Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

IL DISERBO DI POST EMERGENZA

Gli interventi diserbanti di post emergenza del mais sono finalizzati a completare le precedenti applicazioni effettuate subito dopo la semina, in particolare in presenza di infestanti perennanti. Il diserbo di post emergenza, inoltre, rappresenta l'unica soluzione efficace nei terreni organici, soggetti a rapida degradazione delle sostanze attive residuali.

Strategie di intervento nei trattamenti diserbanti di post emergenza del mais

Il programma di contenimento delle infestanti del mais nella fase di post emergenza si basa sulla valutazione dei seguenti aspetti: la tipologia delle malerbe, il grado di infestazione e le dinamiche di emergenza delle stesse, la natura del terreno, l'organizzazione aziendale.

Sulla base di tali considerazioni, si possono riassumere tre principali casistiche, cui corrispondono rispettive proposte di intervento.

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

Indicazioni ed avvertenze sull'impiego dei diserbanti

- ✓ *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 ed 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 può tuttavia ridurre la selettività; anche per tali aspetti attenersi alle indicazioni in etichetta relative alle modalità applicative ed 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.*

Prodotti indicati per il controllo delle infestanti dicotiledoni

sostanza attiva	*prodotto*	*dose*	*indicazioni*	*carenza*
Mesotrione	**Callisto**	0,75-1 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti dicot. entro 4 foglie, gramin. 2 f./accestim.	-
Mesotrione + Terbutilazina	**Calaris**	1-1,5 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti dicotiledoni entro 4 foglie, gramin. entro 2 f.	-
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	0,5-1 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie	70 (45 m. dolce)
Bromoxinil + 2,4-D	**Buctril Universal**	0,8 l/ha	mais 2-8 foglie, infestanti 2-4 foglie	-
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	-
Prosulfuron + Dicamba	**Casper**	0,3-0,4 kg/ha	mais 3-8 fogl., inf. annuali primi stadi, perenni da alt. 15 cm; agg. bagn.	-
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, Top Agan, Dicumba, altri**	0,6-1,2 l/ha	mais entro 5 foglie a dose piena, infestanti 2-4 foglie	20
	Hook 480 Plus/ Aric 480 LS	0,3-0,6 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	**U46 M Class/ 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 LS	0,7-1 l/ha		45
Fluroxipir	**Tomahawk, Tomagan, altri**	0,4-0,6 l/ha	mais 2-6 foglie, infestanti 2-4 foglie	-
Fluroxipir + Florasulam	**Starane Gold**	0,9-1,2 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 i.	-
Bentazone	**Basagran SG, Blast**	1,1 kg/ha	mais 3-6 foglie, infestanti 2-4 foglie;	-

Prodotti indicati per il controllo delle infestanti graminacee

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 (60 g/l)	**Nisshim Extra 6 OD**	0,5-0,67 l/ha	mais entro 6/8 f., gramin., entro accestimento, temp. 10-25°C. Fraz. 0,5+0,25	-
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	-
Rimsulfuron + nicosulfuron	**Titus Mais Ultra ***	70-85 g/ha	mais 2-8 f., graminacee entro accestimento, temp. 13- 25°C. Fraz. 50+50 g/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. Frazionato 1,8+0,9 l/ha	-

* aggiungere coadiuvante Cocacide 1,25 l/ha

Per tutte le sulfuniluree 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 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	1,5-2 l/ha	mais 2/8 f., gramin. sino inizio acc., dic. 2-4 f., temp. 10-25°C	-
Tembotrione	**Laudis**	2 l/ha	mais 2-8 f, inf. dicot. entro 4 foglie, gramin. 2 f./accest. Tot assorb. 2 ore	90 (60 m. dolce)

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
Prosulfuron + Dicamba	**Peak + Mondak 70 WG**	20+220 g/ha	mais entro 5 foglie; addiz. Callisto 0,5 l/ha pres. Solanum	20
Rimsulfuron + Nicosulfuron + Dicamba	**Principal Mais ***	350-440 g/ha	addiz. Callisto 0,5 l/ha pres. chenopodi o Tomahawwk pres. abuthilon	-

* aggiungere coadiuvante Cocacide 1,25 l/ha

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

prodotto	graminaceee		dicotiledoni					
	annuali	perenni	comuni	chenop.	abuthil.	equiseto	cirsium	convolv. calistegia
Ghibli, altri	buona	buona	media	scarsa	media	scarsa	media	scarsa
Basagran	nulla	nulla	media	buona	buona	nulla	nulla	scarsa
Titus Mais Ultra	buona	buona	media	nulla	scarsa	scarsa	media	media
Equip	buona	buona	media	media	media	scarsa	media	scarsa
Flavos/Emblem	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 G	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

Per esigenze di sintesi le soluzioni riportate non rappresentano la totalità delle possibili scelte in merito ai diserbi del mais. La selezione si basa su caratteristiche di fruibilità, praticità e flessibilità di impiego, unite a peculiarità di efficacia e selettività. Per una consultazione integrale dei programmi di contenimento delle infestanti del mais si invita a consultare le pubblicazioni riportate sulla stampa specializzata.

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.