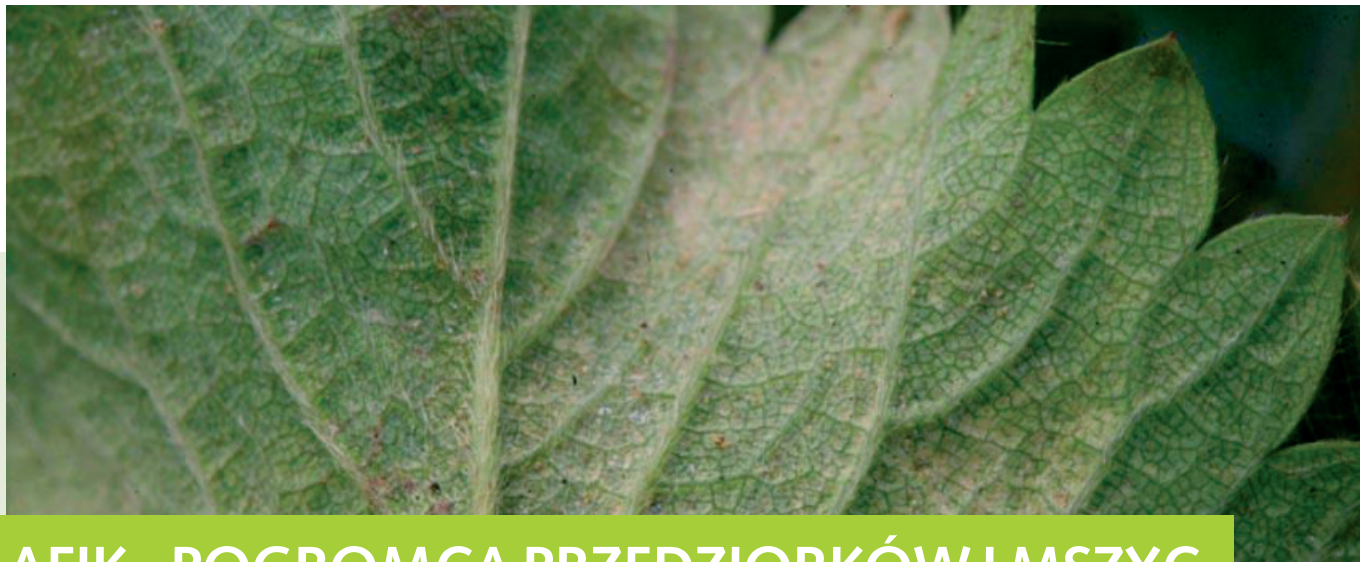


# jagodnik.pl



## AFIK - POGROMCA PRZĘDZIORKÓW I MSZYC

Krzysztof Popek, BEST-PEST

Gdy zbliża się zbiór owoców wielu producentów roślin jagodowych zaczyna mieć problemy z przędziorkami. Trudno wówczas sięgnąć po chemiczne środki ochrony, których i tak brakuje dla tej grupy roślin, można natomiast wykorzystać preparat AFIK. Nie jest on typowym środkiem ochrony roślin. To mieszanina specjalnie dobranych naturalnych polisacharydów oraz substancji zwilżających, która pokrywa szkodniki cienką warstwą polisacharydową, po naniesieniu na rośliny.

Problemy producentów roślin jagodowych z ochroną swoich plantacji przed przędziorkami wynikają z kilku podstawowych przyczyn:

- wyjątkowo sprzyjających warunków do rozwoju populacji tych szkodników (w szczególności wysokie temperatury i wilgotność);
- szybkiej możliwości wytworzenia się ras odpornych przędziorków na daną substancję chemiczną;
- brak możliwości stosowania niektórych środków ochrony roślin w okresie zbiorów, ze względu na pozostałości, kiedy w tym czasie występują progi zagrożenia tymi szkodnikami

**W takich sytuacjach można zastosować AFIK!**

### Dlaczego Afik?

Po zabiegu AFIKIEM, żerujące na roślinach szkodniki zostają unieruchomione i wkrótce giną. Jednocześnie AFIK nie zakłóca procesów fizjologicznych roślin, jest więc jak najbardziej dla nich bezpieczny. Preparat działa na szkodniki w sposób mechaniczny, fizyczny i zarazem kontaktowy, dlatego dla dobrej jego skuteczności istotne jest dokładne pokrycie chronionych roślin cieczą. W przypadku truskawek najlepiej go stosować używając opryskiwacza z dodatkowym nadmuchem powietrza, można też wykorzystać belkę typu Fragaria (w uprawie truskawek).

Przędziorki żerują głównie po spodniej stronie liści, dlatego tak ważne jest dokładne ich opryskiwanie podczas wykonywania zabiegu.

Optymalne warunki do zastosowania AFIK, to umiarkowanie ciepła pogoda, bez silnego nasłonecznienia (temperatura nie powinna przekraczać 20°C). Zabieg wykonujemy na suche rośliny.

W praktyce najlepiej zabieg wykonać wieczorem, przy stosunkowo dużej ilości cieczy – około 750 - 1000 l cieczy/ha. AFIK zaleca się stosować w stężeniu 0,3%, czyli używając 1000 l cieczy/ha, powinno się go podać 3 l lub 2,25 l na 750 l cieczy/ha.



## Przy jego stosowaniu nie dodawać zwilżaczy!

Stężenie preparatu Afik 0,3% - (3l/1000l wody) jest to jego maksymalne stężenie i absolutnie nie wolno go przekraczać.

W uprawach roślin jagodowych pod osłonami w okresie panowania bardzo wysokich temperatur, stężenie preparatu należy zmniejszyć do 0,2% - (2 l na 1000 l wody). Zabieg należy wykonać późnym wieczorem na suche rośliny, unikając silnej operacji słonecznej.

Stężenie preparatu 0,15% ( 1,5 l preparatu na 1000 l wody ) już wykazuje dużą skuteczność ograniczenia populacji przędziorków.



Fot. Zabieg Afikiem najlepiej wykonać w sposób umożliwiający dokładne pokrycie cieczą chronionych upraw

W uprawach pod osłonami (maliny, truskawki) bardzo dobre rezultaty daje połączenie ochrony Afikiem z jednoczesnym wprowadzeniem odpowiedniej rasy dobroczyneków. Po dokonaniu zabiegu Afikiem lustrujemy plantację i wprowadzamy odpowiednią rasę i fazę rozwojową dobroczyńka szklarniowego lub kalifornijskiego. Przy takim układzie możemy zapanować nad rozwojem przędziorków pod osłonami. Warunkiem koniecznym do spełnienia jest równoczesne stosowanie odpowiednich środków na inne szkodniki w okresie uprawy, które są selektywne dla pożytecznych dobroczyneków (tabele środków selektywnych dla dobroczyneków można uzyskać od firm oferujących ochronę biologiczną, np. Kopert).

**AFIK zawiera naturalne substancje i można go stosować nawet w czasie zbiorów owoców** (zachowując jedynie 24 godzinną przerwę między zabiegiem a pierwszym zbiorem owoców).



## Zasady stosowania

Mechanizm działania nie stwarza zagrożenia wystąpienia odporności na ten preparat u szkodników. Zwalczając przędziorki, warto pamiętać, że praktycznie nie jest możliwe ich wyeliminowanie wykonując jeden zabieg. Dlatego należy obserwować jaka jest skuteczność zabiegu AFIKIEM i gdy pojawią się kolejne stadia ruchome powtórzyć zabieg tym preparatem. Oprócz przędziorków AFIK skutecznie zwalcza mszyce, mączliki oraz miodówkę gruszoową.



Fot. Liście truskawki po zabiegu AFIKIEM

W doświadczeniach prowadzonych w sadach jabłoniowych porównywano działanie AFIKA i tradycyjnego akarycydu. Zabiegi te wykonano zaraz po kwitnieniu, gdy w sadzie dominowały jaja letnie przędziorka owocowca i młode larwy.

AFIK zastosowany w stężeniu 0,3% przy zużyciu 750 l cieczy/ha, wykazywał bardzo wysoką skuteczność w zwalczaniu przędziorków na poziomie 80 - 90% (w zależności od lokalizacji doświadczenia). Równie dobrą skuteczność uzyskano w zwalczaniu mszyc na jabłoniach.

## Praktyczne wskazówki dotyczące stosowania preparatu AFIK:

- zabieg wykonać zaraz po stwierdzeniu obecności szkodników w uprawie;
- nie stosować w temperaturze powyżej 20°C i przy silnej operacji słonecznej;
- najlepiej zabieg jest wykonać wieczorem na suche rośliny, bez operacji słonecznej;
- zabieg wykonać używając dużej ilości wody, tak by dokładnie pokryć cieczą chronione rośliny. W przypadku zwalczania przędziorków ważne jest dokładne pokrycie cieczą dolnej strony liści, tam gdzie najbardziej żerują te roztocza;
- stosować solo, nie mieszać z innymi środkami ochrony roślin lub nawozami dolistnymi, a w szczególności wapniowymi;
- jeśli na roślinach stwierdzi się po kilku dniach żerujące szkodniki zabieg należy powtórzyć.



Preparat AFIK może znaleźć zastosowanie w skutecznym zwalczaniu przędziorków w uprawach porzeczek, malin, truskawek i innych roślin jagodowych także w okresie ich owocowania. Potwierdziły to już praktyczne obserwacje plantatorów, którzy stosując AFIK tuż przed lub nawet w trakcie zbioru owoców mogli ochronić swoje plantacje przed przędziorkami.