

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością. Proszę o zapoznanie się z etykietą i instrukcją. Proszę o przeczytanie instrukcji i informacji zamieszczonych w etykiecie i informacji dotyczących produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia i środki ostrożności.

Jesteśmy po fali ochłodzenia, która w wielu miejscach odznaczała się przymrozkami. W obecnym czasie wskazane są zabiegi stymulujące i regeneracyjne, aby zminimalizować ewentualne skutki działania mrozu i innych niekorzystnych zjawisk. Należy także zachować czujność w zakresie walki ze szkodnikami i chorobami. Zachęcamy, aby śledzić nasze kolejne komunikaty także na portalach społecznościowych i te przesyłane osobom z nami współpracującym drogą krótkich wiadomości SMS.

Znajdujemy się zatem nadal na etapie wysokich zagrożeń infekcyjnych ze strony wielu chorób i szkodników. 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.

Technologia nawożenia dolistnego 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 bardzo dobre efekty daje stosowanie nawozów algowych np. **Super Fifty Algae 500** lub **BM Start** w dawce 1-2 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.

W uprawach przed kwitnieniem stosować nawożenie zrównoważone **ProHorti Plus 20-20-20** w dawce 3-5 kg/ha.

W okresie okołokwitnieniowym bardzo dobre efekty daje stosowanie nawozów algowych np. **Super Fifty Algae 500** lub **BM Start** w dawce 1-2 l/ha.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością. Proszę o przeczytanie instrukcji i pobranie dodatkowych informacji zamieszczonych w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia.

Truskawki rozpoczynają kwitnienie, jest to najlepszy czas na zastosowanie Fertileader Gold BMO zawiera 5,7% boru i 0,35% molibdenu. Preparat Gold wydłuża żywotność pyłku kwiatowego, poprawiając kwitnienie i zawiązywanie owoców.

PORZECZKA CZERWONA PORZECZKA CZARNA AGREST.

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

- STROBILURYNY** (*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%. Zabieg najlepiej wykonać w ciepły i słoneczny dzień. Zabieg zwalcza mszyce, wielkopąkowca 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) : karencja 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);

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością i w sposób, który nie powoduje szkód dla środowiska. Należy czytać informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia i środki ostrożności.

- **ADOB Ca IDHA** 1-1,5 l/ha (bezpieczny chelat o rekordowej przyswajalności wapnia);
- **ProHorti mrówCa** 3 l/ha (ogranicza presję 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).

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

Zakres dat:

Temperatura powietrza minimalna [°C]

2023-04-27

da

2023-04-28

ID	Nazwa stacji	Wartość [°C]	
74	Zagorzyn, gm. Łącko (00001B52)	-4.36	(min., 2023-04-28 06:00:00)
23	Kamieńszczyzna, Rybno (00001ADF)	-3.23	(min., 2023-04-28 05:00:00)
24	Bończa, gm. Warka (00001C3C)	-3.16	(min., 2023-04-27 06:00:00)
25	Patoki, Nieborów (00001ADE)	-3.01	(min., 2023-04-27 05:00:00)
45	Kawnice, gm. Golina (00000663)	-3	(min., 2023-04-28 06:00:00)
31	Sójki Parcel , gm. Strzelce (00001C3E)	-2.62	(min., 2023-04-28 06:00:00)
33	Trzepnica Kolonia, gm. Łęki Szlacheckie (000020AA)	-2.55	(min., 2023-04-27 06:00:00)
21	Głudna, gm. Błędów (00002802)	-2.54	(min., 2023-04-28 06:00:00)
49	Kurów, gm. Żelów (00002CE4)	-2.11	(min., 2023-04-27 05:00:00)
56	Mieścisko (00000E67)	-2.09	(min., 2023-04-28 05:00:00)
34	Zabostów Duży, Łowicz (00001B3E)	-2.09	(min., 2023-04-28 03:00:00)
18	Grzymkowice, gm. Biała Rawska (00001C44)	-2	(min., 2023-04-28 05:00:00)
46	Klonowa Wola, gm. Warka (00001234)	-2	(min., 2023-04-28 04:00:00)
119	Osiemborów, gm. Magnuszew (00204642)	-1.96	(min., 2023-04-27 06:00:00)
62	Łososina Dolna, gm. Łososina Dolna (00001B3F)	-1.9	(min., 2023-04-28 05:00:00)
30	Lisów, gm. Goszczyn (00001ADD)	-1.87	(min., 2023-04-27 05:00:00)
3	Sadłowice, gm Wojciechowice (00007158)	-1.85	(min., 2023-04-28 02:00:00)
71	Moszczenica SIPO, gm. Stary Sącz (00001B4C)	-1.76	(min., 2023-04-28 05:00:00)
10	Terpentyna, gm. Dzierzkowice (00000E27)	-1.67	(min., 2023-04-28 05:00:00)
20	Świnice Warckie (00001AE0)	-1.66	(min., 2023-04-28 06:00:00)
68	Wronowice, gm. Łososina Dolna (00001B40)	-1.59	(min., 2023-04-28 05:00:00)
39	Brzezna, gm. Podegradzie (00000662)	-1.58	(min., 2023-04-28 06:00:00)
70	Zabrzeż, gm. Łącko (00001B4B)	-1.5	(min., 2023-04-28 06:00:00)
29	Wichradz, gm. Warka (00002801)	-1.4	(min., 2023-04-28 04:00:00)
16	Marcyporęba, gm. Brzeźnica (0000221F)	-1.36	(min., 2023-04-28 06:00:00)
137	Sromów, gm. Kocierzew Płd. (0310D02D)	-1.36	(min., 2023-04-28 03:00:00)
76	Jasienna, gm. Korzenna (00001B54)	-1.32	(min., 2023-04-28 05:00:00)
84	Szudziałowo, gm. Szudziałowo (0020378B)	-1.3	(min., 2023-04-28 06:00:00)
41	Chomentówek, gm. Chmielnik (000026E5)	-1.12	(min., 2023-04-27 07:00:00)
48	Kozietuły, gm. Mogielnica (00000661)	-1.02	(min., 2023-04-27 05:00:00)
65	Kadcza, gm. Łącko (00001B48)	-1	(min., 2023-04-28 06:00:00)

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością i w sposób, który nie powoduje szkód dla środowiska. Należy przestrzegać instrukcji i informacji zamieszczonych w etykiecie i informacji dotyczących produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia dla środowiska.

TRUSKAWKI BORÓWKI MALINY

Ograniczanie występowania **opuchlaków** poprzez stosowanie produktu **Otior Stop** 100g/ha (przez podlewanie w tym także fertygacja co 4 tygodnie). W przypadku małego nasilenia wystarczą 2-3 zabiegi w sezonie, w przypadku średniego zagrożenia 3-5, natomiast w przypadku dużego nasilenia stosowanie należy wykonać 6 razy (co miesiąc przez cały okres wegetacji).

Ograniczanie występowania **nicieni i opuchlaków** – **Nicienie Stop** (*Nematodo biocontrol*) 1kg/ha (w przypadku dużej presji zabieg powtarzać co kilka miesięcy).

Wyżej wspomniane rozwiązania można stosować przemiennie.

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 (przebarwicz 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.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością i w sposób, który nie powoduje szkód dla środowiska. Należy przestrzegać instrukcji i informacji zamieszczonych w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

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

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**. 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, KWIECIAKÓW i OPUCHLAKÓW.

Przędziorek chmielowiec i roztocz truskawkowiec (przed kwitnieniem): Na tym etapie polecamy zabieg zwalczający stosując **Siltac EC** (0,15%).

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością. Proszę o przeczytanie instrukcji i pobranie dodatkowych informacji zamieszczonych w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia i środki ostrożności.

Kwieciaki- wieczorny zabieg: Mospilan 20 SP, Decis Mega 50 EW. Zabieg zwalcza także ewentualnie przebywające na roślinach chrabąszcze majowe, kwieciaki i opuchlaki.

VERIMARK ma rejestrację do zwalczania kwieciaka truskawkowca, ale jego uboczne działania pozwala na ograniczenie żeru wielu innych szkodników, w tym opuchlaków. Dawkowanie 375ml/ha w systemach nawadniania kropelkowego. Stosowanie ograniczone do dwóch razy w sezonie, ale już jednokrotny zabieg bardzo skutecznie ogranicza wiele szkodników. Verimark działa układowo przemieszczając się w roślinie do nadziemnych części roślin.

NAWOŻENIE: Nawożenie dogłębowe – wszystkie gatunki:

NAWOŻENIE: Warto dłużej nie zwlekać z nawożeniem NPK np. **ELIXIR Supreme**, **Belfrutto Complex NPK** lub **PROSAN NPK**

Z uwagi na kosztowne nawożenie mineralne w 2022 wynikające z cen nawozów, zachęcamy do tańszej alternatywy i skorzystania z produktu **AzotoPower** w dawce 100 g/ha. Preparat **AzotoPower** zawiera bakterie z rodzajów *Azotobacter* i *Arthrobacter*. Są to bakterie asymilujące z atmosfery do gleby około 30 kg N/ha rocznie. Działanie 100 g produktu **AzotoPower** konkurować może ze 100 kg saletry amonowej, bo oba rozwiązania dostarczają do gleby podobną ilość azotu. Stosowanie **AzotoPower** pozwala na zmniejszenie dawek nawozów azotowych. **AzotoPower** w dawce 100 g/ha najwygodniej jest aplikować belką herbicydową.

Drugim ciekawym rozwiązaniem jest podniesienie zawartości przyswajalnego fosforu w glebie dzięki zastosowaniu produktu **FosfoPower** w dawce 100 g/ha. Stosowanie produktu **FosfoPower** pozwala na odblokowanie fosforu zawartego w glebie i udostępnianie go roślinom. Ma to ogromne znaczenie, gdyż uzupełnianie fosforu w oparciu o nawozy, których nie możemy wymieszać z glebą, powoduje, że przemieszczanie się dostarczanego fosforu w glebie jest bardzo wolne. Natomiast stosowanie bakterii zawartych w produkcie **FosfoPower**, wykaże w glebie dużą mobilność tych bakterii, co w efekcie pozwala na uwalnianie i udostępnianie roślinom fosforu w glebie na różnych głębokościach.

HERBICYDY – ZABIEGI CHWASTOBÓJCZE:

Na wielu plantacjach pokazały się już kwitnące chwasty. Zabiegi zwalczające należy wykonywać po oblocie pszczoł

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

str.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z ostrożnością i zgodnie z zaleceniami. Prosimy o zapoznanie się z etykietą i informacjami dotyczącymi produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na zagrożenia i środki ostrożności.

TRUSKAWKI **AGREST** **MALINY** **PORZECZKA CZARNA** **PORZECZKA CZERWONA**

Rozwiązaniem doglebowym na ten okres mogą być:

Stomp Aqua 455 SC – najlepiej na czystą od chwastów i płaską glebę. Dokładność pokrycia gleby ma znaczenie dla skuteczności zabiegu. Nie należy tego herbicydu mieszać z glebą. Dawki 2,5-3,5 l/ha w zależności od uprawy: malina i jeżyna 3 l/ha, porzeczki i agrest 3,5 l/ha,

Cegorian Extra 120 EC - Zwalczanie traw w uprawie truskawek, malin, jeżyn, aronii, borówki, porzeczek, agrestu, żurawiny. Dawka 0,8 l/ha przy tradycyjnie, a zwalczanie perzu 2 l/ha.

Colzamid 2-4 l/ha może być wymieszany z glebą. Stosować w truskawkach po ruszeniu wegetacji. W uprawie agrestu, malin i porzeczek 4-6 l/ha stosować wczesną przed ruszeniem wegetacji lub późną jesienią po zbiorze owoców.

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

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA