



Control integrat de males herbes en cereal d'hivern

Històricament, el control de les males herbes que afecten als cereals d'hivern únicament amb herbicides ha permès una simplificació dels sistemes de conreu amb la consegüent reducció de costos, a la vegada que ha afavorit un increment en els rendiments a causa de les bones eficàcies obtingudes.

Ara bé, la dependència de l'ús dels herbicides com a únic mètode de control també està associada a efectes no desitjats en el medi ambient i a la generació de resistències. Aquestes són fruit de la poca complexitat dels sistemes de conreu de cereals i de l'abús en l'ús de fitosanitaris d'un mateix mode d'acció, el que posa en perill el control de les males herbes dels cereals en el futur. D'aquí la necessitat d'implementar estratègies de maneig integrat tal i com ja contempla la normativa.

La Directiva Europea 2009/128/EC estableix el marc d'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides, disposa que els Estats membres han d'adoptar les mesures necessàries per fomentar la gestió integrada de plagues i tècniques de lluita alternativa. Aquesta directiva es va transposar a les nostres contrades per mitjà del Reial Decret 1311/2012 d'Ús Sostenible de Productes Fitosanitaris. Des de l'1 de gener de 2014, tots els agricultors han d'aplicar els principis generals de la gestió integrada de plagues en les seves explotacions.

Importants zones productores de cereal de Catalunya ja pateixen els efectes negatius de la presència de biotips de males herbes resistents a gairebé tots els herbicides. Aquest avís pretén adaptar els 8 principis generals de la gestió integrada de plagues a la gestió de males herbes en cereal d'hivern i es dirigeix a tots els productors de cereal tant els que ja pateixen el problema com els que el poden sofrir en un futur amb la finalitat de donar eines que facilitin el control de les males herbes i afavoreixin un ús més sostenible dels fitosanitaris que a banda de reduir els efectes indesitjats sobre medi ambient contribueixi a allargar la vida útil d'aquests productes

Podeu trobar una informació més complerta sobre la gestió integrada de males herbes a les pàgines 167 a 206 de la ["Guia de Gestion Integrada de Plagas Cereales de invierno"](#) del Ministeri d'Agricultura.

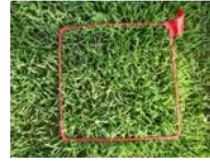
1. Prevenció Supressió

- Combinació de mètodes
- Rotacions (Lleguminoses, Colza, Farratges, Guaret)
- Retards de sembra, laboreig en profunditat



2. Monitoreig

- Avaluar el nivell d'infestació de la parcel·la.
- Conèixer les males herbes en estadis precoços.



3. Decisió basada en monitoreig i llindars

- Evitar els tractaments per sistema.
- Decisió de tractar o no en funció de la infestació.



4. Priorització de Mètodes no químics

- En cereal d'hivern per al control de males herbes de fulla ampla la grada de púes presenta eficàcies molt rellevants.



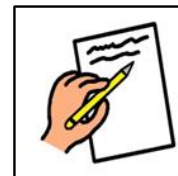
5. Selecció de l'Herbicida 6. Reducció del seu ús 7. Estratègia Anti-resistències

- Usar herbicides amb perfil ecotoxicològic baix.
- Aplicar les mínimes dosis eficaçes. (Sistemes d'ajuda a la decisió i més informació en etiquetes dels herbicides).
- Alternar herbicides amb modes d'acció diferent cada campanya.



8. Avaluació

- Avaluar l'eficàcia de les mesures adoptades per ser conscients dels seus efectes beneficiosos i detectar problemes derivats de males aplicacions o aparició de resistències.
- Es proposa una avaluació a llarg termini del sistema de conreu.



Imatge 1: Els 8 principis del control integrat de males herbes

