

Instructiuni de cultivare a rapitei de toamna

Întrebări tehnice despre cultivarea cu succes a rapitei: rotația culturilor, însămânțare și gestionarea recoltei.

Cerințe în privința solului

Sunt potrivite aproape toate soluri, însă pe soluri mai bune se pot obține recolte mai mari. Dacă solul este prelucrat în adâncime nu se poate renunța la rapița de toamnă. Este necesar ca valoarea pH-ului să fie minim 6.

Rotația culturilor

Se pretează foarte bine având cultură premergătoare orzul de toamnă, deoarece rămâne suficient timp pentru descompunerea paielor și cultivarea solului. Însă se folosește mai des grâul drept cultură anterioară celei de rapiță de toamnă. Rapița ar trebui cultivată în aceeași solă doar la (3 până la) 4 ani, altfel anumite boli ale rotației culturilor pot apărea sau se pot intensifica. Culturile intermediare cum ar fi muștarul, ridichea de ulei sau napii de câmp se numără, de asemenea, printre plantele crucifere și pot contribui eventual la intensificarea bolilor de rotație a culturilor de rapiță de toamnă. Din acest motiv, în rotația culturii de rapiță nu ar trebui folosite culturi intermediare de crucifere.



Perioada de însămânțare

De la începutul lunii august până la începutul lunii septembrie. Rapița ar trebui să ajungă la 8-10 frunze adevărate și la un colet cu diametrul de cca. 8 mm înainte de venirea iernii. Plantele care se seamănă direct după prelucrarea solului se pot dezvolta mai bine din cauza umidității solului decât cele care sunt semănate în solul uscat. Se vizează o însămânțare superficială (2 cm adâncime) pe un pat germinativ bine lucrat.

Norma de semănat:

- **Însămânțare timpurie:** începând cu 8 august se pot semăna 40 boabe germinabile/m²
- **Însămânțare în epoca optimă:** 40 – 50 boabe germinabile/m²
- **Însămânțare târzie:** începând cu 30 august, 60 boabe germinabile/m². Aici se potrivesc toți hibrizii.

Calculul cantității de semințe pentru semănat:

Boabe germinabile/m² x MMB / Germinația = cantitatea de semănat

Exemplu: 60 boabe g/ m² x 7,4 g / 97% = 4,6 kg/ha

Puteți lua toate informațiile necesare despre germinație de pe eticheta sacului. Pentru calculul cantității de semințe pentru semănat vă puteți ajuta cu calculatorul pentru semănat RAPOOL.

Distanța dintre rânduri:

În cazul unor cantități mai mici de semințe se poate închide fiecare al doilea cuțit al semănătoarei.

Recomandat este o distanță între rânduri de 15 cm pentru a avea un spațiu egal de nutriție sau la 25 cm între rânduri.

Mulcirea solului:

Se folosește tot mai des pentru rapiță. Practic se potrivesc toate tipurile de hibrizi. Nu este nevoie de o afânare profundă, trebuie evitată o arătură prea umedă. Un tratament suplimentar cu DMM sporește dezvoltarea plantelor tinere și poate reduce „stadiul critic” din faza de germinare.

Instructiuni de cultivare a rapitei de toamna

Fertilizare (valori de referință în funcție de clasa de conținut a solului)

Îngrășăminte - Cantitate în kg/ha

N (valoare nominală) 220 – 240

Valoare nominală - $N_{min} = N -$

Cantitatea de fertilizator

P2O5 45 - 90

K2O 150 - 250

MgO 30 - 60

S cca. 40

Bor cca. 0,2

MnSO4 cca. 1

Mb cca. 0,1

Fertilizare-N:

În 2-3 doze: împărțire: 1. Doză: 60%, 2. Doză 30%, 3. Doză la înflorire 10%

Fertilizarea cu gunoi de grajd: se poate face pentru rapița de toamnă peste miriștea culturii premergătoare, în toamnă sau în primăvară. Aplicarea peste semănătură se face mai bine cu un utilaj de fertilizare.

Erbicide:

Produsele care conțin Trifluralin sunt foarte eficiente și economice atunci când se pregătește solul pentru însămânțare. Această substanță poate combate foarte bine buruienile, rocoina și urzicile moarte. Erbicidele care conțin Clomazone se pot aplica până la 3 zile după însămânțare. Acestea pot combate foarte bine în special buruieni precum lipicioasa, voinicica, dar și traista-ciobanului sau rocoina. Împotriva mușetelului, rocoinei, ierbii vântului și hirușor sunt foarte eficiente Butisan și Butisan Top, aplicate înainte de apariție, unde Butisan Top are un efect suplimentar împotriva lipicioasei și parțial împotriva plantei coada-vulpiei. Cerealele spontane și plantele ierboase pot fi acoperite toamna târziu cu Kerb 50W. Se mai pot da pe deasupra agenți de combatere a plantelor ierboase printr-o singură aplicare a uleiului, astfel succesul combaterii crescând. Coada-vulpiei din cultura de rapiță ar trebui combătută, de preferat, cu Focus Ultra și Select 240 EC + Para Sommer (DIM) pentru prevenirea creșterii rezistenței. La începutul primăverii nu există aproape nici o modalitate de combatere a buruienilor din cultura de rapiță de toamnă. Împotriva plantelor ierboase există doar metode de combatere limitate precum Agil, Fusilade Max sau Focus Ultra. La începutul primăverii, cu Lontrel 100 se poate face doar un tratament împotriva mușetelului.

Instructiuni de cultivare a rapitei de toamna

Ar trebui urmărite cu atenție indicațiile producătorului și recomandările organizației oficiale pentru protecția plantelor.

Dăunători/insecticide:

După însămânțare ar trebui făcut neapărat un control în privința melcilor, iar pentru acesta se poate folosi foarte bine un sac din iută umed. E nevoie ca semănăturile să fie controlate de puricele de pământ al tulpinilor, molia verzei, musca rădăcinilor sau de viespea rapitei. Muștele rădăcinilor își pot depune, în unele zone, ouăle pe coletul plantelor tinere de rapiță, de aceea, până în prezent nu există metode efective de combatere a acestora. În primăvară ar trebui ținut cont de organizațiile locale de avertizare cu privire la protecția plantelor, deoarece primul dăunător care apare este gărgărița tulpinilor de rapiță, la o temperatură a aerului de 9-12 °C. Simultan sau câteva zile mai târziu poate fi văzut prin semănături curculionidul de iarnă al tulpinilor (*Ceutorhynchus picipitarsis*). Începând cu temperaturi de 13 °C apare gărgărița semințelor de crucifere. Principalii dăunători zburători apar de la 20 °C, în timpul perioadei de înflorire principală. În timpul înfloririi culturii de rapiță apar, de asemenea, gândacul lucios și țânțarul silicvelor.

Cu ajutorul mugurilor galbeni, care ar trebui să ajungă la înălțimea plantelor de rapiță, se poate face controlul dăunătorilor. Expertul în modulul de prognoză a dăunătorilor poate oferi o estimare cu privire la dăunătorii zburători.

Regulatori de creștere și fungicide în toamnă

Regulatorii de creștere din toamnă trebuie să prevină dezvoltarea plantelor înainte de iarnă, astfel sporind și rezistența la iernare. Pentru aplicare în toamnă sunt aprobate Folicur și Caramba Turbo. În funcție de hibrid, este recomandată o doză de aplicare între 0,3 l/ha – 1,0 l/ha (vezi catalogul companiilor de pesticide). Tratatamentul poate fi făcut începând cu stadiul 3-4 de înfrunzire. De reținut este faptul că o utilizare mai timpurie necesită o doză mai mică de aplicare. Pentru semănăturile timpurii se poate face eventual un al doilea tratament. Folicur și Caramba au, de asemenea, efect fungicid, astfel încât se realizează o protecție eficientă împotriva Phoma. Contaminarea cu Phoma poate fi detectată timpuriu, cu ajutorul specialiștilor sau a programelor speciale.

Regulatori de creștere și fungicide în primăvară

Un tratament cu regulatori de creștere în primăvară poate fi necesar după o iarnă umedă, care a favorizat infestările cu fungi sau prin semănăturile dese de rapiță, peste solurile bogate în nutrienți, pentru hibridii mai puțin stabili sau dacă vremea în primăvară este viguroasă sau umedă. Pentru asta sunt autorizate Folicur și Caramba Turbo. La o înălțime a plantelor de 20-40 cm ar trebui folosită o doză de aplicare între 0,5 – 1,5 l/ha (1,5 l/ha = aplicare împrăștiată) în funcție de hibrid (vezi catalogul hibridilor Rapool sau întreaba reprezentantul Rapool). Din nou: cu cât mai devreme sunt aplicate dozele de Triazol, cu atât mai puternic este efectul. Dacă este cazul, se face un al doilea tratament pentru siguranță.

Tratatamentul la înflorire

În unele regiuni tratamentul florilor din cultura de rapiță de toamnă se numără printre măsurile standard, iar în alte zone acesta nu este făcut. Utilizând fungicide în perioada înfloririi depline se pot preveni infestări masive cu *Sclerotinia* și *Alternaria*.

Recoltarea

După recoltare ar trebui să germineze samulastra, pentru care este necesar eventual o netezire a terenului sau o încorporare foarte mică în adâncime. În nici un caz cerealele străine nu ar trebui „îngropate” prea adânc. Samulastra de rapiță nu ar trebui lăsată mai mult



Instructiuni de cultivare a rapitei de toamna

de 3 săptămâni, deoarece altfel ciclul de boli (de ex. hernia rădăcinilor) se poate închide din nou.

