

Măsuri agrotehnice și de protecție a plantelor în cultura rapiței

Автор(и): Растителна защита
Дата: 13.11.2017 Брой: 11/2017



Combaterea buruienilor

Rotația culturilor

Cele mai bune culturi premergătoare sunt cerealele, leguminoasele și plantele în rânduri, care eliberează terenul devreme și permit suficient timp pentru pregătirea solului pentru semănatul rapiței. Floarea-soarelui este o cultură premergătoare nepotrivită, deoarece ambele culturi sunt gazde pentru boli cu importanță economică. Este cel mai bine să semănați cultura pe același loc la fiecare 3–4 ani. Rapita este o bună cultură premergătoare pentru cereale, deoarece curăță solul de patogeni și suprimă dezvoltarea anumitor buruieni, cum ar fi sorgul sălbatic și iarba găștei.

Lucrarea solului

Este necesar să se asigure un strat de suprafață afânat și moale, fără bulgări și buruieni și fără resturi vegetale din cultura anterioară. Semințele de rapiță sunt foarte mici și necesită un pat de semănare ferm. Compactarea înainte și în timpul semănatului favorizează răsărirea uniformă și păstrarea umidității solului.

Rezerva bună de umiditate a solului

În caz de secetă prelungită, se recomandă așteptarea precipitațiilor, astfel încât semănatul să poată fi efectuat atunci când solul are o bună rezervă de umiditate – aproximativ 70% din capacitatea de câmp.

Tipul de sol potrivit

Cele mai potrivite soluri pentru rapiță sunt cele cu compoziție mecanică medie spre grea, reacție neutră – pH 6–7, bogate în humus și calciu, cu proprietăți bune de reținere a apei și care nu sunt predispuse la formarea de crustă.

Semănatul

Perioada optimă pentru semănatul rapiței este de la sfârșitul lunii august până în jurul datei de 20–25 septembrie. Până la instalarea înghețurilor de iarnă, plantele ar trebui să fi format o rozetă cu 6–8 frunze și un sistem radicular bine dezvoltat. Pentru o răsărire uniformă, adâncimea optimă de semănat este de 2–4 cm.

Fertilizarea

Starea nutrienților din sol și dozele de îngrășămintă necesare pentru cultură sunt determinate cel mai exact după analiza solului pentru fiecare parcelă specifică. Îngrășămintele fosfatice și potasice se aplică cu lucrarea principală a solului, iar azotul – ca fertilizare de întreținere. Pentru formarea unui bun randament de sămânță, se recomandă următoarele doze de îngrășămintă:

- pe soluri slab înzestrate: azot 18–20 kg/ha, fosfor 8–10 kg/ha, potasiu 10–12 kg/ha;
- pe soluri bine înzestrate și foarte fertile: azot 14–16 kg/ha, fosfor 6–8 kg/ha, potasiu 9–10 kg/ha.

Combaterea buruienilor

Infestarea puternică cu buruieni la rapiță reduce semnificativ producția și poate fi un motiv pentru aratul culturii chiar din toamnă. Distrugerea timpurie a buruienilor reduce competiția cu cultura pentru apă, lumină și nutrienți. La selectarea parcelelor pentru semănatul rapiței, trebuie evitate parcelele puternic infestate cu muștar sălbatic și ridiche sălbatică din cauza riscului de polenizare

Încrucișată și a dificultății de combatere a buruienilor din aceeași familie. Prioritate trebuie acordată combaterii buruienilor toamna cu erbicide de sol, aplicate înainte de semănat sau după semănat, înainte de răsărirea culturii, sau în stadiile timpurii de creștere ale rapiței și buruienilor.

Combaterea dăunătorilor

În toamnă, rapița este atacată de dăunători care, la o anumită densitate, pot provoca pierderi economice majore. Scopul tratamentului de toamnă al rapiței cu insecticide este de a păstra cât mai mult integritatea masei foliare a plantelor pentru iernarea lor cu succes. Prioritate trebuie acordată semănatului cu semințe tratate cu insecticide și inspectării regulată a culturilor pentru determinarea densității dăunătorilor.

Tentredinea ridichii – *Anthalia rosae*

În toamnă se dezvoltă a treia generație a dăunătorului. Adulții zboară până la sfârșitul lunii octombrie și își depun ouăle pe cotiledoane și pe primele frunze adevărate. Larvele tinere se hrănesc pe partea inferioară a frunzelor, rozându-le sub formă de mici adâncituri. Pe măsură ce cresc, fac găuri în lamele frunzelor, care se măresc treptat, provoacă rozături periferice, iar mai târziu mănâncă întreaga lamă a frunzei, lăsând doar nervurile principale. După finalizarea dezvoltării, larvele se îngroapă în sol și rămân acolo pentru a ierna.

Combatere:

Lupta împotriva tentredinei ridichii se efectuează la un prag economic de 2–3 larve/mp sau 2–3 plante afectate/mp.

Insecticide înregistrate pentru combatere:

Karate Zeon 5 CS – 15 ml/ha; Cytrin Max – 5 ml/ha, Decis 100 EC – 6.3 ml/ha, Dukat 25 EC – 20 ml/ha, Pirinex Supreme 3W – 60 ml/ha

Gândacul săritor al tulpinii rapiței – *Psylliodes chrysocephala*

Gândacul săritor al tulpinii rapiței este răspândit și la densitate mare provoacă pagube enorme. Dăunătorul dezvoltă o generație pe an. Iernează sub formă de ou, larvă și adult. În septembrie, adulții încep să se hrănească intens și de la sfârșitul lui septembrie până la mijlocul lui decembrie depun ouă. Larvele eclozate inițial minează în epiderma tulpinilor, iar mai târziu în pețiolii și nervurile centrale ale frunzelor. O parte din larve eclozează primăvara.

O specie înrudită cu gândacul săritor al tulpinii rapiței este **Gândacul săritor mic al tulpinii rapiței**. Alte specii dăunătoare de gândaci săritori pe rapiță sunt gândacii săritori negri, cu picioare deschise, cu dungi ondulate, ai inului, ai cânepii și alți gândaci săritori de sol.

Combatere:

Lupta chimică se efectuează la un prag de: 2 adulți/mp la răsărire; 4 adulți/mp după apariția celei de-a 3-a frunze; 3–5 larve pe plantă.

Insecticide înregistrate pentru combatere:

Mavrik 2 F – 30 ml/ha; Cytrin Max – 5 ml/ha; Deka EC – 30 ml/ha; Decis 100 EC – 5 ml/ha; Dukat 25 EC – 30 ml/ha; Mageos – 5 g/ha; Nurelle D – 60 ml/ha; Pirinex Supreme 3W – 60 ml/ha; Sherpa 100 EW – 25 ml/ha.

Gândacul frunzelor de rapiță – *Entomoscelis adonidis*

Gândacii atacă rapița semănată devreme și se hrănesc cu frunzele. La densitate mare pot subția plantația. Într-o toamnă lungă și caldă cu puține precipitații, larvele sunt dăunătoare. Ele se hrănesc cu masa foliară a rapiței, distrugând-o complet și lăsând doar nervurile.

Combatere:

Prag de dăunozitate: 2–3 gândaci/mp la răsărire.

Gărgărița tulpinii rapiței – *Ceuthorrhynchus picitarsis*

Larvele dăunătorului sunt dăunătoare, făcând galerii în pețiolii frunzelor și apoi trecând în tulpină. La plantele slabe cu pețioali subțiri și scurți, ele ajung în partea centrală a tulpinii și minează în punctul de creștere chiar din toamnă. Astfel de plante mor sau nu formează tulpini centrale, ci doar laterale.

Combatere:

Lupta chimică trebuie efectuată la o densitate de 2–4 gândaci/mp.

Insecticide înregistrate pentru combatere: Mavrik 2 F – 30 ml/ha;

Cytrin Max – 5 ml/ha.

Combaterea bolilor

Cancerul fomatic al tulpinii (Fomoza)

Patogen: *Leptosphaeria maculans* – ciupercă. Boala la rapiță se manifestă de la răsărirea plantelor până în stadiul de creștere "a 6-a frunză". Pe frunzele inferioare se formează pete neregulate, rotunjite, gri-verzui cu puncte negre mici (picnidiile patogenului). Petele devin treptat necrotice și acoperă pețiolii frunzelor și tulpina. Infecția tulpinii are loc direct la sau deasupra

suprafeței solului. Fomoza atacă și gâtul rădăcinii, provocând pete întunecate care duc la uscarea și moartea plantelor. Boala se dezvoltă în petice pe câmp și în condiții favorabile acoperă foarte repede întregul câmp. Patogenul supraviețuiește în resturile vegetale și parțial în semințele de rapiță. Dezvoltarea fomozei este favorizată de vremea ploioasă și umedă și de o temperatură zilnică optimă de 22–24 grade.

Combatere:

Pentru combaterea bolii, trebuie aplicată o fertilizare echilibrată și trebuie combătuți dăunătorii de pe rapiță, deoarece leziunile provocate de aceștia servesc ca punct de intrare pentru infecție. Pentru un control de succes al bolii, trebuie întreprinsă aplicarea de fungicide toamna, ceea ce va reduce semnificativ frecvența și severitatea infecției, precum și riscul de iernare a plantelor.

Fungicide înregistrate pentru combatere:

Caramba 60 EC – 120 ml/ha; Orius 25 EW/Dynasty 25 EW/Tebu-max 25 EW – 50 ml/ha; Pictor SC – 50 ml/ha; Folicur 250 EW/Horizon – 50–100 ml/ha; Amistar Gold – 100 ml/ha; Caryx 240 SL – 70 ml/ha; Mirador Forte 160 EC – 100 ml/ha; Propulse 250 SE – 100 ml/ha; Tilmor 240 EC – 100 ml/ha; Toprex 375 SC – 30 ml/ha (toamnă), 50 ml/ha (primăvară).