

- Rapița de toamnă
- FertiSTART 31 NP

AGRO FLASH no. 10

Rapița de toamnă, o provocare pentru fermieri!

Răsărirea rapiței în toamna anului 2021 a pus mari probleme fermierilor români, în primul rând din cauza lipsei precipitațiilor. Astfel, condițiile climatice extrem de dificile din ultimii ani influențează în mod direct suprafața cultivată.



Dacă în toamnă s-au semănat în jur de 500-600 mii hectare la nivel de țară, se pare că în primăvară mai erau în cultură undeva la 200 mii de hectare. Seceta din perioada semănatului a dus la o răsărire neuniformă sau la o răsărire întârziată. A urmat apoi presiunea bolilor și a dăunătorilor.

Pentru a reduce pierderile provocate de condițiile climatice, dar și de presiunea bolilor, dăunătorilor și a buruienilor, trebuie realizat un management eficient în prelucrarea solului și conservarea apei în sol (**no-till, minimum-till strip-till și covoare vegetale**), dar și o rotație cât mai lungă a culturilor.

Cele mai bune premergătoare pentru rapiță sunt cerealele păioase. Deoarece sistemul radicular al păioaselor se dezvoltă în stratul superficial al solului, iar rădăcinile rapiței pătrund adânc în sol, elementele nutritive rămase neutilizate de păioase vor fi valorificate de către rapiță.

Exemplu de rotație la 6 ani: Rapiță-Grâu-Orz-Porumb-Mazăre-Grâu.

Pregătirea patului germinativ la rapiță este operația cea mai dificilă (după operația de semănat), având un impact foarte mare asupra stadiului de vegetație pe întreaga sa perioadă. Prezența bulgărilor nu este de dorit deoarece pe lângă faptul că se pierde foarte multă apă,

semințele vor fi plasate neuniform și la adâncimi mari (rapița se seamănă de regulă la 2-3 cm adâncime).

Este important să se **limiteze adâncimea și numărul de intervenții** pentru menținerea umidității solului. **De asemenea, este important să nu se lucreze solul cu 15 zile înainte de însămânțare** pentru a încuraja reumectarea în caz de precipitații.

Recomandările Soufflet pentru pregătirea solului înainte de semănare:

- După recoltat se aplică 30-40 kg azot (substanță activă pe ha), pentru a stimula descompunerea resturilor vegetale și pentru a nu crea „Foamea de azot”,

- Imediat după recoltă solul trebuie lucrat doar cu un disc la maxim 5 cm adâncime

- Solul se lucrează la 15 cm cu un cultivator de miriște

- Apoi pentru a pregăti patul germinativ, recomandarea noastră este să se lucreze solul la 20–25 cm cu un cultivator de tip Grubber Pentru a completa pregătirea solului (înainte sau după semănat), va fi important să se utilizeze un tăvălug tip Cambridge pentru a compacta solul pentru a crește capacitatea acestuia de a-și menține umiditatea (înainte și după semănat).

Densitatea de semănat

Obiectivul în ceea ce privește numărul de plante în toamnă este de 20–35 plante/m². O densitate excesivă va favoriza alungirea și scăderea ramificării și a randamentului. Recomandarea noastră este să nu se întoarcă terenurile de rapiță înainte de primăvară, 10–15 plante pe m² pot produce 3.5 t/ha. Dacă este necesar, va fi posibil să se semene floarea soarelui în primăvară.

Pierderi în stadiul emergent	15%	
Densitate de semănat	boabe/mp	kg/ha
	40	1.6–2.0
	30%	
	boabe/mp	kg/ha
	50	2.0–2.5
	40%	
	boabe/mp	kg/ha
	60	2.3–2.9

Ca și metodă, adâncimea de semănat se poate determina în vegetație prin măsurarea hipocotilului (partea dintre rădăcină și cotiledoane). Cu cât hipocotilul este mai alungit, cu atât adâncimea de semănat a fost mai mare.



Obiective pentru înfiintare

- O răsărire rapidă și omogenă
- Un sistem radicular capabil să exploreze un volum mare de sol
- Cât mai multe plante adaptate
- O dezvoltare foliară capabilă să producă asimilați care să fie depozitați în rădăcina pivotantă și pentru a înăbuși buruienile.

Cea mai bună rezistență la iernare o au plantele care au minim 8 frunze, diametrul coletului de 8 mm și rădăcina minim 8 cm - regula celor "3 de 8".

Pentru cultura de rapița, obiectivul este de a ajunge înainte de iarnă :
3 x 8 to 3 x 15

Obiectiv 8-15 frunze



Obiectiv 8-15 cm lungime



Obiectiv 8-15 mm lățime



Pentru a atinge aceste obiective Soufflet Agro Romania recomandă aplicarea îngrășământului **FertiSTART 31 NP**.

FertiSTART 31 NP

NP 6/25 + 9 % S + 6 % CaO + 0,2 % B + 0,15 % Mn

recupera în primăvară, iar pentru a rezolva această problemă, Soufflet Agro propune un îngrășământ special formulat pentru a aborda starea nutrițională a rapiței de toamnă în perioada de toamnă. Este o alegere ideală pentru aplicarea înainte de însămânțare, care asigură răsărire echilibrată și creștere optimă a sistemului radicular și a biomasei supratereană. Compoziția sa va mulțumi cultivatorii chiar și în zonele cele mai intens cultivate.

De ce plantele au nevoie de fosfor?

Pentru principalele funcții fiziologice și pentru principalele roluri agronomice.

Componentă a ADN-ului și a membranelor celulare:

→ impact asupra tuturor mecanismelor de multiplicare și reproducere a celulelor.

Sursă de energie pentru plante:

→ asimilarea activă a azotului

Catalizator pentru sinteza zaharurilor:

→ participă la sinteza glucozei (apoi a tuturor glucidelor, lipidelor, proteinelor).

Activează creșterea rădăcinilor și a mugurilor:

→ Asigură o mai bună absorbție a tuturor nutrienților printr-o mai bună explorare a solului.

Activează transferul de zaharuri în rădăcini, boabe, fructe:

→ Factor de precocitate pentru dezvoltarea plantelor.

→ Impact asupra rezistenței culturii la frig.

Îmbunătățirea calității:

→ conservarea fructelor etc.

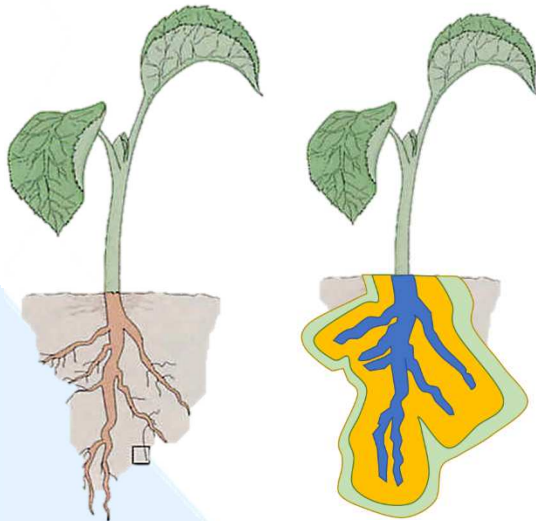
Se acumulează în organele de depozitare:

→ asigură supraviețuirea speciei și în principal se elimină din câmp!

Fosforul - impact asupra dezvoltării rădăcinilor.

Absorbția fosforului

- Impact asupra creșterii rădăcinilor
- Depinde de creșterea rădăcinilor



P Absorbție pe 1 mm

K Absorbție pe 7 mm

Absorbție de Ca și Mg pe 5 mm

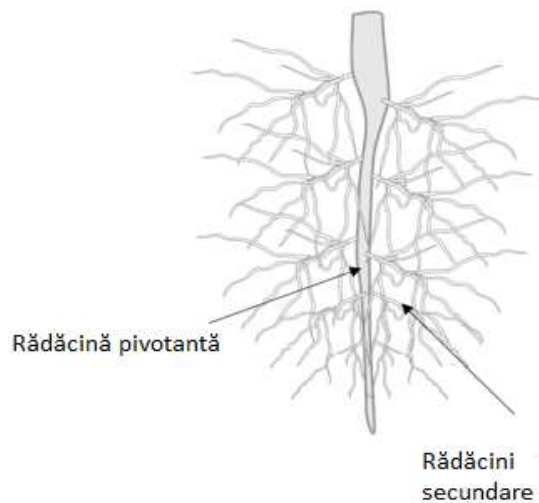
Fără fosfor, fără rădăcini
Fără rădăcini, fără fosfor

ACORDAȚI ATENȚIE RĂDĂCINILOR

- Fosforul foarte solubil și calciul disponibil sunt principalii nutrienți pentru a obține o bună instalare / fixare.
- Fosforul cu conținut scăzut de cadmiu este bun pentru mediu și nu are un impact negativ asupra vieții biologice a solului.

Fosforul: cheia unei bune fixări

Sistemul radicular al rapitei

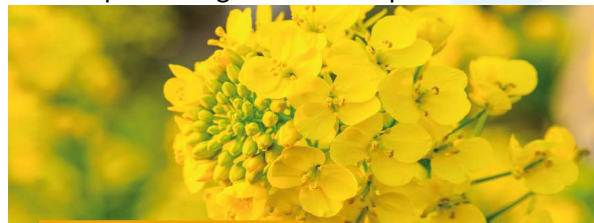


Fotosinteza și acumularea de carbohidrați

- Azotul și Sulfurul îmbunătățesc fotosinteza
- Borul este esențial pentru transportul carbohidraților în interiorul plantei
- Mn îmbunătățește metabolismul azotului și fotosinteza



O fotosinteză bună în toamnă favorizează acumularea de energie, energie care va fi folosită pentru regenerarea din primăvară.



FertiSTART 31 NP

CARENȚELE NEREZOLVATE ÎN TOAMNĂ
NU SE POT RECUPEREA ÎN PRIMĂVARĂ

Compoziție: NP 6/25 + 9 % S + 6 % CaO + 0,2 % B + 0,15 % Mn
Dozaj recomandat: 150-200 kg/ha