

OPTIMALIZACJA NAWOŻENIA ORAZ ODBUDOWA ŻYZNOŚCI GLEBY PODSTAWĄ SUKCESU W UPRAWIE RZEPAKU

KOMUNIKAT ROLNICZY NATURALCROP NR 19/2019 Z DNIA 16 VII 2019

Rzepak jest rośliną bardzo wymagającą pod względem **odżywiania azotem** oraz **żyźności gleby**. Te dwa czynniki powinny być ze sobą skorelowane w taki sposób, aby rośliny miały zapewnioną podaż składników w trakcie coraz bardziej wydłużającej się jesieni oraz wczesną wiosną. To w jaki sposób przygotowujemy glebę oraz będziemy nawozić rzepak jesienią zadecyduje o sile rozwoju systemu korzeniowego, którego rozbudowa powinna być celem jesiennego prowadzenia plantacji. Tylko korzenie długie, z odpowiednią ilością korzeni bocznych są w stanie efektywnie pobierać i odżywiać rośliny w składniki pokarmowe, szczególnie w bardzo słabo mobilny fosfor oraz pomóc roślinie przetrwać krótkotrwałe i ostre zimy. To właśnie jesiennie odżywienie decyduje o odpowiednim przezimowaniu i stabilnym plonie.

Powyższe efekty jesteśmy w stanie uzyskać poprzez aktywację gleby, polegającą na stabilizacji próchnicy oraz zrównoważonym nawożeniu. Wbrew pozorom zwiększenie nawożenia PK, przy wysokich zasobnościach tych składników w glebie, nie pozwoli nam na optymalne odżywienie roślin. Wręcz przeciwnie, spowoduje ich przejście do – niedostępnego dla korzeni rzepaku – „buforu zapasowego”. Poza tym, za wysokie w stosunku do zapotrzebowania roślin nawożenie mineralne niepotrzebnie zasala glebę, co z kolei może spowodować zahamowanie rozwoju systemu korzeniowego rzepaku i tym samym poboru składników z gleby. Z tego powodu na stanowiskach zasobnych w składniki pokarmowe technologia oparta na aktywacji gleby i stabilizacji próchnicy ma zdecydowaną przewagę nad standardowym nawożeniem mineralnym w uprawie rzepaku ozimego.

Technologia uprawy rzepaku ozimego z zastosowaniem [Fertil CN 40-12,5](#):

1. **Przedplon** – Zboża z nawożeniem standardowym PK.
2. **Stanowisko** – Gleby zasobne w PK z ustabilizowanym pH (zasobności PK od średnich w górę)
3. **Zagospodarowanie słomy**
 - Opcja 1 – Jeżeli odczyn gleby jest nieuregulowany w ściernie rozsiać granulowane wapno węglanowe lub kredę granulowaną w dawce 300-500 kg/ha. Zabieg ten zwiększy dostępność fosforu zawartego w glebie oraz przyczyni się do przyspieszenia mineralizacji słomy. Dzięki temu szybciej zostaną wykorzystane makro i mikro składniki w niej zawarte.
 - Opcja 2 – Jeżeli odczyn gleby jest uregulowany na powierzchnię resztek poźniwnych zastosować [UltraHumus](#) w dawce 7-8 l/ha rozpuszczony w min. 200 l wody. Opcjonalnie można stosować łącznie z roztworem saletrano-mocznikowym w dawce 20 l/ha lub z mocznikiem rozpuszczonym w wodzie w dawce 5-10 kg/ha. Wtedy dawkę azotu trzeba uwzględnić w planie nawozowym. Zabieg ten nie tylko poprawia rozkład, mineralizację oraz wykorzystanie składników pokarmowych z resztek poźniwnych, ale również wpłynie na stabilizację zawartości próchnicy w glebie – najważniejszego składnika decydującego o żyźności gleby.
4. **Uprawa ścierniskowa** – Wymieszanie wapna/[UltraHumus](#) z glebą.
5. **Orka**
6. [Fertil CN 40-12,5](#) – 200-250 kg/ha. Węgiel organiczny zawarty w nawozie zwiększa aktywność biologiczną gleby oraz stabilizuje zawartość próchnicy. Dzięki temu poprawie ulega struktura gleby oraz dostępność makro- i mikroelementów dla roślin. Bardzo ważnym aspektem jesiennego nawożenia rzepaku jest wprowadzenie do gleby azotu o kontrolowanym uwalnianiu w ilości 25-31 kg N/ha. Dzięki temu rzepak ma dostęp do azotu nawet przez 90 dni. Jest to bardzo korzystne dla rozwoju roślin, ze względu na występujące w ostatnich latach ciepłe i długie jesienie. Dodatkowo stosując [Fertil CN 40-12,5](#)

wprowadzamy do gleby SIARKE, CYNK I BOR oraz aminokwasy, które stymulują rozwój systemu korzeniowego roślin.

7. **Uprawa przedsiewna**
8. **Siew**
9. **Nawożenie azotem** – 30 kg N/ha w postaci saletry amonowej lub roztworu saletrano-mocznikowego w terminie 25.09 – 05.10. Ewentualnie przed siewem mocznik.
10. **Nawożenie siarką i magnezem** – Stosujemy w przypadku niskich zasobności w S i Mg. Kizeryt 200 kg/ha przed ruszeniem wegetacji na zamrażniętą glebę.
11. **Uprawa następcza** – Zboża w technologii z nawożeniem standardowym PK.

EFEKT WIDOCZNY W PLONIE ... I NA POLU



Zdj. 1 Rzepak ozimy w technologii z Fertil CN 40-12,5 (bez nawożenia PK). - Budziszów Wielki (dolnośląskie) - 18.11.2016 r.

EFEKT WIDOCZNY W PLONIE... I NA POLU



Zdj. 2. Widoczne różnice w odżywieniu roślin. Na kontroli roślinom brakuje azotu i fosforu, na technologii nawożenia opartej o **Fertil CN40-12,5** brak objawów „głodu”. Zdjęcie wykonano 07.12.2017r.



Zdj. 3. Prawidłowo zawiązane, zdrowe i grube łuszczyzny po **Fertil CN 40-12,5**. Zdjęcie wykonano 22.05.2018r.