



**PRODUKT
POLSKI**

Potas (K) to jeden z trzech najważniejszych makroskładników odżywczych dla roślin (obok azotu i fosforu). W rolnictwie pełni kluczową rolę w wielu procesach życiowych roślin.

Najważniejsze funkcje potasu w roślinach:

1. Regulacja gospodarki wodnej

Potas odpowiada za otwieranie i zamykanie aparatów szparkowych, dzięki czemu roślina lepiej gospodaruje wodą i jest bardziej odporna na suszę.

2. Aktywacja enzymów

Jest niezbędny do działania wielu enzymów, które sterują procesami metabolicznymi, np. syntezą białek i cukrów.

3. Transport substancji odżywczych

Ułatwia przemieszczanie cukrów (produktów fotosyntezy) z liści do innych części rośliny, np. korzeni czy owoców.

4. Poprawa jakości plonów

- zwiększa wielkość i wyrównanie plonów
- poprawia smak, barwę i trwałość przechowalniczą (np. u ziemniaków, owoców)
- wpływa na zawartość cukrów i skrobi

5. Odporność na stres i choroby

Rośliny dobrze zaopatrzone w potas są bardziej odporne na:

- suszę
- mróz
- choroby grzybowe i bakteryjne



**PRODUKT
POLSKI**

DOLISTNE NAWOŻENIE K – POTAS

WPŁYW POTASU NA ROZWÓJ ROŚLIN



POSTAW NA SIŁĘ POTASU – ZDROWE ROŚLINY, LEPSZE PŁONY!

Objawy niedoboru potasu

- żółknięcie i zasychanie brzegów liści („nekroza brzeżna”)
- słabszy wzrost roślin
- mniejszy plon i gorsza jakość
- większa podatność na choroby i stres

WOODSTONE Sp. z o.o.
ul. M. Curie Skłodowskiej 19/3,
15-275 Białystok
biuro@biowerm.pl

KRS: 0000703504
NIP: 966 211 65 39
REGON: 368747745



Znaczenie w praktyce rolniczej

Potas jest szczególnie ważny w uprawach takich jak:

- ziemniaki
- buraki cukrowe
- zboża
- kukurydza
- warzywa i owoce

Najczęściej stosuje się go w nawozach potasowych, np.:

- chlorek potasu (KCl)
- siarczan potasu (K₂SO₄)

Podsumowanie

Potas to składnik odpowiedzialny głównie za **gospodarkę wodną, odporność roślin i jakość plonów**. Jego odpowiedni poziom w glebie jest kluczowy dla uzyskania wysokich i dobrych jakościowo zbiorów.

W rolnictwie „przyswajalne formy potasu” to takie, które roślina może bezpośrednio pobrać z gleby. Kluczowe jest to, że rośliny pobierają potas prawie wyłącznie w jednej formie:

Główna przyswajalna forma potasu

→Jon potasowy: K⁺

To **jedyna bezpośrednio pobierana forma** przez korzenie roślin.

- występuje w **roztworze glebowym**
- jest łatwo dostępny, ale też podatny na wymywanie (szczególnie w lekkich glebach)

Formy potasu w glebie (z punktu widzenia dostępności)

1. Potas w roztworze glebowym (K⁺)

- ✓ natychmiast dostępny dla roślin
- ✓ stanowi niewielką część całkowitego potasu w glebie

2. Potas wymienny (sorpcyjny)

- ✓ związany z kompleksem sorpcyjnym gleby (np. na cząstkach gliny i próchnicy)
- ✓ łatwo przechodzi do roztworu glebowego → dostępny pośrednio

3. Potas uwsteczniiony (trudniej dostępny)

△ „uwięziony” między warstwami minerałów ilastych

△ dostępny powoli, w dłuższym czasie

4. Potas strukturalny (mineralny)

✗ związany w minerałach (np. skalenie, miki)

✗ praktycznie niedostępny dla roślin w krótkim okresie

Formy potasu w nawozach

W nawozach potas występuje w formach, które szybko przechodzą do jonu K⁺:

- **chlorek potasu (KCl)** – najczęściej stosowany
- **siarczan potasu (K₂SO₄)** – lepszy dla roślin wrażliwych na chlor (np. ziemniaki, warzywa)
- **saletra potasowa (KNO₃)** – dostarcza jednocześnie azotu

Po zastosowaniu nawozu potas rozpuszcza się w wodzie glebowej i przechodzi do formy K⁺, czyli przyswajalnej.

Podsumowanie

- Rośliny pobierają potas wyłącznie jako **jon K⁺**
- Najważniejsze są dwie pule:
 - ☞ potas w roztworze glebowym (bezpośrednio dostępny)
 - ☞ potas wymienny (rezerwa szybko dostępna)