

Controlul buruienilor în culturile de porumb și floarea-soarelui

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

Дата: 12.04.2024 *Брой:* 4/2024



Rezumat

Studiile pe termen lung din țara noastră arată că producțiile de porumb și floarea-soarelui, în condiții de infestare moderată cu buruieni, scad cu 15-25%, iar la infestare puternică cu peste 40-50%. Infestarea severă cu buruieni duce la o reducere accentuată a producției și la dificultăți în funcționarea mașinilor de recoltat. Pierderile de boabe cresc, se investește mai multă energie pentru recoltarea pe unitate de suprafață și crește banca de semințe de buruieni. Un număr mare de buruieni găsesc condiții foarte favorabile de creștere și dezvoltare în culturi. Tehnologia Clearfield și tehnologia Express SUN sunt utilizate pe scară largă la o serie de hibrizi de floarea-soarelui.

Protecția culturilor de porumb și floarea-soarelui împotriva buruienilor în primele faze de dezvoltare ale acestora are o importanță deosebită, deoarece le eliberează de competiția buruienilor și reduce pierderile de producție care apar atunci când culturile sunt infestate cu buruieni.

Porumb

Buruienile din culturile de porumb sunt combătute cu erbicide aplicate la sol și postemergente. În acest scop, există o gamă suficient de mare de produse cu mecanisme de acțiune și momente de aplicare diferite. Este necesar să se cunoască compoziția specifică a buruienilor dintr-un anumit câmp pentru a selecta cel mai potrivit erbicid și pentru a respecta doza recomandată.



Loboda

Culturile de porumb sunt cel mai frecvent infestate de buruieni timpurii – specii de muștar sălbatic, volbură (*Fallopia convolvulus*) și altele, iar printre buruienile de primăvară târzie competitorii sunt coada-șoricelului verde, loboda, iarba găștelor, specii de știr, cucută, măcrișul-negru, trei-frați-pătați, pălămidă, troscot cu frunze de măcriș, pălămidă și altele; printre graminee – iarba-neagră, ovăzul sălbatic și altele.



Buruienile rizomatoase și cu rădăcini muguritoare, cum ar fi sorgul sălbatic, volbură, pălămidă, lăptucă și altele, se înmulțesc și se răspândesc masiv, ceea ce se datorează de obicei unor deficiențe în practicile agronomice – utilizarea frezelor rotative și a uneltelor cu disc în prezența buruienilor rizomatoase, asolamentul necorespunzător și, nu în ultimul rând, utilizarea incorectă și inoportună a erbicidelor, dozele inexacte și altele.



Volbură

Cultivarea porumbului în monocultură are dezavantajele sale – speciile de buruieni perene, cum ar fi sorgul sălbatic, volbură etc., cresc ca număr.

Combaterea buruienilor este mai eficientă atunci când măsurile agronomice și cele chimice sunt combinate.

Printre măsurile agronomice, asolamentul are o importanță majoră. Dacă în câmp se constată o infestare puternică cu buruieni perene, în asolament se includ grâu și orz, deoarece eliberează terenul mai devreme și oferă posibilități pentru o lucrare adecvată a solului. În plus, fertilizarea minerală trebuie să fie echilibrată, semănatul trebuie efectuat în intervalul optim și cât mai curând posibil după ultima lucrare pregătitoare înainte de semănat. După semănat, se recomandă rularea pentru a asigura o răsărire uniformă a plantelor de porumb, care zdrobește bulgării, nivelează suprafața solului și asigură astfel o distribuție uniformă și o eficacitate a erbicidelor aplicate la sol.

În perioada de după semănat și înainte de răsărirea porumbului, se aplică la sol erbicide cu acțiune predominant graminicidă.

Împotriva buruienilor anuale graminee și dicotiledonate, inclusiv a sorgului sălbatic din semințe, după semănat și înainte de răsărire a culturii, se poate utiliza unul dintre următoarele erbicide aplicate la sol: Merlin Flex 480 SC – 42 ml/ha (produsul este dependent de umiditatea solului în perioada de la semănat până la

рăsărire; dacă apare secetă timpurie, erbicidul poate fi utilizat la începutul răsăririi culturii și a buruienilor); Adengo 465 SC – 44 ml/ha, produsul poate fi aplicat și postemergență timpurie la o doză de 35 ml/ha (Adengo este mai puțin dependent de deficitul de umiditate a solului); Lumax 375 SC – 300-400 ml/ha; Dual Gold 960 EC/Tender EC – 150 ml/ha; Stomp New 330 EC – 400 ml/ha; Stomp Aqua – 350-400 ml/ha; Kamix 560 SE – 200 și 250 ml/ha (eficient chiar și în condiții de umiditate insuficientă a solului); Spectrum – 80-140 ml/ha; Pendigan 330 EC – 400 ml/ha; Gardoprim Plus Gold 500 SC/Silba SC – 400-450 ml/ha; Callisto 480 SC – 20 ml/ha; Pledge 50 WP – 8 g/ha.

Erbicidele aplicate la sol distrug majoritatea buruienilor care răsar, iar prin înlăturarea lor în primele faze de dezvoltare a culturii, se asigură un arboret bine constituit. Cu toate acestea, durata lor de acțiune este de aproximativ 40-50 de zile, după care începe infestarea secundară cu buruieni și devine necesară aplicarea postemergență a erbicidelor.

Spre deosebire de erbicidele aplicate la sol, erbicidele postemergente au o dependență scăzută de umiditatea solului.

Împotriva buruienilor anuale și perene graminee și a buruienilor anuale dicotiledonate, inclusiv a sorgului sălbatic din semințe și rizomi, cultura poate fi tratată cu unul dintre următoarele erbicide: Adengo 465 SC – 35 ml/ha (de la semănatul porumbului până în faza de frunză 1–2–3 a culturii și pentru buruienile graminee până în faza de frunză 1–2 înainte de încălțare, iar pentru buruienile dicotiledonate până la prima pereche de frunze adevărate); Lumax 375 SC – 300 ml/ha în faza timpurie de creștere a buruienilor (2–3 frunze); Laudis OD – 200 ml/ha în faza de frunză 2–8 a culturii, până la frunza a 6-a a buruienilor și la o înălțime a sorgului sălbatic de 15–25 cm; Logos 4 SC – 125 ml/ha până în faza de frunză 8 a culturii și frunza 2–4 a sorgului sălbatic; Equip OD – 200–250 ml/ha în faza de frunză 3–6 a buruienilor sensibile – iarba găștelor, loboda, știr roșu, știr târător, traista-ciobanului, troscot, troscot obișnuit, măcrișul-negru, cucută; Callisto 480 SC – 20 ml/ha – postemergență pentru porumb și faze timpurii ale buruienilor; Merlin Flex 480 SC – 42 ml/ha în faza de frunză 1–3 a culturii; Principal – 9 g/ha + Trend – 0,1% (adjuvant) în faza de frunză 2–8 a culturii; Ventum WG – 10–15 g/ha + Mero – 200 ml/ha (adjuvant) în faza de frunză 2–6 a culturii; Mistral Extra 6 OD – 65–75 ml/ha în faza de frunză 1–8 a porumbului, frunza 2–4 a buruienilor și o înălțime a sorgului sălbatic de 15–25 cm cu 20–40 l soluție de stropire pe hectar (aplicare unică); Stomp Aqua – 350 ml/ha la începutul vegetației porumbului și până la frunza a 2-a a buruienilor; Monsun Active OD – 150 ml/ha în faza de frunză 2–8 a porumbului; Pendigan 330 EC – 400–600 ml/ha cu 20–40 l apă/ha.

Erbicidele Adengo și Merlin Flex au protecție UV, prin urmare nu se volatilizează și nu sunt degradate de lumina directă a soarelui.

Împotriva buruienilor dicotiledonate culturile pot fi stropite cu unul dintre următoarele erbicide: Magneto TOP 464 SL – 80–100 ml/ha în faza de frunză 3–5 a porumbului, inclusiv buruieni ușor sensibile la erbicidele asemănătoare hormonilor; Maton 600 EC – 110 ml/ha în faza de frunză 3–5 a porumbului; Kalimba – 60–75 ml/ha în faza de frunză 3–5 a culturii; Mustang 306.25 SC – 40–60 ml/ha în faza de frunză 3–5 a porumbului (doza mai mare se aplică în prezența pălămidei); Terminator 4 SC – 125 ml/ha până în faza de frunză 8 a porumbului, faza de frunză 2–4 a sorgului sălbatic (din semințe și rizomi).

Împotriva buruienilor anuale și perene dicotiledonate se poate utiliza Casper 55 WG – 30 g/ha în faza de frunză 3–8 a porumbului, în faza de frunză 2–4 a buruienilor anuale, 4–6 frunze (rozetă) la perene și 15 cm înălțime la volbură (până la înflorire).

Floarea-soarelui



Măcrișul-negru

Culturile de floarea-soarelui sunt infestate cu peste 130 de specii de buruieni. Cele mai răspândite buruieni anuale sunt știrul roșu și cel târător, muștarul sălbatic, loboda, măcrișul-negru, specii de coada-șoricelului verde,

iarba găștelor și panic, portulaca, troscotul, traista-ciobanului, pălămidă, iar printre perene – sorgul sălbatic, volbură, pălămidă.

