



# Linea Cereali



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

## Indice

- 2. Cereali: risorsa globale
- 3. L'impegno di BASF per i cereali
- 4. Cereali: una filiera esigente
- 4. Linea tecnica BASF per i cereali.  
I vantaggi per l'agricoltore
- 5. AgCelence®: dalla difesa al "fitness"
- 6. Programma di difesa dei cereali a paglia
- 8. La gamma concianti
- 10. La gamma fungicidi
- 16. La gamma erbicidi
- 18. La gamma insetticidi



## Cereali: risorsa globale

I cereali rappresentano da millenni la base dell'alimentazione umana. Soprattutto il frumento che con oltre 200 milioni di ettari coltivati è attualmente la fonte di cibo che occupa la più ampia superficie arabile sul Pianeta. In Italia solo di frumento duro si producono più di 3 milioni e 800 mila tonnellate annue, mentre di frumento tenero se ne producono oltre 2 milioni e 800 mila. I raccolti sono però insufficienti a soddisfare l'intero fabbisogno nazionale, obbligando perciò a importazioni dall'estero. Nonostante il recente trend positivo dei prezzi, gli ettari investiti a frumento sono calati negli ultimi anni, con il frumento duro che oggi si attesta intorno al



milione e 200 mila ettari coltivati prevalentemente al centro-sud. Meno diffuso il Frumento tenero, con circa 530 mila ettari coltivati, concentrati soprattutto al nord. (Fonti: FAO-OECD; Istat - anno 2011)

## L'impegno di BASF per i cereali e l'effetto AgCelence®

Consapevole dell'importanza dei cereali, BASF ha sviluppato soluzioni capaci di risolvere i principali problemi degli agricoltori. Con i suoi concianti BASF protegge i cereali fin dalle sementi, con soluzioni come **Kinto** e **Systiva**. Quando poi la

stagione si mostri favorevole alle patologie fungine, BASF è in grado di rispondere con fungicidi come **Opera** e **Sportak 45 EW**. Sono inoltre di recente registrazione anche **Comet 250 EC** e **Caramba**, a base rispettivamente di F500 e Metconazolo, il quale apporta alla coltura anche i benefici produttivi dell'effetto **AgCelence®**. La protezione dagli insetti è assicurata invece da prodotti ad ampio spettro d'azione come **Contest**, **Fastac** e **Perfekthion**. Erbicidi, fungicidi, concianti, insetticidi, tutti prodotti al servizio della cerealicoltura più moderna, nel pieno rispetto delle moderne logiche di filiera, della salute del consumatore e dell'ambiente.

## Cereali: una filiera esigente

Nella cerealicoltura moderna la qualità del raccolto è divenuta nel tempo priorità assoluta per l'industria di trasformazione. Ciò ha richiesto ai produttori crescenti livelli di professionalità e competenze. Alla tradizionale lotta alle malerbe si è così affiancata una maggiore attenzione alle patologie fungine e alla sanità finale della granella. Cura alla quale BASF può dare un contributo con prodotti come **Opera** e **Comet 250 EC**, capaci sia di proteggere la coltura dalle patologie, sia di indurre importanti benefici metabolici misurabili alla raccolta in termini di quantità e qualità superiori.

## Linea tecnica BASF per i cereali. 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
- Maggior qualità della granella
- Miglior difesa della redditività



## AgCelence<sup>®</sup>: dalla difesa al “fitness”

Grazie ai pluriennali investimenti in Ricerca e Sviluppo BASF è in grado di fornire agrofarmaci come **Opera** e **Comet 250 EC** 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**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup>, dimostrano come F500, sostanza attiva alla base di **Opera** e **Comet 250 EC**, sia dotata di effetto positivo tanto sulla resa, quanto sulla qualità del raccolto. Oltre a proteggere il frumento dalle principali avversità fungine, **Opera** e **Comet 250 EC** interagiscono 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 che nei cereali trattati con F500 (la sostanza attiva contenuta in **Opera** e **Comet 250 EC**), si ottiene un incremento produttivo medio del +5%, come pure un +4% nel tenore proteico mantenendo un ottimo controllo fungino. Non solo maggiori produzioni, ma anche una qualità superiore della granella.

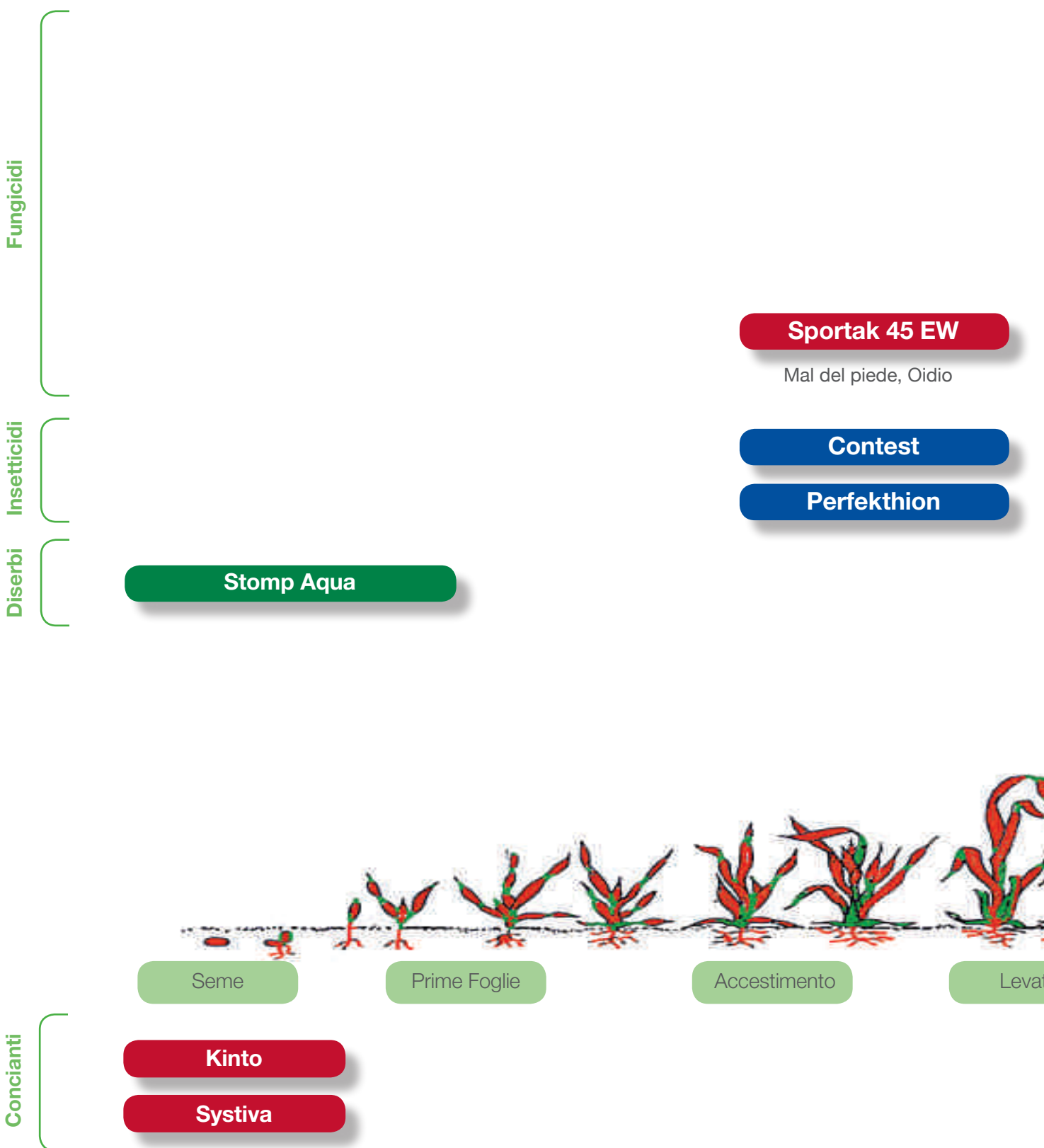
Produzione  
**+5%**  
rispetto  
alla media

Proteine  
**+4%**  
rispetto  
alla media



## Programma di difesa dei cereali a paglia

Per il controllo delle infestanti, sia dicotiledoni sia graminacee, è bene prevedere un diserbo di pre-emergenza con **Stomp Aqua**. Contro le patologie fungine è possibile ricorrere a differenti prodotti e programmi, a seconda dell'area geografica, del tipo di patogeno e di cereale. Infine, contro afidi e cimici il controllo è possibile utilizzando **Contest** o **Perfekthion**.



### Comet 250 EC: lo specialista per il Sud Italia

Comet 250 EC è la soluzione ottimale per il controllo di Ruggini e Septoria negli areali del Sud Italia. Va impiegato alla dose di **0,70-1 l/ha** allo stadio di foglia bandiera/ultima foglia. Questa è la fase in cui si massimizzano anche i benefici dell'effetto **AgCelence®**.



#### Opera

Septoria, Ruggini, HTR

#### Caramba

Fusarium, Septoria, Ruggini

#### Comet 250 EC\*



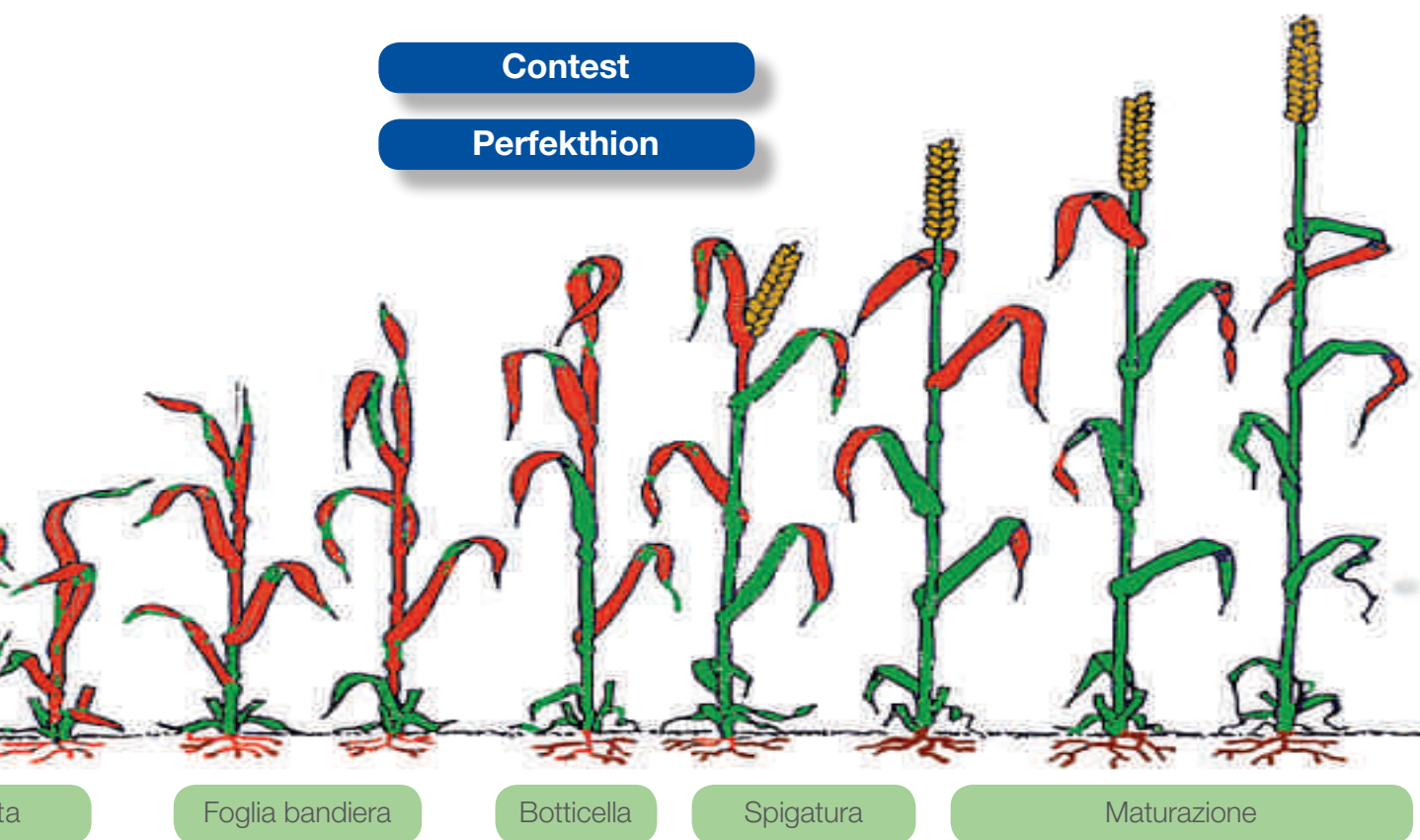
#### Comet 250 EC + Caramba



Fusariosi, Septoria, Ruggini

#### Contest

#### Perfekthion



\* Ruggine gialla, Ruggine bruna, Septoriosi, Fusariosi, Ricosporiosi, Maculatura

## La gamma concianti

La protezione dei cereali inizia ancor prima della semina. I concianti BASF permettono alla coltura di partire già protetta dalle più comuni avversità.

# Kinto®

## Fungicida ideale per tutti i cereali a paglia

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

**Kinto** è un conciante efficace contro numerosi funghi patogeni che infettano i semi dei cereali, raggiungendoli sotto i tegumenti dei semi o all'interno delle cariossidi. **Kinto** offre quindi garanzia di elevata protezione nelle prime fasi di sviluppo della pianta.

### CARATTERISTICHE

**Kinto** è una Sospensione Concentrata a base di Procloraz e di Triticonazolo appositamente realizzata per la concia dei cereali. E' registrato su frumento, orzo e mais.

### MODALITÀ D'USO

Esclusivamente per la concia delle sementi.

Coltura	Patogeni controllati
Frumento e Orzo	<i>Fusarium spp.</i> e <i>Microdochium nivale</i> (mal del piede), <i>Tilletia spp.</i> (carie del Frumento), <i>Ustilago spp.</i> (carboni di Frumento ed Orzo), <i>Pyrenophora graminea</i> (striatura bruna dell'orzo), <i>Pyrenophora teres</i> (maculatura reticolare dell'orzo), <i>Cochliobolus sativus</i> (elmintosporiosi dei Cereali) e <i>Septoria nodorum</i> (septoriosi del Frumento).

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 12036 del 23-05-07	FS	N	Procloraz, Triticonazolo	--

## Il fungicida non spray per i cereali per una perfetta gestione della tua azienda

**Parole chiave: selettività, efficacia, attività fogliare.**

**Systiva** è il primo fungicida fogliare utilizzato direttamente sulle sementi. Applicato come un normale trattamento per la concia, **Systiva** da vita ad un segmento del tutto nuovo. **Systiva** non richiede vaporizzazione in quanto il trattamento riguarda esclusivamente i semi. Questo lo rende assolutamente innovativo ed efficiente allo stesso tempo. **Systiva** garantisce piante sane a partire dalla semina e assicura un ampio controllo fogliare che dura nel tempo.

### CARATTERISTICHE

**Systiva** è una Sospensione Concentrata a base di Fluxapyroxad ed è registrato su orzo, triticale, frumento tenero, duro, segale e avena.

### MODALITÀ D'USO

Esclusivamente per la concia delle sementi.

Coltura	Patogeni controllati
Frumento (duro e tenero)	Septoria ( <i>Septoria tritici</i> ), Oidio ( <i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i> ), Ruggine bruna ( <i>Puccinia recondita</i> ), Ruggine gialla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), Mal del piede ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i> ) Carie ( <i>Tilletia caries</i> )
Orzo	Ruggine bruna ( <i>Puccinia hordei</i> ), Maculatura ( <i>Pyrenophora teres</i> ), Striatura bruna ( <i>Pyrenophora graminea</i> ), Rincosporiosi ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), Oidio ( <i>Blumeria graminis f.sp. hordei</i> ), Ramularia ( <i>Ramularia collo-cygni</i> ), Mal del piede ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i> ), Carbone volante ( <i>Ustilago nuda</i> )
Triticale Segale ed Avena	Mal del piede ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i> )

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 15269 del 11-03-2013	FS	Xn, N	Fluxapyroxad	--



Concia Standard



Conciato Systiva



La gamma fungicidi

**Caramba**

**Comet 250 EC**

**Comet Twin**

**Opera**

**Sportak 45 EW**

## Nuovo triazolo contro il Fusarium. Riduce le micotossine: più qualità al tuo raccolto

**Parole chiave:** specializzazione, efficacia, Fusariosi, riduzione micotossine.

Sistemico e persistente, Caramba è lo specialista per orzo e frumento. Dotato di azione sia preventiva sia curativa, assicura un'elevata qualità del raccolto, di cui ne aumenta il valore anche grazie all'eccellente controllo sulle Fusariosi della spiga. Ciò migliora anche la gestibilità in magazzino della granella e ne aumenta la conservabilità.

### CARATTERISTICHE

Concentrato solubile a base di Metconazolo, Caramba è il nuovo triazolo per le malattie di frumento e orzo. Specifico per le Fusariosi, le Ruggini e le Septoriosi, è il partner ideale in miscela o in alternanza con Comet 250 EC. Quest'ultimo, a base di F500, amplia lo spettro d'azione e conferisce alla miscela anche i benefici dell'effetto AgCelence®.

### MODALITÀ D'USO

Su frumento e orzo vanno effettuati non più di 2 trattamenti per stagione con Caramba, distanziati fra loro di 14 giorni.

Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego
Fusariosi, Oidio, Ruggini, Septoriosi, Fusarium avenaceum, Microdochium nivale, Rincosporiosi	1	Per il controllo della fusariosi della spiga: trattare allo stadio di inizio fioritura. Per le malattie fogliari trattare preventivamente o alla primissima comparsa dei sintomi.

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 14101 del 21-12-2011	EC	Xn, N	Metconazolo	35

Qualità garantita alla raccolta.  
Caramba controlla efficacemente le fusariosi ed evita la proliferazione di micotossine

# Comet<sup>®</sup> 250 EC

**Fungicida performante ad ampio spettro dotato di effetto AgCelence<sup>®</sup>**

**Parole chiave: effetto AgCelence<sup>®</sup>, produttività, performance, qualità.**

Comet 250 EC è il nuovo esponente della famiglia di prodotti BASF a effetto AgCelence<sup>®</sup>. Il suo uso induce l'aumento della fotosintesi e una favorevole riduzione della respirazione della pianta. Migliorano anche le capacità di utilizzare i nutrienti da parte della coltura, nella quale s'innalza così il livello di tolleranza agli stress. Infine, vengono stimolati anche i naturali meccanismi di difesa delle piante.

## CARATTERISTICHE

Registrato su frumento e orzo Comet 250 EC è un'Emulsione Concentrata a base di F500. Ha i suoi punti di forza nel controllo di Ruggini, Septoria, Rincosporiosi ed Elmintosporiosi. E' quindi il partner ideale di Caramba, a base di Metconazolo, lo specialista contro le fusariosi.

## MODALITÀ D'USO

Su frumento e orzo vanno effettuati non più di 2 trattamenti per stagione, distanziati fra loro di 21 giorni. Per sfruttare al meglio l'effetto AgCelence<sup>®</sup>, e avere la massima protezione della coltura da Septoria e Ruggini, Comet 250 EC può essere utilizzato allo stadio di foglia bandiera e quello di ultima foglia. Le migliori prestazioni si ottengono alla fase di "ultima foglia" alla dose di 1 l/ha.

Il trattamento deve essere preventivo e, per ampliare lo spettro d'azione del prodotto, miscelare Comet 250 EC con: Sportak o Caramba.

Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego
Ruggine gialla, Ruggine bruna, Septoriosi, Fusariosi, Rincosporiosi, Maculatura, Oidio	0,7-1	Da utilizzarsi esclusivamente per trattamenti preventivi.

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 14769 del 09-09-11	EC	Xn, N	F500 (Pyraclostrobin)	35

 **AgCelence<sup>®</sup>**  
*Aspettati di più.*

## Performance e qualità: fungicida ad effetto AgCelence®

**Parole chiave:** effetto AgCelence®, produttività, performance, qualità.

Grazie all'effetto AgCelence®, Opera apporta ai cereali importanti benefici fisiologici che si traducono in raccolti più abbondanti e più sani. L'incremento di produttività è dovuto all'aumento della fotosintesi e alla riduzione della respirazione cellulare, processi che innalzano il contenuto finale di sostanza secca. Inoltre, le piante sopportano meglio gli stress ambientali e vengono stimolate nella produzione delle proprie difese naturali.

### CARATTERISTICHE

Sospensione Emulsionabile a base di F500 ed Epossiconazolo, Opera riassume in sé le qualità di due sostanze attive fortemente complementari.

### MODALITÀ D'USO

Su frumento Opera si applica generalmente una sola volta a 1-1,25 l/ha, in fase di "ultima foglia". In caso di necessità, si può eventualmente ripetere l'applicazione all'inizio della fioritura.

Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego
Ruggine gialla, Ruggine bruna, Septoriosi, Fusariosi, Oidio	1-1,25	Trattare da inizio levata ad inizio fioritura. In generale la massimizzazione del trattamento fogliare e l'effetto AgCelence® si ottengono impiegando il prodotto allo stadio di ultima foglia completamente distesa (BBCH 39)

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 12832 del 24-02-09	SE	Xn, N	F500 (Pyraclostrobin), Epossiconazolo	35

Comet 250 SC e Opera assicurano la massima tranquillità e la piena soddisfazione al produttore. Superando il concetto di efficacia in campo, garantiscono produzioni superiori in quantità e qualità della granella

## Il Twin pack contro Fusariosi e Septoria con effetto AgCelence<sup>®</sup>

**Parole chiave: completo, performante con effetto AgCelence<sup>®</sup>.**

Grazie alla sinergia dei nuovi P.A. contenuti nel combi-pack - F500 e Metconazolo, Comet Twin assicura uno spettro d'azione assolutamente completo nei confronti delle più comuni patologie del frumento. La presenza di F500 permette di beneficiare dell'effetto AgCelence<sup>®</sup> rendendo il nostro raccolto molto più performante.

### CARATTERISTICHE

Comet Twin è un pratico Combi-pack che contiene due flaconi: 1 litro di Caramba (Metconazolo) e 0,7 litri di Comet 250 EC (F500).

### MODALITÀ D'USO

Su frumento ed orzo vanno effettuati non più di due trattamenti per stagione, distanziati tra loro di 21 gg.

Patogeni controllati	Dose d'impiego	Epoca d'impiego
Oidio, Ruggine gialla, Ruggine bruna, Septoriosi, Fusariosi, Rincosporiosi, Maculatura.	1 pack per ettaro	Alla fase di sensibilità al patogeno

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 14101 del 21-12-2011 N° 14769 del 09-09-11	EC	Xn, N	Metconazolo F500	35

# Sportak® 45 EW

## Fungicida contro le fusariosi dei cereali

**Parole chiave:** endoterapico, mal del piede, fusariosi, formulazione innovativa.

Dotato di attività preventiva e curativa, Sportak 45 EW mostra azione sia di contatto sia translaminare.

### CARATTERISTICHE

Sportak 45 EW è formulato come emulsione olio-acqua a base di Procloraz.

### MODALITÀ D'USO

Su frumento tenero, duro e orzo applicare Sportak 45 EW in chiave preventiva o ai primi sintomi delle malattie.

Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego
Elmintosporiosi, Fusariosi, Rincosporiosi	1	Fasi di levata-botticella, Fioritura (anche in funzione dell'epoca di comparsa della malattia)
Complesso del Mal del Piede	1	Fasi comprese tra fine accestimento ed inizio levata

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 9693 del 16-07-98	EW	N	Procloraz	40

La gamma erbicidi  
**Stomp Aqua**



# Stomp® Aqua

## Erbicida per il controllo di graminacee e dicotiledoni annuali

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

Stomp Aqua consente una partenza pulita della coltura, controllando le più comuni infestanti graminacee e molte infestanti dicotiledoni.

### CARATTERISTICHE

A base di Pendimethalin, Stomp Aqua è una Sospensione Concentrata di capsule. Ciò gli conferisce da un lato un elevato grado di selettività verso la coltura, dall'altro consente il rilascio progressivo della sostanza attiva. In tal modo si aumenta anche la persistenza del trattamento. Applicato in pre-emergenza inibisce la germinazione di importanti infestanti annuali sia graminacee sia dicotiledoni. Stomp Aqua controlla le infestanti anche nello stadio di plantula, purché le graminacee non abbiano superato lo stadio di 1-2 foglie e le dicotiledoni lo stadio di 2-3 foglie vere.

### MODALITÀ D'USO

Su frumento, orzo e segale Stomp Aqua si applica sia in pre-emergenza sia in post-emergenza. L'applicazione di Stomp Aqua amplifica il trattamento di post-emergenza.

Infestanti controllate	Dose d'impiego (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 e post-emergenza

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 13093 del 10-03-09	CS	N	Pendimethalin	90



La gamma insetticidi

**Contest**  
**Perfekthion**

## Insetticida dall'azione rapida e abbattente

**Parole chiave:** ampio spettro, rapidità, flessibilità, intervallo di sicurezza.

Grazie alla velocità d'azione elevata, Contest assicura risultati rapidi e duraturi.

### CARATTERISTICHE

A base di Alfacipermetrina, Contest è una formulazione innovativa in granuli idrodispersibili a effetto effervescente e agisce per contatto e ingestione. E' registrato su frumento e orzo.

### 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 d'impiego (g/ha)	Epoca d'impiego
Afidi	130-200	Alla comparsa dei primi afidi

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 10373 del 08-03-00	WG	Xn, N	Alfacipermetrina	42

# Perfekthion®

## Insetticida ad ampio spettro d'azione

**Parole chiave:** citotropico, persistenza, afidi, ampio spettro, rapidità.

Citotropico, Perfekthion raggiunge anche insetti non colpiti direttamente dal trattamento.

### CARATTERISTICHE

Perfekthion è un Concentrato Emulsionabile a base di Dimetoato.

### MODALITÀ D'USO

Intervenire all'inizio delle infestazioni assicurando un'uniforme bagnatura della vegetazione.

Insetti controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego
Afidi	0,8-1	Fase di sensibilità al parassita

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva	Intervallo di sicurezza
N° 1979 del 16-10-80	EC	Xn	Dimetoato	28







**BASF Italia S.p.A.**  
Divisione Agro

Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno - MB  
Tel 0362 512.1  
Fax 0362 512.065



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

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