

Komunikat Sadowniczy PROCAM - 12.08.2022. Ze

Środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

LEPIEJ ZAPOBIEGAĆ NIŻ LECZYĆ - w komunikacie poruszamy następujące zagadnienia:

- ✓ występowanie szkodników i zalecenia związane z ich zwalczaniem.
- ✓ Zagrożenia ze strony chorób patogenicznych i fizjologicznych.
- ✓ Podtrzymywanie owoców przed opadaniem z drzew.
- ✓ Zabiegi poprawiające wybarwienie się owoców.
- ✓ Zabiegi przedzbiorcze poprawiające ich jakość pozbiorcą.
- ✓ Zabiegi pozbiorcze w sadach pestkowych.

JABŁOŃ GRUSZA - ZWALCZANIE ZWÓJEK I OWOCÓWEK.

Obecnie mamy w sadach zagrożenie ze strony owocówek i zwójek. Odłowy w regionach były różne. Najintensywniejsze loty dotyczą wydłubki oczateczki, a następnie zwójki siatkóweczki i owocówki jabłkóweczki. Koniecznym jest wykonanie zabiegu w oparciu o preparaty długodziałające jednym z produktów:

- ⇒ **Coragen 200 SC / Voliam** 175 ml/ha (karencja 14 dni)
 - ⇒ **Affirm 095 SG** 2,5 kg/ha (karencja 3 dni)
 - ⇒ **Delegate** 0,3kg/ha (karencja 7 dni) dedykowany zwłaszcza dla grusz z uwagi na działanie przeciw miodówce gruszowej.
 - ⇒ **Steward 30 WG*/ Intensa 30 WG*** w dawce 170-200 g/ha (brak rejestracji w gruszy).
- * Stosowanie produktów Steward i Intensa z powodu ich wycofania jest prawnie ograniczone do 19.09.2022 roku.

JABŁOŃ - ZWALCZANIE PRZĘDZIORKÓW:

- ⇒ **Pyranica** (karencja 7 dni), zwalcza wszystkie stadia przędziorków, stosować do 50% wielkości owoców.
- ⇒ **Milbeknock** (karencja 14 dni), zwalcza wszystkie stadia przędziorków, stosować do 60% wielkości owoców.

JABŁOŃ - ZWALCZANIE MSZYC I BAWEŁNICY KORÓWKI:

Rotację preparatów mszycobójczych możemy wykorzystać stosując **Pirimor 500 WG** (karencja 7 dni). Obecnie zarejestrowana dawka ograniczona jest do 0,4 kg/ha (kiedyś wynosiła 0,75 kg/ha) zatem przy tak niskich dawkach, zabieg trzeba wykonywać zaraz po przekroczeniu przez szkodniki progów szkodliwości. W sadach często doszło już do uodporniania się wielu gatunków mszyc na insektycydy. W takich wypadkach konieczna jest rotacja produktów i wykorzystywanie produktów na które szkodnik nie może się uodpornić. Takim produktem jest właśnie **SILTAC EC** w stężeniu 0,15%. Działa on w sposób fizyczny. Do nas należy dokładne i rozsądne wykonanie zabiegu !!

DOKŁADNE = właściwie dobrana ilość cieczy roboczej do wielkości drzew w sadzie, a przez to dokładne pokrycie cieczą całych drzew. Zalecana ilość to 500-750 l/ha.

ROZSADNE = musimy zadbać, aby zabieg po zabiegu z SILTAC EC ciecz szybko wysychała.

- ⚠ Zabieg z **SILTAC EC** powinien być wykonywany na suchy liść,
- ⚠ Zabieg z **SILTAC EC** najlepiej wykonać w dzień, aby ciecz szybko wyschła.
- ⚠ Zabieg z **SILTAC EC** wykonać przy optymalnych temperaturach, aby szkodnik był aktywny.

GRUSZA - ZWALCZANIE MIODÓWKI

- ⇒ **Delegate** 0,3kg/ha (karencja 7 dni) dedykowany podczas walki z owocówkami z uwagi na zakres działania produktu.
- ⇒ **SILTAC EC** w stężeniu 0,15% czyli 0,75 l/500 l wody lub około 1 l/700 litrów wody w zależności od wielkości drzew w sadzie.

WDRAŻAMY

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA dla OGRODNICTWA

JABŁOŃ - **MAĆZNIAK JABŁONI:**

Zabiegi przeciwko mączniakowi jabłoni w obecnym czasie powinny jeszcze być na finiszu. Wcześniejsze upały i późnienie roku sprawiły, że ta choroba ciągle jeszcze jest aktywna, a wysokie temperatury w dzień, nadal sprzyjają jej rozwojowi. W przypadku większych problemów z mączniakiem, warto ograniczać presję choroby przy okazji tzw. cięcia letniego. W przypadku słabszej presji mączniaka w postaci marmurkowatości liści, warto sięgnąć po **Cindo 50 EW** 0,5 l/ha (21 dni karencji) lub **Talius Sad** 0,2-0,3 l/ha (50 dni karencji), ale zabiegi tymi produktami są dedykowane do 50% docelowej wielkości owoców.

JABŁOŃ i GRUSZA - PARCH JABŁONI i GRUSZY: Należy z rozsądkiem kontynuować ochronę zapobiegawczą przeciwko parchowi. W sadach w których wtórne plamy parcha występują w dużym nasileniu, zdecydowanie łatwiej będzie kontynuować ochronę w oparciu o preparaty kontaktowe. Próba likwidowania parcha w oparciu o preparaty nadużywane w tym sezonie daje duże prawdopodobieństwo uzyskania słabych wyników skuteczności. Zabieg warto połączyć z pozakorzeniowym nawożeniem wapniowym np. **ProHorti mrówCa** lub **PASP Ca** lub **ADOB Ca IDHA**. Stosowanie na tym etapie chlorku wapnia jest możliwe pod warunkiem zachowania dużej ostrożności i niższych dawek.

Możemy obecnie wybrać wiele wariantów ochrony np. w oparciu o preparaty kontaktowe np.:

- ⇒ **Kaptan 50 WP** 3kg/ha (7 dni karencji, ale stosować do 50% wielkości owoców, do 4 x w sezonie).
- ⇒ **Captan 80 WDG** 1,9kg/ha (do 10 x w sezonie).

W sadach z występującym mączniakiem prawdziwym lepszym wyjściem będzie stosowanie mieszaniny zawierającej kontakt ze strobiluryną np.:

- ⇒ **Kaptan 50 WP** 3 kg/ha + **Discus 500 WG** 0,2 kg/ha
- ⇒ **Captan 80 WDG** 1,9kg/ha + **Discus 500 WG** 0,2 kg/ha.

W sadach, w których występują także objawy chorób bakteryjnych takich jak **zaraza ogniowa** lub **rak bakteryjny** polecamy:

- ⇒ **Captan 80 WDG** 1,9kg/ha + fosforyn **FosMagnum** 1-2 l/ha (uwaga na pozostałości).
- ⇒ lub **Luna Care 71,6 WG** -> 2kg/ha jabłoń i 3 kg/ha grusza /ha (28 dni karencji).

PRZYGOTOWYWANIE OWOCÓW DO ZBIORU :

- ⇒ **Bellis** 0,8 kg/ha na 21 i 7 dni przed zbiorem lub jednorazowo na 7 dni przed zbiorem – karencja 7 dni.
- ⇒ **Geoxe** 0,45 kg/ha na 14 i 7 dni przed zbiorem lub jednorazowo na 7 dni przed zbiorem – karencja 3 dni.
- ⇒ **Switch** lub **Society** 0,75kg/ha na 4 dni przed zbiorem – karencja 3 dni.
- ⇒ **Captan 80 WDG** 1,9kg/ha na miesiąc przed zbiorem – karencja 28 dni.
- ⇒ **Fontelis** 1,9kg/ha na 21 dni przed zbiorem – karencja 21 dni.
- ⇒ **Plantivax** 1 l/ha co 7-10 dni do zbiorów – karencja nie dotyczy, chroni też przed parchem wtórnym.
- ⇒ **Zato** 0,2kg/ha na 28 i 14 dni przed zbiorem przed zbiorem – karencja 14 dni.
- ⇒ **Luna Experience** 0,75 l/ha najpóźniej 14 dni przed zbiorem – karencja 14 dni.

GRUSZA - ZARAZA OGNIOWA I RAK BAKTERYJNY

W celu zabezpieczenia przed *Zarazą ogniową* i *Rakiem bakteryjnym* polecamy produkt **Luna Care** 3kg/ha. Oprócz walki fungicydowej możemy zastosować dodatkowo nawozy fosforynowe **FOSMAGNUM** 1-3 l/ha. Fosforyny potasu posiadają właściwości bakteriostatyczne i fungistatyczne, ale wykazują długo pozostałości. Wsparciem w walce z tymi bakteriami są produkty miedziowe. Zabiegi wykonywane przeciw zarazie ogniowej produktami **Miedzian** 0,75/ha ubocznie ograniczają raka bakteryjnego. Nawozy miedziowe **Miedź Extra** lub **Magic Miedź** 0,75/ha z racji zawartości tej samej formy tlenochlorku miedzi ubocznie będą wsparciem w ograniczaniu tych chorób.

JABŁOŃ i GRUSZA - NAWOŻENIE WAPNIEM

Na obecnym etapie nawożenie wapniowe sadów owocujących jest jednym z najważniejszych obowiązków. Poniższy komunikat ma być podpowiedzią w ustalaniu Państwa własnych koncepcji pasujących do realnej sytuacji. Należy pamiętać, że choroby fizjologiczne czasem potrafią czynić większe szkody niż typowe choroby patogeniczne. Przykładem może być gorzka plamistość podskórna (potocznie tzw. korek). Chorobie tej przypisane jest powiązanie z dostępnością i transportem wapnia, zatem nawet intensywne dogłębne nawożenie wapniowe nie jest w stanie zapobiec występowaniu tej choroby w okresie zakłóceń w transporcie trudno przemieszczalnego się w roślinie wapnia. Tylko na czas wykonany oprysk bezpośrednio na owoce daje skuteczne możliwości zapobieganiu temu zjawisku. Mimo braku objawów gorzkiej plamistości podskórnej na owocach, oceniam ilość wykonanych zabiegów nawozami wapniowymi w tym roku za niewystarczającą.

W celu budowania jędrnych owoców stosujemy proponowane rozwiązania:

- ⇒ **ADOB Ca IDHA** 1-1,5 kg/ha (bezpieczny chelat o rekordowej przyswajalności wapnia, nie zawiera azotu, produkt łatwo mieszalny z większością pestycydów i nawozów);
- ⇒ **ProHorti mrówCa** 3 l/ha (wykazuje działania bakteriostatyczne);
- ⇒ **SmartSil** 1,5 kg/ha (krzem i wapń w jednym produkcie, wzmacnia jędrność także skórki);
- ⇒ **NHCaDelta** 5 l/ha (głównie azot i wapń, poprawa wzrostu wielkości owocu, dolistnie i do fertygacji);
- ⇒ **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (azot i wapń + mikroelementy, z czynnikiem chelatującym PASP, zwiększającym efekt wchłaniania, zastosowanie dolistne i do fertygacji);
- ⇒ **ProHorti CaPMaN** 4-6 l/ha (innowacyjnie połączony wapń i fosfor w jednym, polecany w okresie wybarwiania się owoców, zakwasza ciecz roboczą przedłużając trwałość mieszaniny zbiornikowej z fungicydami, można go mieszać z ProHorti mrówCa lub Adob Ca IDHA i PASP Ca);

JABŁOŃ GRUSZA NAWOŻENIE AVALON Wzrost Owoców. Mamy sierpień, zatem okres stosowania kolejnej dawki nawozu z serii **AVALON**. Z racji różnic w okresie wegetacji odmian wczesnych i późnych wiele osób ma na ten okres różny do zastosowania produkt AVALON. Większość jednak szykuje się do zastosowania **AVALON WZROST OWOCÓW II**. Możliwe połączenia **AVALON WZROST OWOCÓW II**: Captan 80 WG, Kaptan zaw. 50 WP, 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 do końca tzw. czerwcowego opadu zawiązków, oraz 2x po opadzie czerwcowym (np. raz w lipcu i raz w sierpniu). Osobom zainteresowanym dodatkowym nawożeniem sugerujemy nawozy aminokwasowe jak np. **Delfan Plus** lub **Natural Crop SL** 1-1,5 l/ha.

Kompleksowe rozwiązanie **AVALON dla jabłoni i grusz** **NIE ZAWIERA W SWYM SKŁADZIE WAPNIA. NIE NALEŻY STOSOWAĆ nawozów AVALON dla jabłoni i grusz łącznie z nawozami wapniowymi, lecz zabiegi takie wykonywać przemiennie.**

PODTRZYMYWANIE OWOCÓW – ZABEZPIECZANIE PRZED OPADANIEM OWOCÓW :

- ⇒ **Topper 10 ST**: Jabłoni 15-20 tabletek/1000 l/ha. Grusza 10-15 tabletek / 1000 litrów wody/ ha. Zabieg na 3-4 tygodnie przed spodziewanym zbiorem.
- ⇒ **Xstress**: 1,5 l/ha na 10-14 dni przed zbiorem i powtórzyć 1 l/ha na 5-7 dni przed zbiorem.
- ⇒ **Pomomit**: w jabłoniach na 10 dni przed zbiorem w stężeniu 0,04%, wcześniej rano w czasie ciepłej pogody najlepiej 600ml / 1500 litrów wody / 1 ha. Może powodować przyspieszenie dojrzałości.

Komunikat Sadowniczy PROCAM - 12.08.2022. Ze

Środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

DRZEWA PESTKOWE: MORELE BRZOSKWINIE CZEREŚNIA ŚLIWA WIŚNIA

ŚLIWA

Owocówka śliwkóweczka: Trwają intensywne loty owocówki śliwkóweczki.

- ⇒ **Affirm 095 SG** 2,5 kg/ha (3 dni karencji), lub
- ⇒ **Coragen 200 SC** lub **Voliam** 150-175 ml/ha (14 dni karencji).

Muszka plamoskrzydła – Drosophila suzukii obecnie nie jest odławiana, ale w śliwach **Affirm 095 SG** podczas zwalczania **Owocówki śliwkóweczki** zwalcza ubocznie muszkę plamoskrzydłą **Drosophila suzukii**.

W sadach nastawionych na walkę biologiczną polecamy **ERUCA** 1 kg/ha, ale należy pamiętać, że bakterie z produktu **ERUCA** muszą się po oprysku namnożyć na liściach i owocach, zatem należy zabiegi wykonywać odpowiednio wcześniej przed inwazją szkodnika, oraz aby stosować preparaty biologiczne w okresie zapobiegającym szybkie wyschnięcie oprysku – najlepiej jest to zrobić wieczorem w którym występuje rosa, mgła lub po lekkiej mżawce.

BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH - Polecamy **TOBIAS-PRO 250 EW** 0,75 l/ha (karencja 7 dni). Termin stosowania: Środek stosować nie później niż 7 dni przed zbiorem (limit 2 razy w sezonie). Dla rotacji można także wykonać zabieg grzybobójczy jednym z preparatów **Signum 33 WG** 0,75 kg/ha (karencja 7 dni) lub **Switch 62,5 WG** 0,6-1 kg/ha (karencja 7 dni) lub **Luna Experience** 0,6 l/ha (grupa SDHI) (karencja 7 dni).

Intensywny wzrost owoców późnych odmian śliw jest przesłanką do zastosowania kolejnej dawki nawozu **AVALON Pestka Wzrost owoców II**. Przykładowe możliwe mieszanki **AVALON Pestka Wzrost owoców II**: Miedź Extra, Kaptan, Captan, Tobias-Pro, Valor, **Dodifun Syllit** (nie wszystkie mieszanki z punktu widzenia rejestracji dopuszczone są w śliwach).

CZEREŚNIE MORELE WIŚNIE Po zbiorach owoców drzew pestkowych polecamy stosowanie kolejnego produktu **AVALON Pestka Po Zbiorach**. Zabiegiem możemy wzmacniać drzewa od okresu końca zbioru do jesieni, nie później jednak niż na 2 tygodnie przed opadaniem liści. Zabieg warto połączyć ze stosowaniem nawozów miedziowych **Miedź Ex.** lub **Magic Miedź**.

Wzmacnianie drzew można wykonać także poprzez opryski **Mocznik** 5kg/ha + **ProHorti Zn+B** 4kg/ha lub **ProHorti Plus NPK 20-20-20** 5kg/ha + **ProHorti Zn+B** 4kg/ha.

Zabieg zwłaszcza ten po cięciu powinien być wykonany w oparciu o preparaty miedziowe. Przy braku rejestracji fungicydowych warto się wspierać nawozami fungistatycznymi **Miedź Ex. 50 WP** lub **Miedź Ex. 380 SC** lub **Magic Miedź** w dawce 3/ha.

CZEREŚNIE WIŚNIE po zbiorach w celu ograniczenia drobnej plamistości liści polecamy preparaty oparte na dodynie (Syllit).

ROŚLINY JAGODOWE:

MALINY: Należy dalej LUSTROWAĆ MALINY POD KĄTEM WYSTĘPOWANIA SZKODNIKÓW. Zabiegi insektycydowe ze względu na otaczające nas kwitnące chwasty i rośliny uprawne wykonywać tylko w nocy. PSZCZOŁY BARDZO CHĘTNIE ODWIEDZAJĄ KWITNĄCE MALINY. Należy unikać zabiegów insektycydowych w okresie kwitnienia, a jeśli jest to konieczne, wykonywać je poza oblotem pszczół z uwzględnieniem okresów prewencji.

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

- ⇒ **Siltac EC** (0,15% BRAK PREWENCJI) lub
- ⇒ **abamektyna** – z przędziorkiem chmielowcem 0,5 l/ha (karencja 3 dni).

W czasie kwitnienia malin w okresie ciepłych nocy w czasie rosy i opadów **presja chorób** jest wysoka. Należy dobrać produkty uwzględniając okresy karencji:

- ⇒ **Scala** 2 l/ha (karencja 3 dni)
- ⇒ **Signum 33 WG** 1,8 kg/ha (karencja 3 dni)
- ⇒ **Switch 62,5 WG** 1kg/ha (karencja 3 dni)
- ⇒ **Luna sensation 500 SC** 0,6-0,8 l/ha (karencja 7 dni)
- ⇒ **Teldor 500 SC** 1,5 l/ha (karencja 7 dni)

W okresach opadów wsparciem ochrony mogą być preparaty biologiczne **Zumba Plant** (1-1,5 kg/ha). Zabiegi tym produktem mogą być wykonywane np. także na mokry liść a nawet podczas bardzo lekkiej mżawki. Zabiegi te są polecane tak do ochrony wszystkich organów malin jesiennych jak i malin letnich. Zaleca się stosowanie wsparcia biologią przemiennie ze stosowaniem typowych preparatów chemicznych.

MALINY NAWOŻENIE: W okresie zbiorów nawożenie koncentruje się na podawaniu wapnia celem poprawy parametru jędrności owoców oraz przedłużenia trwałości pozbiorniczej owoców. Polecanym pozakorzeniowym nawożeniem wapniowym w okresie przedzbiorniczym i w okresie zbiorczym może być np.:

- ⇒ **ADOB Ca IDHA** 1-1,5 kg/ha (bezpieczny chelat o rekordowej przyswajalności wapnia, nie zawiera azotu, produkt łatwo mieszalny z większością pestycydów i nawozów);
- ⇒ **ProHorti mrówCa** 3 l/ha (wykazuje działania bakteriostatyczne);
- ⇒ **SmartSil** 1,5 kg/ha (krzem i wapń w jednym produkcie, wzmacnia jędrność także skórki);
- ⇒ **NHCaDelta** 5 l/ha (głównie azot i wapń, poprawa wzrostu wielkości owocu, dolistnie i do fertygacji);
- ⇒ **ProHorti PASP Ca** 5kg/ha (azot i wapń + mikroelementy, z czynnikiem chelatującym PASP, zwiększającym efekt wchłaniania, zastosowanie dolistne i do fertygacji);
- ⇒ **ProHorti CaPMaN** 4-6 l/ha (innowacyjnie połączony wapń i fosfor w jednym, polecany w okresie wybarwiania się owoców, zakwasza ciecz roboczą przedłużając trwałość mieszaniny zbiornikowej z fungicydami, można go mieszać z ProHorti mrówCa lub Adob Ca IDHA i PASP Ca).

PORZECZKA CZARNA i CZERWONA PO ZBIORACH:

PRZĘDZIORKI, MSZYCE - **SILTAC** 0,15% (0,75 l/500 l/1 ha wody =1,5 l/ 1000 l/2ha)

PRZEZIERNIK PORZECZKOWY I PRYSZCZAREK PĘDOWY – PO ZBIORACH I PO WYCIĘCIU USZKODZONYCH PĘDÓW **plantację należy zabezpieczyć** – BRAK OFICJALNYCH REJESTRACJI.

Komunikat Sadowniczy PROCAM - 12.08.2022. Ze

Środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Wsparciem w ochronie mogą być także produkty nawozowe np. **SIARKA PRO** lub **Pennthiol** w dawce 4-6 kg/ha stosowane przemiennie lub łącznie np. z **MIEDŹ EXTRA 50 WP** 1,5 kg/ha lub **MIEDŹ EXTRA 380 SC** 1,5 l/ha. Produkty siarkowe ograniczają przędziorki i wielkopakowce a z chorób głównie amerykańskiego mączniaka, natomiast produkty miedziowe wiele innych chorób. Produkty prawidłowo nawożone na tym etapie nie potrzebują wsparcia ochroniarskiego przed chorobami. Należy unikać stosowania tych rozwiązań podczas gdy liście są mokre. Należy unikać opryskiwania miedzią i siarką (a zwłaszcza siarką) upraw w okresie słonecznej i upalnej pogody ze względu na możliwość poparzenia liści roślin.

NAWOŻENIE:

Po zbiorach wskazane jest pozbiorcze nawożenie porzeczek celem odbudowania potencjału plonotwórczego porzeczek na rok kolejny. Zmęczone krzewy, pozbawione w dużej części liści na skutek zbioru i żerowania szkodników, mają ograniczone możliwości fotosyntetyczne, dlatego wzmocnienie ich gotowymi składnikami daje dobry skutek dokarmienia wyrastających nowych pędów i wzmocnienia pędów starszych. Wskazane jest nawożenie dolistne NPK np. **ProHorti Plus NPK 20:20:20** 4-5 kg/ha a jesienią **Mocznik** 5 kg/ha w połączeniu z **ProHorti Plus ZnB** 3-4kg/ha

TRUSKAWKI Po okresach upałów czystość liści od chorób zapewniają zazwyczaj produkty nawozowe np. **SIARKA PRO** w dawce 4-6 kg/ha stosowane przemiennie lub łącznie np. z **MIEDŹ EXTRA 50 WP** 1,5 kg/ha lub **MIEDŹ EXTRA 380 SC** 1,5 l/ha. Produkty prawidłowo nawożone na tym etapie nie potrzebują wsparcia ochroniarskiego przed chorobami. Należy unikać stosowania tych rozwiązań podczas upałów i podczas gdy liście są mokre.

W okresach opadów wsparciem są preparaty biologiczne **Zumba Plant** nie posiadające okresu karencji. Zabiegi tymi produktami biologicznymi mogą być wykonywane np. także na mokry liść, a nawet podczas lekkiej mżawki. Unikamy mieszania produktów biologicznych z fungicydami, aby nie zabić ustrojów z preparatu.

W przypadku chorób odglebowych wsparciem mogą być produkty fosforynowe **FOSMAGNUM** 1-2 l/ha. Możliwość ich stosowania to podlewanie, fertygacja lub oprysk w czasie deszczu.

W przypadku nawożenia dolistnego preferuje się początkowo składy wyrównane **ProHorti Plus NPK 20:20:20** 3-5kg/ha, przemiennie z **NHCa Delta** 5 l/ha. Jesienią przed spoczynkiem dodatkowo wykonuje się oprysk: **ProHorti Plus NPK 20:20:20** 3-5kg/ha + **ProHorti Zn+B** 4kg/ha lub **Mocznik** 5-10 kg/ha + **ProHorti Zn+B** 4 kg/ha.

W przypadku pozbiorczych zabiegów przeciw opuchlakom stosuje się rozwiązanie oparte na acetamiprydzie (Mospilan) w zwiększonej dawce 0,3 kg/ha.

Ciekawym rozwiązaniem jest również kilkukrotna aplikacja doglebowa produktu **Otior Stop** 100 g/ha. Produkt ogranicza presję opuchlaków i pędraków, a jednocześnie poprawia w regeneracji uszkodzeń systemu korzeniowego.

Stosowanie dolistne lub poprzez systemy nawodnieniowe produktu **Bio-Gen Rewital** 1 l/ha przyspiesza rozkład ściółkowanej słomy i porażonych chorobami liści truskawek, redukując tym samym presję chorób w tym i przyszłym roku.

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