

ISSN 2080-6639
Podsumowanie
roku
2015

Biuletyn

Integrowanej Produkcji



Opracowanie:



Soska Konsulting

Niezależne doradztwo sadownicze

SOSKA KONSULTING

ANDRZEJ SOSKA

NOWE PODOLE 38

08-470 WILGA

KONTKAT@SOSKAKONSULTING.PL

WWW.SOSKAKONSULTING.PL

Wydawca:



FreshMazovia
CONSULTING

FRESHMAZOVIA

CONSULTING SP. Z O. O.

UL .SERWITUTY 25 LOK. E106

02-233 WARSZAWA

WWW.FMC.AGRO.PL

Biuletyn Integrowanej Produkcji to specjalistyczne czasopismo poświęcone produkcji owoców i warzyw. Czasopismo może służyć jako **głos doradczy** dla producentów ponieważ zawiera opis istniejącej sytuacji meteorologicznej i zagrożenia ze strony szkodników i chorób, a także zalecenia **jak postępować** w danej sytuacji.

Czasopismo jest wydawnictwem nieregularnym, a częstotliwość wydań jest uzależniona od częstotliwości występowania zagrożenia ze strony szkodników i chorób czy konieczności wykonania zabiegów agrotechnicznych. Biuletyn jest dostępny jedynie dla osób które zamówiły jego roczną prenumeratę, a czasopismo będzie **dostarczane pocztą e-mailową**.

PODSUMOWANIE SEZONU 2015

10.03.2015

Miodówka gruszowa

W godzinach południowych należy wykonać lustrację na obecność dorosłych osobników i na tej podstawie zdecydować, czy zabieg jest konieczny. W tym momencie sezonu powinniśmy używać mieszaniny oleju mineralnego i siarki (10 litrów oleju parafinowego + 5 kg siarki). Mieszaniny możemy używać dopóki nie ma zielonych części pąków.

Parch jabłoni

Aby zmniejszyć presję parcha i skrócić okres wysiewów pierwotnych zaleca się dokładnie wygrabić liście z rzędów w międzyrzędzia i dokładnie rozdrobnić.

Dodatkowo w sadach o wysokiej presji parcha warto opryskiwać powierzchnię gleby 5% roztworem mocznika (np. za pomocą belki herbicydowej).

Rak bakteryjny

Po cięciu zimowym jabłoni zaleca się wykonać zabieg zabezpieczający rany. Do tego celu najkorzystniej jest zastosować Topsin M 500 SC w dawce 1,5l/ha. Zabieg ten polecany jest dla sadów gdzie cięcie zakończono nie więcej jak 2 tygodnie temu.

25.03.2015

Parch jabłoni

Przed opadami, których spodziewamy się podczas weekendu zalecamy aby wykonać dokładną lustrację stanu pąków. Zalecenia: w przypadku odmian wcześniej rozpoczynających wegetację (Ligol, Idared, Jonagold itp.), czyli tam gdzie pąki pękły i ukazała się podatna na zakażenie tkanka zalecamy wykonać zabieg preparatami miedziowymi. Dawka wg etykiety w zależności od wybranego preparatu wynosi 1–3 kg (l)/ha.

16.04.2015

Parch jabłoni: W wyniku opadów deszczu, które wystąpiły w poniedziałek doszło do niewielkiego wysiewu zarodników workowych, nie doszło do infekcji. Przed spodziewanymi opadami wykonać zabieg zapobiegawczy Delan i odpowiedniki w dawce 0,5-0,75 kg/ha (w zależności od wielkości drzewa i presji parcha).

Mączniak jabłoni: . W kwaterach o wysokiej presji mączniaka (np. Idared, Paulared, Genewa) zalecamy wprowadzić ochronę preparatami siarkowymi, w dawce 7,5 kg/ha. W kwaterach o niższej presji mączniaka można stosować niższe dawki 3-5 kg/ha. P

22.04.2015

Parch jabłoni: Obserwować prognozy pogody. W ciągu 24 godzin przed spodziewanymi opadami wykonać zabieg zapobiegawczy.

Mączniak jabłoni:

Do zabiegów przeciwko parchowi dokładamy preparaty siarkowe (4–7,5 kg w zależności od presji). Obecnie jest odpowiedni termin na wycinanie porażonych w zeszłym roku pąków (widzimy wyraźnie, które pąki zostały w zeszłym roku porażone). Zabieg ten polecamy w szczególności w młodszych sadach, gdzie w zeszłym roku presja była wysoka.

Mszyca: przed kwitnieniem powinien być wykonany przynajmniej jeden zabieg zwalczający mszyce. Wykonać zabieg jednym z podanych preparatów: Teppeki 0,14kg/ha (temperatura bez większego znaczenia), Pirimor –(dawka to 0,4 kg/ha, temperatura powyżej 17–18°C), Neonikotynoidy – Mospilan 0,125kg/ha, Calypso 0,2l/ha zabieg ten będzie jednocześnie ograniczał kwieciaka jabłkowca, nie wymagają wyższych temperatur.

29.04.2015

Parch jabłoni-Niewielkie opady deszczu, przerywane okresami z ładną pogodą. Intensywność opadów była stosunkowo niewielka i możemy mówić o częściowym zmyciu fungicydów zapobiegawczych i potrzebie naniesienia fungicydów przed kolejnymi opadami.

02.05.2015

Parch jabłoni

Większość stacji w rejonie zanotowała niewielki opad do 5,8mm. Częściowe zmycie fungicydów odnotowano średnie infekcje.

W sadach zabezpieczonych powtórzyć zabieg preparatem kontaktowym.

W sadach nie zabezpieczonych odpowiednio: polecamy mieszankę o charakterze interwencyjnym mieszanką Delan 0,5-0,75kg/ha + anilino pirymidyny (Chorus 0,3, Mythos 1-1,5 l/ha i odpowiedniki).

Stosowanie środków ochrony i nawozów w trakcie kwitnienia

W trakcie kwitnienia, ze względu na bezpieczeństwo owadów zapylających staramy się unikać stosowania insektycydów. Jeżeli już jesteśmy do tego zmuszeni to zabieg należy wykonać po oblocie pszczoł (najlepiej wieczorem lub nocą). Przy doborze preparatu podstawowym kryterium (oprócz skuteczności) powinna

Informacje poufne – przeznaczone dla osób zamawiającej usługę Komunikatów RIMpro w Soska Konsulting

Zalecenia zostały sformułowane z należytą starannością i zgodnie z najnowszym stanem wiedzy. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za szkody, które mogłyby powstać wskutek zastosowania powyższych zaleceń.

stanowią klasa toksyczności dla pszczoł i długość okresu prewencji. (UWAGA- część preparatów w etykiecie rejestracyjnej ma zapis prewencja nie dotyczy- nie zawsze to oznacza że preparat jest bezpieczny dla pszczoł, często wynika to z tego, że rejestracja obejmuje zastosowanie po kwitnieniu. Fungicydy też staramy się stosować po oblocie pszczoł (lecz czasami jest to niemożliwe).

07.05.2015

Bardzo duży wysiew zarodników workowych. Obecnie w całym rejonie wystąpiła silna infekcja.
Zalecenia:

Wykonać zabieg interwencyjny (mimo wykonanej wcześniej ochrony zapobiegawczej). Jeśli tylko będą odpowiednie warunki (temperatura, suchy liść, możliwie bezwietrznie) Score (i odpowiedniki) 0,2 l/ha (0,25 l/ha duże drzewa) + preparaty kontaktowe kaptan 80% 1,9 kg/ha lub Delan (i odpowiedniki) 0,5–0,75 kg/ha.

Zabiegi interwencyjne powinny zostać wykonane możliwie wcześnie jak tylko pozwalają na to warunki pogodowe. Z upływem czasu od rozpoczęcia infekcji skuteczność preparatów interwencyjnych spada.

18.05.2015

Parch jabłoni: prognozowane silne opady deszczu. Proszę na bieżąco śledzić aktualne prognozy.

Przed opadami zaleca się wykonać zabieg zapobiegawczy kaptan 80% 1,9 kg/ha + Zato 0,15 kg/ha lub gotowe mieszaniny preparatów kontaktowych ze strobilurynami Tercel 2,5 kg/ha, Flint Plus 1,85 kg/ha. Albo Fontelis 0,5-0,75l/ha + Delan 0,5 kg/ha. Preparatu Fontelis NIE MIESZAĆ z kaptanem – ryzyko fitotoksyczności.

Owocnica jabłkowa i mszyca:

W sadach gdzie występuje owocnica jabłkowa wykonać zabieg preparatem Calypso 0,2 l/ha lub Mospilan 0,125-0,2 kg/ha. Do zabiegu tego warto zastosować zwilzacz i zwiększoną ilość wody (750 l/ha). Można mieszać z fungicydami kontaktowymi. Gdy chcemy wykonać zabieg przeciwko mszycom to lepiej zastosować Pirimor (dawka 0,4 – mszyca jabłoniowa) lub Teppeki 0,14 kg/ha.

Miodówka gruszowa:

W tym momencie rozwoju mamy do czynienia z larwami pierwszego pokolenia szkodnika. Jeżeli do tej pory nie wykonywano zabiegów zwalczających, a szkodnik jest obecny na plantacji to należy wykonać zabieg zwalczający stosując Acaramic (abamektyna) w dawce 0,75 l/ha.

21.05.2015

Parch jabłoni

Wystąpiły obfite opady. W całym rejonie wystąpiła silna infekcja. Zalecenia: bez względu na to kiedy był wykonany zabieg zapobiegawczy zaleca się zastosowanie zabiegu interwencyjnego Score 0,2–0,225 l/ha + preparat kontaktowy (Delan 0,5–0,75kg/ha lub kaptan 80% 1,9 kg/ha).

Mieszanek stosujemy na suche liście, przy temperaturze powyżej 13°C, a lepiej powyżej 15°C używając standardowej ilości wody.

25.05.2015

Parch jabłoni: dalsze zalecenia- w tym okresie nadal obserwujemy silny przyrost tkanki liściowej dlatego zalecamy wykonywać zabiegi zapobiegawcze nie dłużej niż 4 dni. Przed spodziewanymi opadami wykonać zabieg (Delan 0,5–0,75kg/ha lub kaptan 80% 1,9 kg/ha).

29.05.2015

Parch jabłoni: ostatnich dniach odnotowano opady od kilku do kilkunastu mm spowodowały wy silne infekcje.

Sady dobrze zabezpieczone przed opadami deszczu - wykonać kolejny zabieg zapobiegawczy nie później niż 4 dni od ostatniego zabiegu

preparaty zawierające kaptan (dawka dla produktów 80% wynosi 1,9 kg/ha) lub ditianon – Delan i odpowiedniki (0,5–0,75kg/). Można mieszać z preparatami na mączniak

Sady, które nie miały dobrej ochrony zapobiegawczej – ostatnie zabiegi wykonane w piątek lub wcześniej. Wykonać zabieg interwencyjny – Score 0,2l/ha + preparat kontaktowy (Delan 0,5-0,75kg/ha lub kaptan 80% 1,9 kg/ha).

01.06.2015

Mszyca i bawełnica: rozpoczyna się okres migracji bawełnicy korówki na tegoroczne przyrosty.

W przypadku zaobserwowania bawełnicy na pędach jednorocznych wykonać zabieg

Movento w dawce 2,25 l/ha. Do zabiegów przeciwko temu szkodnikowi stosujemy bardzo dużą ilość cieczy roboczej (powyżej 1000 l/ha). bawełnicę skutecznie można zwalczyć przy pomocy preparatu Teppeki (przy okazji zwalczanie innych mszyc). W tym przypadku potrzebne są jednak dwa zabiegi (co tydzień) pełną dawką tego preparatu (0,14 kg/ha).

Mszyca jabłoniowa - można zastosować Pirimor 0,4 kg/ha lub Teppeki 0,14 kg/ha.

Mszyca jabłoniowo-babkowa najlepiej sprawdzają się preparaty z grupy neonikotynoidów Calypso (0,2 l/ha), Actara (0,2 l/ha), Mospilan (0,125kg/ha).

6.06.2015

Owocówka jabłkóweczka: trwa masowy lot owocówki jabłkóweczki – na pułapkach feromonowych odławiamy duże ilości samców owocówki jabłkóweczki. W połowie przyszłego tygodnia zaczną wylęgać się znaczące ilości larw. Do tego momentu powinniśmy wykonać zabiegi zwalczające.

Zalecenia:

W najbliższych dniach zalecamy wykonać zabieg zwalczający owocówkę jabłkówieczką – aktualnie polecamy Coragen 200 SC (0,125–0,175l/ha) lub w sytuacji z średniej/niskiej presji możemy zastosować Dimilin w dawce 0,3 l/ha. Preparat ten ma podobne działanie ale niższą cenę. Jest to opcja dla sytuacji z średnią/ niską presją.

Zwójka siatkóweczka: trwa intensywny lot motyli zwójki siatkóweczki, zabiegi stosowane przeciwko owocówce jabłkówieczce będą jednocześnie zwalczać tego szkodnika.

Przędziorek: w sadach gdzie zaobserwowano min 3 formy dorosłe należy wykonać zabieg zwalczający. Przy średniej liczebności przędziorków – obecne zarówno dorosłe, larwy jak i jaja– stosujemy Envidor (0,4l/ha) lub Sumo/Koromite (0,75- 1,0 l/ha). Preparatu Sumo/Koromite/ Milibeknock NIE stosować na odmianie Golden Delicious - ostrożnie również z odmianą Gala.

Przy masowym występowaniu przędziorków (wszystkie stadia) zaleca się wykonać zabieg Kanemite 1,875l/ha lub gdy mamy dużo jaj to stosujemy mieszaninę preparatów Kanemite 1,875l/ha + Zoom 0,45 l/ha ewentualnie Ortus 0,75 - 1 l/ha + Zoom 0,45 l/ha.

Do zabiegów należy dodać pełną dawkę zwilżacza przy objętości wody min 750l/ha.

Parch jabłoni:

Koniec okresu infekcji pierwotnych. Należy kontynuować zabiegi zapobiegawcze co 4-5 dni w sadach z plamami, co 6-7 dni w sadach gdzie plam nie zaobserwowano.

13.06.2015

Parch jabłoni: Zakończył się okres infekcji pierwotnych ale zawiązki nadal nie osiągnęły jeszcze wielkości orzecha włoskiego i są narażone na porażenie.

Zalecenie: w sadach gdzie nie obserwujemy plam parcha zabiegi zapobiegawcze co 7-10 dni a przy suchej pogodzie nawet 14.

W sytuacji występowania niewielkiej ilości plam ale przy porażeniu pędów/ liści niższym od 0,5%, ze względu na trwający wzrost wegetatywny oraz dość dużą podatność zawiązków na porażenie wciąż prowadzimy intensywną ochronę zabiegi co 5-7 dni.

Przy silniejszym porażeniu – powyżej 0,5% należy trzymać się intensywnego schematu zabiegów zapobiegawczych – tu preferujemy Delan dawki (0,5 kg/ha), zalecamy zabiegi co około 5–7 dni – po opadach powyżej 20 mm zaleca się zabieg powtórzyć.

Mączniak: w tym sezonie obserwujemy wysoką presję mączniaka jabłoni. Pomimo dotychczasowej ochrony na odmianach wrażliwych należy kontynuować ochronę chemiczną. Zabiegi są ważne dopóki mamy wzrost pędów – co kilka dni pojawiają się młode podatne na porażenie liście. I tak w sadach o wysokiej presji mączniaka, co około 7–10 dni, w programie ochrony powinien pojawiać się zabieg zwalczający mączniaka.

20.06.2015

Owocówka jabłkóweczka i zwójki:

Trwa wyląg jaj owocówki jabłkóweczki pierwszego pokolenia. Na pułapkach feromonowych obserwujemy masowy lot zwójki siatkóweczki, odławiane są również inne szkodliwe zwójki liściowe m.in. zwójka bukóweczka.

W najbliższych dniach należy wykonać drugi zabieg zwalczający pierwsze pokolenie owocówki oraz zwójek liściowych.

Zalecenia:

Jeżeli stosowaliśmy Coragen to po około 14–17 dniach od zabiegu powtórzyć zabieg kolejnym insrektycydem (np. Runner w dawce 0,4 l/ha).

Jeżeli stosowaliśmy Mospilan, Dimilin to po 10–14 dniach będziemy chcieli zastosować preparat zwalczający wylęgające się larwy (Runner, Coragen lub Steward/Rumo).

Jeżeli ostatnio stosowaliśmy Calypso to okres ten można wydłużyć do 14–16 dni.

☒ W sytuacji problemów z mszycą jabłoniowo-bankową można sięgnąć po neonicotynoidy Calypso (0,2 l/ha) /Mospilan 0,2kg/ha.

Pordzewiacz:

Zalecamy wykonać lustrację. Szczególnie podatne są młode nasadzenia odmiany jonagold. W sytuacji regularnego/masowego występowania zalecamy wykonać zabieg stosując Envidor/ Vege w dawce 0,4l/ha. Envidor nie potrzebuje dodatku zwilżacza, ale konieczne jest zastosowanie dużej ilości cieczy roboczej na hektar (min. 750 litrów).

Przędziorki:

Pomimo zmniejszonej presji tego szkodnika zalecamy wykonać lustrację. sytuacji niewielkiej liczebności przędziorków oraz pordzewiacza zalecamy wykonać zabieg preparatem Envidor (dawka 0,4l) Envidor nie potrzebuje dodatku zwilżacza ale konieczne jest zastosowanie dużej ilości cieczy roboczej na hektar (min. 750 litrów).

10.07.2015

Należy wykonywać regularne lustracje pod kątem tego szkodnika. Występujące w ostatnich dniach wysokie temperatury sprzyjały rozwojowi pordzewiacza jabłoniowego. Na tego szkodnika należy zwrócić szczególną uwagę gdyż w sytuacji masowego występowania szkodnik ten powoduje spadek jakości owoców

(ordzawienia oraz problemy z wybarwianiem) oraz obniżenie plonu. Szczególnie duże zagrożenie stanowi na młodych drzewkach (zawlekany ze szkótek), powoduje osłabienie młodych drzewek – drzewka porażone słabo rosną i zawiązują słabe pąki kwiatowe.

Do zwalczania porzewiacza jabłoniowego zalecamy zastosować Envidor/Vege (0,4 l/ha), Ortus /Amarant (1,5 l/ha) lub Vertigo (substancja aktywna abamektyna) jest to nowa rejestracja w uprawie jabłoni, dawka 0,75 l/ha. Spośród preparatów zawierających abamektynę obecnie tylko Vertigo ma rejestrację przeciwko porzewiaczowi.

Miodówki gruszkowe:

W tym okresie jeżeli presja miodówki nie jest bardzo wysoka możemy stosować preparaty zawierające węglany – kwaśny węgiel potasu.

Przy wysokiej presji możemy zastosować preparaty zawierające abamektynę (Acartamic, Pro-Mektyna), dawka 0,75 l/ha, min. 750 l wody oraz dodatek zwilżacza. Zabieg wykonujemy wieczorem. Abamektyna nie powinna być stosowana częściej niż 2 razy w sezonie.

Parch jabłoni: kontynuacja zabiegów zapobiegawczych, w sadach gdzie obserwujemy aktywne plamy parcha zabiegi zapobiegawcze co 7-10 dni, w sadach bez plam co 10-14 dni.

27.07.2015

Owocówka jabłkóweczka: W sadach o wysokiej presji zalecamy opryskiwać preparatem Runner 0,4l/ha lub Steward/Rumo 0,17–0,2 kg/ha (Steward/Rumo są bardziej skuteczne w przypadku zwójkówek, szczególnie jeżeli zwalczamy duże larwy, lecz są mniej selektywne w stosunku do skorków – wrogów naturalnych bawełnicy korówki).

Jeżeli do tej pory nie stosowano preparatu Coragen, to również jest możliwość zastosowania tego preparatu – 0,15–0,175 l/ha

Powyżej wymienione preparaty najkorzystniej jest stosować przy użyciu podwyższonej ilości cieczy roboczej na ha (tj. 500–750 l/ha), można też mieszać z fungicydem kontaktowym.

Szkodniki kory (Przeziernik jabłoniowiec oraz zwójka koróweczka) :

W ostatnim tygodniu na pułapkach feromonowych odnotowaliśmy bardzo intensywne odłowy motyli zwójki koróweczki i przeziernika. W sadach, gdzie szkodniki te licznie występują na podkładkach i pniach (zamierające drzewa lub drzewa bez wigoru zasiedlone przez te szkodniki) konieczne może okazać się zwalczanie.

Obecnie jednak żaden preparat nie jest zarejestrowany do zwalczania tych szkodników.

Przędziorki i porzewiacze:

Nadal należy prowadzić regularne lustracje pod kątem tych szkodników.

13.08.2015

Owocówka jabłkóweczka:

Trwa lot godowy drugiego pokolenia motyli owocówki jabłkóweczki. Ze względu na wysokie temperatury panujące w ostatnich dniach (tygodniach) tempo rozwoju owocówki jest bardzo szybkie.

We wszystkich sadach w najbliższych 3–4 dniach zaleca się wykonać zabieg zwalczający drugie pokolenie owocówki jabłkóweczki. Dobór preparatu zależy od dotychczasowej ochrony jaka była prowadzona w bieżącym sezonie przeciwko zwójkom liściowym i owocówce jabłkóweczce.

Wykonać zabieg **Runner** 0,4l/ha albo **Steward/Rumo** 0,17–0,2 kg/ha albo **Coragen** 0,17 l/ha (jeżeli nie był stosowany do zwalczania pierwszego pokolenia).

Informacje poufne – przeznaczone dla osób zamawiającej usługę Komunikatów RIMpro w Soska Konsulting

Zalecenia zostały sformułowane z należytą starannością i zgodnie z najnowszym stanem wiedzy. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za szkody, które mogłyby powstać wskutek zastosowania powyższych zaleceń.

5.09.2015

Późny parch i choroby przechowalnicze:

Moment	Program ochrony przed chorobami przechowalniczymi – owoce przeznaczone do długiego przechowywania
4 tygodnie / 28 dni przed zbiorem	albo Bellis – 0,8 kg/ha (+ kaptan 80% – 1,2–1,5 kg/ha jeżeli występują aktywne plamy parcha) albo Zato – 0,2 kg/ha (+ kaptan 80% – 1,2–1,5 kg/ha jeżeli występują aktywne plamy parcha)
3 tygodnie / 21 dni przed zbiorem	Kaptan Zawiesinowy 50 WP* (50% kaptanu) – 1,9–2,4 kg/ha
2 tygodnie / 14 dni przed zbiorem	albo Bellis – 0,8 kg/ha (+ Kaptan Zawiesinowy 50 WP 1,9–2,4 kg/ha jeżeli występują aktywne plamy parcha) albo Luna Experience 0,75 (+ Kaptan Zawiesinowy 50 WP 1,9–2,4 kg/ha jeżeli występują aktywne plamy parcha)
1 tydzień / 7 dni przed zbiorem	jeżeli w miarę sucho: Kaptan Zawiesinowy 50 WP (50% kaptanu) – 1,9–2,4 kg/ha jeżeli będzie bardzo mokro: Geoxe 0,45kg/ha + Kaptan Zawiesinowy 50 WP (50% kaptanu) – 1,9–2,4 kg/ha

2.11.2015

Rak drzew owocowych

Obecnie mamy stosunkowo suchą pogodę i aktualnie w większości kwater nie ma potrzeby wykonywania zabiegów przeciwko tej chorobie. Wyjątkiem będą tu odmiany o wysokiej podatności na raka drzew owocowych (Gala, Elise, Szampion, Piros) oraz sady z wysoką presją.

chorobową, gdzie zaleca się wykonanie zabiegów fungicydowych chroniących powstające ślady liściowe.

13.11.2015

Rak drzew owocowych:

Zabiegi higieniczne, usuwanie porażonych pędów, czyszczenie oraz zabezpieczanie ran pastą Funaben lub mieszaniną farby i Topsinu (stężenie 3-5%).

Na kwaterach z zaawansowanym opadaniem liści zalecamy wykonać zabieg preparatami zawierającymi Topsin 500 SC (dawka 1,5–2 l/ha).