



Simptomele carențelor de nutrienți

Carența de azot (N)



Lipsa azotului limitează creșterea, frunzele devin subțiri, la început verzi-gălbui, apoi roșiatic-gălbui; Simptomele apar la început pe **frunzele mature**. Tulpinile sunt subțiri și slab ramificate; Înflorirea este deficitară, iar perioadele de înflorire și coacere se reduc, formându-se mai puține silicve și semințe. Întreaga cultură apare ca fiind debilă, îngălbenită și se coace mult mai rapid.

Se poate confunda cu carența de sulf, unde cloroza apare la început la **frunzele tinere**. De asemenea, **se poate confunda**

cu carența de fosfor, magneziu: uneori, apare o colorație roșu-violet, întotdeauna însoțită de clorozarea întregii plante.

Simptomele apar mai ales pe solurile ușoare și nisipoase, sărace în materie organică, acide. Excesul de umiditate slăbește activitatea bacteriilor din sol (*Azotobacter sp.*), influențează descompunerea materiilor organice și nitrificarea azotului.

RECOMANDĂRI: aplicarea de îngrășăminte azotoase adecvate, iar pentru creșterea activității bacteriilor din sol, se va proceda la drenarea apei pe terenurile unde există exces de umiditate.