

Karta oprysków i rotacji FRAC

Prosty dziennik zabiegów ochronnych na pomidorach, który pomaga kontrolować substancje czynne, grupy FRAC, odstępy między zabiegami, okres karencji i najwcześniejszy bezpieczny termin zbioru.

Porównuj składy, nie tylko nazwy

Zmiana nazwy handlowej preparatu nie zawsze oznacza zmianę mechanizmu działania. Przed kolejnym zabiegiem sprawdź substancję czynną, kod FRAC i skład preparatów wieloskładnikowych.

Przed każdym zabiegiem

aktualna etykieta

miejsce uprawy

dawka

karencja

Potwierdź, że etykieta obejmuje pomidora, zarazę oraz uprawę w gruncie albo pod osłonami.

Po każdym zabiegu

data

substancja czynna

FRAC

najwcześniejszy zbiór

Zapis pozwala uniknąć przypadkowego powtórzenia tej samej grupy oraz zebrania owoców przed końcem karencji.

Przykład pozornej rotacji: Revus 250 SC i Mandius 250 SC mają różne nazwy handlowe, ale oba zawierają mandipropamid i należą do grupy FRAC 40.

Ważne: karta nie zastępuje aktualnej etykiety produktu. Rejestracje, dawki, zezwolenia i okresy karencji mogą się zmieniać.

Preparat, substancja czynna i grupa FRAC

Preparat opisany w artykule	Substancja czynna	Grupa FRAC	Najważniejsza uwaga
Revus 250 SC	mandipropamid	40	Nie rotuj naprzemiennie z Mandius 250 SC jako zmianą mechanizmu.
Mandius 250 SC	mandipropamid	40	Ta sama substancja czynna i grupa FRAC co w Revusie 250 SC.
Fungistar	azoksystrobina	11	Sprawdź, czy wcześniejszy preparat wieloskładnikowy nie zawierał azoksystrobiny.
Miedzian Extra 350 SC	związki miedzi	M01	Działa powierzchniowo i zapobiegawczo; nie odbuduje porażonych tkanek.
Orondis Evo	azoksystrobina + oksatiapirolina	11 + 49	Po jego użyciu Fungistar ponownie wprowadziłby grupę FRAC 11.
Cobalt	boskalid + piraklostrobina	Sprawdź aktualną etykietę	Preparat wieloskładnikowy - porównaj obie substancje przed kolejnym zabiegiem.

Co oznacza rotacja?

Kolejne zabiegi powinny uwzględniać zmianę mechanizmu działania, o ile wymagają tego etykiety i sytuacja w uprawie.

Czego rotacja nie oznacza?

Samej zmiany nazwy handlowej, opakowania lub producenta przy zachowaniu tej samej substancji czynnej albo grupy FRAC.

Preparaty wieloskładnikowe: porównuj każdą substancję osobno. Powtórzenie jednej ze składowych może oznaczać ponowne użycie tego samego mechanizmu działania.

Karta wykonanych oprysków

Data	Preparat	Substancja czynna	FRAC	Dawka	Karencja	Najwcześniejszy zbiór

Miejsce uprawy

☐ grunt lub pole

☐ tunel

☐ szklarnia

☐ inne osłony

Cel zabiegu

☐ zapobiegawczy

☐ przy pierwszych objawach

☐ ochrona zdrowych krzewów

☐ inny cel zgodny z etykietą

Po każdym oprysku dopisz najwcześniejszą datę zbioru. Nie obliczaj jej z pamięci - użyj okresu karencji z etykiety konkretnego produktu.

Kontrola rotacji przed opryskiem

Data planowanego zabiegu: _____

Planowany preparat: _____

Substancja czynna: _____

Grupa FRAC: _____

Poprzedni preparat: _____

Poprzednia grupa FRAC: _____

Sprawdź przed decyzją

- ☐ Porównałem substancje czynne.
- ☐ Porównałem grupy FRAC.
- ☐ Sprawdziłem preparaty wieloskładnikowe.
- ☐ Nie przekraczam liczby zabiegów.
- ☐ Zachowuję odstęp z etykiety.
- ☐ Miejsce uprawy jest objęte etykietą.

Wynik kontroli

inna grupa FRAC

Brak oczywistego powtórzenia mechanizmu.

Uwaga

ta sama grupa

Ponownie sprawdź etykietę i plan zabiegów.

Brak danych

nieznany skład

Nie wykonuj zabiegu bez sprawdzenia produktu.

Decyzja i uzasadnienie: _____

Rotacja nie jest uniwersalnym schematem. Kolejność, odstępy i maksymalną liczbę zabiegów dopasuj do aktualnych etykiet oraz sytuacji w uprawie.

Checklista przed wykonaniem oprysku

Etykieta i zastosowanie

- ☐ Etykieta jest aktualna.
- ☐ Obejmuje pomidora.
- ☐ Obejmuje zarazę ziemniaczaną.
- ☐ Obejmuje moje miejsce uprawy.
- ☐ Znam właściwą dawkę i ilość wody.
- ☐ Znam liczbę zabiegów i wymagany odstęp.
- ☐ Znam okres karencji.

Warunki i sprzęt

- ☐ Rośliny są suche.
- ☐ Nie zbliża się deszcz.
- ☐ Nie ma silnego wiatru.
- ☐ Nie ma pełnego słońca i upału.
- ☐ Opryskiwacz jest szczelny.
- ☐ Dysza rozpyla równomiernie.
- ☐ Mam rękawice i odzież ochronną.

Nie wykonuj zabiegu, gdy...

- nie znasz dawki lub karencji,
- rośliny są mokre,
- zbliża się deszcz,
- nie zachowano odstępu,
- nie wiesz, co było stosowane wcześniej.

Kalibracja czystą wodą

- sprawdź szczelność,
- oczyść dyszę,
- oceń równomierność rozpylania,
- zmierz zużycie cieczy na uprawę,
- przygotuj tylko potrzebną ilość roztworu.

Data sprawdzenia etykiety: _____

Źródło aktualnej etykiety: _____

Osoba wykonująca zabieg: _____

Obserwacja skuteczności i terminu zbioru

Data zabiegu: _____

Okres karencji: _____

Najwcześniejszy zbiór: _____

Data kontroli: _____

Pogoda po zabiegu: _____

Co sprawdzić?

- ☐ Czy pojawiły się nowe plamy?
- ☐ Czy stare zmiany się powiększają?
- ☐ Czy porażone są kolejne krzewy?
- ☐ Czy wystąpiły uszkodzenia po oprysku?
- ☐ Czy termin zbioru jest prawidłowo zapisany?

Notatki z kontroli

Plan kolejnego działania

Oceniaj nowe zmiany. Istniejące nekrozy nie znikną po zabiegu. O ograniczeniu choroby świadczy brak nowych plam i zahamowanie powiększania się dotychczasowych zmian.

Nie zbieraj owoców przed końcem karencji. Najwcześniejszą datę zbioru wyznacz na podstawie aktualnej etykiety konkretnego produktu i zapisz ją od razu po zabiegu.