



Korn-Kali®

Ma wszystko co ważne!

Jesienią zbuduj wysoki plon rzepaku!

Intensywna uprawa rzepaku nastawiona na wysokie plony z zachowaniem najwyższej jakości wymaga od plantatorów dużej wiedzy i doświadczenia. Pamiętając, że rzepak bardzo szybko i nieodwracalnie reaguje spadkiem plonu na wszystkie zaniedbania agrotechniczne (Fot.1), jego uprawa obarczona jest dodatkowym ryzykiem. Aby niezależnie od zmiennych warunków pogodowych przygotować podstawę wysokiego i stabilnego plonu, konieczne jest prawidłowe odżywienie jesienne.



Fot. 1 Objawy „zagłodzenia” rzepaku-efekt złego nawożenia jesienniego

Podstawą planowania nawożenia jest znajomość potrzeb nawozowych rzepaku, zaliczanego do roślin o bardzo dużych wymaganiach pokarmowych. Przykładowo na



Fot. 2 Objawy niedoboru siarki w rzepaku

wyprodukowanie **1 tony nasion (+ plon boczny) rzepak pobiera około 55 kg N, 27 kg P₂O₅, 60 kg K₂O, 12 kg MgO, 40 kg SO₃** oraz mikroelementy takie jak bor i mangan.

Warto poznać sposób działania i funkcje podstawowych składników, co pozwoli dostosować poziom nawożenia dla danego miejsca i panujących warunków:

- **Potas** jest odpowiedzialny za regulację gospodarki wodnej, dzięki czemu może ograniczyć stres związany z niedoborem wody. Korzystnie wpływa na syntezę białek podnosząc skuteczność wykorzystania azotu. Składnik ten jest istotnym elementem budulcowym ścian komórkowych, decydującym o ich wytrzymałości i odporności na uszkodzenia mrozowe
- **Magnez** jest konieczny dla prawidłowego funkcjonowania procesów życiowych, takich jak pobieranie składników mineralnych, synteza tłuszczów czy fotosynteza. Niedobór w okresie jesiennym hamuje dynamikę rozwoju systemu korzeniowego, co w konsekwencji prowadzi do zjawiska „zagłodzenia” roślin (Fot. 1). U roślin dobrze odżywionych magnezem produktywność fotosyntezy powoduje większą koncentrację cukrów w roślinie co obniża punkt zamarzania soku komórkowego
- **Siarka** w największym stopniu reguluje gospodarkę azotową. Jej brak ogranicza zdolność rośliny do prawidłowego rozwoju, co widoczne jest w okresie jesiennym w postaci chloroz i przebarwień na liściach (Fot. 2) oraz redukcji ilości zawiązków pędów bocznych. Ponadto obecność siarki poprawia odporność roślin na choroby grzybowe

W celu efektywnego pobierania składników mineralnych od początkowych etapów wzrostu, nawozy potasowe powinny być stosowane w całości przedsięwzięcia, co umożliwi ich wymieszanie z glebą. Wyjątek stanowią gleby lżejsze, zagrożone wymywaniem potasu w głębsze warstwy profilu. Rozwiązaniem takiej sytuacji jest stosowanie dawek dzielonych, $\frac{3}{4}$ dawki K w okresie przedsięwzięcia, oraz $\frac{1}{4}$ przed wznowieniem wiosennej wegetacji.

Nawożenie jesienne niesie szereg korzyści które pozytywnie przekładają się na przyszły plon. Możliwość pobierania składników pokarmowych z gleby od początku rozwoju, pozwala zbudować fundament plonowania. Rośliny dobrze odżywione w okresie jesiennym, wytwarzają głęboki i rozbudowany system korzeniowy, tworzą grubą szyjkę korzeniową, inicjują tworzenie pędów bocznych i pędu głównego.

Propozycją strategii jesiennego nawożenia firmy K+S KALI GmbH, jest stosowanie nawozu **Korn-Kali (40% K₂O, 6% MgO, 12,5% SO₃, 4% Na₂O)**. Połączenie potasu i unikalnego magnezu z kizerytu gwarantuje roślinom zbilansowane nawożenie, zabezpieczające potrzeby pokarmowe. Wszystkie składniki nawozu są dobrane w taki sposób, aby oprócz wymaganej ilości K, dostarczyć również odpowiednią dla początkowego okresu wzrostu ilość magnezu oraz siarki. Korn-Kali jest zatem idealnym nawozem do stosowania jesiennego, który można łączyć z nawozami fosforowymi.

Korn Kali – ma wszystko co ważne!

- Wszystkie składniki odżywcze w nawozie są w pełni rozpuszczalne w wodzie. Są więc łatwo pobierane przez roślinę.
- Odpowiednia granulacja nawozu gwarantuje dokładność przy rozsiewaniu i umożliwia równomierne rozprowadzenie nawozu na większych powierzchniach.
- Składniki z nawozu są dostępne niezależnie od wartości pH gleby, nawóz może być stosowany na każde stanowisko.

Zapraszamy do kontaktu z nami:

Doradcy K+S Polska w regionach

Region północny

Radosław Pogłodziński

tel. +48 601 932 940

radoslaw.poglodzinski@ks-polska.com

Region zachodni

Lucyna Lewicka

tel. +48 724 880 001

lucyna.lewicka@ks-polska.com

Region południowy

dr Radosław Witczak

tel. +48 601 785 918

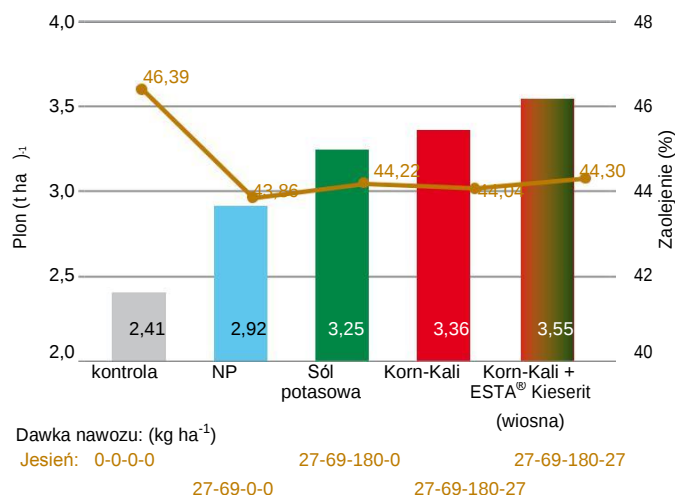
radoslaw.witczak@ks-polska.com



Więcej informacji na www.kali-gmbh.com

Wpływ jesiennego stosowania różnych nawozów potasowych i magnezowych na plon i zawartość oleju w rzepaku ozimym

Wieszczyca, Polska, 2008 – 2010, n = 3



K+S Polska sp. z o.o.

28 Czerwca 1956 r., 404 · 61-441

Poznań tel. +48 61 628 52 13

info.kali@ks-polska.com · www.ks-polska.com

Spółka należąca do Grupy K+S

