

HERBICIDES DE PREEMERGÈNCIA EN EL CULTIU DEL BLAT DE MORO

Les males herbes tenen una incidència molt important en el cultiu del blat de moro. Encara que les aplicacions en preemergència són les més habituals, cal dur a terme pràctiques per tal de reduir la dependència d'aquests herbicides per a obtenir bons rendiments. També s'han de tenir en compte diversos aspectes del sòl que influiran en l'eficàcia d'aquestes aplicacions.

Les males herbes tenen una incidència molt important en el cultiu del blat de moro, factors com el reg, l'adobat o l'època de conreu contribueixen a augmentar la seva presència i els seus efectes. La pràctica més freqüent per al seu control és la utilització d'herbicides de síntesi i entre aquests, són generals les aplicacions en preemergència. És a dir, aplicacions que se solen fer després de sembrar i abans de que neixin el cultiu i les males herbes. En cas del blat de moro se solen utilitzar per combatre gramínies i dicotiledònies .

Malgrat tot, en el marc d'una gestió integrada de males herbes cal reduir la dependència dels herbicides per a obtenir bons rendiments. Per això quan sigui possible cal:

- Cultivar el blat de moro en el marc d'una rotació que ajudi a disminuir la quantitat de males herbes presents al camp.
- Sembrar en una data en la qual el període entre la sembra i l'emergència sigui el més curta possible.
- Emprar cicles de cultiu del blat de moro que no siguin excessivament llargs. Amb això s'aconsegueix que el període durant el qual es puguin instal·lar les males herbes sigui més curt i el desenvolupament del cultiu més ràpid. Si el cicle és prou curt s'aconsegueix que les llavors de les males herbes no arribin a madurar el que pot ajudar a evitar la recàrrega del banc de llavors.
- Si la infestació de males herbes ho permet, cal substituir l'aplicació de preemergència per una aplicació en postemergència molt precoç del blat de moro i així poder ajustar millor el tractament a la flora present a la parcel·la

En les aplicacions en preemergència es important conèixer la presència de males herbes al camp en anys anteriors per tal de poder utilitzar l'herbicida més adequat a les males herbes que l'afectaran.

En quant als herbicides de preemergència cal tenir en compte que:

- Molts dels herbicides utilitzats en aquest moment s'absorbeixen per l'arrel de la mala herba

HERBICIDES DE PREEMERGÈNCIA EN EL CULTIU DEL BLAT DE MORO

que germina. Per a què això passi, l'herbicida ha d'estar disponible en la solució del sòl. Per tant aplicacions en sòls secs faran que l'herbicida no estigui disponible i les eficàcies es redueixin. És important que el sòl estigui humit o es realitzi un lleuger reg per aspersió després de l'aplicació.

- Sòls pesats i amb molta matèria orgànica adsorbiran més herbicida el que farà que n'hi hagi menys de disponible per aconseguir un bon control de les males herbes i per tant les eficàcies es redueixin.
- Una bona part d'aquests també es poden utilitzar en post-emergència molt precoç i això permet fer una millor elecció de les formulacions a utilitzar.

Els herbicides autoritzats en aplicacions de preemergència en blat de moro són els següents:

Taula 1: Herbicides autoritzats en preemergència a mes de març de 2019

Composició	Formulació	Grup HRAC	Nom	Casa comercial	Dosi/ha, l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes											
						Echinochloa crus-galli	Digitaria spp	Setaria spp	Sorghum halepense (1)	Gramínees anuals	Portulaca oleracea	Cyperopodium album	Xanthium	Datura stramonium	Amaranthus spp	Dicotiledonies anuals	Abutilon theophrasti
HERBICIDES A APLICAR EN PRE EMERGÈNCIA DEL CULTIU (en alguns casos també es poden aplicar en post precoç)																	
Aclonifen 50% + Isoxaflutol 7,5%	SC	E+F2	LAGON	BAYER	1 l/ha	S	MS	MS	M	S	S	S	S	S	S	S	I
Dimetenamida-p 21,25% + Pendimetalina 25%	EC	K3+K1	WING-P	BASF	4 l/ha	S	S	S	M	S	I	MS	I	MS	S	S	M
Dimetenamida-P 72%	EC	K3+K1	SPECTRUM	BASF	1,4 l/ha	S	S	S	M	S	I	M	I	M	S	M	I
Isoxaflutol 22,5% + Tiencarbazona-metil 9%	SC	F2+B	ADENGO (fins 3 fulles)	BAYER	0,3-0,4 l/ha	S	S	S	MS	MS	S	S	S	S	S	S	M
Isoxaflutol 24%	SC	F2	SPADE FLEXX (fins 3 f)	BAYER	0,2-04 l/ha	MS	MS	MS	MS	MS	S	MS	MS	MS	S	S	I
Pendimetalina 40%	SC	K1	AG-P4-400 CS3	ADAMA	3 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 36,5%	SC	K1	MOST MICRO HL	SIPCAM IBERIA SL	2-3 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 33%	EC	K1	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	4-6 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 45,5%	CS	K1	STOMP AQUA	BASF	2,5-3 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 27,5% + Clomazona 5,5%	SC	K1+F4	BISMARCK	SIPCAM IBERIA SL	1,5-2 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 25% + Terbutilazina 12,5%	ZC	K1+C1	CUNA DUO	SIPCAM IBERIA SL	4 l/ha	S	S	S	I	MS	S	MS	I	MS	MS	S	M
Pendimetalina 25% + Imazamox 1,67% (Només panis Clearfield)	EC	K1 + B	MUTUAL	BASF	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	I	MS	MS	MS	S	S	M
Mesotriona 3,75% + Terbutilazina 18,75% + s-Metolaclo 31,25%	SE	F2+C1+K3	LUMAX	SYNGENTA AGRO	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS	S	S	S	M
Mesotriona 4% + s-Metolaclo 40%	SE	F2+K3	CAMIX	SYNGENTA AGRO	3-3,75 l/ha	S	S	S	I	S	MS	S	MS	S	MS	S	M
Mesotriona 6% + s-Metolaclo 50%	SE	F2+K3	CAMIX 560 SE	SYNGENTA AGRO	2-2,5 l/ha	S	S	S	I	S	MS	S	MS	S	MS	S	M
Mesotriona 5% + Terbutilazina 32,6%	SC	F2+C1	CALARIS PRO	SYNGENTA AGRO	2,3 l/ha	I	MS	M	I	I	S	S	S	S	S	S	MS
Mesotriona 50%	WG	F2	EVOLYA	SYNGENTA AGRO	0,3 Kg/ha	S	S	I	I	MS	S	S	S	S	S	S	MS
s-Metolaclo 96%	EC	K3	DUAL GOLD	SYNGENTA AGRO	0,5-1,6 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	M	I	M	M	I
s-Metolaclo 31,25% + Terbutilazina 18,75%	SC	K3+C1	TILLANEX MAGNUM	SYNGENTA AGRO	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS	M	S	S	I
s-Metolaclo 31,25% + Terbutilazina 18,75%	SE	K3+C1	PRIMEXTRA LIQ GOLD	SYNGENTA AGRO	3,5 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS	M	S	S	I
Sulcotriona 17,3% + Terbutilazina 18,75%	SC	F2+C1	SULCOTREK	ADAMA	2,1-2,6 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS	M	S	S	I
Petoxamida 30% + Terbutilazina 18,75%	SE	K3+C1	SUCCESSOR T	FMC	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	MS	S	MS	MS	S	S	M
Petoxamida 60%	CE	K3	SUCCESSOR 600	FMC	2 l/ha	MS	S	S	I	S	M	S	M	M	S	S	M

JOSEP M^a LLENES

Unitat de Bones Pràctiques Fitosanitàries i Cobertura Vegetal

DARP

josepma.llenes@gencat.cat

HERBICIDES DE PREEMERGÈNCIA EN EL CULTIU DEL BLAT DE MORO

JOSEP M^a MONTULL

Departament d'Hortofructicultura Botànica i Jardineria

UdL

ANDREU TABERNER

Unitat de Bones Pràctiques Fitosanitàries i Cobertura Vegetal

DARP

Articles relacionats



**CONTROL DE MALES
HERBES EN
POSTEMERGÈNCIA DEL
BLAT DE MORO**



**HERBICIDES EN EL
CULTIU DE LA SOJA**



**CONTROL DE MALES
HERBES EN SORGO**



**La influència de la
fertilització sobre les males
herbes**