



Fertilizarea culturii de rapiță:

Cultura de rapiță cunoaște în ultimii ani o extindere ca suprafață și o creștere a producției la unitatea de suprafață; aceste constatări sunt datorate conținutului de ulei din semințe (45-49%) cu utilizări în alimentația umană și industrie. Uleiul de rapiță a devenit în amestec cu butanul excelent carburant pentru motoarele Diesel, mai economic și nepoluant.

Din punct de vedere agricol valorifică bine condiții ecologice din climatul temperat, are exigențe pentru soluri fertile și profunde, bogate în humus și cu calciu suficient.

- Specificul nutriției și necesarul de elemente fertilizante: Exigența față de nutrienți și chiar rapacitatea în consumul lor se poate acoperi numai prin asigurarea în sol a unor nivele corespunzătoare de N, P, K, S, Ca, Mg și chiar microelemente (tabelul 1).

Tabelul 1.

Consumul specific (Cs) și global (Cg) de elemente fertilizante la rapiță

Consumul specific Cs	Specificare kg/t	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
		55	40	45	50	25	22
Consumul global Cg	prod. 4 t/ha	220	160	180	200	100	88
	prod. 5 t/ha	275	200	225	250	125	110

Este o cultură cu consum ridicat al macroelementelor primare și secundare cu cel puțin două perioade critice ale nutriției – toamna până la formarea rozetelor și de la începutul înfloritului la umplerea silicvelor.

- Sistemul de fertilizare: Se bazează pe consum mare de nutrienți, echilibrat și asigurat optimal aproape până la maturitatea semințelor (tabelul 2).

Tabelul 2.

Recomandări de fertilizare la rapiță (producție de 4-4,5 t/ha)

Specificare	Variante	Fertilizanți Azomureș	Doză (s.c.) kg/ha
Fertilizare de bază (toamna)	1	NPK (SOP) – 15-15-15+12,8 SO ₃	500
	2	NPK+S+Mg – 14-14-14+7SO₃+4MgO	500
	3	NPK (MOP) – 16-16-16	500
Fertilizare fazială (repornire vegetație)	1	NPK+S+Mg – 24-4-4+10SO₃+5MgO	250
	2	CAN	220
	3	UREE granulată	150
	4	NP – 27-13,5-0	220

Sistemul de fertilizare aplicat (prin combinații ale variantelor de toamnă + primăvară) asigură sortimentul, necesarul cantitativ și echilibrul nutrienților pentru obținerea unor producții mari și de calitate la rapiță.

- Dereglări de nutriție la rapiță:
 - insuficiența sau excesul de N: determină fie slabă dezvoltare sau creșteri exagerate până la instalarea iernii, ambele situații negative pentru parcurgerea sezonului rece. **Remedierea sau prevenirea situației necesită dozare corectă a N-ului și echilibru NPK;**
 - insuficiența de K: este întâlnită la rapița cultivată pe soluri ușoare cu textură nisipoasă. **Se previne și remediază prin fertilizări de bază NPK;**
 - insuficiența de S: în soluri cu slabă reprezentare a humusului și sulfului solubil din sol, la exces de N-mineral. **Remediere, prevenire – prin fertilizări de bază cu fertilizanți NPK+S+Mg la sol;**
 - insuficiența de Mg: poate fi indusă de un exces de K și Ca. **Prevenire și remediere prin fertilizările de bază cu NP+S+Mg sau NPK+S+Mg.**

Efectul fertilizanților NPK+S și NPK+S+Mg la cultura rapiței a fost confirmat în loturile de la Țigănași, Galda, la aceste alternative aplicându-se suplimentar – CAN sau 27-13,5-0 sau AN sau Uree.