

Herbicidas en cereales de invierno

El control de malas hierbas en los cereales de invierno es una de las tareas más importantes que se realizan sobre el terreno ya que tiene implicación directa sobre el rendimiento productivo. Éstas compiten por espacio, luz, agua y nutrientes con el cultivo instalado reduciendo el potencial de cosecha. Además, sirven de refugio para insectos perjudiciales y pueden generar humedades para futuras enfermedades fúngicas.

Para ello, se deben diferenciar dos grupos de malas hierbas, las monocotiledóneas (hierbas de hoja estrecha) y las dicotiledóneas (hierbas de hoja ancha).

En el primer grupo, como especies destacables, se encuentra la avena loca (*Avena sp.*), el vallico o iluejo (*Lolium sp.*), el bromo (*Bromus sp.*) y la vulpia (*Vulpia sp.*), que son plantas muy competitivas y su control se dificulta debido a su germinación escalonada, es decir, se pueden observar varias nascencias durante el mismo ciclo de cultivo. Respecto a las malas hierbas de hoja ancha, se pueden diferenciar gran variedad de especies, siendo las más frecuentes las capitanas o culecas (*Salsola kali*), amapolas (*Papaver rhoeas*), verónicas (*Veronica heredifolia*), manzanillas (*Matricaria sp.*), lapas (*Galium aparine*), cardos (*Cirsium arvense*) o el estramonio (*Datura stramonium*).

Según las peculiaridades de cada explotación, la rotación de cultivos, el control mecánico con aperos de labranza o el retraso de las siembras pueden ser técnicas a tener en cuenta para optimizar el empleo de herbicidas y reducir la cantidad o volumen de malas hierbas.

Por otro lado, los herbicidas se clasifican según su composición química. Actúan sobre la planta con un determinado modo de acción (MdAH), interrumpiendo un determinado proceso biológico o inhibiendo el funcionamiento de ciertas enzimas. Con el fin de evitar poblaciones resistentes, se debe prevenir un uso repetitivo de herbicidas con el mismo modo de acción, especialmente los pertenecientes al grupo 1 y 2 (antiguamente A y B), ya que son los que tienen más riesgo de generar resistencias.



Datura stramonium en rastrojo de cereal



Aplicación de herbicida en cereal de invierno.

En estas fechas de preparación de los terrenos para la siembra, los tratamientos herbicidas autorizados en **presiembr**a son:

Materia activa	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Tipo de mala hierba
glifosato	pr común	Presiembr de avena, cebada y trigo y en barbechos	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
2,4 - D ácido	U - 46D Complet - Nufarm	Presiembr de especies vegetales	Dicotiledóneas
2,4 - D ácido + glifosato	Kyleo - Nufarm	Barbechos y rastrojeras	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
	Kyleo RC - Nufarm	Presiembr de cebada, centeno y trigo y en rastrojeras de estos cultivos.	Monocotiledóneas y dicotiledóneas

Asimismo, se indican los tratamientos herbicidas autorizados en **preemergencia o postemergencia temprana** del cultivo.

Materia activa	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Tipo de mala hierba
beflubutamida	Beflex - FMC	Cebada, centeno, trigo y triticale	Dicotiledóneas
bifenox + clortoluron	Athlet - Key	Avena, cebada, centeno, trigo y triticale	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
clortoluron	Chlortosint Linz - Nufarm	Cebada de ciclo largo y trigo	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
clortoluron + diflufenican	pr. común	Cebada y trigo	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
clortoluron + diflufenican + pendimetalina	Trinity - Adama Tower - Massó	Cebada, centeno, trigo y triticale	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
diflufenican	pr. común	Avena*, cebada, centeno*, trigo y triticale*	Dicotiledóneas
diflufenican + pendimetalina	pr. común	Cebada, centeno, trigo, y triticale	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
diflufenican + flufenacet	pr. común	Cebada, centeno*, trigo y triticale*	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
florasulam + isoxaben	Isko - Corteva	Cebada de ciclo largo y trigo	Dicotiledóneas
flufenacet	pr. común	Cebada, centeno, trigo duro y triticale	Monocotiledóneas
isoxaben	Rokenyl - Corteva Winshot - Massó	Avena, cebada, centeno y trigo	Dicotiledóneas
metribuzina	pr. común	Cebada de ciclo largo y trigo de ciclo largo	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
pendimetalina	pr. común	Avena*, cebada, centeno*, trigo y triticale*	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
pendimetalina + picolinafen	Picomax - Basf	Cebada de ciclo largo, centeno y trigo de ciclo largo	Monocotiledóneas y dicotiledóneas
prosulfocarb (ver nota)	pr. común	Cebada de ciclo largo y trigo de ciclo largo	Monocotiledóneas y dicotiledóneas

*Autorizado según producto

Nota: Con objeto de evitar contaminaciones por deriva al olivar, en las próximas fechas se establecerá una nueva Orden que suspenderá temporalmente el empleo de herbicidas formulados a base de prosulfocarb hasta el 1 de diciembre de 2024 en determinados municipios o polígonos riojanos. Para consultar las limitaciones territoriales, así como el resto de medidas, se consultará dicha Orden. En el resto de comarcas, municipios y superficies, hasta la fecha indicada anteriormente, deberá mantenerse una distancia mínima de 100 metros a plantaciones de olivo sin cosechar.

Señalización obligatoria de fincas pastables con herbicidas

Se recuerda que es obligatorio señalar aquellas fincas agrícolas incluidas en la ordenación de pastos, hierbas y rastrojeras que vayan a ser sometidas a un tratamiento con productos fitosanitarios tóxicos para el ganado (Ley 4/2009, de 20 de octubre, de aprovechamientos de recursos pastables).

La señalización se realizará con postes de una altura no inferior a 1,50 metros, con una bandera de color rojo de unas dimensiones mínimas de 0,50 x 0,25 metros (mínimo cuatro señales por hectárea, salvo en fincas de superficie inferior a 0,25 Ha, que al menos dispondrán de una señal indicadora).

Está prohibida la utilización de productos fitosanitarios tóxicos para el ganado en determinadas zonas pastables, tales como ribazos, caminos, linderos, zonas de paso o vías pecuarias, salvo autorización expresa del órgano competente y con la oportuna señalización.



Rebaño pastando en el valle del Jubera.



Rebaño de ovejas chamaritas en Préjano.