

- Stadiul culturii de rapiță – se întoarce sau nu cultura?
- Dăunători la rapiță

AGRO FLASH nr. 2/2024

Stadiul culturii de rapiță – se întoarce sau nu cultura?

În condițiile unor ani cu deficiențe în precipitații, în special în perioada sfârșitului de vară-toamnă, devine din ce în ce mai greu pentru fermieri să aibă o cultura de rapiță dezvoltată corespunzător pentru intrarea în iarnă. Dacă în condiții normale cultura trebuie să fie în stadiul de 6-8 frunze la intrarea în anotimpul rece, pe fondul lipsei de apă din sol întâlnim următoarele situații:

- Cultura de rapiță răsare foarte târziu și din cauza temperaturilor în scădere și a zilelor cu intensitate luminoasă scăzută, nu mai reușește să ajungă în stadiul ideal pentru intrarea în iarnă, iar în acest caz cultura este mai sensibilă la ger și pierde din potențialul de producție;

- Cultura are parte de o răsărire în etape, în funcție de zonele din teren unde reușește să găsească ceva umiditate, caz în care la intrarea în iarnă o să avem în aceeași solă și plante care sunt în stadiul optim de dezvoltare (8 frunze), dar și plante care sunt în stadiul de 2-4 frunze. Pe lângă problemele ce rezidă de aici, lipsa rezistenței la ger și a producției mai scăzute a plantelor aflate în stadii mai timpurii de dezvoltare, în această situație ne confruntăm și cu problema pusă de lipsa uniformității la înflorit, deoarece plantele mai dezvoltate vor înflori mai devreme față de cele aflate în stadii mai incipiente. Acest lucru o să ducă la probleme

la recoltat deoarece vor fi boabe de rapiță cu umidități diferite.

Decizia de întoarcere :

Pentru a decide dacă cultura ar trebuie să fie întoarsă sau nu, trebui luați în calcul 3 indicatori:

- Număr de plante/m² (media pe parcelă)
- Masa vegetativă/ m² (media pe parcelă)
- Factori agravanți : îmburuienare sau larve de dăunători prezenți în plantă

Tabel de decizie a întoarcerii culturii de rapiță (pentru soluri grele, bogate în humus)

Masa vegetativă - iesire din iarnă (g/m ²)	Număr de plante/m ² (medie în parcelă)				
	<5	5-10	10-15	15-20	>20
30-100 g/m ²	Red	Yellow	Orange	Green	Green
100-200 g/m ²	Yellow	Green	Green	Green	Green
200-400 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green
400-600 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green
>600 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green

Cultură de întors	
Red	Potențial de producție afectat, dacă există factori agravanți (îmburuienare, larve de dăunători în plantă...), cultură de întors
Yellow	Potențial foarte puțin afectat, păstrați cultura
Green	Potențial 100 % îndeplinit, mențineți cultura

Tabel de decizia de intoarcere (teren superficial)

Tabel de decizia de intoarcere (teren superficial)

Masa vegetativă - iesire din iarnă (g/m ²)	Număr de plante/m ² (medie în parcelă)				
	<5	5-10	10-15	15-20	>20
30-100 g/m ²	Red	Yellow	Orange	Green	Green
100-200 g/m ²	Yellow	Green	Green	Green	Green
200-400 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green
400-600 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green
>600 g/m ²	Green	Green	Green	Green	Green

Cultură de întors	
Red	Potențial de producție afectat, dacă există factori agravanți (îmburuienare, larve de dăunători în plantă): cultură de întors
Yellow	Potențial foarte puțin afectat, păstrați cultura
Green	Potențial 100 % menținut, păstrați cultura

Pentru stabilirea numărului de plante pe metru pătrat, fermierii trebuie să evite locurile din teren unde cultura este cea mai dezvoltată și

locurile unde aceasta este slab dezvoltată (se evită vârfurile minime și maxime), iar distribuția zonelor de recoltare a probelor din câmp să se facă de preferat în forma literei Z, pentru a putea avea o imagine de ansamblu asupra întregii parcele.

Aceeași procedură se poate folosi și pentru stabilirea greutateii masei vegetative (a frunzelor).

Pe lângă oferirea de informații vis-a-vis de stabilirea viabilității culturii de rapiță, determinarea greutateii masei vegetative are rol și în stabilirea dozei de îngrășământ cu azot care urmează a se aplica. Acest lucru se datorează faptului că pentru stabilirea producției la rapiță se ia în considerare și azotul absorbit în toamnă. Acest lucru se traduce în faptul că pentru 1 KG de masă vegetativă pe metru pătrat cultura a absorbit cantitatea de 70 kg N.

Pentru primul caz, în care avem cultură slab dezvoltată, dar uniformă în primăvară, în condițiile în care avem un minim de 30 de plante pe metru pătrat distribuite uniform, putem să intervenim cu **biostimulatorul StimStart** împreună cu **îngrășământul foliar Borphostart** pentru a ajuta planta să își dezvolte sistemul radicular și pentru a îi oferi plantei un bun start în primăvara, astfel încât să poată să compenseze pentru stadiul mai mic de dezvoltare. Totodată fermierii trebuie să înțeleagă faptul că o cultură de rapiță mai puțin dezvoltată în primăvară are nevoie de mai multe îngrășăminte cu azot comparativ cu una aflată în stadiu optim de dezvoltare,

deci administrarea de îngrășăminte trebuie să se facă invers proporțional față de dezvoltarea plantelor. Păreră generală a fermierilor (greșită) este că o cultură care arată bine trebuie să primească mai multe îngrășăminte, iar cea care arată mai urât, fiind mai puțin dezvoltată, trebuie să primească mai puține îngrășăminte.

Calculul necesarului de azot la cultura de rapiță

Obiectiv de producție x 6.5 U de azot*

*necesar azot pentru a produce 100 kg

- azot rămas în pământ din cultura premergătoare
(50 U în sol greu, 30 U în sol ușor)

- azot absorbit de la semănat (70 U x greutatea masei verzi)

- pentru fiecare procent (%) de humus se poate
considera un aport de aproximativ 25 kg/ha N s.a

/ 0.8 coeficient de utilizare a azotului

* în cazul leguminoaselor ca plante premergătoare, nu mai este necesară fertilizarea în toamnă cu azot

În cazul în care avem o cultură care intră în iarnă dezvoltată neuniform, pe lângă administrarea **pachetului Stimstart și Borphostart**, fermierii trebuie să acorde importanță deosebită și aplicării unui **regulator de creștere** precum **Toprex**, care să asigure o înflorire cât mai uniformă și care să țină puțin pe loc plantele dezvoltate, astfel ca și cele mai mici să poată să recupereze diferența de stadiu de dezvoltare.

În concluzie, cultura de rapiță prezintă o capacitate foarte mare de a compensa pentru răsărirea târzie sau în etape, iar fermierii trebuie să aibă încredere în cultură, aceasta reușind să ajungă la randamente foarte bune în condițiile aplicării unei tehnologii special croită pentru etapa de dezvoltare în care găsim cultura la începutul primăverii.

Model de prelevare probe din câmp:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>



RECOMANDARE

Soufflet Agro România:

Stimstart-biostimulator: 2 l/ha

Borphostart-îngrășământ foliar: 2-3 l/ha

Toprex-regulator de creștere: 0,5 l/ha

Dăunătorii rapiței

De când s a început cultivarea rapiței în România, singurul dăunător care își începea atacul imediat la începutul primăverii când temperatura ajungea la 8-10° C era *Ceuthorynchus napi* (gărgărița tulpinilor de rapiță).

De câțiva ani, de când am început să avem ferestre mai calde în perioada lunii februarie și-a mai făcut apariția un dăunător și anume: *Ceuthorynchus pallidactylus* (gărgărița tulpinilor de varză) , care are o



periodă de atac ceva mai întârziată față de *C. Napi* (undeva la 1-2 săptămâni) din care rezultă atacul în 2 valuri.

C. pallidactylus este un pic mai friguroasă și apare undeva la 9-11 grade, pe când *C. napi*, își are primele zboruri de la chiar 7-8 grade (ca o observație personală, în ultimii doi ani, *C. pallidactylus* a fost cel care a apărut primul), în ambele cazuri, primele zboruri sunt făcute de masculi, după care își fac apariția și femele.

Adulții de *Ceuthorynchus*, în ambele cazuri produc perforații marginale în limbul foliar, dar fără a provoca pagube. Larvele sunt cele care produc pagube dacă nu le ținem sub control.

Diferențierea dintre acestea două se poate face relativ ușor, prin observarea lui *C.*

pallidactylus, acesta având tibiile roșcate și o pată albă-galbuie pe partea dorsală a acestuia.

În primele ferestre de căldură, trebuie amplasate capcanele galbene cu lipici sau bolurile cu apă și săpun.

Combaterea acestora pe cale chimică se face când avem pe capcane 10-15 de adulți, 3 zile consecutiv cu un insecticid de contact, de preferat **Gama Cihalotrin sau Decis Expert**. Dacă nu am reușit să intrăm la tratament din cauza condițiilor climatice după 7-8 zile de la apariția acestora și reușim după 10-15 zile, recomandarea este de a include și un insecticid pe bază de acetamiprid cu cel de contact, pentru eventualele depuneri de pontă. Ca observație, dacă se poate a urmări evoluția zborului de la apariție până la începerea copulării adulților (vizual), atunci imediat ar trebui administrat un insecticid de contact, de preferat Decis Expert datorită persistenței date de formularea sa.

RECOMANDARE

Soufflet Agro România:

Decis® Expert 100 EC
(Delthamethrine 100 g/l)- 0,075 l/ha