

## Zboża ozime: kiedy podawać fosfor jesienią?

**Autor:** Beata Kozłowska

**Data:** 10 listopada 2016



**Fosfor jest jednym z tych składników, który najczęściej podajemy przedsejennie. Jednak jeśli ktoś tego nie zrobił, może podać fosfor także przed zimą.**

Brak fosforu powoduje zahamowanie wzrostu części nadziemnych i podziemnych zbóż. Liście robią się matowe, ciemne, często z odcieniem fioletowym lub purpurowym.

**Fosfor także wpływa na rozwój systemu korzeniowego, ale przy niskiej temperaturze gleby jego pobieranie przez rośliny jest utrudnione.**

– *Jeśli zastosujemy fosfor, a warunki będą niekorzystne do jego pobrania, to i tak niewiele tracimy – mówi Stanisław Zarzycki, główny specjalista ds. produkcji roślinnej [Zachodniopomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego](#) w Barzkowicach. – Fosfor nie zostanie wypłukany, a **jeśli wybierzemy formy odporne na uwstecznianie tego pierwiastka, to będzie dostępny dla roślin wtedy, kiedy [pogoda](#) będzie odpowiednia, by mogły go pobrać.***



Rolnicy zastanawiają się, jak pomóc oziminom dobrze przetrwać zimę. (fot. AgroFoto.pl, użytkownik: songo)

Jesień jest więc dobrym terminem do nawożenia fosforem. Składnik ten bardzo powoli przemieszcza się w profilu glebowym i tym samym ryzyko jego wymycia w okresie zimowym jest niewielkie. Fosfor dostarcza energii do życia roślin, bierze udział w procesie fotosyntezy, powstawaniu węglowodanów, białek i tłuszczów.

Fosfor decyduje między innymi o szybkości wzrostu systemu korzeniowego i tym samym określa zdolność rośliny do pobierania wody i składników pokarmowych z gleby, a także ma wpływ na wczesne rozpoczęcie wegetacji i szybki wzrost roślin w okresie wiosennym

Zatem rośliny dobrze odżywione tym pierwiastkiem wytwarzają dobrze rozwinięty system korzeniowy, są bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne i w mniejszym stopniu ulegają wyleganiu. Optymalny dostęp do fosforu umożliwia roślinom zawiązanie większej ilości nasion oraz skraca termin dojrzewania.

Jak podkreślają [eksperti](#): **fosfor podnosi tolerancję roślin na stresy – niską temperaturę, niedobór wody, a nawet porażenie przez choroby**. Jest kluczowym pierwiastkiem odżywczym dla wszystkich roślin.

**Więcej o jesiennym nawożeniu zbóż ozimych dowiesz się z: [Akademii Nawożenia Intermag – zboża ozime](#)**