

OCHRONA PRZED CHWASTAMI I CHOROBAMI

Duża powierzchnia uprawy rzepaku ozimego, skrócenie płodozmianu oraz uproszczone systemy uprawy gleby są m.in. przyczynami zwiększenia zachwaszczenia upraw oraz zwiększonego zagrożenia ze strony chorób i szkodników.

Najbardziej uciążliwe agrofagi w uprawach rzepaku:

- Chwasty – fiołek polny, przytulia czepna, maki, chaber bławatek, chwasty rumianowate i kapustowate, samosiewy zbóż i rzepaku oraz chwasty jednoliścienne, np. perz.
- Choroby grzybowe (porażają rzepak ozimy w ciągu całego okresu wegetacyjnego) – sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń.
- Szkodniki – młode rośliny rzepaku atakują m.in.: pchełki, chowacz galasówek, gnatarz rzepakowiec, śmietka kapuściana, miniarka kapuściana, tantniś krzyżowiaczek. W późniejszym okresie rozwoju zagrożenie stanowią chowacze łodygowe, stodyszek rzepakowy, szkodniki tłuszczynowe (chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik), mszyce.

Zgodnie z zasadami Integrowanej Ochrony Roślin agrofagi powinny być zwalczane po przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości. Do tego celu można wykorzystać ś.o.r. zarejestrowane i dopuszczone do obrotu przez Ministerstwo Rolnictwa – szczegółowy wykaz produktów dostępny jest na stronie www.minrol.gov.pl.

DOKARMIANIE DOLISTNE I BIOSTYMULACJA

Duże potrzeby pokarmowe rzepaku powodują, że oprócz nawożenia doglebowego, standardem jest dokarmianie dolistne i biostymulacja, które umożliwiają:

- bardzo szybkie i efektywne pobieranie oraz wykorzystanie dostarczonych składników pokarmowych przez rośliny
- zbilansowanie i wyrównanie proporcji pomiędzy składnikami pokarmowymi
- zwiększenie pobierania składników pokarmowych z gleby
- zapobieganie i likwidowanie objawów chorób fizjologicznych, które występują na roślinach w przypadku braku któregoś z potrzebnych pierwiastków
- zwiększenie naturalnej odporności roślin na stropy abiotyczne i biotyczne
- szybszą regenerację roślin po wystąpieniu warunków stresowych
- zwiększenie plonu
- poprawę parametrów jakościowych plonu.

NAWOŻENIE

Rzepak ozimy ma bardzo duże wymagania pokarmowe. Z plonem 1 t nasion/hektar i odpowiednią masą słomy rzepak pobiera: 47 kg azotu (N), 24 kg fosforu (P₂O₅), 50 kg potasu (K₂O), 55 kg wapnia (CaO), 8–10 kg magnezu (MgO), 35–45 kg siarki (SO₂), 60 g boru (B), 10–40 g miedzi (Cu), 100 g manganu (Mn), 1–2 g molibdenu (Mo) i 60–150 g cynku (Zn).

Do prawidłowego wyliczenia dawki nawozów trzeba znać:

- potrzeby pokarmowe rzepaku
- zasobność gleby w azot oraz dostępne dla roślin formy fosforu, potasu, magnezu, wapnia, siarki i mikroelementów
- warunki pobierania składników pokarmowych z gleby (odczyn gleby, struktura i zwiążność gleby, występowanie warstw zagęszczonych – podeszwa płużna itp.)
- wartość nawozową resztek roślinnych i nawozów organicznych (słomy, gnojowicy lub innych nawozów naturalnych i organicznych), które zostały wprowadzone do gleby zarówno przed siewem rzepaku, jak i w zmianowaniu
- właściwości nawozów oraz terminy i techniki ich stosowania.

Optymalne warunki wykonywania zabiegów dolistnych – ochrona roślin, dokarmianie i biostymulacja:

wilgotność powietrza 60–80% (dopuszczalna powyżej 40%); temp. powietrza 12–20°C (dopuszczalna od 4°C do 25°C); temp. wody do przygotowania roztworu 12–20°C (w przypadku oprysków w niższej temp. powietrza – dostosować temp. cieczy do temp. otoczenia); stosować bezpieczne dla roślin stężenie roztworu (aby wyeliminować groźbę uszkodzenia roślin oraz zapewnić efektywne pobieranie składników pokarmowych przez rośliny); unikać dużego następczenia oraz wiatru powodującego znoszenie kropel. W okresie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie ś.o.r. wieczorem, po zakończonym oblocie owadów zapylających. Ilość cieczy użytkowej 200–300 l/ha.

Stosowanie łączne ś.o.r. z preparatami dolistnymi:

przed sporządzeniem mieszanki należy dokładnie zapoznać się z instrukcją pestycydu i sprawdzić możliwość łącznego stosowania z nawozami. Roztwory zużyć bezpośrednio po przygotowaniu!

AGROREWOLUCJE

AGROREWOLUCJE to program, w którym pod okiem kamery Anna i Grzegorz Bardowscy wraz z ekspertami, dokonują modernizacji trzech polskich gospodarstw. Ideą projektu jest pokazanie nowoczesnych technologii upraw rzepaku ozimego, pszenicy ozimej i kukurydzy.

Gospodarze programu udzielają fachowych porad dotyczących ochrony upraw przed agrofagami, nawożenia, dokarmiania dolistnego i stymulowania roślin do wyższego plonowania. Dzięki praktycznym wskazówkom pomagają zmienić mało rentowne gospodarstwa w produktywne, nowoczesne i przede wszystkim – zyskowne.

W folderze znajduje się KOMPLEKSOWY PROGRAM NAWOŻENIA, OCHRONY ROŚLIN, DOKARMIANIA DOLISTNEGO I BIOSTYMULACJI RZEPAKU OZIMEGO w formie schematu graficznego.

Zapleczem eksperckim AGROREWOLUCJI są trzy polskie firmy:

- **CIECH SARZYNA** – producent środków ochrony roślin.
- **INTERMAG** – jeden z największych producentów nawozów dolistnych i biostymulatorów w Europie.
- **GRUPA AZOTY** – drugi największy producent nawozów azotowych i wieloskładnikowych w Unii Europejskiej.

Zobacz więcej:



kanal You Tube



www.agrorewolucje.pl



www.facebook.com/Agrorewolucje/

