

GREȘELILE CE SE POT ÎNREGISTRA LA APLICAREA ERBICIDELOR

MISTAKES THAT CAN HAPPEN IN THE APPLYING OF HERBICIDES

Tomșa M., I. Ungurușan

Greșelile săvârșite în acțiunile de erbicidare pot avea urmări grave asupra culturilor actuale și viitoare.

Greșelile se datoresc în primul rând carențelor în pregătirea profesională a cultivatorilor și/sau nerespectării măsurilor tehnologice stabilite pentru aceste operațiuni. Enumerăm câteva din cauzele ce ar putea duce la efecte scăzute sau la fitotoxicitate la aplicarea erbicidelor:

1. Alegerea greșită a erbicidului datorită confuziei denumirilor comerciale, a schimbării ambalajelor originale sau a etichetării incorecte. Aceasta poate duce fie la compromiterea culturilor erbicidate, fie la ineficacitatea asupra buruienilor. La alegerea erbicidului trebuie să se cunoască precis proprietățile acestuia: conținutul în s.a., la ce culturi se recomandă a fi aplicat, buruienile care le combate, care este doza ce trebuie administrată pentru a distruge buruienile, fără a avea efecte fitotoxice asupra plantelor cultivate și postmergătoare.

2. Se administrează erbicide în altă epocă decât cea indicată ca fiind optimă (ex. Aplicarea Icedinului forte la grâu, după apariția celui de al 2-lea internod duce la obținerea de spice sterile).

3. Se efectuează tratamente cu erbicide înainte sau după trecerea etapei în care buruienile predominante se găseau în faza cea mai sensibilă față de erbicide.

4. Deplasarea agregatelor de erbicidat se face fără o corectă jalonare, realizându-se fâșii cu suprapuneri și supradozaj cu efect fitotoxic, precum și fâșii neerbicidate în care buruienile cresc nestingherite.

5. Nu se prognozează în perspectivă rotația culturilor și nu se ține seama de sensibilitatea culturilor următoare față de erbicidele aplicate.

6. Nu se folosește la prepararea lichidului de erbicidat apă suficient de curată, bine filtrată pentru a preveni înfundarea duzelor.

7. Administrarea erbicidelor preemergent se efectuează uneori, pe suprafețe insuficient mărunțite și nivelate, ceea ce face ca repartizarea erbicidelor să fie neuniformă și efectul diminuat.

8. Staționarea cu agregatele de erbicidat pe parcelă, (opriri accidentale) sau întoarcerile la capetele parcelei, cu mașina în funcțiune, determină supradozaje cu efect fitotoxic asupra culturilor actuale și viitoare.

9. Incorporarea erbicidelor volatile nu se realizează concomitent cu administrarea lor, lucrând cu agregate complexe sau cel mai târziu după 15-20 minute de la administrare, ceea ce determină pierderi de substanță activă prin volatilizare.

10. Nu se mențin constante viteza și presiunea de lucru stabilite la început, când s-a efectuat proba de lucru, ducând la variații privind doza de erbicid administrată pe teren.

11. Rampa de stropit nu se menține la distanță constantă față de sol sau cultură ducând la nesuprapunerea corespunzătoare a jeturilor de stropit, rămân fâșii neerbicidate.

12. Nu se folosesc duze lotizate, cu același debit, deci dozarea erbicidului pe lățimea de lucru a rampei de stropit nu este uniformă.

13. La desfundarea duzelor se folosesc sârme sau alte materiale dure care le pot decalibra. Se recomandă folosirea apei sau a aerului sub presiune.

14. La prepararea lichidului de erbicidat, când se toarnă erbicidul în rezervor nu se menține în permanență în funcțiune agitatorul. Aceasta face ca erbicidul să se deplaseze în partea de jos a rezervorului și primele suprafețe erbicidate vor fi supradozate cu efect fitotoxic asupra plantelor, iar restul suprafeței va primi un lichid foarte diluat, fără efect asupra distrugerii buruienilor.

15. Lichidul de erbicidat se prepară în cantitate mai mare decât se poate administra în ziua respectivă, surplusul rămâne în rezervor cu depuneri, precipitări și efecte de coroziune.

16. După încheierea fiecărei zile de erbicidat sau înainte de schimbarea produsului chimic folosit, nu se spală bine echipamentul de erbicidat.

17. Producătorii agricoli care erbicidează suprafețe mari nu trimit probe din erbicidele dubioase la laboratorul de analize chimice al D.F.J. pentru determinarea conținutului în substanță activă astfel că ei nu cunosc dacă produsele ce le dețin sunt corespunzătoare din punct de vedere al calității.