



# Linea Mais



Un'ampia gamma di soluzioni al servizio della redditività di chi coltiva mais

## Indice

- 2. Mais: redditi differenziati
- 3. L'impegno di BASF per il mais
- 4. Le nuove sfide del mercato. La presenza costante di BASF
- Linea tecnica BASF per il mais. I vantaggi per l'agricoltore
- 5. AgCelence®: dalla difesa al "fitness"
- 6. Programma di difesa del mais
- 8. Il catalogo BASF per il mais
- 9. L'importanza della concia
- 11. Produzioni d'eccellenza.
- 12. I diserbti di pre-emergenza
- 16. Le soluzioni per il post-emergenza
- 17. Coadiuvanti
- 18. Insetticidi
- 19. Tabella riassuntiva dei formulati



## Mais: redditi differenziati

A livello globale vengono coltivati a mais circa 160 milioni di ettari per una produzione complessiva superiore agli 800 milioni di tonnellate. Paese leader gli Stati Uniti d'America, con più di 30 milioni di ettari e 300 milioni di tonnellate prodotte, seguiti di poco dalla Cina. In Italia si è assistito nel tempo a una progressiva contrazione delle superfici. Dagli oltre due milioni di ettari dei primi anni del secolo scorso, le superfici italiane a mais si sono infatti contratte fino a dimezzarsi. In epoche recenti, la riduzione è stata accelerata soprattutto dalla crisi del comparto zootecnico. L'avvento delle bioenergie ha però creato nuovi scenari, offrendo anche l'opportunità di



differenziare il reddito. BASF è oggi l'unica azienda in grado di amplificare i ritorni economici dei maiscoltori anche in questo nuovo segmento di mercato, fornendo prodotti come **Retengo Plus**, capace di aprire strade mai percorse prima in termini di produttività. (Fonte: FAO-Istat 2010)

## L'impegno di BASF per il mais

La moderna maiscoltura professionale può estrarre ancora un'ottima redditività, a patto di valorizzare i propri investimenti compiendo le scelte tecniche giuste. BASF offre in tal senso un catalogo equilibrato di prodotti di comprovata efficacia. Diserbanti

come **Akris**, **Spectrum**, **Stomp Aqua** e **Naak**, o gli innovativi post-emergenza a base di tritosulfuron come **Tooler** e **Algedi**, sono stati recentemente affiancati da soluzioni rivoluzionarie come **Retengo Plus**, il primo prodotto a effetto **AgCelence®** per il mais. Contro Piralide e Diabrotica, la protezione è assicurata da **Contest**, piretroide ad ampio spettro d'azione. Una linea di prodotti, quella di BASF, affidandosi alla quale ogni maiscoltore può avere la certezza di difendere la propria coltura e di ottenere raccolti di piena soddisfazione.

## Le nuove sfide del mercato La presenza costante di BASF

Sono numerose le sfide che il maiscoltore moderno deve affrontare. Non solo quelle tradizionali, legate ad avversità vecchie e nuove, ma anche e soprattutto quelle connesse ai nuovi scenari normativi e alle nuove opportunità di reddito che guardano oltre il mercato agroalimentare e zootechnico. Le competenze necessarie per ottenere raccolti di successo si sono quindi anch'esse evolute. In questi nuovi scenari BASF si schiera al fianco del maiscoltore con la certezza di fornire risultati in linea con le migliori aspettative in termini di produttività e di reddito.

## Linea tecnica BASF per il mais I vantaggi per l'agricoltore

- Ampia scelta di soluzioni tecniche
- Semplificazione dei piani aziendali
- Copertura completa dalle avversità
- Riduzione del numero di interventi
- Tranquillità di ottenere risultati
- Innalzamento delle produzioni
- Maggiore qualità dei raccolti
- Miglior difesa della redditività



AgCelence® apre la strada ad un'agricoltura di eccellenza, caratterizzata da piante sane e più efficienti e da operatori agricoli orgogliosi e soddisfatti di raccogliere i frutti del proprio lavoro.

## AgCelence®: dalla difesa al “fitness”

Grazie ai pluriennali investimenti in Ricerca e Sviluppo BASF è in grado di fornire agrofarmaci come **Retengo Plus** in grado di proteggere la pianta rendendola, al tempo stesso, più “performante”, ovvero in grado di esprimersi e rendere al meglio delle proprie possibilità.

Il marchio AgCelence® indica l'insieme di questi benefici che, varcando la tradizionale frontiera della protezione delle colture e orientandosi verso l'incremento di qualità e quantità del raccolto, si traducono in un aumento di profitto e successo per l'intera filiera. Le numerose esperienze condotte a livello mondiale con l'obiettivo di identificare molecole con effetto AgCelence®, dimostrano come F500, sostanza attiva alla base di **Retengo Plus**, sia dotata di effetto positivo tanto su resa, quanto su qualità del raccolto. Oltre a proteggere il mais dalle principali avversità fungine, **Retengo Plus** interagisce positivamente con il metabolismo della pianta. I concreti benefici derivanti da questa interazione si possono riassumere in:

- **Efficiente sviluppo della coltura**
- **Miglioramento della qualità della produzione**
- **Maggior tolleranza allo stress**
- **Aumento delle rese**

La sperimentazione in campo ha evidenziato come nel mais trattato con **Retengo Plus** si sia ottenuto un incremento medio dell'8% in termini di granella e del 14% in trinciato. Grazie alla maggiore quantità e qualità della massa vegetale **Retengo Plus** ha consentito anche una maggiore produzione di biogas, facendo registrare nei test un +13% rispetto alla media aziendale.

Biogas  
**+13%**  
rispetto alla  
media aziendale

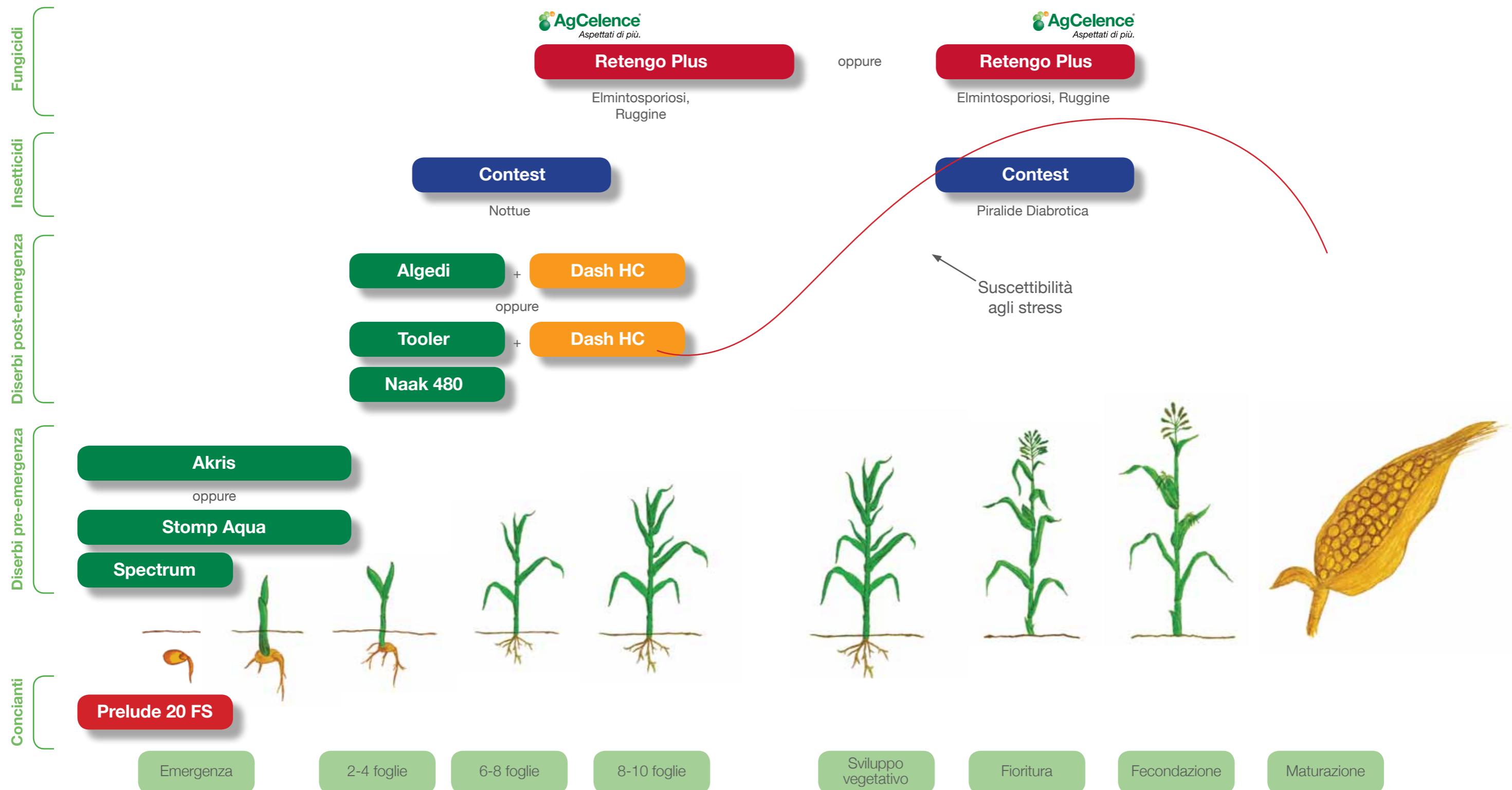
Trinciato  
**+14%**  
rispetto alla  
media aziendale

Granella  
**+8%**  
rispetto alla  
media aziendale

FONTE: BASF Ufficio Tecnico e Contractors diversi.

## Programma di difesa del mais

Per il controllo delle infestanti, sia dicotiledoni sia graminacee, è bene prevedere un diserbo di pre-emergenza con Akris, oppure con Stomp Aqua o Spectrum. In post-emergenza è possibile invece applicare Algedi o Tooler. Per massimizzare l'effetto erbicida, Algedi e Tooler possono essere miscelati con il coadiuvante Dash HC. Contro le patologie fungine, e per beneficiare dell'effetto AgCelence®, si raccomanda l'applicazione di Retengo Plus in una delle due epoche sotto indicate. Infine, contro Nottue, Piralide e adulti di Diabrotica si può impiegare Contest, insetticida piretroide ad ampio spettro caratterizzato da brevissimo intervallo di carenza.



**La novità 2012 si chiama Retengo Plus**

A base di F500, **Retengo Plus** massimizza il benessere della coltura e supporta i ritorni economici per il produttore.

## Le soluzioni BASF per il mais.

Concianti

**Prelude 20 FS**

Fungicidi

**Retengo Plus**

Erbicidi

**Akris**

**Algedi**

**Basagran SG**

**Naak 480**

**Spectrum**

**StompAqua**

Coadiuvanti del diserbo

**Dash HC**

Insetticidi

**Contest**



## L'importanza della concia

### Numerose avversità

Anche il mais, come i cereali a paglia, va difeso fin dal seme dagli attacchi di alcune malattie fungine. La concia permette infatti di contare su semente sana e vigorosa alla germinazione, come pure di contenere gli inoculi dei patogeni che si manifestano sulle parti vegetative durante lo sviluppo e la maturazione. Le avversità fungine che possono essere controllate con la concia del seme appartengono al gruppo delle Fusariosi, capaci di apportare danni anche gravi alle piante e di ridurre sensibilmente la produttività della coltura.



## Prelude® 20 FS

### Fungicida specifico per la concia del mais

**Parole chiave: sistemico, efficacia, ampio spettro.**

Prelude 20 FS è un fungicida a base di procloraz ed è efficace contro i più comuni patogeni che affliggono la coltura del mais fin dalla germinazione. Prelude 20 FS agisce per contatto a livello locale, ma è altresì dotato di un'interessante azione citotropica che gli consente anche di penetrare parzialmente nei semi.

Coltura	Patogeni controllati
Mais	<i>Helminthosporium maydis</i> , Fusariosi

# Retengo® Plus

Novità

Fungicida transalminare e sistemico che aumenta la produttività del mais

Parole chiave: effetto AgCelence®, stay-green, fertilità, maggiori produzioni, sanità, biogas.

Retengo Plus genera una serie di effetti positivi sul metabolismo della coltura. Ciò aumenta la resistenza agli stress e innalza l'accumulo delle componenti nobili della sostanza secca. Il rigoglio vegetativo è visibile in campo, con uno stay-green molto pronunciato. Anche la fertilità della spiga e la produzione di trinciato risultano elevate, offrendo un prodotto di qualità ideale sia per scopi zootecnici, sia per la produzione di biogas.

## CARATTERISTICHE

Formulato come Sospensione Emulsionabile, Retengo Plus assicura un doppio livello di protezione potendo contare sull'efficacia e la translaminarità di F500 e la sistemica di epossiconazolo.

## MODALITÀ D'USO

Retengo Plus va applicato in chiave preventiva, cioè fra l'inizio dell'allungamento del culmo e la piena fioritura che è la fase di maggior suscettibilità della coltura verso gli stress. Per ottenere i migliori risultati è raccomandata infine una corretta bagnatura della massa vegetale.

Patogeni controllati	Dose (l/ha)	Epoca d'impiego
Elmintosporiosi ( <i>Setosphaeria turcica</i> )	1,5	Trattare alla primissima comparsa delle patologie, quando la coltura sia in fase di attivo sviluppo e sia pertanto esposta anche a potenziali stress fisiologici.

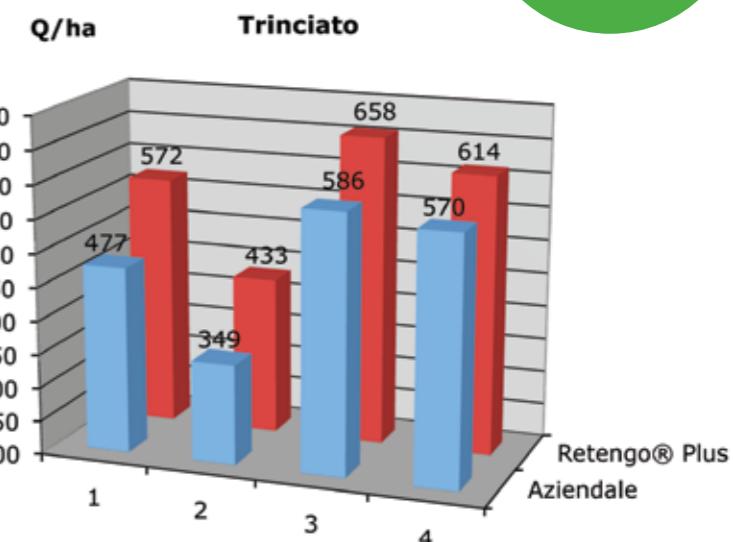
 **AgCelence®**  
Aspettati di più.

## Produzioni d'eccellenza

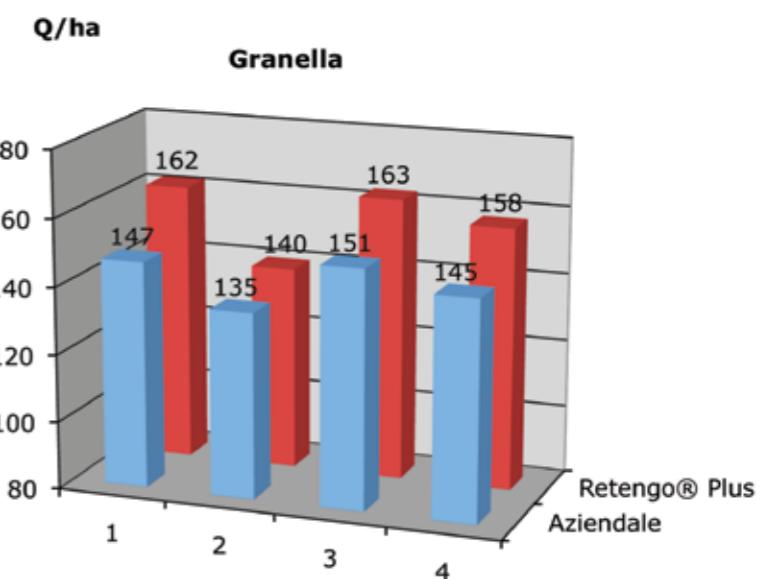
Meno fibre, più amido e più proteine. Le caratteristiche superiori dei raccolti che hanno beneficiato dell'effetto AgCelence® di Retengo Plus permettono maggiori produzioni anche in termini di biogas. Grazie alla miglior composizione del trinciato si aumenta l'efficienza del processo e si riducono in tal modo anche i costi unitari di produzione del biogas. Con Retengo Plus gli oltre 450 impianti esistenti in Italia possono quindi innalzare sensibilmente i ritorni economici dei propri investimenti.



Biogas  
+13%



Grazie alla superiore efficienza fotosintetica e alla riduzione della respirazione, viene elevata anche la produzione di trinciato per scopi zootecnici, offrendo un prodotto finale abbondante e dalla qualità ideale come insilato.



La resistenza agli stress aumenta la fertilità e il numero di ranghi sulla spiga. Ciò si traduce in una maggiore produzione finale di granella che può giungere anche a +15 l/ha. A prezzi della granella superiori ai 20 €/q può fare la differenza tra una produzione remunerativa e una appena soddisfacente.

(Dati servizio tecnico BASF)

# Akris®

**Parole chiave: pre-emergenza, efficacia, selettività, ampio spettro, persistenza**

**Parole chiave: pre-emergenza, efficacia, selettività, ampio spettro d'azione, persistenza.**

Akris abbina i vantaggi di una partenza pulita a una selettività che permette l'immediato sviluppo vegetativo della coltura.

#### CARATTERISTICHE

A base di dimethenamid-p e terbutilazina, Akris è una suspo-emulsione a duplice valenza d'azione su graminacee e dicotiledoni.

#### MODALITÀ D'USO

Akris s'impiega usualmente in pre-emergenza, ma può essere utilizzato anche in post-emergenza precoce. In tal caso le infestanti devono essere allo stadio di non più di 1-2 foglie vere per le monocotiledoni e 2-3 foglie vere per le dicotiledoni. La dose più elevata è da iniettarsi per terreni argillosi o in presenza di forti infestazioni di Erba morella, Sorghetta, Polygonacee o Giavoni.

Infestanti controllate	Dose (l/ha)	Epoca d'impiego
Graminacee: Sanguinella, Giavone comune, Panico delle risaie, Pabbio e Sorghetta da seme. Dicotiledoni: Acalifa, Amaranto, Forbicina, Farinello comune, Galinsoga, Camomilla comune, Correggiola, Convolvolo, Poligono persicaria, Porcellana comune, Erba Morella e Centocchio comune.	2-3	Pre-emergenza Post-precoce

# Stomp® Aqua

**Una formulazione innovativa per il diserbo di pre-emergenza**

**Parole chiave: pre-emergenza, affidabilità, selettività, formulazione innovativa, persistenza.**

Applicato in pre-emergenza Stomp Aqua inibisce la germinazione di importanti infestanti annuali sia graminacee sia dicotiledoni, controllando anche infestanti difficili come Chenopodio, Polygonacee, Portulaca e Solanum.

#### CARATTERISTICHE

A base di pendimethalin, Stomp Aqua è una sospensione concentrata di capsule. Il rilascio progressivo della sostanza attiva aumenta la persistenza d'azione e la selettività,

#### MODALITÀ D'USO

Su mais Stomp Aqua si applica sia in pre-emergenza oppure in post-precoce.

Infestanti controllate	Dose (l/ha)	Epoca d'impiego
Graminacee: Erba codina, Agrostide, Sanguinella, Giavoni, Logli, Fienarola, Pabbio, Sorghetta. Dicotiledoni: Cencio molle, Iva comune, Amaranti, Centonchio, Atriplice, Borsapastore, Cardamine, Cerastio, Farinello, Euforbia, Fumaria, Attaccamani, Eliotropio, Erba ruota, Linaria, Camomilla comune, Mercorella, Nontiscordardimé, Rosolaccio, Poligoni, Porcellana, Ranuncolo, Senape, Erba morella, Spergola, Stregona, Morso di gallina, Erba storna, Ortica, Veronica, Viola.	2-2,5	Pre-emergenza Post-precoce

# Spectrum®

## Erbicida di pre-emergenza

**Parole chiave:** pre-emergenza, flessibilità, efficacia, selettività.

Spectrum difende uniformemente anche in terreni non perfettamente preparati o, in caso di scarsa piovosità, assicurando l'efficacia anche in condizioni non ottimali.

### CARATTERISTICHE

Formulato come concentrato emulsionabile a base di dimethenamid-p, Spectrum è efficace nel controllo di infestanti graminacee nel contenimento di numerose dicotiledoni.

### MODALITÀ D'USO

Spectrum s'impiega in pre-emergenza, ma può essere utilizzato anche in post-emergenza precoce. In tal caso le infestanti devono essere allo stadio di non più di 1-2 foglie vere per le monocotiledoni e 2-3 foglie vere per le dicotiledoni.

Infestanti controllate	Dose (l/ha)	Epoca d'impiego
Graminacee: Sanguinella, Giavone, Giavone americano, Pabbio, Sorghetta (da seme). Dicotiledoni: Amaranti, Farinello, Camomilla comune, Poligono persicaria, Porcellana comune, Senape selvatica, Erba Morella, Morso di gallina.	1-1,3	Pre-emergenza Post-precoce

# Algedi® SG

## Erbicida ad ampio spettro per il mais. Rapidità d'azione sulle dicotiledoni

**Parole chiave:** efficacia, ampio spettro, flessibilità, rapidità.

Flessibile nell'impiego e di ampio spettro d'azione, Algedi SG è la soluzione ottimale per il diserbo di post-emergenza del mais.

### CARATTERISTICHE

A base di tritosulfuron e dicamba, Algedi SG è formulato in granuli idrodispersibili di facile dosaggio e utilizzo.

### MODALITÀ D'USO

Per migliorarne l'uniformità di distribuzione e accellerarne la velocità d'assorbimento, Algedi SG va sempre addizionato con 1 l/ha di Dash HC.

Infestanti controllate	Dose (g/ha)	Epoca d'impiego
Acalifa, Amaranto, Centonchio, Atriplice, Forbicina, Farinello, Stramonio, Borsa del pastore, Crisantemo, Girasole, Erba ruota, Camomilla comune, Uva turca, Polygonacee, Porcellana, Ravanello, Romice, Senape, Morso di gallina, Erba storna, Ortica, Veccia e Nappola	150-200 + Dash HC 1 l/ha	Fra le 2 e le 6 foglie vere

# Tooler®

## Dicotiledonicida rapido e selettivo per il diserbo del mais

**Parole chiave:** flessibilità, efficacia, selettività, dicotiledoni.

Caratterizzato da un'ampia finestra d'applicazione, Tooler è altamente sistematico e di veloce traslocazione, assicurando un rapido arresto dello sviluppo delle infestanti.

### CARATTERISTICHE

A base di tritosulfuron, Tooler è formulato in granuli idrodispersibili. I due astucci da 140 g contenuti in ogni confezione consentono il diserbo di 4 ettari di superficie.

### MODALITÀ D'USO

Tooler va utilizzato in miscela con i più comuni graminicidi impiegati su mais. Per migliorarne l'uniformità di distribuzione e accellerarne la velocità d'assorbimento, Tooler va sempre addizionato 1 l/ha di Dash HC.

Infestanti controllate	Dose (g/ha)	Epoca d'impiego
Acalifa, Amaranto, Camomilla, Centonchio Assenzio selvatico, Atriplice, Forbicina, Farinelli, Stramonio, Galinsoga, Girasole, Erba ruota, Fitolacca, Poligono nodoso, Poligono persicaria, Erba porcellana, Miagro, Zucchino americano, Silene, Senape, Grespino comune, Morso di gallina, Erba storna e Nappole	Tooler 50-70 + Dash HC 1 l/ha	Fra le 2 e le 6 foglie vere

## Naak® 480

### Erbicida di post-emergenza specifico per le dicotiledoni difficili

**Parole chiave:** dicotiledonicida, efficacia, selettività, ampio spettro.

Naak 480 è un partner ideale nei diserbi di post-emergenza, allargandone lo spettro su infestanti difficili come Convolvoli, Stellaria e Solanum.

#### CARATTERISTICHE

A base di dicamba, Naak 480 è formulato come liquido solubile.

#### MODALITÀ D'USO

Su mais, in miscela con i più comuni graminicidi di post-emergenza.

Infestanti controllate	Dose (ml/ha)	Epoca d'impiego
Vilucchio comune, Stoppione, Amaranto, Borsa del pastore, Attaccamani, Camomilla, Canapa selvatica, Centocchio, Anagallide, Atriplice, Erba Morella, Erba storna, Farinello, Fiordaliso, Galinsoga, Iva, Ortica, Papavero, Corregiola, Convolvolo, Persicaria, Ravanello, Arenaiola, Senape, Erba calderina, Vecchia, Vilucchio maggiore, Sicio, Assenzio selvatico, Stramonio, Fitolacca, Ranuncolo, Romici, Nappola	500-600	Fra le 4 e le 6 foglie vere

## Basagran® SG

### Dicotiledonicida specifico per Amaranti e Chenopodio

**Parole chiave:** dicotiledonicida, selettività, efficacia, infestanti difficili.

D'eccellente selettività e senza residualità, Basagran SG usato in miscela innalza il controllo su Amaranti, Chenopodio, Bidens, Solanacee, Portulaca e Crucifere.

#### CARATTERISTICHE

A base di bentazone, Basagran SG è formulato in granuli idrosolubili.

#### MODALITÀ D'USO

Basagran SG va impiegato in miscela con i più comuni graminicidi per il mais.

Infestanti controllate	Dose (kg/ha)	Epoca d'impiego
Vilucchio comune, Stoppione, Amaranto, Borsa del pastore, Attaccamani, Camomilla, Canapa selvatica, Centocchio, Anagallide, Atriplice, Erba Morella, Erba storna, Farinello, Fiordaliso, Galinsoga, Iva, Ortica, Papavero, Corregiola, Convolvolo, Persicaria, Ravanello, Arenaiola, Senape, Erba calderina, Vecchia, Vilucchio maggiore, Sicio, Assenzio selvatico, Stramonio, Fitolacca, Ranuncolo, Romici, Nappola	1,1-1,7	Fra le 2 e le 4 foglie vere

## Dash® HC

### Il coadiuvante specifico per Tooler e Algedi

**Parole chiave:** bagnante, Tooler, Algedi, efficacia, stabilità.

Dash HC è il coadiuvante specifico per l'impiego con Tooler e Algedi, i nuovi diserbanti BASF a base di tritosulfuron e tritosulfuron più dicamba. Dash HC Permette alle sostanze attive di distribuirsi uniformemente sulla superficie fogliare e di penetrare velocemente all'interno delle infestanti. Questo accelera il processo di diffusione dei prodotti assicurando velocità e completezza d'azione.

#### CARATTERISTICHE

Dash HC è un Concentrato Emulsionabile a base di metil palmitato e metil oleato e rappresenta la nuova frontiera evolutiva nel segmento dei bagnanti.

#### MODALITÀ D'USO

Addizionare Dash HC quando la botte è a metà riempimento, mantenendo l'agitatore acceso.

Coltura	Dose (l/ha)	Epoca d'impiego
Mais	1	In abbinamento a Algedi e Tooler

# Contest®

## Insetticida ad ampio spettro per il controllo dei fitofagi del mais

**Parole chiave:** *Piralide, Diabrotica, Nottue, Micotossine, rapidità d'azione.*

Di ampio spettro d'azione, Contest contiene le infestazioni di Piralide e le conseguenti proliferazioni di micotossine. È applicabile nelle prime fasi dello sviluppo vegetativo contro le Nottue. Applicato in estate contro la Piralide abbatta inoltre le popolazioni di Diabrotica. Questo permette di contenere l'attacco larvale nell'anno successivo.

### CARATTERISTICHE

Contest è una formulazione in granuli idrodispersibili a effetto effervescente a base di alfacipermetrina. Agisce per contatto e ingestione.

### MODALITÀ D'USO

La corretta bagnatura delle superfici fogliari ottimizza l'azione di Contest, anche perché permette di sfruttarne al meglio l'azione repellente.

Insetti controllati	Dose (g/ha)	Epoca d'impiego
Nottue	250-300	Alla comparsa dei primi attacchi
Diabrotica	300-400	Alla comparsa dei primi adulti
Piralide	500-650	Alla schiusura delle uova
Afidi	300-500	Inizio infestazioni

## Tabella riassuntiva dei formulati Dati tecnici e registrativi

Prodotto	Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza gg.
Prelude® 20FS	11739 del 31-07-2003	FS	Nc, N	Procloraz	--
Retengo® Plus	14985 del 18-10-2011	SE	Xn, N	F500, eposiconazolo	--
Akris®	9872 del 07-01-1999	SE	Xn, N	Dimethenamid-p, terbutilazina	--
Algedi®	12961 del 03-09-2010	WG	Nc,N	Tritosulfuron, dicamba	--
Basagran® SG	9843 del 03-12-1998	WG	Xn, N	Bentazone	--
Naak® 480	10936 del 17-05-2001	LS	Xi	Dicamba	20
Spectrum®	12954 del 11-10-2005	EC	Xn, N	Dimethenamid-p	--
Stomp® Aqua	13093 del 10-03-2009	CS	Nc,N	Pendimethalin	90
Tooler®	12203 del 03-09-2010	WG	Nc,N	Tritosulfuron	--
Dash® HC	11011 del 25-09-2001	EC	Xi	Metil palmitato, metil oleato	--
Contest®	10373 del 08-03-2000	WG	Xn, N	Alfacipermetrina	3

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Seguire attentamente le istruzioni riportate in etichetta.  
Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere l'etichetta e le informazioni sul prodotto.  
Si prega di osservare le avvertenze ed i simboli di pericolo nelle istruzioni per l'uso.

**BASF Italia Srl**  
Divisione Agro

Via Marconato 8  
20031 Cesano Maderno - MB  
Tel 0362 512.1  
Fax 0362 512.065

Numero Verde  
**800.21.96.04**

Servizio Tecnico BASF  
attivo dalle 8,30 alle 17,30

Per maggiori informazioni  
[www.bASF-agro.it](http://www.bASF-agro.it)  
[info.agroitalia@basf.com](mailto:info.agroitalia@basf.com)

