



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

**KOMUNIKAT SKS 12 2018-05-18**

## **UPRAWY ZIARNKOWE:**

### **JABŁOŃ: PARCH JABŁONI**

Opady deszczu jakie przechodziły nad Polską od 15.05 doprowadziły do licznych wysiewów zarodników workowych. W warunkach długotrwałego zwilżenia blaszek liściowych askospory kielkowały prowadząc do infekcji o charakterze średnim i silnym. Dlatego nawet jeśli zabieg zapobiegawczy wykonany był na początku tygodnia, a pomiędzy opadami zabiegi stop-spray bezwzględnie zalecane jest wykonanie zabiegu interwencyjnego. Poniżej przedstawiamy systemy w zależności od warunków temperaturowych i przyjętej strategii.

**System 1)** temperatura poniżej 12 st. C, dobre zabezpieczenie przed deszczem i stop-spray (infekcja do 36h)

Kaptan np. **Kaper/Lekaro 80 WG (1,9 kg/ha) + cyprodinil np. Cyprodex 300 EC (0,5 l/ha)**

**System 2)** temperatura poniżej 12 st. C, dobre zabezpieczenie przed deszczem na pocz. tygodnia (infekcja do 72h)

Kaptan np. **Kaper/Lekaro 80 WG (1,9 kg/ha) + pirymetaniol np. Batalion 450 SC (1,0 l/ha)**

**System 3)** temperatura powyżej 12 st. C zabieg zapobiegawczy pocz. tygodnia (infekcja do 120h)

Kaptan np. **Kaper/Lekaro 80 WG (1,9 kg/ha) + difekonazole np. Aplord 250 EW (0,2 l/ha)** – mieszanina będzie ograniczać także mącznika jabłoni.

### **JABŁOŃ I GRUSZA: ZARAZA OGNIOWA i RAK BAKTERYJNY**

W sadach gruszowych obserwowane są objawy bakterioz, zarówno na liściach i pędach jak i owocach. W celu prawidłowego określenia sprawcy należy dokładnie się przyjrzeć młodym przyrostom. Okresy intensywne opadów podnoszą ryzyko wystąpienia ww. chorób. Dlatego zalecamy systematyczne lustrację i wykonanie 2-3 zabiegów środkami miedziowymi np. **Miedzian 50 WP** w dawce 0,75 kg/ha, zwłaszcza w tych sadach/kwaterach gdzie choroba dała o sobie znać w ubiegłym sezonie. Z kolei rak bakteryjny może być ograniczony poprzez zastosowanie produktu biologicznego **Serenade ASO** (8 l/ha).

### **OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA**

Przypominamy o konieczności zwalczania I pokolenia owocówki jabłkóweczki. Tam gdzie nie zostały wykonane zabiegi z racji intensywnych opadów deszczu zalecamy najpóźniej do połowy przyszłego tygodnia wykonanie zabiegu przy użyciu produktów Coragen 200 SC-0,175 l/ha (stosować nie później niż gdy jaja szkodnika są w fazie czarnej głowi), Runner 240 SC 0,4 l/ha

### **NOWOŻENIE WAPNIEM**

Wapń jest składnikiem odpowiedzialnym za budowę ścian komórkowych a rośliny dobrze zaopatrzone w ten pierwiastek są mniej podatne na choroby przechowalnicze i lepiej się przechowują. W fazie gdy owoce są wrażliwe na ordzawienia zalecamy zastosowanie preparatów z łatwo przyswajalnym wapniem, oparte o nanotechnologie np. **NanoActive w dawce 2-3 kg/ha**.

### **NAWOŻENIE DOLISTNE**

W fazie przed opadem zawiązków zalecamy zastosowanie nawozów opartych azot, fosfor, magnez np. **FruitAkademia wzrost owoców I w dawce 8 kg/ha**. W celu poprawienia skuteczności zabiegu oraz przezwyciężenia stresów środowiskowych zalecamy dodanie preparatów biostymulujących zawierających aminokwasy roślinne np. **Naturamin WSP w dawce 0,3 kg lub Megafol w dawce 1 l/ha**.

SKS 12 2018: Jabłoni: Parch interwencyjnie: Lekaro 1,9 kg + Batalion 1L Zaraza ogniowa: Miedzian 0.75kg Owocowka: Coragen 0,175L Wapń: Nano Active 3kg Dolistnie: FA wzrost owoców I Pestkowe: Gorzka zgnilizna: Kaptan Plus 2kg Brunatna zgnilizna: Switch 1L Dolistnie: Nano Active 3kg Pekanie czereśni: Krzemian 0,5L Truskawka: Szara pleśń: Batalion 1,66L Dolistnie: Krzemian 0,5kg  
[http://fruitakademia.pl/wp-content/uploads/2018/05/SKS\\_12\\_2018.pdf](http://fruitakademia.pl/wp-content/uploads/2018/05/SKS_12_2018.pdf)



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

**KOMUNIKAT SKS 12 2018-05-18**

## **UPRAWY PESTKOWE:**

### **WIŚNIA I CZEREŚNIA: GORZKA ZGNILIZNA**

W sadach czereśniowych i wiśniowych na 2-3 tygodnie po kwitnieniu a następnie w zależności od warunków pogodowych zalecamy wykonanie zabiegów zapobiegawczych co 7-14 dni przy użyciu produktów zawierających kaptan. Jednym z lepszych rozwiązań w uprawie wiśni jest **Kaptan Plus 71,5 WP** w dawce 2 kg/ha (produkt ten będzie również ograniczał drobną plamistość liści i brunatną zgniliznę drzew pestkowych).

### **ŚLIWA: BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH**

Intensywny wzrost zawiązków to czas w którym w obrębie skórki owoców może dochodzić do mikro spękań. To właśnie przez nie może dochodzić do infekcji i rozwoju objawów brunatnej zgnilizny zwłaszcza przy utrzymującej się wysokiej wilgotności po opadach deszczu. Jednym z lepszych rozwiązań na ten moment jest **Switch 62,5 WG** polecany w dawce **0,6-1,0 kg/ha**.

### **OWOCÓWKA ŚLIWKÓWECZKA I POKOLENIE**

Trwa intensywny lot motyli o czym świadczą liczne osobniki odłowione w pułapki. Na chwilę obecną większość z samic została zapłodniona i rozpoczęła składanie jaj na owoce. W celu ograniczenia występowania szkód w sadach śliwowych zalecamy wykonanie zabiegu jednym z preparatów należących do grupy neonikotynoidów np. Mospilan 20 SP w dawce 0,2 kg/ha w połączeniu z adiuwantem Asystent+. Na obecną chwilę dobrym rozwiązaniem będzie produkt Runner 240 SC (0,5 l/ha) – produkt ten zakłóca naturalne procesy linienia gąsienic (nie działa na osobniki dorosłe i jaja owadów).

### **NAWOŻENIE DOLISTNE: WIŚNIA, CZEREŚNIA, ŚLIWA**

W sadach czereśniowych i wiśniowych w okresie wzrostu owoców, należy rozpocząć nawożenie preparatami wapniowymi. Najlepszym rozwiązaniem w tym momencie będzie użycie preparatu **Nano Active** w dawce **2-3 kg/ha**.

W tym okresie polecamy również zastosowanie nawozów opartych o fosfor i potas. Do opadu zawiązków zalecamy produkt **FruitAkademia wzrost owoców I** w dawce **8 kg/ha**. Po opadzie zalecamy zastosowanie produktu **FruitAkademia wzrost owoców II** w dawce **8 kg/ha**.

Do mieszanin nawozowych zalecamy dodanie preparatów zawierających aminokwasy np. **Naturamin WSP** w dawce **0,3 kg/ha** lub **Megafol** w dawce **1 l/ha**.

### **OGRANICZENIE PĘKANIA OWOCÓW: CZEREŚNIA**

W czasie przekropnej pogody może dojść do pęknięcia owoców czereśni. W celu ograniczenia tego zjawiska warto w okresie dojrzewania owoców zastosować preparaty oparte o krzem lub lecytynę.

Zalecamy zastosowanie preparatów:

**Krzemian** w dawce **0,5-0,8 kg/ha**, zabiegi co 7-10 dni w zależności o przebiegu pogody. Preparat ten będzie wyrównywał dojrzewanie owoców, a także ograniczał pęknięcie owoców poprzez usztywnienie ścian komórkowych. **lub Lecitec** w stężeniu **0,3-0,5% (3-5L na 1000 l wody)**, zabiegi co 7-10 dni w zależności od przebiegu pogody. Produkt wzmacnia i daje sprężystość ścian komórkowych, ogranicza wchłanianie wody przez owoce, dzięki czemu będą one mniej podatne na pęknięcie.



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

**KOMUNIKAT SKS 12 2018-05-18**

## **UPRAWY JAGODOWE:**

### **TRUSKAWKA I MALINA: SZARA PLEŚŃ**

Opady deszczu podczas kwitnienia sprzyjają infekcji kwiatów przez szarą pleśń. W tej fazie zwłaszcza po opadach zalecamy wykonanie zabiegów ograniczających rozwój choroby. Zalecamy wykonanie zabiegów interwencyjnych przy użyciu produktów zawierających pirymetanil np. **Bataion 450 SC w dawce 1,66 l/ha** lub **Switch 62,5 WG w dawce 0,8 kg /ha**, który będzie ograniczał również antraknozę truskawki i zamieranie pędów maliny.

### **MALINA: RDZA MALINY**

W uprawie malin zwłaszcza na liściach tuż u podstawy pędów pojawiają się pierwsze objawy rdzy maliny. Opady deszczu będą przyczyniać się do rozprzestrzeniania choroby, dlatego w najbliższym czasie wskazane jest wykonanie zabiegu wyniszczającego przy użyciu produktów z grupy IBE zawierających difekonazol lub strobiluryny np. **Zato 50 WG w dawce 0,2 kg/ha**.

### **PORZECZKA CZERWONA I CZARNA: OPADZINA LIŚCI**

W okresie wzrostu owoców porzeczek warto rozważyć zastosowanie środków ograniczających rozwój opadziny co 10 dni zwłaszcza w okresie opadów deszczu. Z dostępnych rozwiązań polecamy środki zawierające mankozeb np. **DithaneNeoTec 75 WG w dawce 2 kg/ha** lub trifloksystrobinę np. **Zato 50 WG w dawce 0,2 kg/ha**.

### **BORÓWKA AMERYKAŃSKA: PRYSZCZAREK BORÓWKOWIEC I ZWÓJKI**

Na plantacjach borówki obserwuje się występowanie pryszczarka borówkowca (zamieranie wierzchołków młodych przyrostów) i zwójkówek (zwijanie blaszek liściowych). Na chwilę obecną można ograniczyć szkodnika poprzez zastosowanie zabiegu przy użyciu środków zawierających acetamipryd np. **Mospilan 20 SP w dawce 0,2 kg/ha** (zabieg ten będzie ograniczał również mszyce).

### **NAWOŻENIE DOLISTNE: TRUSKAWKA, MALINA LETNIA**

W okresie wzrostu owoców zalecamy zastosowanie nawozów bogatych w potas np. **Plantafol 5.15.45 w dawce 2,5kg/ha**. Nawóz o takim składzie będzie dostarczał odpowiednią ilość makro i mikro elementów. W celu poprawy transportu asymilantów do owoców i uzupełnieniu niedoborów mikroskładników pokarmowych, zalecamy zastosowanie preparatu zawierającego krzem w formie kwasu ortokrzemowego np. **Krzemian w dawce 0,5-0,8 kg/ha**. Preparat ten będzie wyrównywał dojrzewanie owoców a także poprawiał wytrzymałość na transport po przez usztywnienie ścian komórkowych. Do mieszaniny należy dodać preparat aminokwasowy np. **Naturamin WSP w dawce 0,3-0,5 kg/ha** lub **Megafol w dawce 2 l/ha**.

### **NAWOŻENIE WAPŃ: TRUSKAWKA MALINA**

Na plantacjach truskawek i malin w okresie wzrostu owoców, należy rozpocząć nawożenie preparatami wapniowymi najlepszym rozwiązaniem będzie użycie preparatów opartych o nanotechnologie np. **Nano Active w dawce 2-3 kg/ha** po za dostarczeniem odpowiedniej ilości wapnia owocom, będzie również zaopatrzał rośliny w mikroelementy. Do mieszanin nawozowych należy dodać preparaty aminokwasowe np. **Naturamin WSP w dawce 0,3-0,5 kg/ha** lub **Megafol w dawce 2 l/ha**.