

Carența de azot (N)

19.01.2015

Azot: Combaterea Carenței cu Îngrășăminte de Azot



Simptomele carenței de azot la rapiță

Azotul este un nutrient important în dezvoltarea plantei de rapiță. Lipsa acestuia poate avea efecte însemnate în calitatea și cantitatea recoltei.

Carența azotului la rapiță limitează creșterea plantei. În același timp frunzele devin subțiri și verzi-gălbui la început, apoi se schimbă într-o culoare roșiatic-gălbuie. Primele **simptome ale lipsei de azot** apar pe frunzele mature. Tulpinile cresc subțiri și slab ramificate. Înflorirea plantei se face deficitară, ceea ce înseamnă că perioadele de înflorire și coacere se reduc, formându-se mai puține silicve și semințe, și deci o cultură săracă. Întreaga cultură apare ca fiind debilă, îngălbenită și se coace mult mai rapid.

Simptomele **carenței de azot la rapiță** apar mai ales pe solurile ușoare și nisipoase. Acestea sunt sărace în materie organică și acide. Excesul de umiditate slăbește activitatea bacteriilor din sol (*Azotobacter sp.*). De asemenea, influențează descompunerea materiilor organice în sol. La fel se întâmplă în cazul nitrificării azotului. Schimbarea procesului de nitrificare înseamnă o capacitate slăbită de



sintetizare a materiei organice.

Diagnosticarea carenței de azot la rapiță

Carența de azot la rapiță se poate confunda cu **carența de sulf**. În cazul carenței de sulf, cloroza apare la început la frunzele tinere. De asemenea, se poate confunda cu **carența de fosfor** sau cu **carența de magneziu**. În cazul acesta, uneori, apare o colorație roșu-violet, întotdeauna însoțită de clorozarea întregii plante.

Combaterea carenței cu îngrășăminte de azot

Pentru a combate **carența de azot la rapiță** este necesară creșterea activității bacteriilor din sol. De aceea, se va proceda la drenarea apei din terenurile unde există exces de umiditate.

De asemenea, se recomandă aplicarea de **îngrășăminte de azot** corespunzătoare. **Fertilizarea rapiței** cu **azot** trebuie realizată cu grijă. Rapița are nevoie de 170 - 220 de kilograme pe hectar de **îngrășăminte pe bază de azot** pentru a obține o cultură rentabilă. Pentru a produce 100 de kilograme de boabe este nevoie de aproximativ 6,5 kilograme de azot.

Este important să nu se folosească **îngrășăminte de azot** în cantități prea mari sau prea mici. În cazul în care cantitatea de azot este prea mare, plantele se vor dezvolta excesiv, ce poate duce la ruperea lor sau la apariția bolilor.

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.