

Zalecenia dotyczące jesiennego zaprawiania rzepaku

Jesienna **wegetacja rzepaku** ma na celu **stworzenie witalnych roślin** przed nadejściem zimy. Wymaga to:

1. Zapewnienie skutecznej ochrony przed szkodnikami i zapewnienie odżywiania NPK dla aktywnego wzrostu i witalności roślin
2. dawka B w całkowitej dawce jesienniej od 150 do 250 g/ha
3. wdrożenie regulacji i ochrony fungicydowej

Ze względu na ilość koniecznych zabiegów, **z reguły niezbędne jest łączenie wymienionych środków** w wspólne aplikacje i stworzenie przesłanek wstępnych dla maksymalnej skuteczności.

Na podstawie doświadczeń związanych z naporem szkodników w ostatnich latach można się spodziewać, że **konieczne będzie wielokrotne stosowanie środków insektycydów**. Biorąc pod uwagę dozwolony zakres składników aktywnych (zwłaszcza pyretroidów), **każdy środek wspierający ich działanie jest przydatny**.

Składniki aktywne insektycydów są **wrażliwe na pH cieczy do opryskiwania** – zgodnie z dostępnymi informacjami, pH od 5 do 6,5 jest najlepsze dla ich stabilności, co sprzyja skuteczności przeciwko szkodnikom i ogranicza powstawanie odporności. W związku z tym należy wziąć pod uwagę, że pH cieczy opryskowej odgrywa rolę nie tylko w zbiorniku opryskiwacza, ale także w kropelkach cieczy opryskowej po opadnięciu na powierzchnię liści. I to właśnie tutaj dochodzi do wysuszenia i ponownego nawilżenia, więc wsparcie stabilności substancji czynnych jest wsparciem ich funkcjonalności.

Dobry stan odżywczy jest warunkiem zrównoważonego wzrostu, wzmocnienia roślin i utrzymania ich witalności. Witalna masa nadziemna, w której fotosynteza zachodzi w maksymalnym stopniu, jest źródłem energii dla wzrostu wszystkich części rośliny, w tym korzenia, i umożliwia intensywne pobieranie innych składników odżywczych z gleby przez korzeń.

Dostarczenie składników odżywczych do liścia szybko wspomaga aktywność roślin, nawet jeśli gleba jest nawożona, ale istnieją niekorzystne warunki do pobierania składników odżywczych z gleby. W takim przypadku stosowanie składników odżywczych do liści prowadzi do:

- **przezwyciężenia okresu niekorzystnego dla pobierania składników pokarmowych przez korzeń** (nawet na glebach nawożonych)
- wyrównania i **umocnienie opóźnionych upraw**
- **utrzymanie aktywności silnych upraw**, których pobór jest wyższy niż uwalnianie składników pokarmowych z gleby

Dostarczenie składników pokarmowych na liść jest odpowiednie już **od fazy BBCH od 13 do 14** - od trzeciego do czwartego liścia. Rośliny, które nie cierpią na niedobór składników odżywczych, rosną lepiej i są mniej zagrożone przez paszę dla szkodników.

Systematyczne rozwiązywanie w zakresie odżywiania roślin i stabilizacja pH bulionu bez zwiększania liczby przejazdów pomoże Ci spełnić specjalna oferta :

Dostarczenie składników odżywczych + stabilizacja pH w celu poprawy działania insektycydów

- RETAFOSprim KOMPLET 5 + 3 + 1 (produkty RETAFOSprim + REVITIN + BÓR 150)
- RETAFOSprim PLUS 5 + 2 (produkty RETAFOSprim + REVITIN)
- StimGUARD pH + BÓR 150

KOMPLETNE rozwiązanie do odżywiania i stabilizacji pH cieczy w połączeniu z ochroną roślin - schemat ramowy							
Aplikacja POR	Deklarowane pH	Produkty Tankmix i dawkowanie	wynikowe pH	Dostarczone składniki pokarmowe (g/ha)			
				N	P2O5 powie dział:	Sieć K2O	B
1. Środek owadobójczy	Zmniejszona	StimGUARD pH 0,3 l/ha + BÓR 150 0,2 l/ha	5,5 – 6,0			33	30
2. Środek owadobójczy	Zmniejszona	RETAFOsprim 2,5 l/ha + REVITIN 1,5 l/ha + BÓR 150 0,5 l/ha	5,9 – 6,1	377	1 007	625	87
3. Środek owadobójczy	Zmniejszona	RETAFOsprim 2,5 l/ha + REVITIN 1,5 l/ha + BÓR 150 0,5 l/ha	5,9 – 6,1	377	1 007	625	87
herbicyd							
Graminicide (Graminobójstwo)	Zmniejszona	StimGUARD pH 0,3 l/ha + BÓR 150 0,2 l/ha	5,5 – 6,0			33	30
fungicyd/regulator							
Całkowita ilość składników odżywczych				754	2 014	1 316	234

Kompleksowe rozwiązanie przynosi:

1. **wysoka zawartość składników odżywczych (NPK)** dla wsparcia upraw
 - a. wysoki udział P w polifosforanie – szybki efekt
 - b. K w wiązaniach organicznych - wspomaganie transportu substancji bogatych w energię do korzenia
2. **wystarczająca ilość B** dla jesiennej części wegetacji
3. **Optymalne pH cieczy** dla wszystkich kombinacji z środkami ochrony roślin PPR
4. **działanie antystresowe** składnika organicznego – tłumienie wahań warunków zewnętrznych
5. **Usunięcie twardości wody**

Elastyczna aplikacja w zależności od wymagań upraw:

1. **jednorazowa aplikacja** całej dawki – w przypadku konieczności natychmiastowego dostarczenia dużej ilości składników pokarmowych
2. **podzielone dawki** - zapewnia ciągłe odżywianie i odpowiednie pH cieczy w 2 do 3 aplikacjach
 - a. **słabe uprawy**
 - 1. Aplikacja uruchomi uprawę => po rozpoczęciu tworzonej nowej powierzchni liściowej, który przechwyci więcej składników pokarmowych z 2. dawki (ogólnie wyższe wykorzystanie składników pokarmowych)

- 2. Aplikacja wpływa na najmłodsze przyrosty (liście), dzięki czemu wzrost jest dodatkowo stymulowany – dalsze pobudzenie uprawy.

b. **Silne uprawy**

- 1. Aplikacja kompensuje, wyrówna niedobór składników pokarmowych spowodowany powstawaniem dużej ilości masy
- 2. Aplikacja uderza w najmłodsze przyrosty (liście), dzięki czemu nie są one tak bardzo zależne od przenoszenia składników odżywczych ze starszych części do młodszych i natychmiast kompensują niedobór