



syngenta®

Le soluzioni
per il diserbo del mais di

pre-emergenza
e di **post-emergenza**
precoce



syngenta®



Lumestra® Pack



Erbicida di pre-emergenza o post-emergenza precoce del mais per il controllo di graminacee e dicotiledoni

LUMESTRA PACK è un erbicida di pre-emergenza o post-emergenza selettivo per il mais, assorbito dai semi in germinazione o per assorbimento radicale e fogliare. LUMESTRA PACK controlla infestanti annuali graminacee e dicotiledoni del mais.

LUMESTRA PACK è disponibile in formato combi-pack (due confezioni separate) composto da CALLISTO 480 ed ENCARIT*. CALLISTO 480 ha come sostanza attiva il Mesotrione, mentre ENCARIT ha come sostanza attiva la Dimetenamide-p. Le due sostanze attive hanno meccanismi d'azione differenti: Mesotrione inibisce la formazione dei pigmenti carotenoidi e contemporaneamente impedisce le funzioni di protezione degli elementi cellulari, mentre Dimetenamide-p agisce inibendo la divisione cellulare delle infestanti target.

COMPOSIZIONE CALLISTO 480

Mesotrione 40%
(480 g/l)

FORMULAZIONE

sospensione concentrata

NUMERO DI REGISTRAZIONE

16481 del 22.8.16

INDICAZIONI DI PERICOLO

ATTENZIONE



COMPOSIZIONE ENCARIT

Dimetenamide-p 63,9%
(720 g/l)

FORMULAZIONE

concentrato emulsionabile

NUMERO DI REGISTRAZIONE

17454 del 2.8.19

INDICAZIONI DI PERICOLO

PERICOLO



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Sensibili Graminacee <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Setaria</i> spp. <i>Sorghum halepense</i> da seme Dicotiledoni <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Sinapis arvensis</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Stellaria media</i>	Mais	CALLISTO 480 0,3 ENCARIT 1	Pre-emergenza o in post-emergenza precoce fino allo stadio di 2 foglie del mais
Mediamente sensibili Dicotiledoni <i>Fallopia convolvulus</i> <i>Mercurialis annua</i> <i>Spergula arvensis</i>			

* ENCARIT è una registrazione BASF Italia



Erbicida selettivo per il mais

LUMAX è la soluzione completa per il diserbo del mais in pre-emergenza o post-emergenza precoce: controlla nel modo più efficace tutte le infestanti annuali tipiche del mais, sia graminacee sia dicotiledoni. Applicato secondo le modalità raccomandate, LUMAX offre un elevato livello di sicurezza per le colture di mais.

LUMAX agisce sulle infestanti per assorbimento attraverso il fusticino sotterraneo e l'ipocotile, per assorbimento radicale e fogliare.

COMPOSIZIONE

Mesotrione 3,39% (37,5 g/l)
S-metolachlor 28,2% (312,5 g/l)
Terbutilazina 16,9% (187,5 g/l)

FORMULAZIONE

emulsione sospensibile

NUMERO DI REGISTRAZIONE

12482 del 29.12.04

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Graminacee sensibili <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Setaria viridis</i>	Mais	4,0 nella generalità dei casi	Pre-emergenza
Mediamente sensibili <i>Sorghum halepense</i> (originato da seme)		3,5 su terreni sabbiosi	
Dicotiledoni sensibili <i>Abutilon theophrasti</i> <i>Acalypha virginica</i> <i>Amaranthus</i> spp. <i>Ammi majus</i> <i>Bidens tripartita</i> <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Cyperus esculentus</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Fallopia (Polygonum) convolvulus</i> <i>Fumaria officinalis</i> <i>Galinsoga parviflora</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Papaver rhoeas</i> <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum lapathifolium</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Sicyos angulatus</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Stellaria media</i> <i>Xanthium strumarium</i>		3,0 - 4,0 con l'avvertenza di utilizzare la dose minore su terreni leggeri	Post-emergenza molto precoce della coltura (2-3 foglie) su infestanti appena emerse (infestanti graminacee entro le prime 2 foglie e infestanti dicotiledoni entro le 4 foglie)





Erbicida selettivo per il mais

CALARIS PRO è un erbicida di pre-emergenza e post-emergenza precoce caratterizzato da un'elevata efficacia su tutte le più diffuse infestanti annuali a foglia larga.

Grazie all'azione combinata e sinergica di Mesotrione e Terbutilazina, CALARIS PRO esplica una rapida azione erbicida e controlla anche le infestanti non ancora emerse al momento del trattamento. Agisce per assorbimento attraverso il coleoptile e l'ipocotile, assorbimento radicale e fogliare.

COMPOSIZIONE

Mesotrione 4,47% (50 g/l)
Terbutilazina 29,3% (326 g/l)

FORMULAZIONE

sospensione concentrata

NUMERO DI REGISTRAZIONE

16362 del 20.12.17

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Sensibili <i>Abutilon theophrasti</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Ambrosia artemisiifolia</i> <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Chenopodium hybridum</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Galium aparine</i> , <i>Hibiscus trionum</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Matricaria inodora</i> , <i>Mercurialis annua</i> , <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Xanthium spinosum</i> .	Mais	2,3	Effettuare al massimo 1 applicazione per anno in pre-emergenza o in post-emergenza precoce (1-3 foglie) della coltura
Mediamente sensibili <i>Digitaria sanguinalis</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Setaria verticillata</i> <i>Setaria viridis</i>			





Callisto® 480



Erbicida selettivo per il mais e il mais dolce

CALLISTO 480 è la nuova soluzione di Syngenta per il controllo delle infestanti a foglia larga. CALLISTO 480 viene applicato in pre-emergenza oppure in post-emergenza precoce per ottenere un'efficace eliminazione delle malerbe prima che queste possano danneggiare le colture.

COMPOSIZIONE

Mesotrione 40%
(480 g/l)

FORMULAZIONE

sospensione concentrata

INDICAZIONI DI PERICOLO

ATTENZIONE



NUMERO DI REGISTRAZIONE

16481 del 22.8.16

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Sensibili in pre-emergenza <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Solanum nigrum</i>	Mais Mais dolce	0,3	Dallo stadio di pre-emergenza allo stadio di 4 foglie vere del mais o del mais dolce. Nelle applicazioni in post-emergenza precoce la migliore efficacia si ottiene trattando su infestanti giovani, con malerbe dicotiledoni entro lo stadio di 4 foglie e graminacee entro 1-2 foglie al massimo.
Mediamente sensibili in pre-emergenza <i>Digitaria sanguinalis</i>			
Sensibili in post-emergenza <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Spergula arvensis</i>			T trattare su infestanti in attiva crescita allo scopo di favorire l'assorbimento del prodotto e la sua diffusione per sistemica.
Mediamente sensibili in post-emergenza <i>Mercurialis annua</i> <i>Digitaria sanguinalis</i>			





Erbicida selettivo per il mais

CAMIX è una specialità di Syngenta per il diserbo del mais in pre-emergenza o in post-emergenza precoce.

Controlla efficacemente le più diffuse infestanti annuali tipiche del mais, sia graminacee sia dicotiledoni. Applicato secondo le modalità raccomandate, CAMIX offre un elevato livello di sicurezza per le colture di mais. CAMIX agisce sulle infestanti per assorbimento attraverso il fusticino sotterraneo e l'ipocotile e per assorbimento radicale e fogliare.

COMPOSIZIONE

Mesotrione 5,58% (60 g/l)
S-Metolachlor 46,5% (500 g/l)

FORMULAZIONE

emulsione sospensibile

NUMERO DI REGISTRAZIONE

12037 del 14.12.07

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Sensibili <i>Abutilon theophrasti</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus lividus</i> <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Anagallis arvensis</i> <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Chenopodium polyspermum</i> <i>Commellina</i> spp. <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Fumaria officinalis</i> <i>Galinsoga parviflora</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Poa annua</i> <i>Polygonum lapathifolium</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Setaria glauca</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Sorghum halepense</i> (da seme) <i>Stellaria media</i> <i>Veronica persica</i>	Mais	2,5 - 2,8	Pre-emergenza
		2,0 - 2,5 Con avvertenza di utilizzare la dose minore su terreni leggeri.	Post-emergenza precoce: con mais dall'emergenza a 2 foglie, su infestanti appena emerse (infestanti graminacee comunque entro le prime due foglie e infestanti dicotiledoni entro le 4 foglie).
Mediamente sensibili <i>Acalypha virginica</i> <i>Ammi majus</i> <i>Bidens tripartita</i> <i>Cyperus</i> spp. <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum convolvulus</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Scirpus maritimus</i> <i>Xanthium strumarium</i>			

Domitrel® 400 CS



Erbicida di pre-emergenza, pre-trapianto e post-emergenza per le principali colture

DOMITREL 400 CS agisce inibendo la germinazione dei semi e lo sviluppo dei germinelli delle principali infestanti annuali graminacee e dicotiledoni.

Le infestanti sono controllate anche nello stadio di plantula, purché le graminacee non abbiano superato lo stadio di 1-1,5 foglie e le dicotiledoni lo stadio di 2-3 foglie vere.

COMPOSIZIONE

Pendimethalyn 34,8%
(400 g/l)

FORMULAZIONE

sospensione acquosa concentrata di capsule (CS)

NUMERO DI REGISTRAZIONE

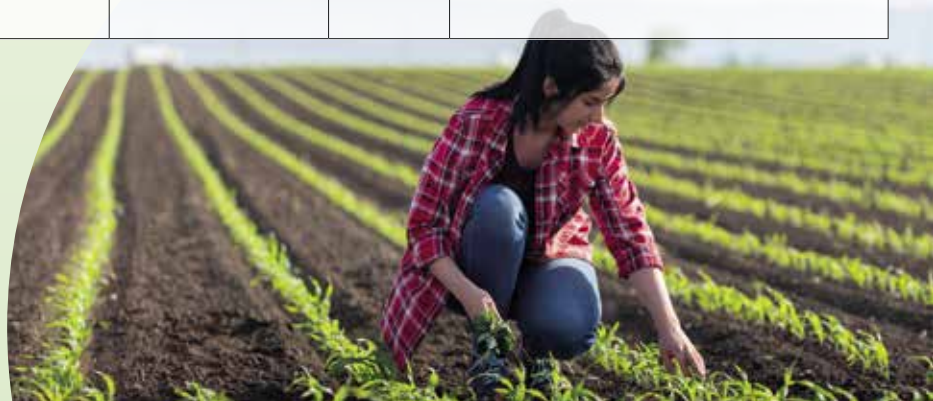
17398 del 24.4.19

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Infestanti sensibili: Graminacee <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> Dicotiledoni <i>Anagallis arvensis</i> <i>Lamium</i> spp. <i>Sinapis arvensis</i>	Girasole	3	Pre-emergenza
Infestanti mediamente sensibili: Graminacee <i>Alopecurus myosuroides</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Setaria</i> spp. <i>Sorghum halepense</i> Dicotiledoni <i>Amaranthus</i> spp. <i>Chenopodium</i> spp. <i>Papaver rhoeas</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Polygonum</i> spp. <i>Portulaca oleracea</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Urtica urens</i> <i>Veronica</i> spp.	Mais e Mais dolce	3	Pre-emergenza o post-emergenza (2 foglie)
	Sorgo	3	Pre-emergenza
	Soia	2,5	Pre-emergenza





Erbicida selettivo per colture industriali

DUAL GOLD è un erbicida a base di S-Metolachlor, sostanza attiva frutto delle più moderne tecnologie di sintesi chimica.

DUAL GOLD offre un superiore e prolungato controllo delle infestanti graminacee, eccellente selettività per le colture e, grazie alle basse dosi di impiego, un'elevata praticità d'uso.

Si presta perfettamente ad essere miscelato con erbicidi ad azione dicotiledonica.

COMPOSIZIONE

S-Metolachlor 86,5%
(960 g/l)

FORMULAZIONE

concentrato emulsionabile

NUMERO DI REGISTRAZIONE

10734 del 23.2.01

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)		EPOCHE D'IMPIEGO
		PRODOTTO DA SOLO	PRODOTTO IN MISCELA	
Sensibili <i>Alopecurus myosuroides</i> <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Fumaria officinalis</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Setaria</i> spp. <i>Sorghum halepense</i> (da seme) <i>Stellaria media</i> <i>Veronica</i> spp.	Mais	1,25 - 1,5	Erbicidi anticotiledoni	Da pre-semina sino a post-emergenza precoce della coltura (massimo 3-4 foglie) con infestanti non ancora emerse.
	Soia Girasole	1,0 - 1,25	Erbicidi anticotiledoni	Pre-emergenza
	Barbabietola da zucchero	0,4 - 0,5	Erbicidi con spettro d'azione complementare	Pre-emergenza
Mediamente sensibili <i>Avena</i> spp. <i>Chenopodium album</i> <i>Fallopia/Polygonum convolvulus</i> <i>Lolium</i> spp. <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Solanum nigrum</i>				





Erbicida a largo spettro per il controllo delle principali infestanti di mais e sorgo

PRIMAGRAM GOLD è la soluzione di riferimento per il diserbo di mais e sorgo in pre-emergenza e in post-emergenza precoce.

Esercita un efficace e prolungato controllo della maggior parte delle infestanti annuali provenienti da seme, sia graminacee sia dicotiledoni.

Agisce principalmente per assorbimento radicale sulle infestanti allo stadio di germinazione dei semi o allo stadio di plantula.

COMPOSIZIONE

S-Metolachlor 29% (312,5 g/l)
Terbutilazina 17,4% (187,5 g/l)

FORMULAZIONE

emulsione sospendibile

NUMERO DI REGISTRAZIONE

10735 del 23.2.01

INDICAZIONI DI PERICOLO ATTENZIONE



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

INFESTANTI	COLTURE	Dosi (l/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO
Sensibili <i>Amaranthus</i> spp. <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Datura stramonium</i> <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Galinsoga</i> spp.. <i>Geranium</i> spp. <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Mercurialis annua</i> <i>Panicum dichotomiflorum</i> <i>Poa</i> spp., <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Reseda lutea</i> , <i>Setaria</i> spp. <i>Solanum nigrum</i> <i>Sonchus oleraceus</i> <i>Sorghum halepense</i> (da seme) <i>Stellaria media</i> <i>Urtica urens</i> , <i>Veronica</i> spp.	Mais	3,5 - 4,0 nella generalità dei casi	Pre-emergenza.
		4,5 in presenza di Giavone americano (<i>Panicum dichotomiflorum</i>) o Sorghetta da seme (<i>Sorghum halepense</i>).	
Mediamente sensibili <i>Abutilon theophrasti</i> <i>Anagallis arvensis</i>	Sorgo	4,0	In casi particolari può essere usato in post-emergenza molto precoce, fino a 2-3 foglie del mais e su infestanti appena spuntate.
		3,0 nella generalità dei casi 2,5 su terreni leggeri 4,0 su terreni argillosi e mal preparati	





LE MISCELE CONSIGLIATE

Trattamenti in pre-emergenza

Per il controllo di	SOLUZIONE
Infestanti miste con presenza di <i>Abutilon</i>	 Lumestra® Pack ▶ 1 + 0,3 l/ha
	OPPURE
	 Lumestra® Pack ▶ 1 + 0,3 l/ha +  Domitrel® 400 CS ▶ 2 l/ha
	OPPURE
	 Camix® ▶ 2,5 - 2,8 l/ha
	OPPURE
 Camix® ▶ 2,5 l/ha +  Domitrel® 400 CS ▶ 2 l/ha	
OPPURE	
	 Lumax® ▶ 4 l/ha nella generalità dei casi

L'aggiunta di **DOMITREL 400 CS** è importante in presenza di infestazioni di Setaria, Giavone americano (*Panicum dichotomiflorum*), poligonacee, matricaria, bidens o crucifere. È consigliato l'utilizzo di **DOMITREL 400 CS** nel caso di semine precoci.

Per il controllo di	SOLUZIONE
Infestanti graminacee e dicotiledoni	 Primagram® Gold ▶ 4 l/ha nella generalità dei casi
	 Primagram® Gold ▶ 4,5 l/ha in presenza di giavone americano (<i>Panicum dichotomiflorum</i>) e sorghetta da seme (<i>Sorghum halapense</i>)



Trattamenti in post-emergenza precoce









Con infestanti graminacee entro la prima foglia e mais dall'emergenza a 2 foglie

Per il controllo di	SOLUZIONE
Forti infestazioni miste con presenza di <i>Abutilon</i>	 Lumestra® Pack ▶ 1 + 0,3 l/ha
	— OPPURE —
	 Camix® ▶ 2 - 2,5 l/ha
	— OPPURE —
	 Lumax® ▶ 3,2 - 3,5 l/ha nella generalità dei casi

Con infestanti graminacee e dicotiledoni entro la prima foglia e mais dall'emergenza a 2 foglie

Per il controllo di	SOLUZIONE
Infestanti annuali miste (graminacee e dicotiledoni)	 Primagram® Gold ▶ 4 l/ha +  Callisto® ▶ 0,6 l/ha

Con mais a 2 - 3 foglie e infestazioni miste di dicotiledoni e graminacee oltre la prima foglia

Per il controllo di	SOLUZIONE
Infestanti miste dicotiledoni e graminacee	 Lumestra® Pack ▶ 1 + 0,3 l/ha +  Ghibli® TM ▶ 1 l/ha
	— OPPURE —
	 Camix® ▶ 2 l/ha +  Ghibli® TM ▶ 1 l/ha
	— OPPURE —
	 Lumax® ▶ 3 - 3,2 l/ha +  Ghibli® TM ▶ 1 l/ha
	— OPPURE —
	 DualGold® ▶ 1,25 l/ha +  Elumis® ▶ 1,5 l/ha

Nel caso di situazioni accertate di giavoni resistenti alle solfoniluree, è raccomandato adottare il diserbo di pre-emergenza.

Prodotto	Composizione	Formulazione	Registrazione	Indicazioni di pericolo	Legenda
CALLISTO	Mesotrione 9,1% (100 g/l)	Sospensione concentrata	n. 11253 del 28.3.02	ATTENZIONE • 1 - 2 - 3	1 
ELUMIS	Mesotrione 7,73% (75 g/l) Nicosulfuron 3,09% (30 g/l)	Dispersione in olio	n. 14765 del 18.10.11	ATTENZIONE • 2 - 3	2 
GHIBLI TM	Nicosulfuron 4,17% (40 g/l)	Olio disperdibile	n. 17920 del 20.10.21	ATTENZIONE • 2	3 

Syngenta per il diserbo del mais

Valorizzare la produzione maidicola nel suo complesso, migliorando la produttività delle aziende agricole del nostro Paese, è l'obiettivo alla base dell'impegno di Syngenta.

Diversi studi evidenziano che **i primi 15-20 giorni successivi all'emergenza del mais sono fondamentali per preservare il potenziale produttivo della coltura**: la mancanza di trattamenti in pre-emergenza può provocare perdite produttive comprese tra il 30% e il 70% a seconda della densità e della tipologia delle infestanti presenti nel campo.

Al contempo negli ultimi anni **i trattamenti di post-emergenza precoce stanno acquisendo un'importanza crescente** a causa dell'andamento climatico primaverile (es. primavere fredde e piovose) e dell'organizzazione del cantiere di semina. Sempre più aziende ricorrono a tecniche di minima lavorazione o semina su sodo, di conseguenza, le attrezzature per tali operazioni sono sempre più complesse e nella maggior parte dei casi non prevedono l'abbinamento lavorazione-semina con il trattamento erbicida, che conseguentemente viene fatto in un secondo momento. L'impiego di erbicidi in post-emergenza precoce, che normalmente vengono applicati in pre-emergenza, consente un ottimale controllo delle principali infestanti del mais, un'azione residuale maggiore, selettività nei confronti della coltura e meccanismi d'azione utili alla gestione delle resistenze o la limitazione delle stesse.

L'importanza di questi trattamenti è la chiave per salvaguardare il potenziale produttivo del mais: diversi studi evidenziano che senza un trattamento di pre-emergenza o post-emergenza precoce la perdita produttiva può essere dell'1% al giorno a partire dall'emergenza del mais e delle infestanti stesse.

Syngenta offre una gamma completa di prodotti per la pre-emergenza e post-emergenza precoce del mais per rispondere alle diverse esigenze del maiscoltore con prodotti **caratterizzati da una spiccata velocità di azione, selettività ed efficacia duratura**.



Per rimanere sempre aggiornato sulle nostre soluzioni per il mais **iscriviti al canale WhatsApp Syngenta CP Italia Mais**



Syngenta Italia S.p.A.
Viale Fulvio Testi, 280/6 - 20126 Milano
www.syngenta.it

Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. © e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta.

syngenta®