

OCHRONA PRZED CHWASTAMI I CHOROBAMI

Duża powierzchnia uprawy pszenicy ozimej, 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 pszenicy:

- Chwasty – jednoliścienne (np. miotła zbożowa, chwastnica jednostronna) oraz chwasty dwuliścienne, takie jak: chaber bławatek, chwasty rumianowate, gwiazdnica pospolita, mak polny, przytulia czepna, rdost powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne.
- Choroby grzybowe – brunatna plamistość liści zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowa liści pszenicy, septorioza plew pszenicy, fuzarioza kłosów i liści, czerrń zbóż, gównia pyląca pszenicy, śnieć cuchnąca pszenicy i zgorzel podstawy źdźbła.
- Szkodniki – mszyce zbożowe, skrzypionki oraz pryszczarki.

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

Jednym z elementów uzyskania wysokiego i dobrego jakościowo plonu pszenicy, oprócz nawożenia doglebowego, 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

Pszenica ozima ma najwyższe wymagania glebowe i pokarmowe spośród wszystkich gatunków zbóż.

Z plonem 1 t nasion/ha i odpowiednią masą słomy pszenica pobiera: do 30 kg azotu (N), 11 kg fosforu (P₂O₅), 20 kg potasu (K₂O), 5–7 kg wapnia (CaO), 4–4,5 kg magnezu (MgO), 9 kg siarki (SO₃), 5–7 g boru (B), 8–9 g miedzi (Cu), 250–360 g żelaza (Fe), 0,7–0,9 g molibdenu (Mo) i 60–95 g cynku (Zn).

Do prawidłowego wyliczenia dawki nawozów trzeba znać:

- potrzeby pokarmowe pszenicy
- 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 następcznienia oraz wiatru powodującego znoszenie kropeł. 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 produktywnie, nowoczesne i przede wszystkim – zyskowne.

W folderze znajduje się KOMPLEKSOWY PROGRAM NAWOŻENIA, OCHRONY ROŚLIN, DOKARMIANIA DOLISTNEGO I BIOSTYMULACJI PSZENICY OZIMEJ 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.agrowolucje.pl



www.facebook.com/Agrowolucje/

PSZENICA OZIMA

wiedza • doświadczenie • doradztwo