



IL DISERBO DI POST EMERGENZA

Il diserbo di post emergenza del mais rappresenta l'unica soluzione efficace nei terreni organici ed è finalizzato a integrare le precedenti applicazioni effettuate subito dopo la semina, in particolare in presenza di infestanti perennanti, ruderali, specie a nascita protratta.

Strategie di intervento

Il diserbo di post emergenza rappresenta l'unica soluzione erbicida del mais coltivato nei terreni organici, dove le sostanze attive residuali sono soggette a rapida degradazione e nei suoli fortemente sabbiosi, dove esistono maggiori rischi di fitotossicità. Nella maggior parte dei casi, tuttavia, il diserbo di post emergenza del mais segue l'applicazione di pre emergenza, rappresentando il completamento del programma di contenimento delle infestanti in presenza di perennanti, di alcune ruderali (xanthium, sicyos,) e di specie a nascita scalare e/o tardiva (abuthilon, graminacee). Il programma d'intervento si basa sulla valutazione dei seguenti aspetti: tipologia delle malerbe, grado d'infestazione e dinamiche di emergenza, natura del terreno, organizzazione aziendale. Sulla base di tali considerazioni, si possono riassumere tre principali casistiche, cui corrispondono rispettive proposte di intervento.

situazione inerbimento	soluzione
a) necessità di completare l'esito parziale del diserbo di pre emergenza e/o in presenza di malerbe perenni o di sostituzione	Intervento unico 5 ^a -6 ^a foglia
b) infestazione precoce di malerbe graminacee e dicotiledoni annuali	Intervento unico 3 ^a -4 ^a foglia
c) terreni organici e/o condizioni caratterizzate da un'elevata presenza di infestanti a nascita scalare	Doppio intervento 1) 2 ^a -4 ^a foglia contro dicotiledoni annuali; 2) dopo 10-12 giorni contro graminacee e dicotiledoni perenni e/o di sostituzione

Indicazioni e avvertenze sull'impiego dei diserbanti di post emergenza del mais

- ✓ Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli.
- ✓ In considerazione dei numerosi provvedimenti di sospensione, revisione, revoca, si raccomanda di verificare preventivamente la conformità d'impiego dei singoli formulati.
- ✓ Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle indicazioni e alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, delle modalità operative e dei tempi di carenza.
- ✓ I dosaggi riportati sono indicativi e dovranno essere opportunamente modulati, in considerazione dello stadio e delle condizioni della coltura, che dovranno essere compatibili con l'applicazione diserbante.
- ✓ L'associazione di formulati complementari e compatibili può contribuire ad ampliare lo spettro d'azione del trattamento; la miscela, tuttavia, può ridurre la selettività; anche per tali aspetti attenersi alle indicazioni in etichetta relative alle modalità applicative e alla rimodulazione dei dosaggi.
- ✓ Si precisa che alcune formulazioni richiedono l'associazione con uno specifico attivatore o bagnante.
- ✓ Per taluni formulati viene sconsigliato l'impiego in condizioni di stress idrico e/o di attacchi parassitari o vengono suggerite tempistiche per distanziare il diserbo da applicazioni con insetticidi fosfororganici.



Prodotti indicati per il controllo delle infestanti dicotiledoni

sostanza attiva	prodotto	dose	indicazioni	carezza
Mesotrione	Callisto	0,5-1 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti dicot. entro 4 foglie, graminacee. 2 f./accestimento	-
Mesotrione + Terbutilazina	Calaris	1-1,5 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti dicotiledoni entro 4 foglie, graminacee entro 2 foglie	-
Bromoxinil	Flavos	0,7-1,2 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie	30
	Emblem	2-2,25 kg/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie	-
	Xinca	0,6-0,8 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie	70
Bromoxinil + 2,4-D	Buctril Universal	0,8 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie; scadenza 31-12-2015	-
Sulcotrione	Sulcogan, Traman, Mitigreen	1-1,5 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti dicot. entro 4 foglie, gramin. 2 f./accestim.	-
Prosulfuron	Peak	20-25 g/ha	mais 3-6 foglie, infestanti primi stadi sviluppo; agg. bagnante non ionico 1	-
Prosulfuron + Dicamba	Casper	0,3-0,4 kg/ha	mais 3-8 fogli., inf. annuali primi stadi, perenni da alt. 15 cm; agg. bagnante non ion 1	-
Tritosulfuron + Dicamba	Algedi	150-200 g/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie; aggiungere Dash HC 1 kg/ha	-
Dicamba	Mondak 21 S, Dicumba, altri	0,75-1,2 l/ha	mais entro 5 foglie a dose piena, infestanti 2-4 foglie	20
Dicamba + MCPA	U 46 Ultra	0,8 l/ha	mais entro 5 foglie a dose piena, infestanti 2-4 foglie	70
MCPA	Fenoxilene Max, altri	0,3-0,5 l/ha	mais 3-6 foglie, infestanti 2-4 foglie; agg. olio 2-3 kg/ha, se indicato	70
2,4-D + MCPA	U46 Combi Fluid, altri	0,4-0,5 l/ha	mais 3-6 foglie, agg. olio 2-3 kg/ha, se indicato	70
Clopiralid	Lontrel 72 G	0,11-0,14 l/ha	mais 15-20 cm, infestanti 2-4 foglie	-
	Vivendi 100, Cliophar 100	0,7-1 l/ha		45
Fluroxipir	Tomahawk, Tomagan, altri	0,5-0,7 l/ha	mais 2-6 foglie, infestanti 2-4 foglie	-
Fluroxipir + Florasulam	Starane Gold	1-1,2 l/ha	mais 2-7 foglie	-
Trifensulfuron-metile	Harmony 50 SX	15 g/ha	mais 4-8 foglie, infestanti attiva crescita 2-4 foglie; agg. bagnante non ionico 0,1%.	-
Bentazone	Basagran SG, Blast, altri	1,1 kg/ha	mais 3-6 foglie, infestanti 2-4 foglie; aggiungere olio 2	-



Prodotti indicati per il controllo delle infestanti graminacee annuali e perenni

sostanza attiva	prodotto	dose	indicazioni	carenza
Nicosulfuron (40 g/l)	Ghibli, Chaman, Nicogan V.o., Crew 40 OD, altri	1,2-1,5 l/ha	mais entro 6/8 f., graminacee entro accestimento, temp. 10-25°C. Fraz. 1+0,5	-
Nicosulfuron (240 g/l)	Ghibli 240 OD	0,2-0,25 l/ha	mais entro 6/8 f., graminacee entro accest., temp. 10-25°C. Fraz. 0,17+0,08, agg. Etravon	-
Rimsulfuron + Nicosulfuron	Titus Mais Extra	70-85 g/ha	mais 2-8 f., graminacee entro accest., temp. 13-25°C. Fraz. 50+50 g/ha, aggiun. Cocacide 1,25 l/ha	80
	Kelvin Duo	90 g/ha	mais 2-8 f., graminacee entro accestimento, temp. 13-25°C. Fraz. 45+45 g/ha	-
Foramsulfuron	Equip	2-2,7 l/ha	mais 2-6 foglie. graminacee entro accestimento Frazionato 1,8+0,9 l/ha	-
Rimsulfuron + Trifensulfuron-metile	Grid	20-25 g/ha	mais 2-6 foglie, graminacee entro accest., agg. bagnante non ion. 0,5 Fraz. 15+10 g/ha	80

Per tutte le sulfoniluree impiegate contro le infestanti graminacee, l'intervento può essere frazionato in due applicazioni. In tali casi il dosaggio dovrà essere opportunamente ridotto; il medesimo viene specificatamente suggerito per ciascun prodotto e per singolo intervento (vedere indicazioni).

Soluzioni indicate per il controllo di infestazioni miste di graminacee annuali e perenni e dicotiledoni annuali

sostanza attiva	prodotto	dose	indicazioni	carenza
Nicosulfuron + Mesotrione	Ghibli + Callisto	1 + 0,75 l/ha	mais entro 6/8 f., gramin. entro accestimento, temp. 10-25°C	-
	Elumis	1,3-2 l/ha	mais 2/8 f., gramin. sino inizio acc., dic. 2-4 f., temp. 10-25°C	-
Tembotrione	Laudis	1,5-2 l/ha	mais 2-8 f, inf. dicot. entro 4 foglie, gramin. 2 f./accest. Tot assorb. 2 ore	90
Nicosulfuron + Rimsulfuron + Mesotrione	Arigo	0,33-1,25	mais 1-8 f., graminacee entro accestimento, temp. 10-25°C, aggiungere coadiuvante	-

Applicazioni indicate per il controllo di infestazioni miste di graminacee e dicotiledoni annuali e perenni

sostanza attiva	prodotto	dose	indicazioni	carenza
Nicosulfuron + Mesotrione + Dicamba	Ghibli + Callisto + Mondak21	1+0,6+0,6	mais entro 6/8 f., gram. entro accestimento, temp. 10-25°C	20
Rimsulfuron + Nicosulfuron + Dicamba	Principal Mais	350-440 g/ha	agg. Cocacide 1,25 l/ha - addiz. Callisto 0,5 l/ha pres. chenopodi o Tomahawwk pres. Abuthilon	-



Spettro d'azione di alcuni fra i principali erbicidi di post emergenza del mais

prodotto	graminacee		dicotiledoni					
	annuali	perenni	comuni	chenop.	abuthil.	equiseto	cirsium	convolv. calistegia
Ghibli, altri	buona	buona	media	scarsa	media	scarsa	media	scarsa
Basagran SG	nulla	nulla	media	buona	buona	nulla	nulla	scarsa
Titus Mais Extra	buona	buona	media	nulla	scarsa	scarsa	media	media
Equip	buona	buona	media	media	media	scarsa	media	scarsa
Flavos/Xinca, altri	nulla	nulla	media	buona	nulla	scarsa	media	media
Algedi	nulla	nulla	buona	buona	nulla	nulla	buona	buona
Mondak 21 S	nulla	nulla	buona	buona	media	scarsa	buona	buona
U46 Ultra	nulla	nulla	scarsa	scarsa	nulla	media	media	media
U46 Combi Fl.	nulla	nulla	media	media	scarsa	media	media	media
Fenoxilene Max	nulla	nulla	media	media	scarsa	media	media	media
Callisto	media	nulla	buona	buona	buona	scarsa	media	nulla
Calaris	scarsa	nulla	buona	buona	buona	scarsa	nulla	nulla
Sulcogan, altri	scarsa	nulla	buona	buona	media	scarsa	media	nulla
Peak	nulla	nulla	buona	buona	buona	nulla	scarsa	media
Casper	nulla	nulla	buona	buona	buona	nulla	buona	buona
Tomahawk, altri	nulla	nulla	scarsa	nulla	buona	scarsa	media	buona
Lontrel 72 SG	nulla	nulla	scarsa	nulla	nulla	nulla	buona	scarsa
Starane Gold	nulla	nulla	scarsa	nulla	buona	nulla	scarsa	buona
Harmony 50 SX	nulla	nulla	scarsa	scarsa	buona	scarsa	media	media
Elumis	buona	buona	buona	buona	buona	scarsa	media	nulla
Laudis	media	scarsa	media	buona	buona	nulla	media	nulla
Principal Mais	buono	buona	buona	buona	buona	scarsa	buona	buona
Arigo	buono	buona	buono	buono	buona	scarsa	media	nulla
Grid	buona	media	media	nulla	media	scarsa	media	scarsa

Per esigenze di sintesi, le soluzioni riportate non rappresentano la totalità delle possibili scelte in merito al diserbo di post emergenza del mais, nell'ambito di un contesto caratterizzato da una disponibilità di formulati particolarmente articolata.

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.