

# WIOSENNE NAWOŻENIE PSZENICY OZIMEJ: WAŻNY JEST AZOT

Agnieszka Krawczyk, Monika Tabak

Nawożenie jest jednym z najważniejszych czynników kształtujących plonowanie roślin. Aby uzyskać wysoką efektywność plonotwórczą, strategię wczesnowiosennego nawożenia trzeba dostosować do stopnia rozwoju roślin, ich obsady i stopnia uszkodzeń pozimowych.

## Zróżnicowana kondycja roślin po zimie

Warunki pogodowe, które panowały jesienią i zimą w poszczególnych regionach Polski, były zróżnicowane. W efekcie plantacje pszenicy ozimej mogą obecnie różnić się kondycją. Jeśli jesienią rośliny były dobrze rozkrzewione, a w okresie mrozów na plantacji występowała okrywa śnieżna, możemy spodziewać się dobrego przezimowania upraw i niewielkich strat. Natomiast jeśli plantacje zostały wysiane w opóźnionym terminie, np. po zbiorze kukurydzy, są we wczesnej fazie rozwojowej lub znacznie ucierpiały podczas mrozów, ich kondycja może być słaba.

## Kiedy stosować azot?

Termin nawożenia azotem zależy od fazy rozwojowej rośliny i może różnić się w latach i w regionach Polski nawet o 3 tygodnie.

Jeśli rośliny mają niewystarczająco rozwinięty system korzeniowy, ich kondycja jest słaba, należy jak najszybciej zastosować azot i zwiększyć poziom nawożenia w pierwszej dawce – celem jest przecież **szybka regeneracja roślin**. W takiej sytuacji dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie nawet 80 i więcej kg N/ha.



Na skutek złego przezimowania lub późnego siewu i słabego rozwoju jesiennego roślin, plantacja może być słaba (obsada 150-200 roślin/m<sup>2</sup>). W takiej sytuacji pierwsza dawka azotu powinna być wysoka i możliwie wcześnie zastosowana, aby zregenerować rośliny.

Na plantacjach dobrze rozkrzewionych, niewymagających szybkiej interwencji, koniecznym jest **podtrzymanie obsady**, wzmocnienie dobrze rozwiniętych roślin. W takich warunkach wystarczy zastosować 30-40 kg N/ha. Jeśli warunki pogodowe oraz obowiązujące prawo pozwala na wysiew nawozów jeszcze w lutym, wówczas na plantacjach dobrze rozwiniętych można nieco opóźnić dawkę startową. Prowadząc prace w gospodarstwie można na przykład najpierw zastosować azot na plantacjach wymagających szybkiej regeneracji, a dopiero po kilku lub kilkunastu dniach – w zależności od pogody, kondycji roślin – na plantacjach dobrze rozwiniętych.



Optymalny termin siewu, właściwa jesienna agrotechnika i korzystny przebieg pogody to z reguły silna plantacja, o właściwej obsadzie roślin. Pierwsza dawka azotu ma za zadanie podtrzymanie aktualnej obsady i wzmocnienie roślin.

## Jaki nawóz zastosować?

Wszystko zależy od warunków pogodowych, które determinują możliwość wysiewu nawozów azotowych, oraz stanu przezimowania plantacji. Generalnie **im bliżej wiosny, czyli wiosennego ruszenia wegetacji, tym więcej azotanów powinno być dostępnych dla roślin**. Do wczesnowiosennego nawożenia można wykorzystać Zaksan 33,5, Pulan Macro, Salmag, Saletrzak 27 Standard plus, RSM, czy też nawozy zawierające dodatkowo siarkę, np. Saletrosan 30, Saletromag 25, RSM S.