

## Carența de potasiu (K)

08.06.2015

# Carența de potasiu la rapiță

**Potasiul** are rol determinant în regimul hidric și în funcționarea enzimelor, predominant în perioada de **creștere**. Stimulează absorbția **azotului** (N), implică sinteza proteinelor, dar nu este constituent al celulei.

În cazul bunei aprovizionări **cu potasiu**, crește toleranța plantelor la secetă, presiunea turgescență ridicată stimulează creșterea plantei. Părțile tinere ale plantei sunt bogate în potasiu, iar în părțile îmbătrânite se acumulează **calciul**. **Potasiul, manganul și fierul** sunt în relație sinergică. În cazul deficitului de potasiu este afectată negativ **capacitatea de formare a florilor**, se reduce rigiditatea țesuturilor, respectiv scade rezistența plantelor la îngheț, la agenți **patogeni** și la acțiunea dăunătorilor.

**Potasiul** circulează foarte rapid în xilemul plantei sub formă de ioni. Se acumulează mai ales în țesuturile tinere cu metabolism intens și creștere rapidă, dintre care vârfurile vegetative, cambiumul și periciclul. Toamna, înainte de căderea frunzelor, **potasiul** migrează din ele în ramuri sau tulpină. **Carența potasiului** în nutriția plantelor diminuează creșterea și dezvoltarea lor.

**Carența de potasiu la rapiță** se întâlnește pe solurile acide cu textură ușoară, nisipoasă. Simptomele apar la început pe **frunzele bătrâne**, având loc îngălbenirea marginilor și a zonelor internervurale, urmate de brunificarea și necrozarea acestora. În zilele călduroase, are loc ofilirea frunzelor. Creșterea plantelor este încetinită, tulpinile au internodiile scurte și diametru mic.



Pot avea loc căderi premature (cambium mult redus) și micșorarea numărului de silicve. Plantele devin sensibile la boli, secetă și îngheț.

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.



În urma excesului de **potasiu** scade absorbția de calciu (Ca) și **magneziu** (Mg), crește concentrația în săruri a solului iar metabolismul plantei este perturbat.

**Se poate confunda cu deficiența de fosfor:** uneori frunzele devin albastru-verzui închis (ca și în cazul carenței de fosfor), dar limbul este ondulat și aplecat.

Surplusul de potasiu este fixat în solurile argiloase și grele, iar deficiența lui survine mai ales în terenurile nisipoase, umede și calcaroase.

**RECOMANDĂRI:** aplicarea de îngrășăminte cu **sulfat de potasiu, sare de potasiu**. Cerinta de **potasiu** a rapiței este crescândă continuu până la înflorire, și se menține inclusiv în perioada de dezvoltare a silicvelor.

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.