

Aplicarea erbicidelor în culturile de cereale

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

Дата: 26.02.2023 Брой: 2/2023



Aplicarea erbicidelor eficiente și selective este o parte esențială a practicilor agronomice în culturile de cereale de toamnă (grâu, orz, ovăz, secară, triticale). Condițiile meteorologice în schimbare necesită o strategie diferențiată pentru combaterea chimică a buruienilor. Condițiile meteorologice sunt unice în fiecare an. Acest lucru ne cere să fim familiarizați cu cerințele și comportamentul culturilor agricole, în special cu reacția lor la erbicide. Principalele caracteristici sunt fitotoxicitatea, selectivitatea și persistența erbicidelor și a amestecurilor de erbicide.

Aplicarea de erbicide toamna este o condiție prealabilă pentru o eficacitate mai mare. În această perioadă, buruienile se află în stadii timpurii de dezvoltare. Pe de altă parte, acest tratament poate duce la simptome de fitotoxicitate pe culturile de cereale la temperaturi scăzute. În practică, se observă adesea o creștere puternică a

speciilor mai puțin semnificative. Motivele acestui fenomen sunt cel mai adesea subestimarea pe termen lung a densității lor scăzute, alegerea sistematic incorectă a produselor chimice sau utilizarea prelungită a aceluiași erbicide insuficient eficiente. La multe soiuri de cereale de toamnă, s-au stabilit simptome de fitotoxicitate la anumite erbicide. Această caracteristică este importantă pentru a face o alegere precisă. S-a dovedit că într-o toamnă normală, caldă și umedă, cu semănatul timpuriu, peste 80% dintre buruieni apar simultan cu grâul și orzul. Cu tratamentul de toamnă, cultura este eliberată la timp de competiția buruienilor, iar eficacitatea împotriva lor este mai mare.

Erbicidele înregistrate în țara noastră pot fi utilizate deja toamna, în culturile de cereale normal instalate. Acestea trebuie să se afle într-o stare bună la începutul fazei de înfrățire, în absența temperaturilor negative diurne și nocturne. Considerăm că necesită cel mai urgent tratament de toamnă acele *culturii de grâu* care sunt infestate cu buruieni graminee, în special specii de iarbă găște, brome, festuce etc. Tratamentul de toamnă al grâului trebuie efectuat numai pe suprafețe libere de buruieni cu rădăcini suckeri, cum ar fi pălămida și volbura. Terenurile infestate cu aceste specii trebuie tratate cu erbicide care conțin *glifosat* (Roundup) în afara perioadei de vegetație.

După semănat, înainte de răsărirea grâului și orzului, sunt recomandate erbicide pe bază de pendimetalină – Stomp Aqua, Sharpen 330 EC – 250-300 ml/ha, Pendinova, Pendigan 330 EC – 400-600 ml/ha; pe bază de diflufenican + clortoluron – Constel – 450 ml/ha; pe bază de diflufenican + flufenacet – Battle Delta – 60 ml/ha și altele. Aceste produse pot fi utilizate și post-emergentă timpurie și prezintă un spectru mixt de activitate.



Acestea afectează buruieni precum iarba neagră, ovăzul sălbatic, iarba de livadă anuală, veronica, acul ciobanului, macul sălbatic, ridichea sălbatică, pălăria soarelui, mușetelul, lipia, roibul, muștarul, viorea, pălămida, urzica moartă roșie, pirul și altele. Ovăzul sălbatic este moderat sensibil.

Împotriva speciilor anuale de iarbă găște, este recomandat erbicidul Constel, dar numai în grâu. Înainte de răsărire, precum și după stadiul de 3 frunze al grâului și orzului, este posibil să se utilizeze produsul care conține clorsulfuron Eagle 75 WG (Glean 75 WG) la doze de 2-2,5 g/ha și 1-1,5 g/ha. Buruienile sensibile la erbicidul pe bază de clorsulfuron sunt speciile de roib, coriandru, muștar negru, traista ciobanului, pălămida, mușetelul, macul sălbatic, pirul comun, muștarul sălbatic, pălăria soarelui, fumăria comună, speciile de lobodă, ridichea sălbatică, albăstrea, adonisul de vară, fumăria comună, floarea-soarelui voluntar, mazăricea sălbatică, veronica cu frunze de iederă, lipia cu trei coarne, viorea de câmp, acul ciobanului, speciile de iarbă neagră, speciile anuale de iarbă găște și altele. În zilele calde de toamnă, după stadiul de 3 frunze al grâului, pentru combaterea principalelor buruieni graminee pot fi utilizate: Axial 050 EC (pinoxaden) – 60-90 ml/ha, Traxos 50 EC (clodinafop + pinoxaden) – 120 ml/ha, Puma Super 7.5 EW (fenoxaprop-p-etil) – 100-120 ml/ha și Scorpion Super 7.5 EW – 100 ml/ha. Erbicidele sunt eficiente împotriva speciilor de ovăz sălbatic, ac ciobanului, iarbă neagră, iarbă de livadă anuală și altele. Numai Axial 050 și Traxos controlează speciile anuale de iarbă găște.



Împotriva speciilor dicotiledonate în grâu și orz, după începutul înfrățirii culturilor, sunt recomandate: Derby Super (florasulam + aminopirialid) – 2,5-3,3 g/ha, Cameo Max (tribenuron + tifensulfuron) – 4 g/ha, Arat (tritosulfuron + dicamba) – 10 g/ha, Biathlon 4 D (florasulam + tritosulfuron) – 4-5,5 g/ha, Ally Max (metsulfuron + tribenuron) – 3,5 g/ha, Sekator OD (amidosulfuron + iodosulfuron) – 10-15 ml/ha, Buctril Universal (2,4-D + bromoxinil) – 100 ml/ha, Mustang 306.25 SC (2,4-D + florasulam) – 60-80 ml/ha, Ergon WG (metsulfuron + tifensulfuron) – 5-9 g/ha, Akurat Extra WG (metsulfuron) – 5 g/ha, Belure T (tribenuron) – 2 g/ha, Beflex (beflubutamid) – 50-63 ml/ha, Omnera OD (fluroxipir + metsulfuron + tifensulfuron) – 75-100 ml/ha, Tripali WG (tribenuron + metsulfuron + florasulam) – 5 g/ha și altele.



Produsele controlează: lipia comună, neghină, roibul, macul sălbatic, coriandru, urzica moartă roșie, muștarul sălbatic, traista ciobanului, mazăricea sălbatică, speciile de capul cucului, adonisul de vară, roibul, urzica moartă cu tulpina îmbrățișată, pălămida, speciile de mușețel, ridichea sălbatică, pirul comun, pălăria soarelui, fumăria comună, speciile de lobodă și altele. Buruienile moderat sensibile sunt veronica cu frunze de iederă, albăstrea și pălămida.



În cazuri de infestare mixtă cu buruieni la începutul înfrățirii grâului, se aplică: Palas 75 WG (piroxsulam) – 20-25 g/ha, Corello Duo (piroxsulam + florasulam) – 26,5 g/ha, Hussar Max OD (iodosulfuron + mesosulfuron) – 100 ml/ha, Pacifica Expert (amidosulfuron + iodosulfuron + mesosulfuron) – 30-50 g/ha, Zerrate (piroxsulam + clodinafop) – 25 g/ha, Atlantis Flex 20.25 WG (propoxycarbazonă + mesosulfuron) – 20-33 g/ha, Axial One EC (florasulam + pinoxaden) – 100 ml/ha și altele. Erbicidele enumerate pot fi aplicate și în stadiul de creștere al tulpinii (primul-al doilea nod), cu condiția ca buruienile sensibile să nu fi crescut excesiv. Buruienile dicotiledonate sunt cele mai sensibile în stadiul de 3–5 frunze, iar buruienile graminee până la începutul înfrățirii. Palas 75 WG, Corello Duo și Zerrate prezintă eficacitate ridicată împotriva buruienilor de toamnă-primăvară bromul moale și festuca de luncă. Au efect excelent împotriva acului ciobanului, ovăzului sălbatic, ierbii negre, ierbii găște anuale, traistei ciobanului, lipei cu trei coarne, coriandrului, macului sălbatic, pălăriei soarelui, roibului, muștarului sălbatic, speciilor de urzică moartă, speciilor de mușețel, ridichei sălbatice, speciilor de lobodă și altele.

Împotriva buruienilor dicotiledonate în ovăz, pot fi utilizate erbicide pe bază de MCPA, care sunt mai tolerante față de cultură în comparație cu 2,4-D. Alte produse înregistrate sunt: Biathlon 4 D, Buctril Universal, Lontrel, Omnera, Refine Extra, Starane Gold, Tripali, Flurostar și altele. Dintre erbicidele înregistrate în țara noastră împotriva ovăzului sălbatic în ovăzul cultivat, niciunul dintre produse nu poate fi utilizat. Combaterea acestei buruieni trebuie efectuată prin măsuri agronomice sau prin utilizarea erbicidelor în cultura precedentă.

În *secară* și *triticale*, pot fi aplicate toate erbicidele pentru combaterea buruienilor graminee și dicotiledonate enumerate pentru grâu și orz.

Combaterea chimică a buruienilor face parte din protecția plantelor care trebuie studiată continuu. Scopul este introducerea de produse noi cu eficacitate și selectivitate ridicate.