



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

## KOMUNIKAT SKS 1 2017-03-26

### UPRAWY ZIARNKOWE: jabłoń, grusza

#### CHOROBY KORY I DREWNA

Pamiętajmy patogeny wywołujące zgorzele kory (*Neofabraea alba*) i raki (*Neonectria ditissima*) są obecne w sadach przez cały sezon. W kwaterach odmian podatnych należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie ran powstałych w skutek uszkodzeń mrozowych oraz te po cięciu i formowaniu koron. Bezpośredni po cięciu należy wykonać zabieg produktem

**Topsin 500 SC w dawce 1,5 l/ha.**

Ryzyko zasiedlenia drzew w sadzie można ograniczyć także poprzez wykonanie zabiegu o charakterze prewencyjnym, jednym ze środków zawierających miedź np. **Copper Max New 50 WP (0,75-1,5 kg/ha)** lub **Miedzian 50 WP (1,5 kg/ha)**. Ciekawym rozwiązaniem jest produkt **HuwaSan 50 TR** w stężeniu 0,1%, który przyspiesza gojenie ran i regenerację tkanek.

#### PARCZ JABŁONI

Na chwilę obecną brak presji ze strony parcha jabłoni (*Venturia inaequalis*). Fakt ten wynika z racji niedojrzałości askospor rozwijających się w owocnikach na opadłych liściach. Należy pamiętać, że ocieplenie będzie stymulować rozwój zarodników. Do ograniczenia parcha w pierwszej kolejności użyteczne będą środki miedziowe.

#### MIODÓWKA GRUSZOWA/PRZĘDZIORKI

Jeżeli wzrost temperatury utrzyma się w kilku kolejnych dniach wzrośnie również presja ze strony szkodników. W pierwszej kolejności będziemy obserwować dorosłe osobniki miodówek na gruszach (aktywność przy temp. 10°C). W przypadku wystąpienia takich warunków, można wykonać pierwsze zabiegi **olejami mineralnymi (10-15 L/ha)**. Do zabiegu z wykorzystaniem oleju można dodać produkt **Opti Siarka w dawce 5kg** lub pyretroid np. **Patriot 100 EC w dawce 0,125 l/ha** co znacznie zwiększa skuteczność zwalczania dorosłych miodówek. Zabieg olejami również wykazuje wysoką skuteczność w zwalczaniu przędziorków w jabłoni. Należy pamiętać, że dla pełnej skuteczności wymagane jest dokładne pokrycie powierzchni chronionej. **Uwaga: zabieg olejami wykonać gdy nie będzie zagrożenia wystąpienia przymrozków!**

#### NAWOŻENIE DOGLEBOWE

Duża ilość opadów jesienią mogła przyczynić się do wypłukania składników pokarmowych w głąb profilu glebowego. Uzupełnienie makroskładników (NPK) należy rozpocząć od nawozów posypowych wysypując w pas herbicydowy: 40-50 kg N (np. **120-150 kg saletrzaku** lub **120-150 kg salmag-u z borem**), 20-30 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (np. **100-150 kg Polifoska 8** lub **180-270 kg Yara Mila Complex**), do końca marca 60-90 K<sub>2</sub>O (**100-150 kg soli potasowej Luvena**) lub w późniejszym terminie 50 kg K<sub>2</sub>O (np. **100 kg Siarczan Potasu, 56 kg Yara Mila Corn**). Nawożenie azotem i potasem w uprawie gruszy należy zwiększyć o 20% zwłaszcza przy obfitym owocowaniu. Niezależnie od uprawy dawki nawozów należy oprzeć na wynikach analiz gleby. Alternatywnym rozwiązaniem jest zastosowanie granulowanych nawozów organicznych np. **Top Ferti 4-3-3-65 MO w dawce 1000-1200 kg/ha**. Oprócz materii organicznej z nawozem granulowanym wprowadzamy również podstawowe makroelementy – NPK, niezbędne dla wzrostu roślin.

#### WZMOCNIENIE WIĄZEK PRZEWODZĄCYCH

W celu ograniczenia negatywnych skutków uszkodzenia wiązek przewodzących i stymulacji procesów ich odbudowy a tym samym poprawę transportu wody i substancji odżywczych wskazane jest zastosowanie w formie oprysku nawozami bogatymi w azot i potas. Doskonale do tego celu sprawdza się **saletra potasowa w dawce 10 kg/ha**. Gotowe rozwiązanie stanowi mieszanka nawozowa **FruitAkademia na początek wegetacji 11kg/ha**. Oprysk wykonuje się po ociepleniu ale zanim rozwiną się pąki, optymalny termin to pochmurne dni przy temp. poniżej 10°C.

SKS 1 2018 Choroby kory i drewna: Topsin 1,5L/Copper Max 1,5 kg/ha / Huwa San 0,1% Miodowka: olej + pyretroid Dolistnie: FA początek wegetacji 11kg Doglebowo: Top Ferti 1000kg Pestkowe: Copper Max 1,5kg Truskawka: Baristo 2,5L [www.fruitakademia.pl/wp-content/uploads/2018/03/SKS\\_1\\_2018.pdf](http://www.fruitakademia.pl/wp-content/uploads/2018/03/SKS_1_2018.pdf)



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

## KOMUNIKAT SKS 1 2017-03-26

### PESTKOWE: Wiśnie i Czeresnie

#### **RAK BAKTERYJNY**

Wzrost wilgotności i temperatury wiosną to sygnał do rozwoju dla bakterii zasiedlających pędy a w czasie kwitnienia także i kwiaty. W okresie bezlistnym działanie ograniczające rozwój kolonii bakterii mają środki zawierające miedź m.in.: **Copper Max New 50 WP w dawce 1,5-3,0 kg/ha** lub **Miedzian 50 WP (1,5-3,0 kg/ha)**. Wyższe dawki należy zastosować w okresie bezlistnym, im bardziej zaawansowany rozwój roślin tym niższe dawki stosujemy ze względu na fitotoksyczność.

#### **NAWOŻENIE WIOSENNE**

Nawożenie wczesnowiosenne powinno pokryć zapotrzebowanie roślin na składniki pokarmowe. Zapotrzebowanie na: azot (N) można uzupełnić posypowo w ilości 40 -50 kg N (np. **150-190 kg Saletrzaku Standard** lub **Salmag-u z borem** lub **110-150 kg Saletry Amonowej**), potas (K) w ilości 80 kg K<sub>2</sub>O (np. **160 kg Siarczanu potasu** lub **280 kg Yara Mila Corn**), do końca marca również fosfor (P) w ilości 50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (np. **250 kg Polifoska 6** lub **200 kg Polifoska 8**). Nawożenie powinno być oparte o wyniki analizy gleby i uwzględnienie zapotrzebowanie roślin na składniki mineralne.

Alternatywnym rozwiązaniem nawożenia doglebowego upraw pestkowych jest zastosowanie granulowanych nawozów organicznych np. **Top Ferti 4-3-3-65MO w dawce 1000-1200 kg/ha**. Oprócz materii organicznej z nawozem granulowanym wprowadzamy również podstawowe makroelementy – NPK, niezbędne dla wzrostu roślin.



# SYSTEM KOMUNIKATÓW SADOWNICZYCH

## KOMUNIKAT SKS 1 2017-03-26

### UPRAWY JAGODOWE: truskawka, malina

#### OCHRONA HERBICYDOWA TRUSKAWKI

Wczesną wiosną do zwalczania chwastów w uprawie truskawki zalecamy środki doglebowe do stosowania przed lub w trakcie wschodów chwastów np. **Baristo 500 SC** który zawiera substancje aktywną napropamid w dawce 1,8-3,6 l/ha lub Devrinol 450 SC w dawce 2-4 l/ha. Na plantacjach jednorocznych lub starszych środki oparte o substancje napropamid aplikować do ruszenia roślinności (BBCH 12-17).

#### NAWOŻENIE WIOSENNE TRUSKAWKA

Truskawka jest gatunkiem wykazującym największe zapotrzebowanie na potas (K) ale także azot (N) zwłaszcza w początkowej fazie wzrostu roślin. Składniki te należy wnieść za pomocą nawożenia posypowego przed ruszeniem roślinności na start m.in. w postaci nawozu wieloskładnikowego **Yara Mila Complex w dawce 200 kg/ha**. Ilość potasu do wartości optymalnej należy uzupełnić za pomocą jednoskładnikowych nawozów np. **100-120 kg Siarczanu Potasu** (co odpowiada 50-60 kg K<sub>2</sub>O).

#### NAWOŻENIE WIOSENNE MALINA LETNICH

Dla uzyskania 10-12 ton owoców z ha maliny letnie wykazują zapotrzebowanie w ilości ok 80-100 kg na azot (N), potas (K) i Wapń (Ca) oraz 50 kg na fosfor (P). W pierwszej kolejności uzupełniamy azot w dawce **20-30 kg/ha N, do tego celu można wykorzystać m.in. Saletrzak Standard lub Salmag z borem (70-110 kg) lub Saletry amonowej (60-90 kg/ha)**. Pozostałe niedobory można uzupełnić posypowo w postaci wieloskładnikowego nawozu **Yara Mila Complex w dawce 200 kg/ha** oraz około **80 kg/ha w postaci Siarczanu Potasu**. Tuż przed kwitnieniem konieczne jest dostarczenie wapnia przy użyciu m.in. nawozu **Unica Calcium – Saletra potasowo wapniowa w dawce 160-250 kg/ha**.

#### NAWOŻENIE WIOSENNE MALINA JESIENNYCH

Dla odbudowania masy pędów i wytworzenia mocnych kwiatostanów które pozwolą uzyskać plon ok. 8-10 ton z hektara w przypadku maliny jesiennej konieczne jest jej zaopatrzenie w wysokie dawki azotu (150 kg) i potas (100 kg). Przed ruszeniem roślinności można wykonać nawożenie posypowe nawozami wieloskładnikowymi np. **Yara Mila Complex w ilości 200 kg/ha**. Wiosenne nawożenie można przeprowadzić również za pomocą nawozów jednoskładnikowych w ilościach 30-60 kg N (**110-220 kg Saletrzak-u Standard lub Salmag-u z borem lub 90-180 kg Saletr-y amonowej**) lub jako uzupełnienie składników do wartości optymalnych przy zastosowaniu nawozów wieloskładnikowych. W okresie intensywnego wzrostu ważne jest dostarczenie także wapnia 40 kg CaO za pomocą m.in. **YaraLiva Tropicote Saletra Wapniowa/ YaraLiva Nitrabor w dawce ok 200 kg/ha** oraz 50-60 kg K<sub>2</sub>O (np. **100-120 kg Siarczanu Potasu** zastosowanego przed wytworzeniem kwiatów).

Alternatywnym rozwiązaniem jest zastosowanie granulowanych nawozów organicznych np. **Top Ferti 4-3-3-65MO w dawce 1000-1200 kg/ha**. Oprócz materii organicznej z nawozem granulowanym wprowadzamy również podstawowe makroelementy – NPK, niezbędne dla wzrostu roślin.