

Controlul buruienilor în culturile de rapiță

Автор(и): гл. ас. д-р Зорница Петрова, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево, ССА

Дата: 16.09.2024 Брой: 9/2024



Rezumat:

Controlul chimic al buruienilor este un element indispensabil al tehnologiei de producție agricolă intensivă pentru o serie de culturi. Utilizarea corectă a erbicidelor permite eliberarea culturii la timp de competiția buruienilor. Amestecarea arbitrară și improprie a diferitelor combinații de erbicide prezintă un risc potențial de reducere a eficacității lor sau de apariție a unor posibile simptome fitotoxice.

Controlul buruienilor este mai eficient atunci când măsurile agronomice și cele chimice sunt combinate. Dintre măsurile agronomice, asolamentul are o importanță majoră. Dacă în câmp s-a stabilit o infestare puternică cu buruieni perene, grâul și orzul sunt incluse în asolament, deoarece eliberează terenul mai devreme și aceasta

crează o oportunitate pentru o lucrare adecvată a solului. În plus, fertilizarea minerală trebuie să fie echilibrată, semănatul trebuie efectuat în limitele optime de timp și cât mai curând posibil după ultima lucrare pregătitoare pre-semănat. După semănat, se recomandă rulara pentru o emergență uniformă a plantelor, prin care se sfărâmă bulgării, se nivelează suprafața solului și se asigură astfel o distribuție uniformă și o eficacitate în aplicarea erbicidelor de sol.

Buruienile sunt competitori puternici ai rapiței, iar infestarea cu buruieni duce la multe consecințe adverse. Acestea nu numai că reduc semnificativ producția și uneori pot chiar duce la aratul culturii încă din toamnă sau primăvara devreme, dar reduc și rezistența la ger a culturii.



Muștarul sălbatic

Cele mai periculoase și răspândite buruieni în culturile de rapiță sunt muștarul sălbatic și ridichea sălbatică.



Veronica de câmp

De asemenea, sunt foarte frecvente specii de iarba câmpului, roșiaș, urzica moartă, veronica de câmp, lipicioasa, specii de cornaci, macul de câmp, veronica de câmp și altele. **Tratamentul erbicid din toamnă are un avantaj major față de tratamentul de primăvară, deoarece plantele de rapiță sunt eliberate la timp de competiția buruienilor pentru lumină, apă și nutrienți.** Dacă tratamentul de toamnă a fost totuși omis, se poate efectua un tratament de primăvară, care într-o anumită măsură este o soluție de compromis.



Lipicioasa

Împotriva buruienilor anuale graminee și dicotiledonate, se poate aplica erbicidul selectiv de sol Butisan 400 SC – 400 ml/ha. Poate fi aplicat și post-emergent până în stadiul de 2 frunze al buruienilor, adică are o perioadă lungă de aplicare. Un alt produs este Sultan 500 SC – 300 ml/ha. Butisan 400 SC și Sultan 500 SC controlează cu succes voluntarii din culturile de cereale premergătoare rapiței, principalele buruieni graminee din rapiță și macul de câmp, mușetelul, lipicioasa și alte specii de importanță decisivă pentru rapiță. Aceste erbicide se aplică pe sol după semănat și înainte de emergența culturii. Teridox 500 SC se aplică în doză de 200 ml/ha după semănat, înainte de emergența culturii și a buruienilor. Controlează eficient buruienile anuale graminee, inclusiv voluntarii din culturile de cereale, și specii dicotiledonate importante în rapiță – veronica de câmp, specii de roșiatic, mușetelul, pălăria-rândunicii, veronica iederii, loboda, măcrișul negru, purslania și altele. Dacă erbicidul este aplicat pe un sol bine pregătit, cu semănatul corect și umiditatea adecvată a solului, are și un efect parțial împotriva muștarului sălbatic.

La începutul primăverii, în timpul vegetației rapiței, se poate aplica unul dintre erbicidele graminicide post-emergente:

Fusilade Forte – 50–60 ml/ha împotriva buruienilor anuale graminee și a voluntarilor de cereale până în stadiul de frunza 4–5, indiferent de stadiul de creștere al rapiței;

Agil 100 EC – în doză de 50–80 ml/ha în cele mai timpurii stadii de creștere ale buruienilor graminee și ale voluntarilor de cereale;

Pantera 40 EC (Rango 40 EC) – 80–150 ml/ha pentru controlul voluntarilor de cereale și al buruienilor graminee.

Pentru controlul buruienilor dicotiledonate – pălămidă, mușețel, veronica de câmp, troscot, voluntari de coriandru și altele, culturile de rapiță pot fi tratate cu *Lontrel 300 EC* în doză de 30–50 ml/ha.



Veronica

În rapiță, este rentabil să se combine tratamentul erbicid de primăvară al culturii cu aplicarea îngrășămintelor foliare. Erbicidul Belkar™ EC – pentru tratamentul post-emergent de toamnă al rapiței – este o soluție fiabilă pentru controlul buruienilor dicotiledonate, inclusiv crucifere, în rapiță. Recomandarea pentru aplicarea Belkar™ este în doză de 50 ml/ha în stadiul în care 90% din cultură a atins frunza a 6-a complet dezvoltată pentru controlul unui spectru larg de buruieni: lipicioasa, veronica, mușețelul, albăstrița, macul sălbatic, geraniu, traista-ciobanului, precum și buruienile greu de controlat cum ar fi pălăria-rândunicii, și de asemenea buruienile rezistente la erbicide ALS și buruienile crucifere (muștar sălbatic).

Un alt erbicid relativ nou, dar deja dovedit în practică, este Nero™ EC. Pentru a asigura eficacitatea optimă și selectivitatea maximă pentru cultură, Nero™ EC trebuie aplicat imediat după semănat și înainte de emergența

rapiței. Vremea caldă și umiditatea bună a solului sunt esențiale pentru creșterea eficacității produsului. Controlează buruieni graminee și dicotiledonate. Doza de aplicare – 300 ml/ha – după semănat, înainte de emergența rapiței.

În infestări mixte cu specii anuale graminee și dicotiledonate, este eficient tratamentul pre-emergent în combinație cu erbicide de sol și post-emergente. Producții ridicate și stabile de rapiță pot fi obținute cu alegerea corectă a erbicidelor și implementarea la timp a măsurilor agronomice. Acestea garantează succesul în controlul buruienilor.



Loboda



Măcriș negru



Cornaci

Fotografii: Conf. Dr. Zornitsa Petrova, DAI-General Toshevo

Referințe:

1. Lenkov, L., 1990, Manualul Agronomului, Zemizdat, Sofia, 600 p.
2. Tonev, T., 2000, Ghid pentru Combaterea Integrată a Buruienilor și Managementul Culturilor, Institutul Agronomic Superior, Plovdiv, 275 p.
3. Tonev, T., A. Nikolov, G. Singalevich, 1999, Ghid pentru Aplicarea Agenților Chimici în Protecția Plantelor, 299 p.
4. Tonev, T., M. Dimitrova, Sht. Kalinova, Iv. Zhalnov, V. Spasov, 2007, Herbologie, 222 p.
5. Tonev, T., M. Dimitrova, Sht. Kalinova, Iv. Zhalnov, Il. Zhelyazkov, A. Vasilev, M. Tityanov, A. Mitkov, M. Yanev, 2019, Herbologie, 860 p.
6. Culturile Oleaginoase Soia, Rapita și Floarea-Soarelui, 2003, Agronom, Nr. 3, pp. 8–11.
7. Manual cu Lista Produselor pentru Protecția Plantelor Autorizate pentru Punere pe Piață și Utilizare, 2024.