowe np. **MIEDŹ EXTRA** 1,5/ha. i siarkowe np. **SIARKA PRO 80 WG** 3 kg/ha.

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

- **STROBILURYN** jak **DISCUS** lub **ZATO** (0,2 kg/ha): zwalczają lub ograniczają m.in. mączniaka,
- **ALCEDO** – biała plamistość i mączniak prawdziwy
- **kaptany (Captan 80 WDG)** (2,1 kg/ha): szara pleśń, (także antraknozy\*).

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
- **Luna Sensation** 0,8 l/ha = 3 dni karencji.

Na obecnym etapie na niekwitnących plantacjach truskawek w czasie bezdeszczowej pogody i na suchy liść ciągle mogą być wykorzystywane naprzemienne lub łączone dolistne zabiegi miedziowe np. **MIEDŹ EXTRA** 1,5/ha. i siarkowe np. **SIARKA PRO 80 WG** 2-3 kg/ha.

W okresach opadów, gdzie nie możemy zastosować preparatów chemicznych, wsparciem mogą być preparaty biologiczne **BaktoTarcza S** (lub **Gard H**) oraz **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 MSZYC, ROZTOCZA TRUSKAWKOWEGO, PRZĘDZIORKÓW I KWIECIAKÓW.

**Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec** (przed kwitnieniem): W wyniku lustracji, po kilku ciepłych dniach na stwierdzono początek rozwoju populacji tych szkodników. Na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując abamektynę: **PIRTIUS 1,2 l/ha** 1,2 l/ha + **Siltac EC** (0,15-0,2%). UWAGA: Różne **abamektyny** mają rejestracje na różne okresy i w różnych dawkach.

**Kwieciaki**- wieczorny zabieg: **Mospilan 20 SP** 0,2 kg/ha lub **Decis Mega 50 EW** 0,25 l/ha lub **Deka 2,5 EC** 0,5 l/ha. Zabieg ubocznie ograniczy także ewentualnie przebywające na roślinach chrabąszcze majowe. Zabieg przy suchej pogodzie warto połączyć z **Siltac EC** (0,1-0,15%).

WDRAŻAMY

**NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA**



**NAWOŻENIE TRUSKAWEK:** 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 (fosfor i wapń w jednym produkcie);
- **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 (wapń i krzem w jednym produkcie);
- **NHCaDelta** 5 l/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji dynamiczny azot i wapń);
- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji w technologii chelatu).

## **MALINY:**

**Rdza maliny:** Maliny wykazują duże opóźnienie w rozwoju. Należy jednak lustrować plantację. Pierwsze zauważone żółto-pomarańczowe gródki rdzy (najczęściej na spodniej stronie dolnych liści) są sygnałem do rozpoczęcia walki z tym patogenem. Należy stosować rotację produktów:

- **Scorpion 325 SC** 1 l/ha (zwalcza rdzę, antraknozę, białą plamistość, mączniaka prawdziwego),
- **Luna Sensation** 0,6-0,8 l/ha (zwalcza rdzę, zamieranie pędów, szarą pleśń i in. ubocznie),
- **Luna Experience** 0,6 l/ha (zwalcza rdzę, zamieranie pędów i ubocznie inne choroby),
- **Zato 50 WG** 0,2 kg/ha. (zwalcza rdzę, zamieranie pędów),

### **Przędziorki i szpeciele (przebarwiacz malinowy) - KONIECZNE LUSTRACJE!**

W przypadku stwierdzenia przekroczenia progów szkodliwości, na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,15-0,18 % czyli 0,75-0,9 litra / 500 l wody na 1 ha).

**ZWALCZANIE INNYCH SZKODNIKÓW** – należy dalej LUSTROWAĆ PLANTACJE POD KĄTEM ICH WYSTĘPOWANIA (mszyce, kwieciaki).

Maliny letnie zaczną niebawem kwitnąć. Szkodniki najlepiej jest zwalczyć przed okresem kwitnienia. Zabiegi insektycydowe w przypadku kwitnących na plantacji chwastów i sąsiadujących kwitnących roślin uprawnych (np. rzepak, sady) wykonywać tylko w nocy.

Pędy malin letnich wykazują spore uszkodzenia mrozowe. Także maliny jesienne wymagają wsparcia. Należy zasilać plantacje w oparciu o np. **ProHorti P 20-20-20** w połączeniu ze stymulacją **ImProver** 0,5-1 l/ha.

W okresie nadchodzącego kwitnienia malin letnich można stosować produkty w zależności od presji poszczególnych chorób: Regeneracja: **ImProver** 0,5-1 l/ha najlepiej w połączeniu z **SuperFifty** 1-2 l/ha.

**NAWOŻENIE MALIN:** 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 (fosfor i wapń w jednym produkcie);
- **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 (wapń i krzem w jednym produkcie);
- **NHCaDelta** 5 l/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji dynamiczny azot i wapń);
- **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (polecany dolistnie i także do fertygacji w technologii chelatu).

## **PROCAM INFORMUJE.**

**W przyszłym tygodniu w dniach 17-19 maja (wtorek, środa, czwartek) wiele placówek PROCAM będzie zamknięte. Bardzo prosimy o zweryfikowanie tego z naszymi handlowcami i ewentualne zrobienie zakupów z wyprzedzeniem. Za utrudnienia przepraszamy.**

**Dzisiaj ukażą się 4 sadownicze komunikaty na stronie <https://horti.procam.pl/komunikaty> w wersjach papierowych i wideo ułatwiających podjęcie właściwych decyzji ochroniarskich na najbliższy czas.**

**Zachęcamy także do śledzenia naszych informacji na naszym kanale społecznościowym:**

[www.facebook.com/horti.procam/](https://www.facebook.com/horti.procam/)

Krzysztof Gasparski, PROCAM Polska Sp. z o.o., E-mail: [krzysztof.gasparski@procam.com.pl](mailto:krzysztof.gasparski@procam.com.pl)