



Soluzioni Syngenta per la cerealicoltura italiana



syngenta.

Syngenta Crop Protection S.p.A.

Syngenta Seeds S.p.A.

Via Gallarate, 139
20151 Milano

www.syngenta.it

syngenta.[®]

Quanto riportato nel presente documento ha valore prevalentemente indicativo. Nell'applicazione degli agrofarmaci seguire attentamente le modalità e le avvertenze riportate in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. 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; leggere attentamente le istruzioni. © Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta.

Edizione 2013

TM

The Syngenta logo is displayed in white text on a dark green background. The word "syngenta" is in a lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. A stylized leaf icon is positioned above the letter 'n'.

syngenta®



Un partner unico per un'agricoltura che guarda sempre avanti

Syngenta è l'unico Gruppo mondiale interamente dedicato all'Agribusiness, una realtà unica che integra competenze, risorse scientifiche e supporto tecnico commerciale, in grado di proporre soluzioni innovative e concrete agli imprenditori agricoli e alla filiera.

Il suo impegno è quello di offrire all'agricoltura italiana gli strumenti per un futuro da protagonista perché possa contribuire in modo determinante al risultato economico del Paese.

Per conseguire questo obiettivo, Syngenta ha scelto di unire i propri business in modo da garantire a chi opera in agricoltura un'offerta unica e completa, comprendente sementi (Seeds), agrofarmaci (Crop Protection), insetti ausiliari (Bioline) e servizi ad alto valore aggiunto.

Grazie all'innovativa combinazione di questi elementi, Syngenta promuove soluzioni integrate che massimizzano la profittabilità dell'impresa agricola e soddisfano le richieste della filiera agroalimentare. Ponendo l'agricoltore al centro della propria attenzione, Syngenta si propone come l'interlocutore di riferimento, in grado di fornire un supporto costante e adeguato alle diverse esigenze di tutti coloro che scelgono di fare un'agricoltura al passo coi tempi, puntando su innovazione, qualità e sostenibilità, per produrre di più e meglio.

- Sementi
- Agrofarmaci
- Insetti ausiliari
- Servizi ad alto valore aggiunto
- Programmi di Agricoltura Responsabile™



Indice

La storia di CerealPlus pag 2

Programmi di Coltivazione CerealPlus personalizzati, per risultati “su misura” pag 8

La coltivazione del frumento pag 9

• CerealPlus per il frumento. Obiettivo: qualità in quantità pag 10

• Semina pag 13

• Garanzia dell’investimento pag 27

• Costruzione della produzione pag 39

• Garanzia della produzione pag 45



Soluzioni CerealPlus disponibili per il mercato italiano pag 50

La coltivazione dell’orzo pag 51

• CerealPlus per l’orzo. Obiettivo: qualità in quantità pag 52

• Semina pag 55

• Garanzia dell’investimento pag 59

• Costruzione della produzione pag 67

• Garanzia della produzione pag 73

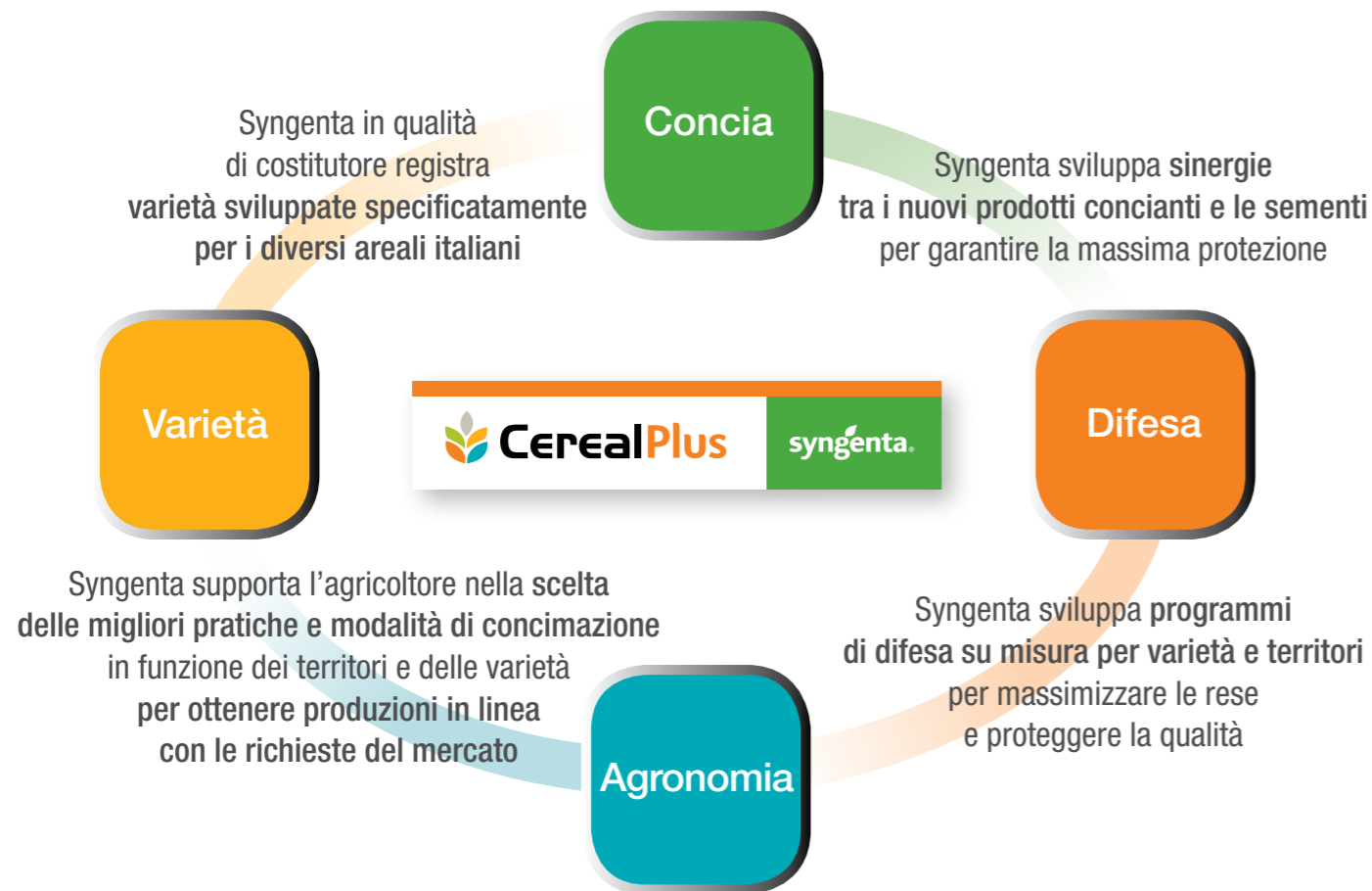


Le soluzioni Syngenta per la difesa dei cereali pag 76

La storia di CerealPlus

Nella campagna 2010/2011 Syngenta ha presentato la storia di CerealPlus.

Una storia nata con l'obiettivo di sviluppare produzioni in grado di soddisfare le richieste di tutti gli attori della filiera (Agricoltori, Ammassatori, Mulini, Pastifici e G.D.O.) per garantire a tutti la massima soddisfazione in termini di qualità e profitto.



Con CerealPlus Syngenta ha voluto riunire intorno ad un tavolo tutti i protagonisti della filiera per definire le "regole del gioco" e valorizzare le produzioni italiane, rafforzando nei consumatori italiani ed europei l'immagine di qualità di pasta e pane "made in Italy", e garantire una remunerazione adeguata per tutti gli attori.

Questo perché Syngenta è l'unico partner tecnico in grado di proporre ai cerealicoltori italiani un'offerta completa, e dar vita a quel "Sistema Qualità" riconosciuto da tutti i protagonisti della filiera coinvolti in questo ambizioso programma.



Nella campagna cerealicola 2011/2012 Syngenta lancia i Programmi di Coltivazione CerealPlus, basati su un'offerta completa che si compone di:

- **varietà di grano pensate per ogni areale italiano,** protette sin dall'inizio con i prodotti per la concia sviluppati in sinergia con ciascun tipo di semente
- **conoscenza completa delle buone pratiche agronomiche,** sviluppate in campo con i tecnici che operano in ogni provincia d'Italia
- **gamma completa e moderna di agrofarmaci,** per una protezione altamente efficace che garantisca produzioni dalle alte rese e con caratteristiche qualitative in linea con le richieste dell'industria di trasformazione

In altre parole... Qualità in Quantità!

Con i Programmi di Coltivazione CerealPlus... la qualità paga!



I vantaggi per chi sceglie i Programmi di Coltivazione CerealPlus Syngenta

- **Avere sempre la certezza di essere innovativo,**
disporre delle soluzioni tecniche più aggiornate grazie a Ricerca e Sviluppo di un'azienda interamente dedicata all'Agribusiness e leader a livello mondiale
- **Disporre sempre di varietà sviluppate per i suoli e i climi in cui opera**
- **Avere la consapevolezza di lavorare non solo con un fornitore, ma con un partner di lavoro, perchè Syngenta è in grado di:**
 - affiancare il cerealicoltore nelle scelte colturali e tecniche in fase produttiva
 - predisporre Programmi di Coltivazione personalizzati
 - dare garanzie sul piano della qualità al momento del raccolto e della vendita della produzione



Ecco i risultati ottenuti con CerealPlus nella campagna cerealicola 2011/2012

Il Programma di Coltivazione CerealPlus è stato presentato nella passata stagione a circa 500 agricoltori dell'Italia centro-meridionale aderenti alla filiera con l'obiettivo preciso di ottenere granello per produrre pasta di qualità al 100% "made in Italy".

I cerealicoltori hanno potuto decidere se seguirlo o meno.

Questi i risultati:

- il **71%** degli agricoltori ha seguito strettamente il Programma di Coltivazione CerealPlus
- il **29%** degli agricoltori ha pensato che fosse il solito programma standard di coltivazione e vi ha aderito in modo parziale

Gli agricoltori che HANNO SEGUITO il Programma di Coltivazione CerealPlus hanno ottenuto:

- una produzione media di **3,89 t/ha (+ 0,65 t/ha)**
- un indice proteico medio di **14,41% (+ 0,30%)**



Gli agricoltori che NON HANNO SEGUITO il Programma di Coltivazione CerealPlus hanno ottenuto:

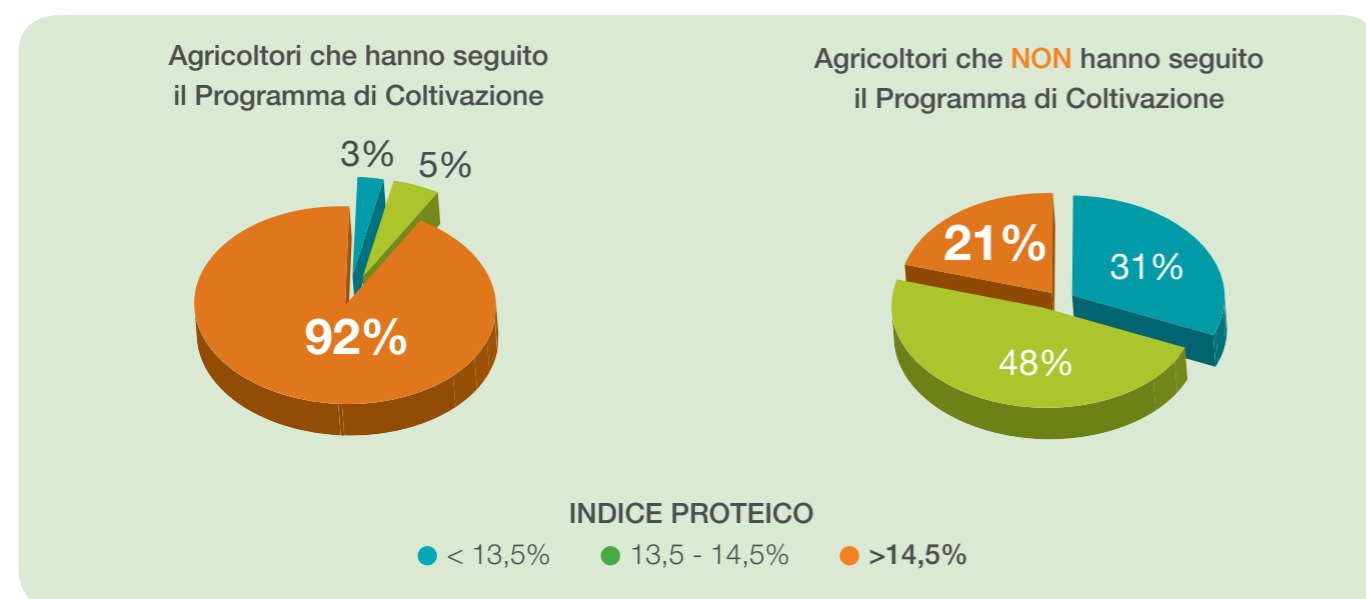
- una produzione media di 3,38 t/ha
- un indice proteico medio di 13,51%



CerealPlus, un Programma che premia il coltivatore...

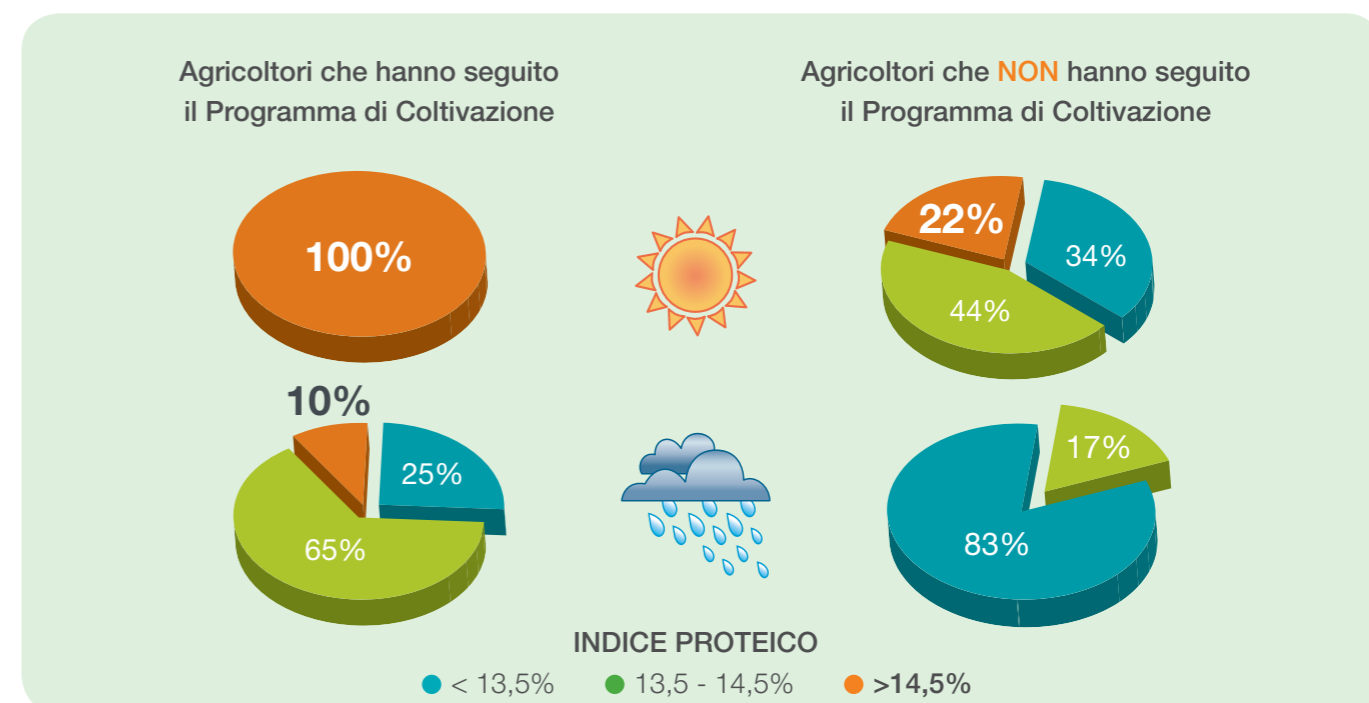
Considerando che il contratto di filiera in questione ritirava il grano con un **indice proteico superiore o uguale al 14,5%**, i risultati ottenuti in campo ci dicono che il **92%** degli agricoltori che ha seguito strettamente il Programma di Coltivazione CerealPlus ha raggiunto questo importante obiettivo di qualità, e conseguentemente il **pagamento della premialità prevista dal contratto**.

Per quanto riguarda coloro che **NON** hanno seguito il Programma di Coltivazione, **solo il 21%** ha raggiunto il target proteico e quindi la premialità.



...in qualsiasi condizione meteorologica!

In **condizioni meteorologiche normali** il Programma di Coltivazione CerealPlus ha consentito a tutti gli agricoltori che lo hanno seguito di **ottenere un raccolto con un indice proteico superiore al 14,5%**. In **condizioni meteorologiche particolarmente sfavorevoli** tale risultato è stato comunque raggiunto dal **10%** di coloro che hanno aderito al programma.



In conclusione possiamo dire che:

Syngenta ha dimostrato che nella realtà è possibile realizzare e gestire produzioni di alta qualità in Italia

Syngenta ha dato inizio coi fatti ad una vera filiera della pasta 100% Italiana

I Programmi di Coltivazione CerealPlus di Syngenta hanno creato valore per la filiera locale e per tutti i suoi attori: **Pastifici, Agricoltori, Ammassatori, Fornitori di mezzi tecnici.**



Programmi di Coltivazione CerealPlus personalizzati, per risultati “su misura”

Syngenta conosce a fondo il territorio italiano, le differenze che ci sono nei diversi areali italiani di coltivazione del grano. I nostri tecnici sono perfettamente coscienti del fatto che è diverso coltivare frumento tenero per la produzione del pane piuttosto che frumento tenero per la produzione di biscotti, così come cambia la coltivazione del frumento duro per pasta di qualità.

Alla luce di queste considerazioni, Syngenta è in grado di offrire ai cerealicoltori italiani Programmi di Coltivazione dedicati e costruiti in base alla destinazione d'uso finale della granella e all'areale geografico della coltivazione (*microclima, lavorazioni, dotazioni del terreno, infestanti e patologie principali*) che seguono passo per passo 4 fasi di sviluppo della pianta, fornendo per ciascuna varietà indicazioni agronomiche sulla base dell'andamento climatico stagionale.

In questo modo nascono i programmi personalizzati di coltivazione CerealPlus per le produzioni italiane un vero e proprio “libretto d'uso varietale” CerealPlus per ottenere raccolti di successo in termini di qualità e quantità.



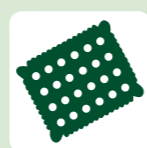
Ecco i differenti programmi di coltivazione



Pasta al 100% italiana



Pane



Biscotti



Birra



Pane di grano duro



Dolci



Pizza

La coltivazione del frumento



CerealPlus per il frumento.

Obiettivo: qualità in quantità

Syngenta sviluppa per ogni varietà di frumento un programma di coltivazione specifico, un vero e proprio “libretto d’uso varietale” CerealPlus per ottenere raccolti di successo in termini di qualità e quantità.

I Programmi di Coltivazione CerealPlus seguono passo per passo 4 fasi di sviluppo della pianta di frumento, fornendo per ciascuna varietà indicazioni agronomiche sulla base dell’andamento climatico stagionale.

1

Semina



È fondamentale **seminare nel momento migliore le varietà più idonee al tipo di produzione** che si vuole ottenere, verificando che siano **certificate e conciate**, per garantirsi il più elevato potenziale produttivo.

Le varietà devono essere seminate nella **giusta dose** e alla **corretta densità**, nella **maniera più consona al tipo di lavorazione effettuata** (semina su sodo o lavorazione tradizionale).

VARIETÀ FRUMENTO TENERO

SY Moisson
Frumento tenero

Illico[®]
Frumento tenero

SY Alteo
Frumento tenero

VARIETÀ FRUMENTO DURO

Gibraltar
Frumento duro

SY Esperto
Frumento duro

SY Lido
Frumento duro

SY Texto
Frumento duro

CONCIANTI

Celest[®]
Formula M

Dividend[®]

Celest[®] Trio

2

Garanzia dell’investimento



È la fase colturale **dall’emergenza alla fine dell’accestimento** in cui è fondamentale porre le piante nelle migliori condizioni fisiologiche possibili prima che inizi la levata, in modo da mantenere tale stato fino all’emissione della foglia a bandiera, per avere **piante perfettamente equilibrate**.

In questa fase è indispensabile:

- intervenire con una **corretta concimazione azotata**, in base alle dotazioni del terreno e all’andamento stagionale dell’inverno
- **eliminare le infestanti presenti**, perché solo garantendo ad ogni pianta il giusto spazio vitale si ottiene l’investimento ottimale della coltura

ERBICIDI

Axial[®] Pronto ^{1 l/ha}

Manta[®] Gold

Dicuran[®] 700 FW

Traxos[®] One ^{1 l/ha}

Logran[®]

Traxos[®] Pronto ^{1 l/ha}

REGOLATORI

Moddus[®]

3

Costruzione della produzione



È la fase **dalla levata all’emissione della foglia a bandiera**. La pianta di frumento **deve essere protetta** per mantenere le proprie foglie verdi il più a lungo possibile così da poter emettere **spighe grandi e fertili**.

Qualora il quantitativo di azoto fornito alla pianta fino a questo momento non fosse sufficiente, **in questa fase è necessario effettuare concimazioni** con l’obiettivo di:

- permettere di **coprire eventuali mancanze**
- garantire un **innalzamento del contenuto finale di proteine** della granella ed un **miglioramento generale dei parametri di interesse molitorio**

FUNGICIDI

Amistar[®]

Tilt[®] 25 EC

Amistar Xtra[®]

Tiovit Jet[®]

Novel[®] Duo

4

Garanzia della produzione raccolta & conservazione e trasformazione



È la fase **dall’emissione della spiga alla raccolta**, in cui è necessario garantire il riempimento ottimale delle spighe per avere chicchi più pesanti e quindi una **produzione più elevata**.

È importante **utilizzare i corretti agrofarmaci** per mantenere in salute le spighe, **garantendo la commerciabilità delle produzioni** sia in fase di raccolta sia durante la loro conservazione e successiva trasformazione.

FUNGICIDI

Tiptor[®] Ultra

Tiptor[®] Xcell

INSETTICIDI

Karate Zeon[®]

Pirimor[®] 17,5

Karate Zeon[®] 1.5



1
Semina



2
Garanzia dell'investimento

3
Costruzione della produzione

4
Garanzia della produzione
raccolta & conservazione e trasformazione






Varietà di frumento

La genetica Syngenta è presente in Italia da diversi anni con varietà leader di mercato su grano tenero e duro, attualmente registrate e distribuite da società sementiere partner. Dalla scorsa stagione Syngenta ha assunto un ruolo da protagonista in questo settore, diventando anche costituente e responsabile della registrazione in Italia del proprio materiale genetico. Le varietà di frumento tenero e duro rappresentano infatti il primo tassello dell'offerta CerealPlus e sono frutto di un lungo lavoro di ricerca e miglioramento genetico nel campo delle sementi a paglia: nascono sulla base delle richieste degli agricoltori e delle filiere cerealicole italiane e sono sviluppate nei diversi areali produttivi per garantire le migliori performance in campo e quindi il raggiungimento degli obiettivi di qualità e di quantità.

Nella stagione 2012/2013 Syngenta arricchisce la sua gamma varietale con l'introduzione sul mercato italiano di una nuova varietà di frumento tenero e di quattro nuove varietà di frumento duro, pensate appositamente per gli areali di coltivazione italiani del grano duro e aventi caratteristiche in linea con le principali richieste dell'industria della pasta.

Gamma varietale frumento tenero

Varietà	 SY Moisson Frumento tenero	 Illico [®] Frumento tenero	 SY Alteo Frumento tenero
	NOVITÀ		
Caratteri morfo-fisiologici			
Alternatività	Semi-alternativa	Alternativa	Alternativa
Epoca di spigatura	Medio-tardiva	Medio-tardiva	Media
Taglia	Medio-alta	Medio-alta	Medio-alta
Produttività	Molto elevata	Elevata	Molto elevata
Tipo spiga	Aristata	Mutica	Mutica
Caratteri qualitativi			
Colore granella	Rossa	Rossa	Rossa
Peso 1000 semi (g)	40 - 47	38 - 43	36 - 41
Peso Ettolitrico	Elevato	Elevato	Elevato
Durezza	Medium	Medium	Soft
Categoria ISQ	Panificabile	Panificabile	Biscottiero
Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress			
Allettamento	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante
Freddo	Tollerante	Tollerante	Tollerante
Oidio	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante
Ruggine bruna	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante
Ruggine gialla	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante
Septoriosi	Mediamente tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	Tollerante	Tollerante	Tollerante

NOVITÀ

Il tenero con una marcia in più

SY MOISSON è una varietà di frumento tenero semi-alternativa, medio-tardiva ed aristata che si caratterizza per l'eccellente potenziale produttivo e il peso ettolitrico sopra le medie.

SY MOISSON produce granella di grande sanità soprattutto per via dell'ottima tolleranza alla Fusariosi della spiga.

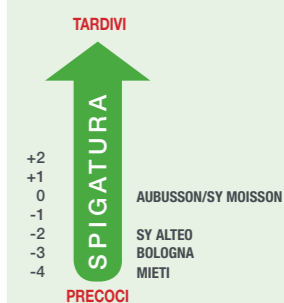
SY MOISSON possiede caratteristiche molitorie in linea con le richieste dei mulini.

- Il panificabile dalle grandi performances produttive
- Aristato
- Ideale per terreni fertili e ben lavorati
- Tolleranza alla Fusariosi della spiga, grande resistenza alle malattie e ai virus

Zona di coltivazione



Periodo di semina ottimale
1 ottobre al 15 novembre



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Semi - alternativa	Medio - tardiva	Medio - alta	Molto elevata	Aristata

Caratteri qualitativi

Colore granella	P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Durezza	Categoria ISQ
Rossa	40 - 47	Elevato	Medium	Panificabile

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante

Il tenero insensibile

ILLICO è una varietà di frumento tenero alternativa, mutica, a ciclo medio-tardivo che si caratterizza per l'elevata produzione di granella e un'eccellente capacità di accestimento.

ILLICO è dotato di una buona tenuta nei confronti delle principali avversità tra cui spicca l'elevata tolleranza alla Fusariosi della spiga, che assicura agli ammassatori e ai trasformatori un prodotto di buone caratteristiche molitorie con eccellente profilo sanitario.

- Il panificabile produttivo adatto a tutte le situazioni
- Nuovo standard europeo di riferimento varietale per la tolleranza alla Fusariosi della spiga
- Stabilità nella produzione
- Eccellente capacità di accestimento



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Medio - tardiva	Medio - alta	Elevata	Mutica

Caratteri qualitativi

Colore granella	P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Durezza	Categoria ISQ
Rossa	38 - 43	Elevato	Medium	Panificabile

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Mediamente tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante	Tollerante

Il tenero dalle alte rese

SY ALTEO è una varietà di frumento tenero alternativa, medio-tardiva e mutica, caratterizzata da un elevato peso dei mille semi. SY ALTEO è dotato anche di un elevato indice di accestimento e di riempimento delle cariossidi.

SY ALTEO possiede una buona tenuta nei confronti delle principali avversità e si evidenzia per un'eccellente tolleranza alla Fusariosi della spiga, che garantisce un completo riempimento del chicco di grandi dimensioni e un basso livello di micotossine in tutte le condizioni.

- Il nuovo biscottiero con poche esigenze
- Massima efficienza della concimazione azotata
- Rese elevate
- Grande produttore di paglia
- Tollerante alla Fusariosi della spiga



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Media	Medio - alta	Molto elevata	Mutica





Caratteri qualitativi

Colore granella	P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Durezza	Categoria ISQ
Rossa	36 - 41	Elevato	Soft	Biscottiero

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Mediamente tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante

Gamma varietale frumento duro

Varietà	 Gibraltar Frumento duro	 SY Esperto Frumento duro	 SY Lido Frumento duro	 SY Texto Frumento duro
	NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ
Caratteri morfo-fisiologici				
Alternatività	Alternativa	Alternativa	Alternativa	Alternativa
Epoca di spigatura	Medio-precoco	Media	Media	Media
Taglia	Medio-alta	Media	Media	Bassa
Produttività	Elevata	Molto elevata	Elevata	Medio-elevata
Tipo spiga	Aristata	Aristata	Aristata	Aristata
Caratteri qualitativi				
Peso 1000 semi (g)	38 - 43	39 - 45	40 - 45	41 - 48
Peso Ettolitrico	Medio-elevato	Elevato	Molto elevato	Elevato
Contenuto proteico	Medio-elevato	Medio-elevato	Elevato	Medio-elevato
Indice di giallo	Medio	Medio-elevato	Elevato	Elevato
Qualità del glutine	Elevata	Medio-elevata	Elevata	Molto elevata
Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress				
Allettamento	Mediamente tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante
Freddo	Tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante
Oidio	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante
Ruggine bruna	Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante
Ruggine gialla	Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante
Septoriosi	Mediamente tollerante	Poco sensibile	Poco sensibile	Mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Poco sensibile	Mediamente tollerante

NOVITÀ

Il duro per i terreni più duri

GIBRALTAR è una varietà di frumento duro a media precocità che si caratterizza per l'eccellente potenziale produttivo e l'ottima resistenza alle principali malattie.

GIBRALTAR è una varietà che ben si adatta anche negli areali più poveri dal punto di vista della fertilità, garantendo comunque rese stabili.

- Massimizza le rese negli ambienti a basso input e con suolo poco profondo
- Ottima efficienza nell'utilizzo dell'azoto
- Stabilità produttiva anche nelle annate difficili
- Tollerante alle principali malattie



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Medio - precoco	Medio - alta	Elevata	Aristata

Caratteri qualitativi

P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Contenuto proteico	Indice di giallo	Qualità del glutine
38 - 43	Medio - elevato	Medio - elevato	Medio	Elevata

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Mediamente tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante

Il duro produttivo

SY ESPERTO è dotato di un ottimo equilibrio tra le componenti della produzione: è infatti caratterizzato da una buona fertilità della spiga, buon peso dei 1000 semi e buon indice di accostamento che gli consentono di mantenere sempre ottimi livelli produttivi in tutte le condizioni colturali.

- Molto produttivo
- Elevato peso ettolitrico
- Tollerante alle principali malattie



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Media	Media	Molto elevata	Aristata

Caratteri qualitativi

P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Contenuto proteico	Indice di giallo	Qualità del glutine
39 - 45	Elevato	Medio - elevato	Medio - elevato	Molto elevata

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Tollerante	Tollerante	Poco sensibile	Mediamente tollerante

Il duro che pesa

SY LIDO è un frumento duro con ciclo corretto per il centro Italia caratterizzato da un elevato peso specifico, un ottimo indice di giallo ed un elevato contenuto proteico sopra la media con i testimoni.

- Produttivo
- Ottimo contenuto proteico per le zone interne del centroitalia
- Elevato indice di giallo
- Elevato peso ettolitrico



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Media	Media	Elevata	Aristata

Caratteri qualitativi

P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Contenuto proteico	Indice di giallo	Qualità del glutine
40 - 45	Medio - elevato	Elevato	Elevato	Elevata

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante	Poco sensibile	Poco sensibile

Il duro pastificabile

SY TEXTO è un frumento duro a taglia bassa con ciclo corretto per il centro Italia. SY TEXTO associa ad un buon livello produttivo, parametri qualitativi che lo rendono particolarmente adatto alla pastificazione. SY TEXTO presenta anche un'elevata tolleranza alle principali malattie.

- Produttivo
- Ottimo contenuto proteico
- Elevato indice di giallo
- Elevato peso ettolitrico
- Particolarmente adatto alla pastificazione



Caratteri morfo-fisiologici

Alternatività	Epoca di spigatura	Taglia (cm)	Produttività	Tipo spiga
Alternativa	Media	Bassa	Medio - elevata	Aristata

Caratteri qualitativi

P. 1000 semi (g)	P. ettolitrico	Contenuto proteico	Indice di giallo	Qualità del glutine
41 - 48	Elevato	Medio - elevato	Elevato	Molto elevata

Comportamento nei confronti delle malattie fungine e degli stress

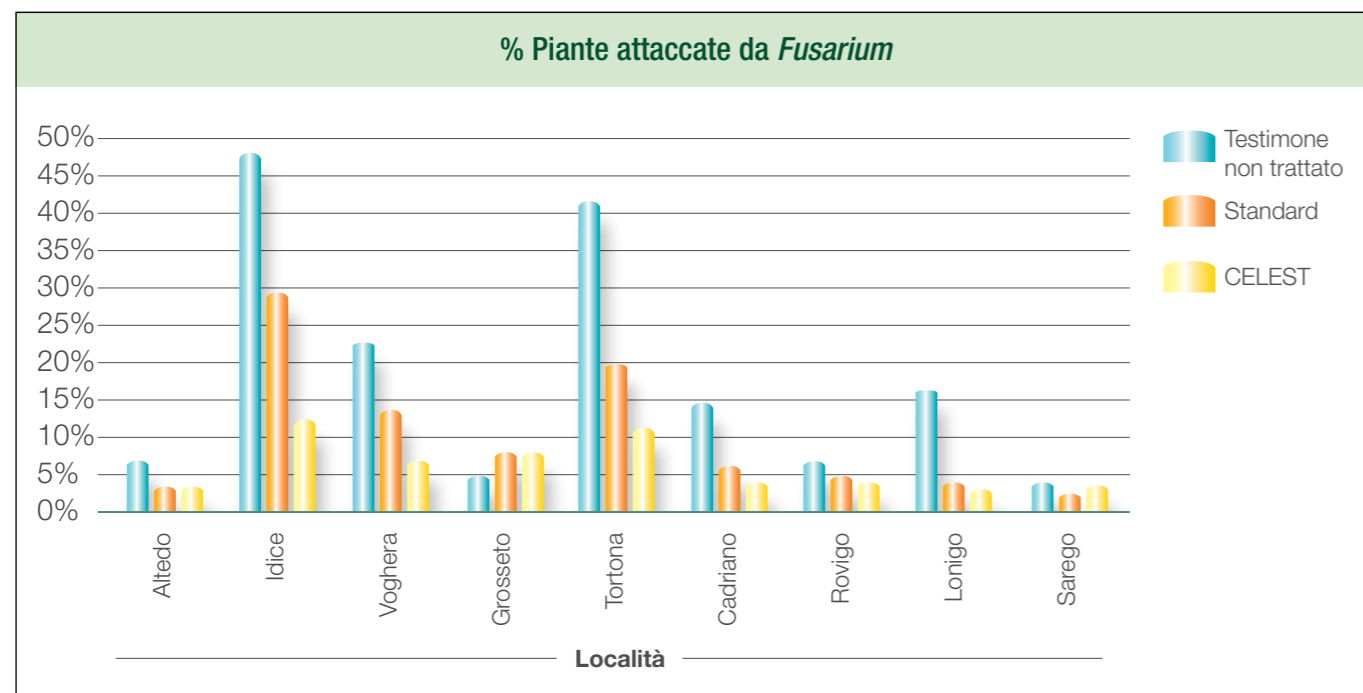
Allettamento	Freddo	Oidio	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Septoriosi	Fusariosi della spiga
Tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante	Tollerante	Mediamente tollerante	Mediamente tollerante



È fondamentale seminare nel momento migliore le varietà più idonee al tipo di produzione che si vuole ottenere, verificando che siano certificate e conciate, per garantirsi il più elevato potenziale produttivo.

Le varietà devono essere seminate nella giusta dose e alla corretta densità, nella maniera più consona al tipo di lavorazione effettuata (semina su sodo o lavorazione tradizionale).

CELEST, a base di Fludioxonil, possiede un'elevata attività fungicida sulle più importanti malattie delle prime fasi di sviluppo del frumento e in particolare nei confronti del "complesso del mal del piede", causato da varie specie del genere *Fusarium* spp., *Microdochium* spp. e altri agenti patogeni, della Septoria, della Carie e dell'Elmintosporiosi. L'attività fungicida e la prolungata persistenza di azione rendono CELEST il conciante di riferimento per la ceralicoltura italiana, in grado di garantire un investimento regolare e uno sviluppo uniforme della coltura di frumento per tutto il periodo invernale.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose ml per 100 kg di seme
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp., <i>Microdochium nivale</i>), Carie (<i>Tilletia caries</i>), Septoria (<i>Septoria tritici</i>).	200 ml

FORMULA M

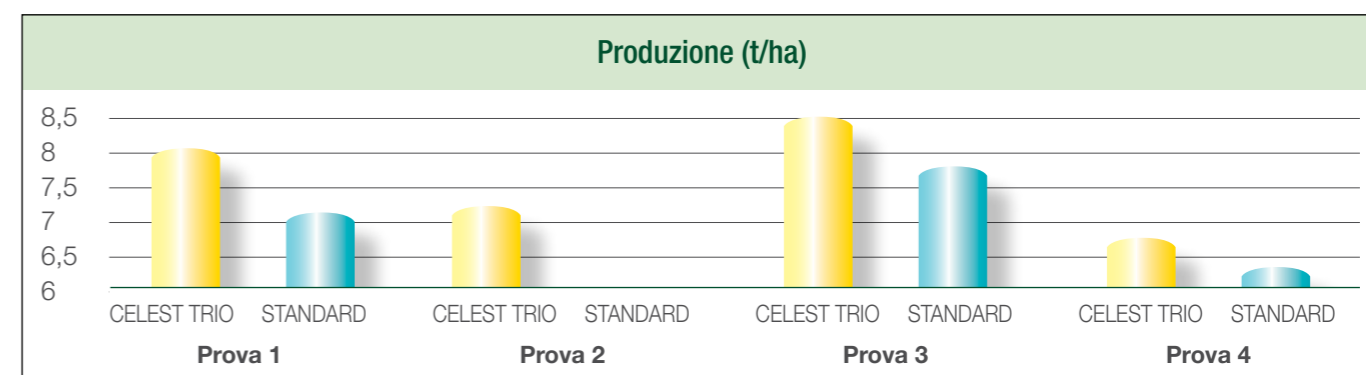
La formulazione nota come FORMULA M è una delle carte vincenti di CELEST. Questa tecnologia consente di lavorare la semente di frumento trattata con CELEST ai massimi livelli di sicurezza e velocità sia in stabilimento sia in campo.

CELEST TRIO è una miscela a base di Fludioxonil, Difenconazolo e Tebuconazolo che, grazie alla loro azione sinergica, garantisce un ottimo livello di controllo delle principali malattie del frumento, consentendo ai cerealicoltori di ottenere elevate produzioni di qualità in linea con le richieste dell'industria di trasformazione. Grazie alla sua elevata efficacia biologica e alla sua prolungata persistenza di azione, CELEST TRIO è altamente efficace soprattutto contro gli agenti del "complesso mal del piede" del frumento ed è in grado di garantire un investimento regolare e uno sviluppo uniforme della coltura per tutto il periodo invernale.

Grazie a queste caratteristiche l'utilizzo di frumento protetto con CELEST TRIO è particolarmente indicato nei casi in cui il rischio di presenza di *Fusarium* è più elevato, come in caso di ristoppio, di utilizzo di varietà sensibili, di semina dopo mais o orzo, di semina su sodo o con minima lavorazione. In particolar modo CELEST TRIO, contenendo la sostanza attiva Fludioxonil, è molto attivo nei confronti delle Fusariosi e quindi nel controllo dei livelli di micotossine appartenenti al genere DEOSSINIVALENOLO (DON), sostanze tossiche la cui presenza nella granella non può superare i limiti stabiliti per legge (Regolamento CE n. 856/05 del 6 Giugno 2005).

Risultati produttivi tonnellate/ha

Le prove svolte evidenziano come CELEST TRIO impiegato in concia su frumento consenta di ottenere ottimi incrementi di produzione rispetto ai principali standard di mercato.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

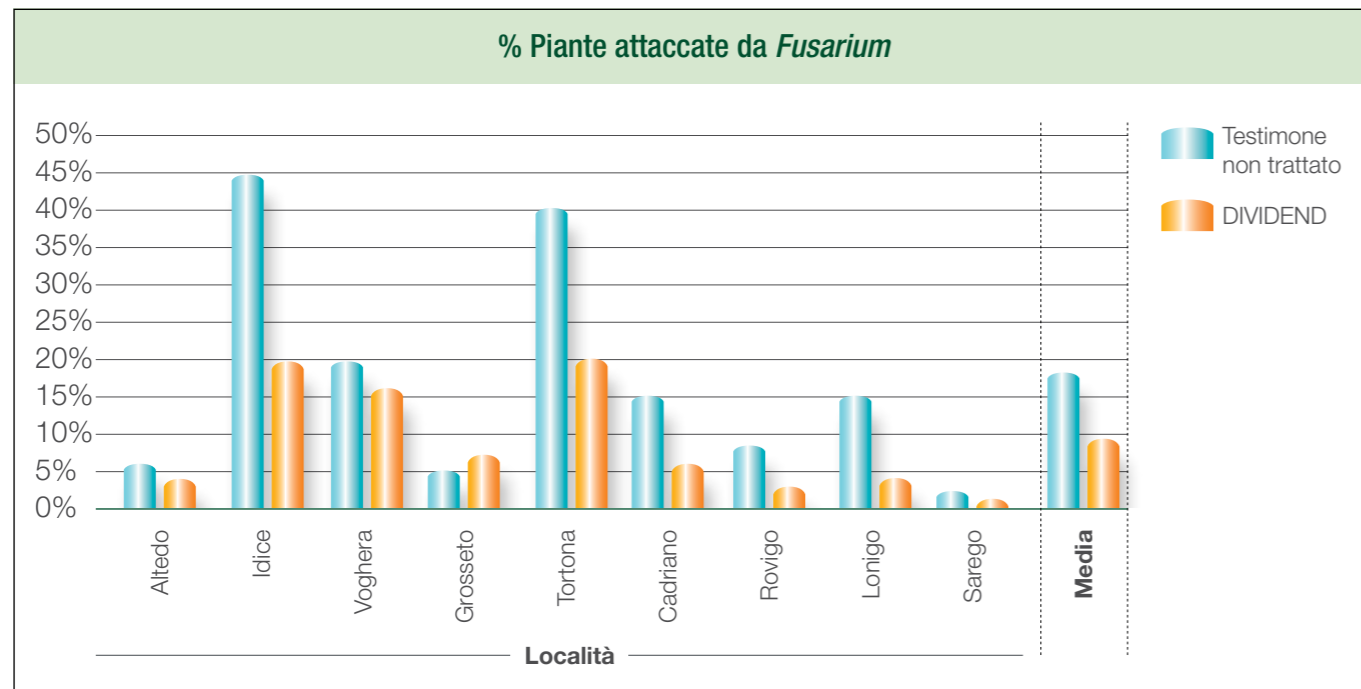
Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose ml per 100 kg di seme
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp., <i>Microdochium nivale</i>), Carie (<i>Tilletia caries</i> , <i>Tilletia controversa</i>), Carbone (<i>Ustilago tritici</i>).	200 ml

FORMULA M

La formulazione nota come FORMULA M è una delle carte vincenti di CELEST TRIO. Questa tecnologia consente di lavorare la semente di frumento trattata con CELEST TRIO ai massimi livelli di sicurezza e velocità sia in stabilimento sia in campo.

DIVIDEND è un fungicida triazolico dotato di attività preventiva e curativa nei confronti di molte malattie del frumento che colpiscono il seme o sono da questo trasmesse e che sono causate da funghi dei generi *Cochliobolus*, *Fusarium* e *Pyrenophora* (= *Drechslera*), *Septoria*, *Tilletia*, *Urocystis* ed *Ustilago*.



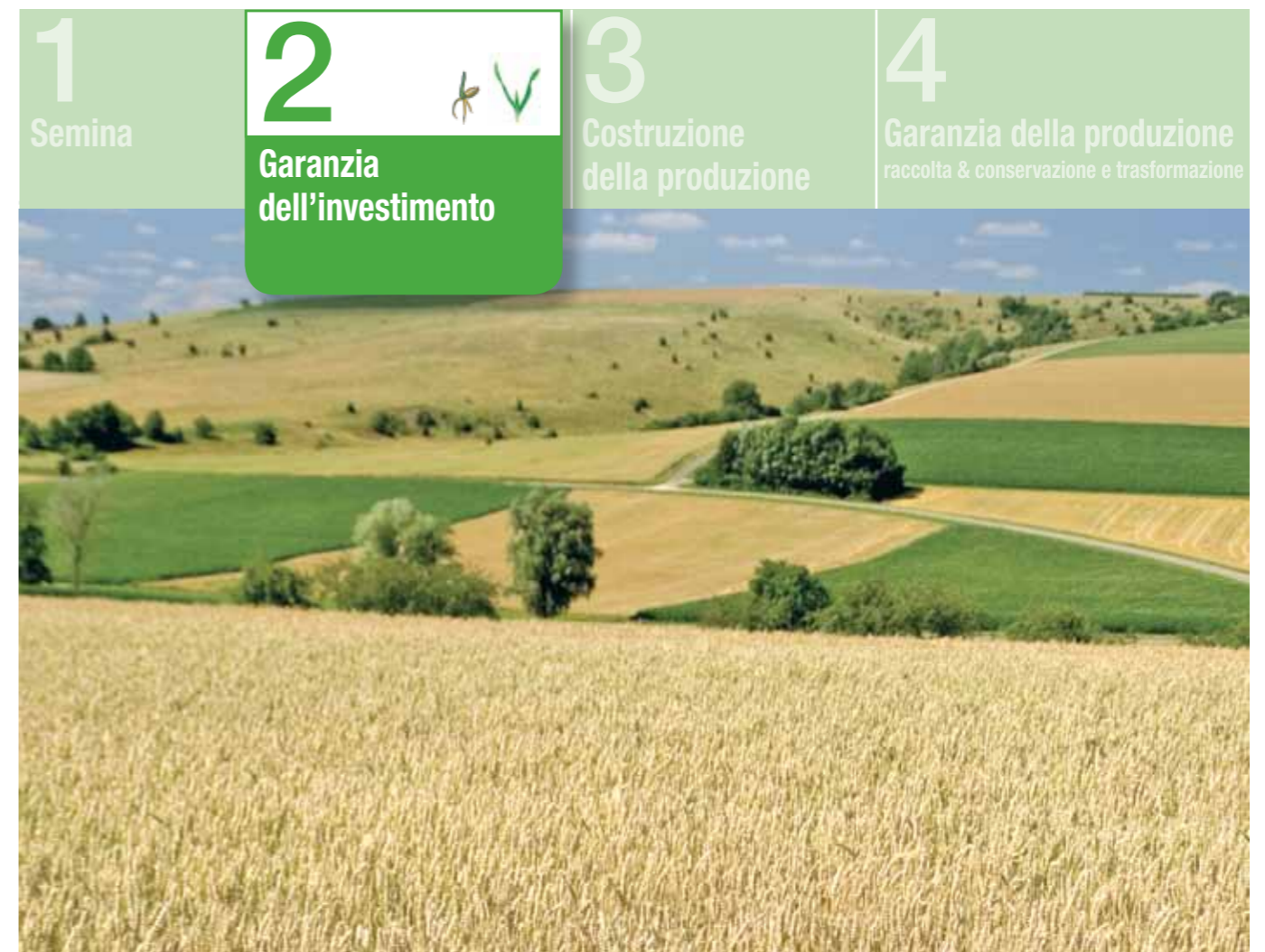
Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose ml per 100 kg di seme
Carie (<i>Tilletia caries</i>) Complesso del mal del piede (<i>Cochliobolus sativus</i> , <i>Fusarium</i> spp.) Stagonosporiosi (<i>Septoria nodorum</i>).	100 ml
Carbone (<i>Ustilago tritici</i>).	200 ml

FORMULA M

La formulazione nota come FORMULA M è una delle carte vincenti di DIVIDEND. Questa tecnologia consente di lavorare la semente di frumento trattata con DIVIDEND ai massimi livelli di sicurezza e velocità sia in stabilimento sia in campo.



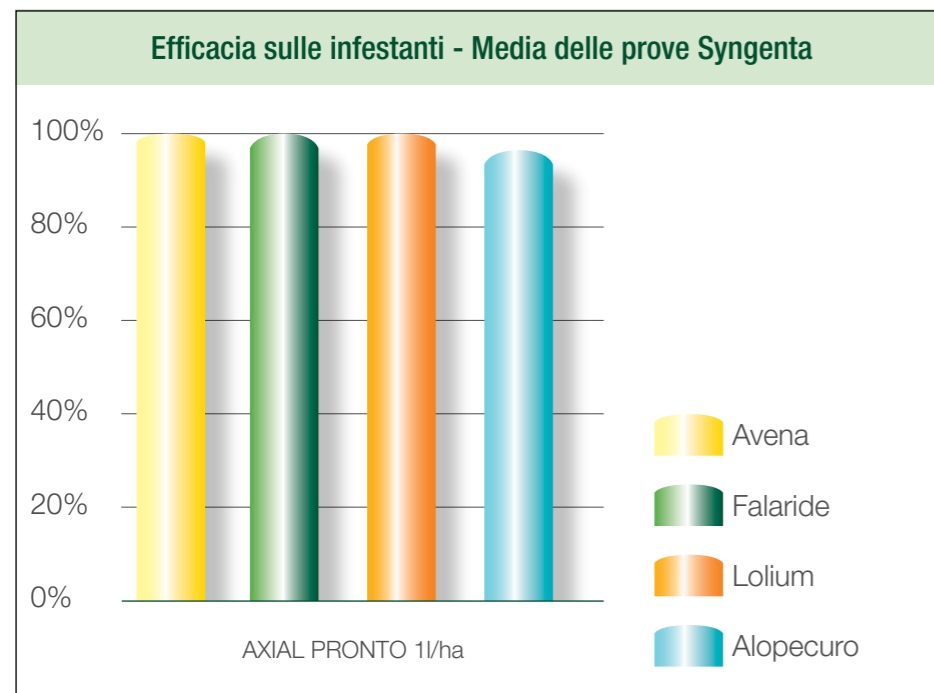
È la fase culturale dall'emergenza alla fine dell'accostamento in cui è fondamentale porre le piante nelle migliori condizioni fisiologiche possibili prima che inizi la levata, in modo da mantenere tale stato fino all'emissione della foglia a bandiera, per avere piante perfettamente equilibrate.

In questa fase è indispensabile:

- intervenire con una corretta concimazione azotata, in base alle dotazioni del terreno e all'andamento stagionale dell'inverno;
- eliminare le infestanti presenti, perché solo garantendo ad ogni pianta il giusto spazio vitale si ottiene l'investimento ottimale della coltura.

AXIAL PRONTO è l'erbicida risolutivo per il controllo di *Lolium* spp. e di tutte le altre infestanti graminacee di frumento tenero e duro.

L'azione di Pinoxaden garantisce il rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di *Lolium* spp. e di tutte le altre infestanti graminacee.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di fine levata ed infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata.	1 l/ha	Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Capellino dei campi (<i>Apera spica-venti</i>), Avena (<i>Avena</i> spp.), Loglio (<i>Lolium</i> spp.), Falaride (<i>Phalaris</i> spp.), Fienarola comune (<i>Poa trivialis</i>).	Trattare una sola volta l'anno usando le normali attrezzature da diserbo impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.

Ampia miscibilità

AXIAL PRONTO è miscibile con la maggior parte dei dicotiledonici in commercio. In particolare, se applicato con MANTA GOLD e/o LOGRAN, costituisce una soluzione di diserbo completa che permette all'agricoltore di risolvere le problematiche di malerbe, con un'unica applicazione.

Lo spettro di efficacia, la miscibilità con un'ampia gamma di dicotiledonici e l'assenza di effetti indesiderati sulle colture in successione lo impongono come prodotto ideale su cui impostare il programma di diserbo nei comprensori cerealicoli.

MANTA GOLD	Completamente miscibili	Granstar Biopower	Miscibili
LOGRAN	Completamente miscibili	Granstar SX	Miscibili
2,4 D (solo o in miscela)	Non miscibili	Kicker	Miscibili
Bromoxinil / Ioxinil	Miscibili	Legion	Miscibili
Dicamba (solo o in miscela)	Non miscibili	Lontrel	Miscibili
Ariane II	Non miscibili	Marox	Miscibili
Azimut	Miscibili	MCPA ed MCPP _{sale}	Non miscibili
Briotril	Miscibili	Mextrol Superb	Non miscibili
Gaio	Miscibili	Starane/Starane Gold	Miscibili

■ Completamente miscibili
■ Miscibili
■ Non miscibili

AXIAL PRONTO

+

**MANTA GOLD
e/o
LOGRAN**
**Controllo
completo di tutte
le infestanti
graminacee
e dicotiledoni**

DICURAN 700 FW è un erbicida selettivo a base di Clortoluron per il controllo delle infestanti del frumento e di altri cereali invernali, in pre-emergenza o in post-emergenza precoce. È indicato anche per il diserbo in pre-emergenza del frumento primaverile. Agisce per assorbimento radicale e per contatto fogliare.

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione e dose	Infestanti controllate	Avvertenze
<p>Pre-emergenza: 2,5 litri per ettaro, in 200-300 litri d'acqua.</p> <p>Il trattamento si effettua subito dopo la semina o nei primi giorni successivi e comunque ancor prima che inizi l'emergenza della coltura.</p> <p>Il terreno deve essere ben lavorato, sminuzzato e soprattutto accuratamente livellato per evitare ristagni d'acqua.</p> <p>Post-emergenza: 1,8-2 litri per ettaro in 200-300 litri d'acqua. il trattamento si effettua dalle 2 foglie del grano all'inizio dell'accestimento delle infestanti.</p>	<p>Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Cappellino dei campi (<i>Apera spica-venti</i>), Loglio (<i>Lolium</i> spp.), Borsa pastore comune (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Fiordaliso (<i>Centaurea cyanus</i>), Geranio (<i>Geranium</i> spp.), Farinello (<i>Chenopodium</i>), Canapetta (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Falsa ortica (<i>Lamium</i> spp.), Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>), Mercorella (<i>Mercurialis</i>), Poligono convolvolo (<i>Polygonum convolvulus</i>), Ravanello selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>), Centocchio (<i>Stellaria media</i>).</p>	<p>DICURAN 700 FW non deve essere impiegato sulle varietà di frumento</p> <p>Demar 4, Brasilia, Etecho, Tremie, Guadalupe, Marvao, Giava, Tibet, Acril e Kid.</p>

Raccomandazioni d'impiego

Negli appezzamenti che si intendono diserbare con DICURAN 700 FW si consiglia di seminare profondo, almeno nei terreni leggeri. In post-emergenza evitare di applicare il prodotto con temperature elevate. Sono consigliabili, in linea generale, interventi precoci.

LOGRAN è una delle soluzioni più diffuse per il controllo precoce delle dicotiledoni dei cereali in post-emergenza. La flessibilità di LOGRAN ne fa il partner ideale per AXIAL PRONTO e TRAXOS PRONTO, costituendo una miscela completa e altamente selettiva. L'attività iniziale di LOGRAN si manifesta nell'inibizione della crescita delle piante trattate. Le foglie quindi necrotizzano e la morte delle infestanti avviene in 3-6 settimane.

Caratteristiche del prodotto

- Opera sulle infestanti sia per assorbimento fogliare (prevalentemente) sia radicale
- E' più attivo su infestanti nei primi stadi di sviluppo
- E' particolarmente attivo su infestanti in attiva crescita
- Condizioni di umidità nel terreno favoriscono l'attività residuale di LOGRAN

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza dalle 4 foglie a fine accrescimento della coltura.	37 g/ha	Camomilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>), Arabidopsis (<i>Arabidopsis thaliana</i>), Coriandolo puzzolente (<i>Bifora radian</i>), Borsa pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Delphinium (<i>Delphinium consolida</i>), Canapetta comune (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Attaccamano (<i>Galium Aparine</i>), Falsa ortica (<i>Lamium Purpureu</i>), Migialsole (<i>Lithospermum arvense</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>), Non ti scordar di me (<i>Myosotis Arvensis</i>), Papavero (<i>Papaver rhoea</i>), Ravanello selvatico (<i>Raphanus Raphanistrum</i>), Rapistro rugoso (<i>Rapistrum rugosu</i>), Senape (<i>Sinapis arvensis</i>), Centocchio comune (<i>Stellaria media</i>), Veronica (<i>Veronica hederifolia</i>), Veccia (<i>Vicia</i> spp.), Viola (<i>Viola tricolor</i>).	<p>Aggiungere ETRAVON® SYNGENTA alla dose di 50 ml/hl.</p> <p>Trattare usando le normali attrezzature da diserbo impiegando volumi d'acqua compresi fra 300 e 500 litri per ettaro.</p>

Raccomandazioni d'impiego

Per ottenere un risultato ottimale è consigliabile trattare con infestanti ai primi stadi di sviluppo. LOGRAN agisce per assorbimento fogliare e radicale. Piogge a 2-3 ore dal trattamento non influenzano l'attività di LOGRAN.

Trattamento con LOGRAN 37 g/ha

TRATTAMENTI PRECOCI • *Aabidopsis* • *Artemisia v.* • *Bifora r.* • *Delphinium c.* • *Gallium a.* • *Rumex a.* • *Thiaspi a.* • *Veronica h.* • *Viola t.*

AD OGNI STADIO • *Anthemis a.* • *Cardamine h.* • *Galeopsis t.* • *Lamium p.* • *Lithospermum a.* • *Matricaria c.* • *Myosotis a.* • *Papaver r.* • *Rapistrum r.* • *Raphanus r.* • *Stellaria a.* • *Vicia* spp.

MANTA GOLD è l'erbicida risolutivo per il controllo delle infestanti dicotiledoni di frumento tenero e duro. L'azione sinergica di Clopiralid, Fluroxipir e MCPA garantisce un rapido disseccamento delle infestanti a foglia larga, comprese le più difficili e le perennanti. I ripetuti impieghi pratici di campo hanno dimostrato che MANTA GOLD possiede un'azione risolutiva anche su: *Cirsium arvense* (Stoppione), *Silybum marianum* (Cardo mariano) e *Centaurea* spp. È l'unico dicotiledonico risolutivo su infestanti perenni.

Infestanti controllate	
Crucifere	●● <i>Capsella bursa-pastoris</i> , ● <i>Raphanus raphanistrum</i> , ● <i>Sinapis arvensis</i> , ● <i>Thlaspi arvense</i>
Compositae	●● <i>Anthemis arvensis</i> , ● <i>Artemisia vulgaris</i> , ●● <i>Centaurea cyanus</i> , ●● <i>Chrysanthemum segetum</i> , ●● <i>Matricaria chamomilla</i>
Scrofulariacee	● <i>Veronica arvensis</i> , ● <i>Veronica hederifolia</i> , ● <i>Veronica persica</i>
Labiatae	●● <i>Galeopsis</i> spp, ●● <i>Lamium</i> spp
Cariofillacee	●● <i>Stellaria media</i>
Rubiacee	● <i>Galium aparine</i>
Papaveracee	●● <i>Fumaria officinalis</i> , ● <i>Papaver rhoeas</i>
Convolvulacee	●● <i>Convolvulus arvensis</i>
Boraginacee	●● <i>Myosotis arvensis</i>
Poligonacee	●●● <i>Fallopia convolvulus</i> , ●●● <i>Rumex crispus</i> , ●●● <i>Rumex obtusifolius</i>
Leguminose	●●● <i>Vicia</i> spp
Primulacee	●● <i>Anagallis arvensis</i>
Solanacee	●●● <i>Solanum nigrum</i>

Legenda principi attivi: ● Fluroxipir ● Clopiralid ● MCPA

Dosi e modalità d'impiego

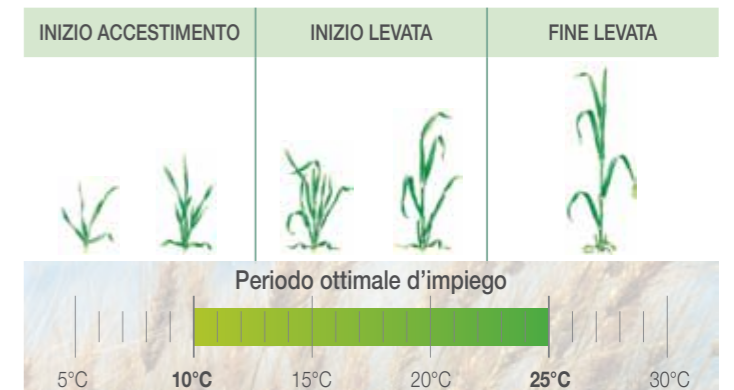
Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza dallo stadio di accestimento allo stadio di fine levata della coltura.	2,5 l/ha	Assenzio (<i>Artemisia</i> spp.), Attaccamano (<i>Galium aparine</i>), Borsa pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Camomilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>), Canapetta (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Centocchio comune (<i>Stellaria media</i>), Centocchio dei campi (<i>Anagallis arvensis</i>), Crisantemo (<i>Chrysanthemum segetum</i>), Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>), Erba storna (<i>Thlaspi arvense</i>), Falsa ortica (<i>Lamium</i> spp.), Fiordaliso (<i>Centaurea cyanus</i>), Fumaria (<i>Fumaria officinalis</i>), Non ti scordar di me (<i>Myosotis arvensis</i>), Papavero (<i>Papaver</i> spp.), Poligono convolvolo (<i>Polygonum convolvulus</i>), Ravanella selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Romice (<i>Rumex</i> spp.), Senape (<i>Sinapis arvensis</i>), Veccia (<i>Vicia</i> spp.), Veronica (<i>Veronica</i> spp.), Vilucchio (<i>Convolvulus arvensis</i>).	Trattare usando le normali attrezzature da diserbo, impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.

Grande flessibilità d'uso e sicurezza del risultato

MANTA GOLD esercita un controllo ottimale delle infestanti dicotiledoni già a partire da 10° C e mantiene inalterata la propria efficacia fino a temperature di 25°C.

MANTA GOLD ha quindi un'ampia finestra d'intervento che si estende dall'inizio dell'accestimento a fine levata. Inoltre, come per i graminicidi AXIAL PRONTO e TRAXOS PRONTO, l'efficacia di MANTA GOLD non è alterata da piogge cadute un'ora dopo l'applicazione.

Queste caratteristiche consentono all'operatore di poter applicare il diserbo nelle condizioni che ritiene più opportune, ottenendo sempre un risultato ottimale.



Dose d'impiego per 1 ha: 2,5 lt MANTA GOLD

Ampia miscibilità

MANTA GOLD è perfettamente miscibile con tutti i graminicidi in commercio. In particolare, se applicato con AXIAL PRONTO o TRAXOS PRONTO, costituisce una soluzione di diserbo completa che permette all'agricoltore di risolvere le problematiche di malerbe con un'unica applicazione.



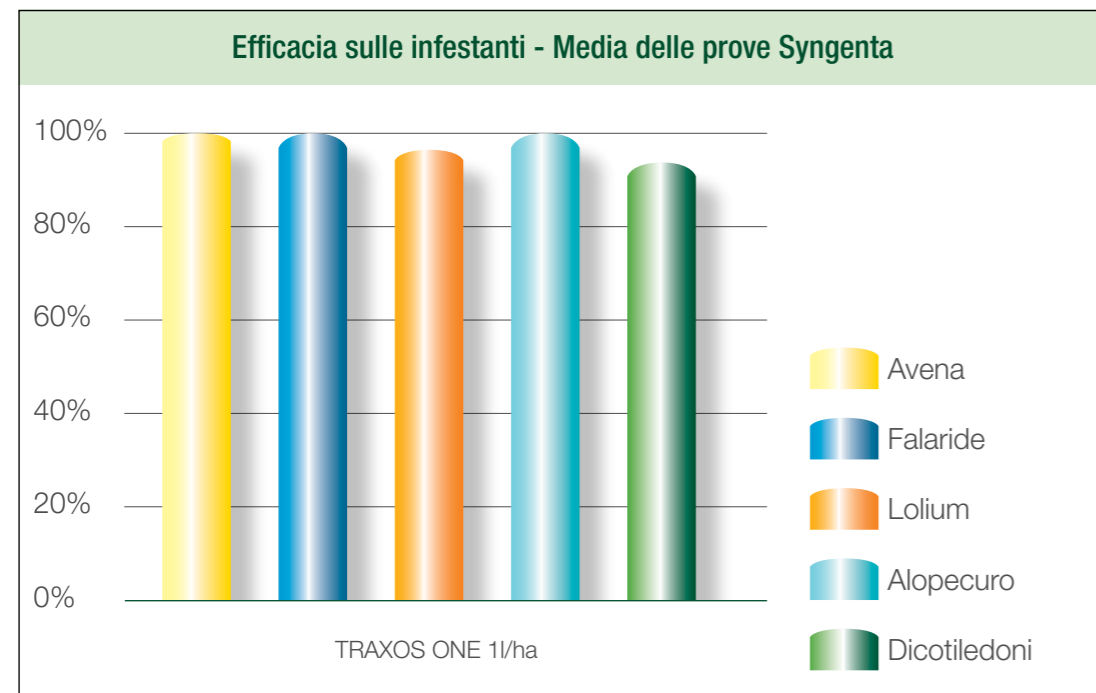
MANTA GOLD, in miscela con LOGRAN, costituisce una delle più complete ed efficaci soluzioni dicotiledonico in commercio, ideale per tutti gli areali di coltivazione dei cereali.

Massimo ritorno sull'investimento

L'efficacia a basse temperature di MANTA GOLD ne permette l'applicazione già nelle prime fasi di sviluppo delle infestanti. L'eliminazione precoce e immediata della competizione delle dicotiledoni consente al frumento di sviluppare pienamente il proprio potenziale produttivo, garantendo all'agricoltore le più alte rese.

TRAXOS ONE è l'erbicida di riferimento per il controllo delle infestanti graminacee e dicotiledoni di frumento tenero e duro. L'azione sinergica di Pinoxaden, Clodinafop e Florasulam garantisce il rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di infestanti:

- **graminacee** (*Avena* spp., *Alopecurus* spp., *Lolium* spp., *Phalaris* spp.)
- **dicotiledoni** (*Galium aparine*, *Sinapis arvensis*, *Papaver rhoeas* e *Vicia sativa*, *Anthemis arvensis*, *Bifora radians*, *Capsella bursa-pastoris*, *Diplotaxis erucoides*, *Matricaria chamomilla*, *Raphanus raphanistrum* e *Stellaria media*).



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

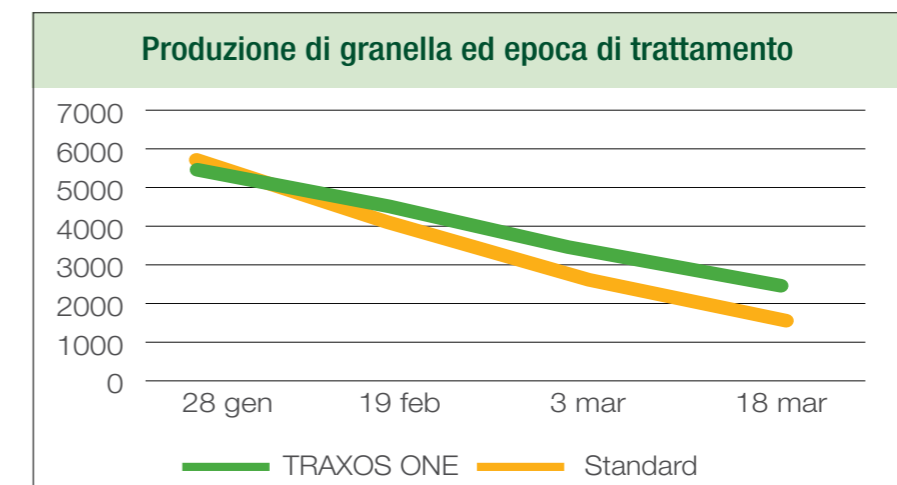
Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di inizio levata ed infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata (graminacee) o fra lo stadio di cotiledoni e quello di abbozzi fiorali (dicotiledoni).	1 l/ha	Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Cappellino dei campi (<i>Apera spica-venti</i>), Avena (<i>Avena</i> spp.), Loglio (<i>Lolium</i> spp.), Falaride o Scagliola (<i>Phalaris paradoxa</i> o <i>Phalaris brachystachys</i>), Fienarola comune (<i>Poa trivialis</i>), Attaccamani (<i>Galium aparine</i>), Papavero (<i>Papaver rhoeas</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>), Camomilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>), Centocchio (<i>Stellaria media</i>), Borsa pastore comune (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Ruchetta violacea (<i>Diplotaxis erucoides</i>), Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>), Ravanello selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Coriandolo puzzolente (<i>Bifora radians</i>), Veccia dolce (<i>Vicia sativa</i>).	Trattare una sola volta l'anno usando le normali attrezzature da diserbo, impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.

Il più veloce di tutti nel controllo delle infestanti

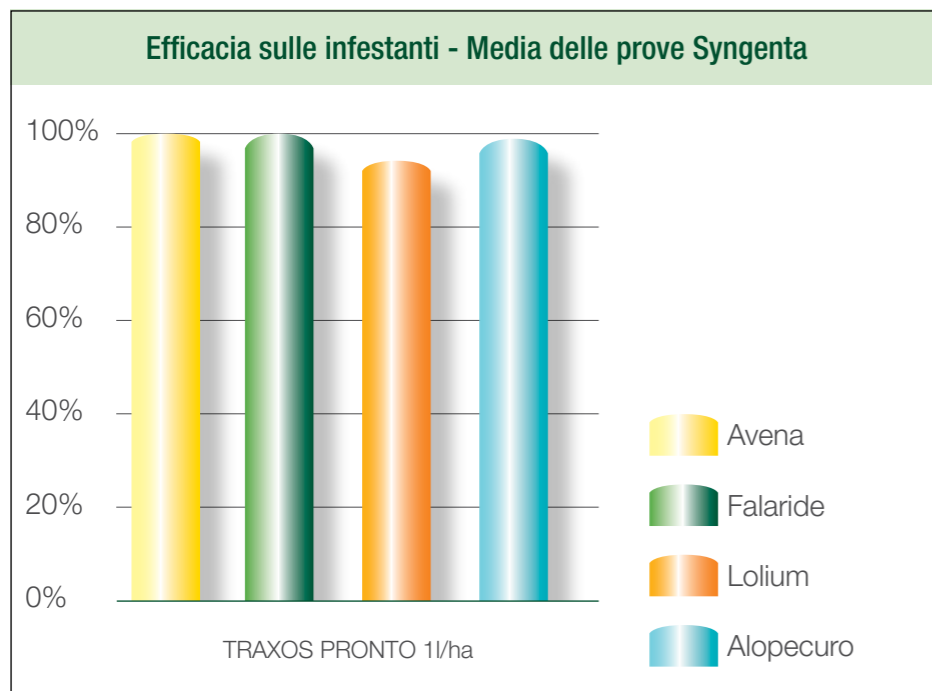
TRAXOS ONE dissecca e devitalizza completamente le infestanti più velocemente rispetto a qualsiasi altro prodotto disponibile sul mercato; la velocità di devitalizzazione delle infestanti influenza direttamente lo sviluppo delle radici, dei culmi e soprattutto la produzione di granella.

TRAXOS ONE, eliminando immediatamente la competizione delle infestanti, permette al frumento di sviluppare appieno il proprio potenziale produttivo, garantendo all'agricoltore le più alte rese.



Fonte: Frabboni et al, Giornate Fitopatologiche 2010

TRAXOS PRONTO è l'erbicida risolutivo per il controllo delle infestanti graminacee di frumento tenero e duro. L'azione sinergica di Pinoxaden e Clodinafop garantisce il rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di *Avena* spp., *Phalaris* spp., *Alopecurus myosuroides* e *Lolium* spp..



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di fine levata ed infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata.	1 l/ha	Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Capellino dei campi (<i>Apera spica-venti</i>), Avena (<i>Avena</i> spp.), Falaride (<i>Phalaris</i> spp.).	Trattare una sola volta l'anno usando le normali attrezzature da diserbo, impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.
	1,2 l/ha	Loglio (<i>Lolium</i> spp.), Fienarola comune (<i>Poa trivialis</i>).	

Ampia miscibilità

TRAXOS PRONTO è miscibile con la maggior parte dei dicotiledonici in commercio. In particolare, se applicato con MANTA GOLD e/o LOGRAN, costituisce una soluzione di diserbo completa che permette all'agricoltore di risolvere le problematiche di malerbe con un'unica applicazione.

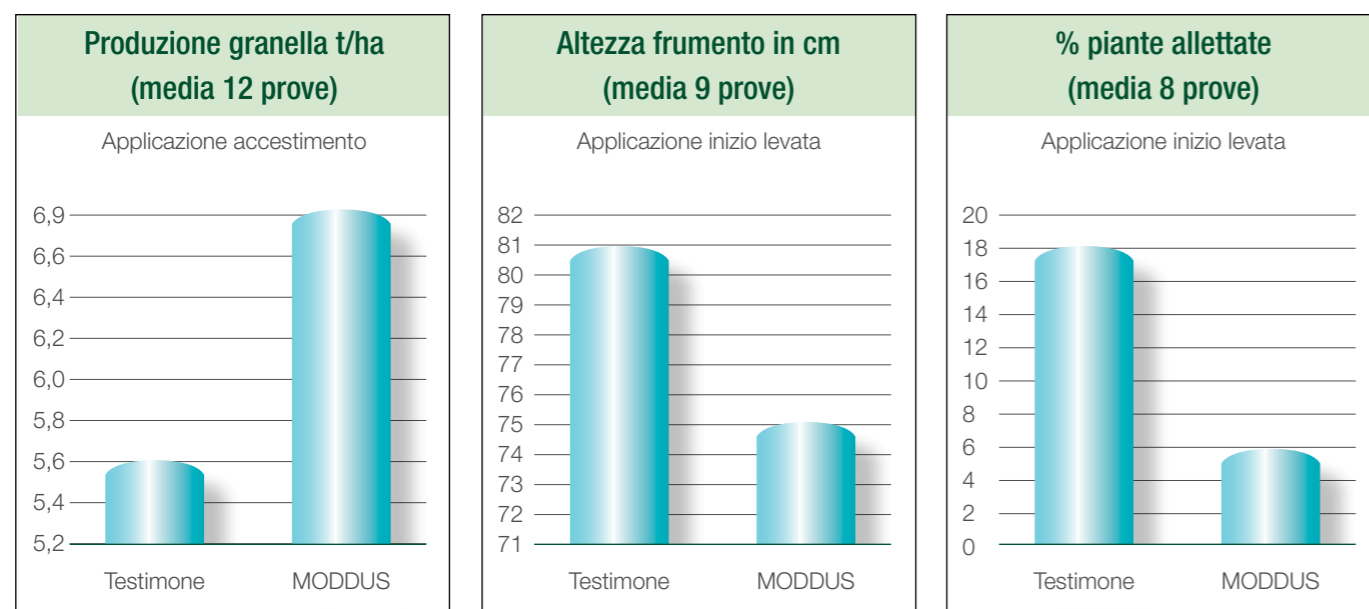
MANTA GOLD	Completamente miscibili	Granstar Biopower	Non miscibili
LOGRAN	Completamente miscibili	Granstar SX	Miscibili
2,4 D (solo o in miscela)	Non miscibili	Kicker	Miscibili
Bromoxinil / Ioxinil	Miscibili	Legion	Miscibili
Dicamba (solo o in miscela)	Non miscibili	Lontrel	Miscibili
Ariane II	Non miscibili	Marox	Miscibili
Azimut	Miscibili	MCPA ed MCPP Sale	Non miscibili
Briotril	Miscibili	Mextrol Superb	Non miscibili
Gaio	Miscibili	Starane/Starane Gold	Miscibili

■ Completamente miscibili
■ Miscibili
■ Non miscibili



MODDUS è la nuova soluzione tecnica per la cerealicoltura avanzata, studiata per massimizzare le rese qualitative, esaltare le potenzialità proprie della varietà di frumento seminata e garantire la produzione.

MODDUS è un regolatore di crescita utilizzato su larghissima scala nelle cerealicolture avanzate del nord Europa. Il prodotto promuove un irrobustimento e un portamento più compatto delle piante di frumento che pertanto risultano molto meno suscettibili ai pericolosi fenomeni di allettamento che determinano gravi perdite di produzione. MODDUS favorisce inoltre lo sviluppo di un apparato radicale più approfondito e ramificato, con chiari benefici sulla fisiologia della coltura, anche in assenza di fenomeni di allettamento.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Avvertenze
Effettuare un'applicazione all'anno, con coltura dallo stadio di fine accestimento allo stadio di inizio levata.	0,5 l/ha	Trattare usando le normali attrezzature da diserbo impiegando volumi d'acqua compresi fra 200 e 400 litri per ettaro.



È la fase dalla levata all'emissione della foglia a bandiera. La pianta di frumento deve essere protetta per mantenere le proprie foglie verdi il più a lungo possibile, così da poter emettere spighe grandi e fertili.

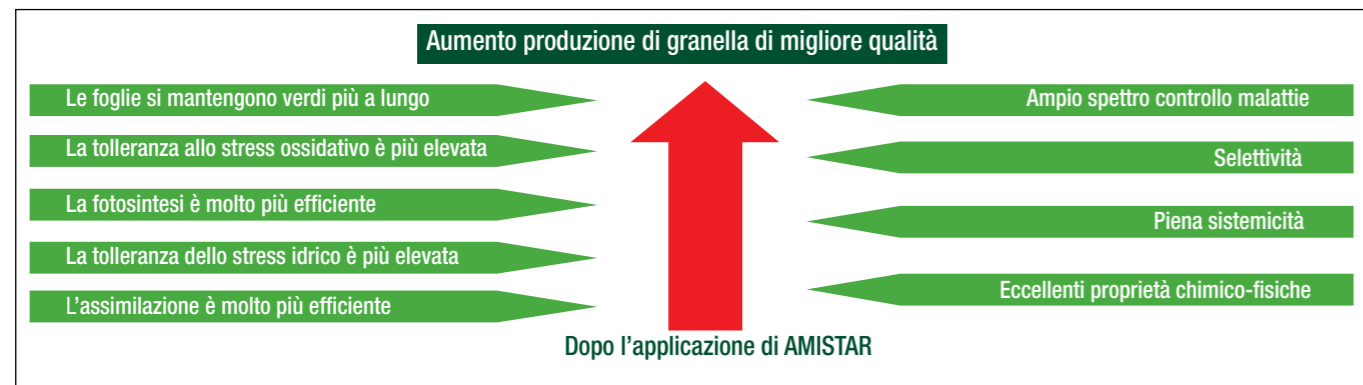
Qualora il quantitativo di azoto fornito alla pianta fino a questo momento non fosse sufficiente, in questa fase è necessario effettuare concimazioni con l'obiettivo di:

- permettere di coprire eventuali mancanze;
- garantire un innalzamento del contenuto finale di proteine della granella ed un miglioramento generale dei parametri di interesse molitorio.

AMISTAR è stata la prima strobilurina registrata ed è oggi il fungicida più impiegato a livello mondiale.

AMISTAR garantisce:

- **una spiccata protezione fungicida sulle principali malattie della parte aerea del frumento:**
 - Oidio
 - Ruggini
 - Septoriosi
 - Elmintosporiosi
- **un'attività di stimolo dei processi fisiologici della pianta** che si traduce in un significativo miglioramento produttivo sia qualitativo sia quantitativo.


Grande flessibilità di impiego

AMISTAR può essere impiegato in diversi momenti del ciclo colturale in funzione della pressione delle malattie fungine. Le numerose esperienze di campo dei cerealicoltori italiani hanno dimostrato come AMISTAR, impiegato durante le fasi di levata, foglia bandiera e spigatura, garantisce un risultato ottimale.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Ruggine gialla (<i>P. striiformis</i>) e bruna (<i>P. recondita</i>), Oidio (<i>E. graminis</i>), Elmintosporiosi (<i>P. teres</i>), Rincosporiosi (<i>R. secalis</i>), Septoriosi della foglia e della spiga (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>).	1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura.

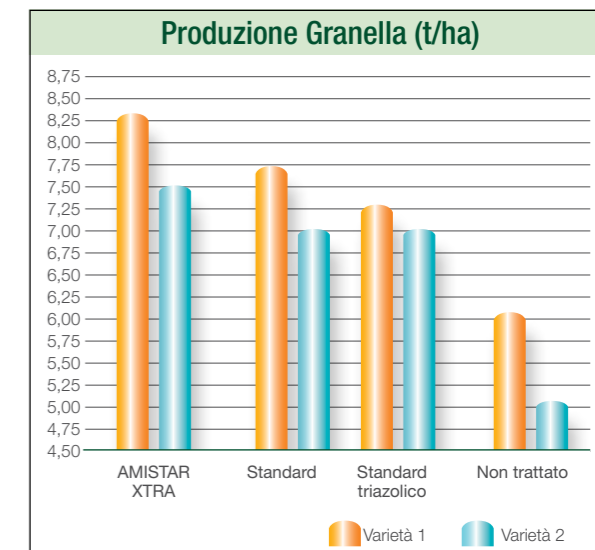
AMISTAR XTRA è il fungicida che fa fruttare il tuo investimento.

AMISTAR XTRA garantisce un miglioramento sia qualitativo sia quantitativo delle produzioni di frumento, grazie all'eccellente protezione dalle principali malattie.

AMISTAR XTRA, applicato su foglia a bandiera, incrementa le rese di grano tenero e duro.

Lo confermano, soddisfatti, migliaia di cerealicoltori in tutto il mondo.

AMISTAR XTRA è un fungicida in formulazione liquida composto dalla miscela di Ciproconazolo (fungicida triazolico) e di Azoxystrobin (sostanza attiva appartenente alla famiglia delle strobilurine) ed è il prodotto base per il controllo delle malattie fungine dell'apparato aereo del frumento.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

AMISTAR XTRA garantisce:

- **una spiccata protezione fungicida sulle principali malattie della parte aerea del frumento:**
 - Oidio
 - Ruggini
 - Septoriosi
 - Elmintosporiosi
- **un'attività di stimolo dei processi fisiologici della pianta** che si traduce in un significativo miglioramento produttivo sia qualitativo, sia quantitativo.

Grande flessibilità di impiego

AMISTAR XTRA può essere impiegato in diversi momenti del ciclo colturale in funzione della pressione delle malattie fungine. Le numerose esperienze di campo dei cerealicoltori italiani hanno dimostrato che AMISTAR XTRA, impiegato durante le fasi di levata, foglia bandiera e spigatura, garantisce un risultato produttivo ottimale.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Ruggine gialla (<i>P. striiformis</i>) e bruna (<i>P. recondita</i>), Oidio (<i>E. graminis</i>), Elmintosporiosi (<i>P. teres</i>), Rincosporiosi (<i>R. secalis</i>), Septoriosi della foglia e della spiga (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>).	0,8 – 1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.

NOVEL DUO è il fungicida ideale nei trattamenti precoci (dalla levata), in associazione ai trattamenti diserbanti (perfettamente compatibile con AXIAL PRONTO, TRAXOS PRONTO, LOGRAN e MANTA GOLD).

NOVEL DUO è il partner di AMISTAR per creare la soluzione fungicida più completa per il controllo di Fusariosi, Oidio, Ruggini e Septoriosi.

I patogeni controllati



Fusariosi della spiga
(*Fusarium* spp.)

Oidio
(*Erysiphe graminis*)

Ruggine gialla
(*Puccinia striiformis*)

Septoria fogliare e
della spiga
(*Septoria tritici* -
Septoria nodorum)

Ruggine bruna
(*Puccinia recondita*)

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.), Cercospora (<i>Pseudocercospora</i> <i>herpotricoides</i>).	1,1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accostamento a fine fioritura.

Raccomandazioni d'impiego

Grazie all'azione combinata delle due sostanze attive contenute nel formulato, NOVEL DUO (Procloraz e Propiconazolo) è in grado di controllare le principali malattie del frumento. L'impiego in levata alla dose di 1,25 l/ha e in associazione al trattamento erbicida consente di proteggere la coltura dalle principali malattie del culmo. I trattamenti in fioritura alla dose di 1,25 l/ha in associazione ad AMISTAR alla dose di 0,5 l/ha consentono di controllare le principali malattie fogliari e della spiga e, grazie all'azione fisiologica di Azoxystrobin, danno un ulteriore vantaggio in termini di resa produttiva.

Nella lotta ai patogeni del frumento, TILT 25 EC rappresenta un sicuro punto di riferimento, specialmente nella difesa dagli attacchi di Oidio. Le proprietà curative ed eradicanti ne fanno infatti un prodotto ideale per intervenire con efficacia nei casi in cui ci si trovi di fronte a un forte attacco di Oidio.

TILT 25 EC possiede inoltre un ampio spettro d'azione ed è in grado di controllare malattie collaterali quali Ruggini, Elmintosporiosi o Rincosporiosi.

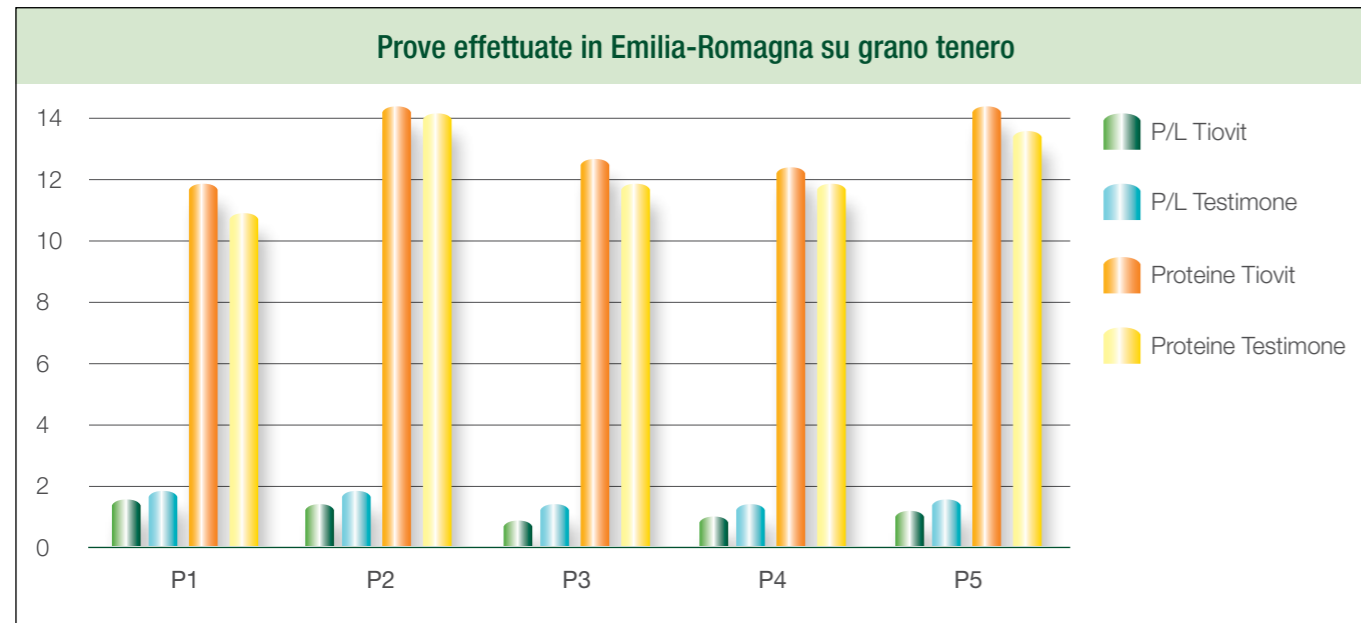
Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium</i> spp.), Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium</i> = <i>Drechslera</i> <i>teres</i> e <i>sativum</i>).	0,5-0,6 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accostamento a fine fioritura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.
É inoltre dotato di buona attività contro Cercospora, <i>Fusarium</i> spp.		

Raccomandazioni d'impiego

TILT 25 EC si impiega preventivamente o alla comparsa delle prime macchie di Oidio. In funzione dell'andamento climatico e della sensibilità della varietà si può intervenire nella fase di levata, ripetendo il trattamento in fioritura del grano. In circostanze di minore infezione può essere sufficiente eseguire solo il secondo trattamento.

TIOVIT JET è un formulato a base di zolfo in microgranuli idrodispersibili. E' ottenuto attraverso un esclusivo processo produttivo che permette di ottenere delle particelle (micro biglie) dalle dimensioni ottimali per estrinsecare al meglio tutte le sue positive caratteristiche. La formulazione si caratterizza inoltre per la bassa polverosità e la rapidissima disperdibilità in acqua anche quando si utilizzano volumi bassi o ultrabassi di acqua.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.).	4-8 kg /ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accostamento alla spigatura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.

TIOVIT JET, applicato sia su frumento duro sia su frumento tenero, permette di migliorare i principali parametri qualitativi, il contenuto di proteine e l'elasticità del grano tenero (P/L).

Raccomandazioni d'impiego

TIOVIT JET si impiega in maniera preventiva o alla comparsa delle prime pustole di Oidio che attaccano il grano. Grazie alla sua formulazione tecnologicamente avanzata, può essere impiegato in associazione con erbicidi o insetticidi anche in formulazione concentrata emulsionabile.

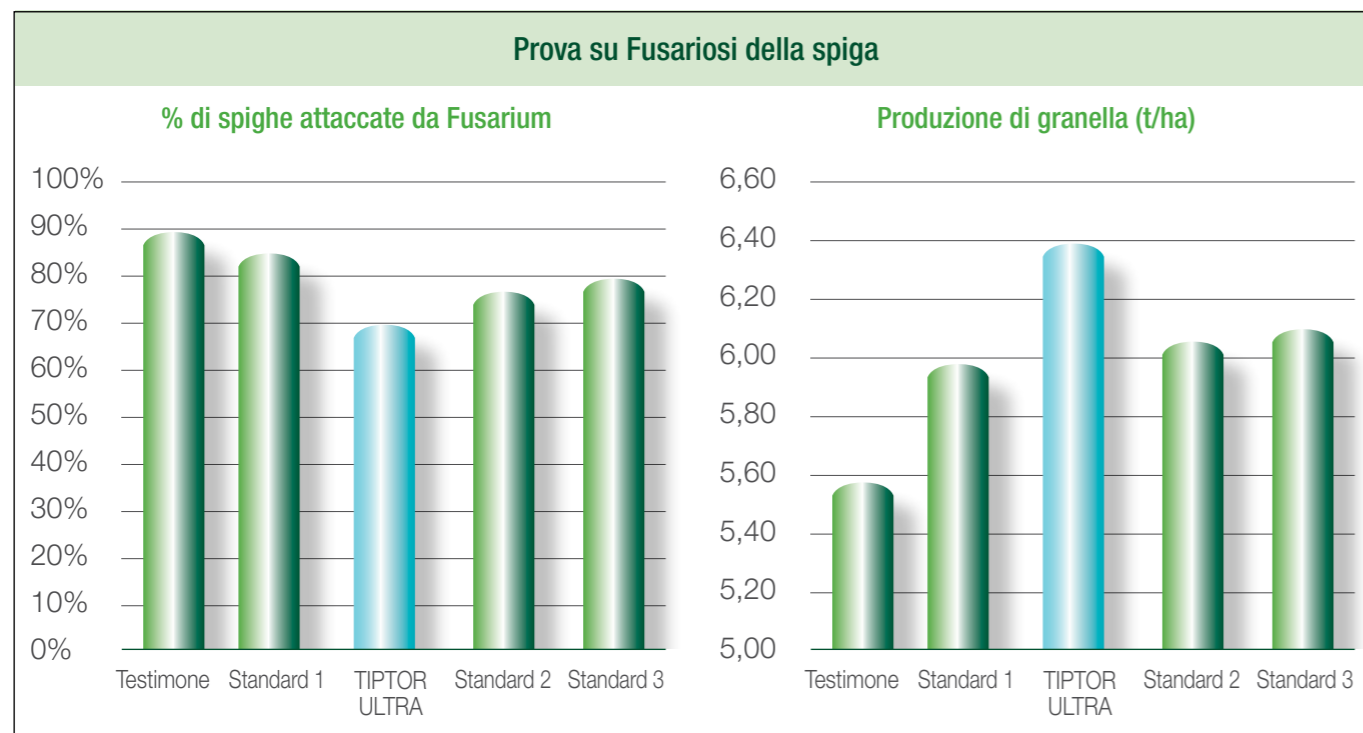


È la fase dall'emissione della spiga alla raccolta, in cui è necessario garantire il riempimento ottimale delle spighe per avere chicchi più pesanti e quindi una produzione più elevata.

È importante utilizzare i corretti agrofarmaci per mantenere in salute le spighe, garantendo la commerciabilità delle produzioni sia in fase di raccolta sia durante la loro conservazione e successiva trasformazione.

TIPTOR ULTRA è il nuovo fungicida selettivo specifico per il controllo della Fusariosi della spiga.

L'azione sinergica del Difenonazolo e del Tebuconazolo, proteggendo in maniera altamente efficace la spiga dal *Fusarium* spp. e quindi dalla produzione di micotossine, garantisce produzioni elevate, sane e perfettamente commerciabili. TIPTOR ULTRA agisce in maniera efficace anche contro Septoria, Stagonospora e Ruggine Bruna.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta su grano duro

Raccomandazioni d'impiego

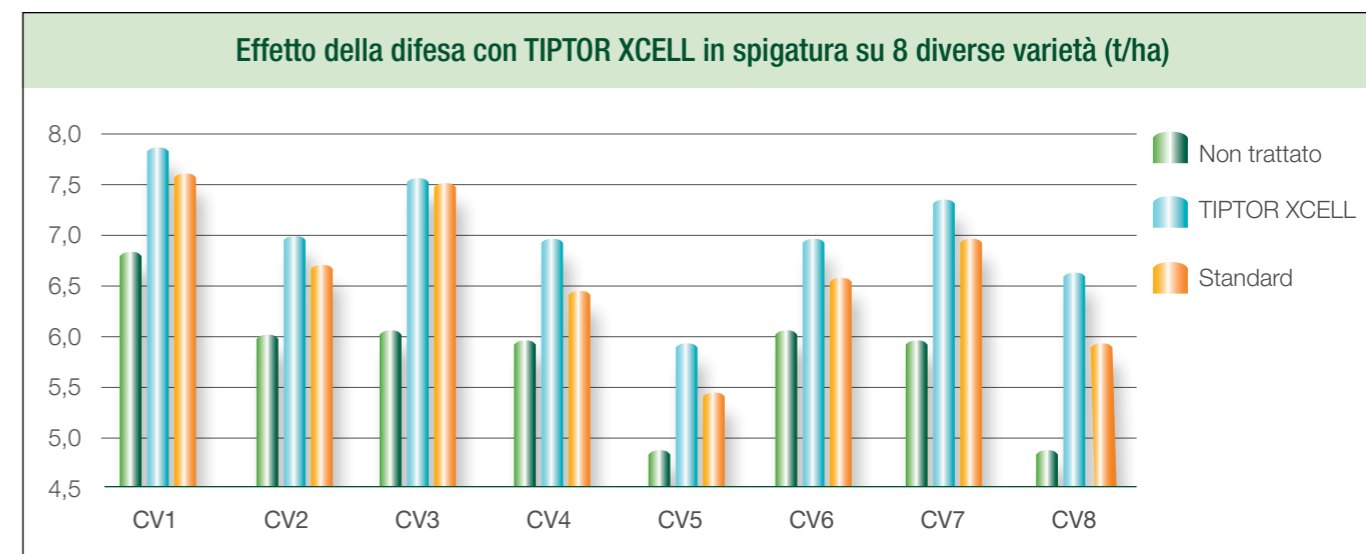
TIPTOR ULTRA si applica una sola volta tra lo stadio di inizio spigatura e termine fioritura. Limitatamente agli interventi contro il *Fusarium* spp., per una maggiore efficacia contro il fungo e per ottenere la maggiore riduzione possibile del Deossinavalenolo (DON) prodotto dal fungo stesso, l'applicazione deve essere fatta all'emissione delle antere.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dosi di impiego	Modalità di impiego
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.) Septoria (<i>Septoria tritici</i>) Stagonospora (<i>Stagonospora nodorum</i>) Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>).	1 l/ha	Un'applicazione tra lo stadio di inizio spigatura e termine fioritura.

TIPTOR XCELL è un fungicida a base di Ciproconazolo e Procloraz per la difesa del frumento. Ciproconazolo è un triazolo che si distingue per la sua elevata efficacia su Ruggini ed Oidio e per la sua persistenza; Procloraz è la sostanza attiva più completa sulle diverse specie di *Fusarium*.

Grazie alla complementarietà dello spettro di azione delle due sostanze attive, TIPTOR XCELL consente di controllare contemporaneamente la Fusariosi della spiga e le altre principali malattie crittogamiche del frumento.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Raccomandazioni d'impiego

La Fusariosi della spiga è diventata negli ultimi anni uno dei problemi più sentiti dai cerealicoltori per le difficoltà legate al controllo di questa malattia. Le strategie di lotta prevedono un intervento mirato tra l'inizio e la piena spigatura; trattamenti al di fuori di questa epoca risultano poco efficaci contro questa patologia.

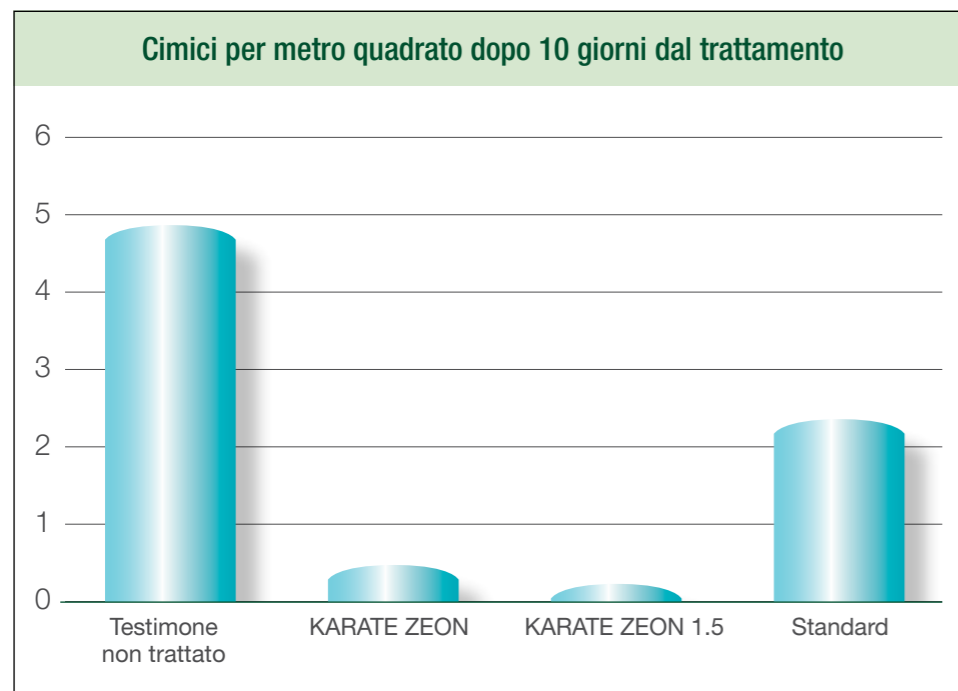
TIPTOR XCELL è particolarmente indicato per l'impiego in questa fase perché, oltre alla sua intrinseca elevata attività sulle Fusariosi, possiede un'ottima persistenza che permette di ben controllare le Ruggini che generalmente si sviluppano più tardivamente.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.), Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.), Cercosporiella, (<i>Pseudocercospora herpotricoides</i>), Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium = Drechslera teres e sativum</i>), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium</i> spp.).	2,5 l /ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie. Per la Fusariosi della spiga intervenire ad inizio fioritura.

Gli insetti possono colpire i cereali sia in fase precoce del loro ciclo di sviluppo (afidi con trasmissione di malattie virali) sia in prossimità del raccolto (afidi, lema, cecidomia e cimici che riducono in modo evidente la qualità merceologica del raccolto). In entrambi i casi è possibile intervenire con un prodotto leader nella difesa dei cereali, KARATE ZEON.

Grazie alla sua innovativa tecnologia formulativa, KARATE ZEON consente di migliorare il controllo degli insetti, riducendo la dose impiegata per ettaro.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego (ml/ha)	Intervallo di sicurezza
Afidi, Lema, Tripidi, Cecidomia	150 - 200	30 gg
Cimici	140 - 200	

Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Afidi, Lema, Tripidi, Cecidomia	0,7 - 1,3	30 gg
Cimici	0,9 - 1,3	

PRIMOR 17,5 è un insetticida specifico per il controllo degli afidi. PRIMOR 17,5 è efficace contro tutte le specie di afidi comprese quelle resistenti agli esteri fosforici. Esplica rapidamente il suo effetto con azione fumigante e translaminare riuscendo a colpire gli afidi annidati nelle foglie accartocciate. Alle dosi consigliate non è pericoloso per i predatori degli afidi. Non lascia odori sgradevoli.

Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego (g/100 l acqua)	Intervallo di sicurezza
Afidi (<i>Rhopalosiphum</i> spp. <i>Sitobion</i> spp.).	200	30 gg

Raccomandazioni d'impiego

Intervenire alla comparsa delle prime colonie alla dose di 200 g/100 l acqua



Soluzioni CerealPlus disponibili per il mercato italiano

La coltivazione dell'orzo



Il progetto di filiera Grano Armandò nasce dalla volontà del Pastificio Baronia-DeMatteis di produrre una Pasta di Alta Qualità 100% Grano Italiano insieme agli agricoltori dell'Italia centro-meridionale: la pasta Grano Armandò.

Il Progetto di filiera "Grano Armandò" è fondato su una soluzione finanziaria sviluppata dal Pastificio Baronia-DeMatteis e un programma di coltivazione messo a punto da Syngenta.

La soluzione finanziaria del Progetto "Grano Armandò" protegge l'agricoltore dalla volatilità del mercato a fronte di produzioni con un contenuto proteico uguale o superiore a 14,5%.

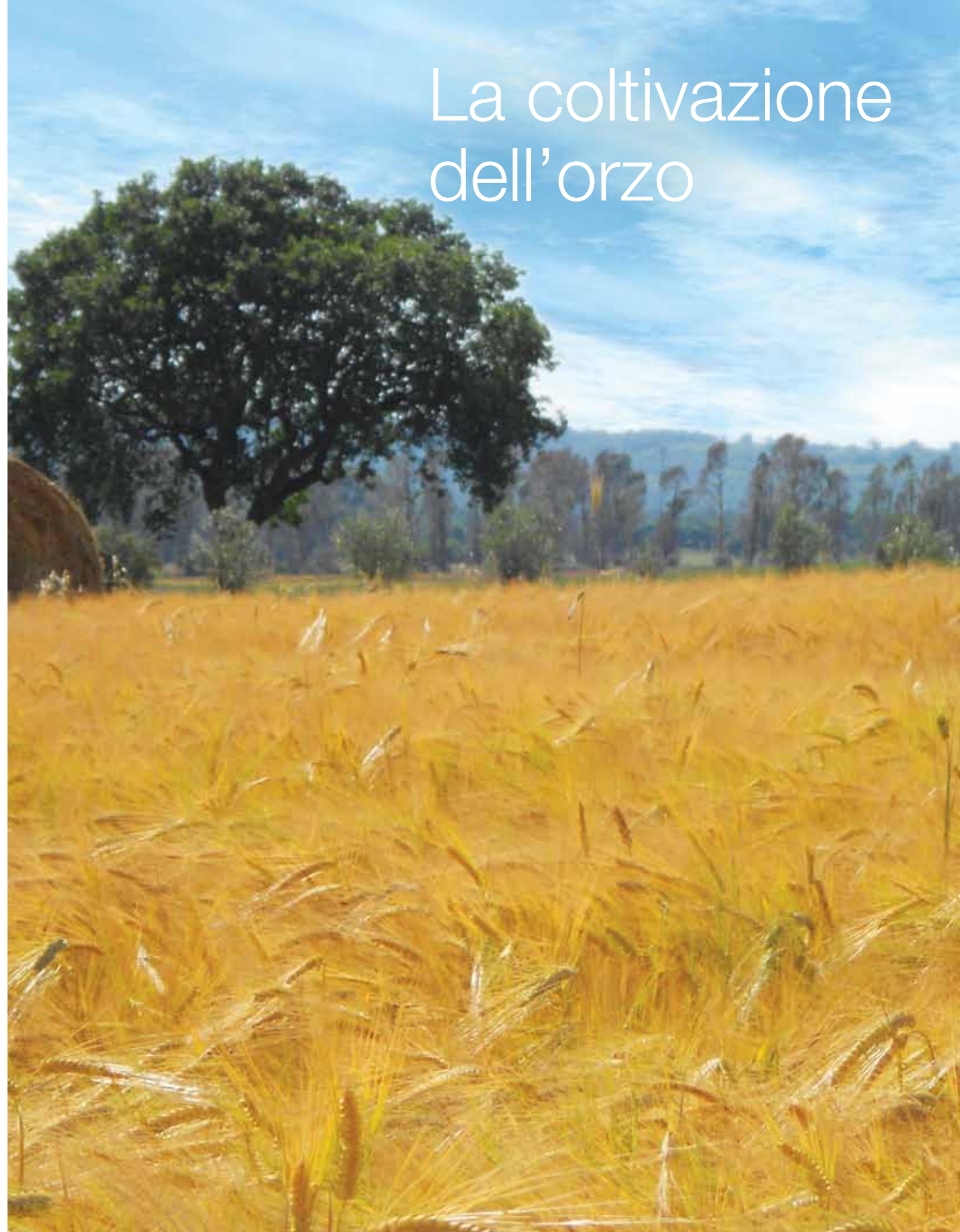
Il Programma di Coltivazione "Grano Armandò", messo a punto dal team di agronomi Syngenta, è una combinazione unica di varietà, agrofarmaci, mezzi tecnici ed agronomia che consente di ottenere resa e qualità; è inoltre corredato da un'assistenza tecnica dedicata che supporta l'agricoltore nell'implementazione delle diverse operazioni.



BisQItaly è l'offerta completa di Syngenta per la produzione di biscotti prodotti al 100% con frumento tenero italiano. BisQItaly coinvolge i principali attori della filiera ceralicola italiana e si basa su una soluzione finanziaria sviluppata dai migliori mulini e ammassatori italiani e un programma di coltivazione messo a punto da Syngenta.

La soluzione finanziaria di BisQItaly protegge l'agricoltore dalla volatilità del mercato a fronte di produzioni in linea con le richieste dell'industria molitoria.

Il programma di coltivazione di Syngenta integra, in un protocollo dedicato, la varietà di frumento tenero biscottiero SY ALTEO con le migliori soluzioni di Syngenta per la protezione del frumento, consentendo ai cerealicoltori la massimizzazione delle rese e l'accesso garantito al mercato.



CerealPlus per l'orzo.

Obiettivo: qualità in quantità

Per ottenere un'elevata produzione dalla coltura dell'orzo è necessario effettuare delle specifiche operazioni agronomiche nelle 4 fasi principali del ciclo colturale.

1

Semina



È fondamentale **seminare nel momento migliore le varietà più idonee al tipo di produzione** che si vuole ottenere, verificando che siano **certificate e conciate**, per garantirsi il più elevato potenziale produttivo.

Le varietà devono essere seminate nella **giusta dose** e alla **corretta densità, nella maniera più consona al tipo di lavorazione effettuata** (semina su sodo o lavorazione tradizionale).

CONCIANTI

Celest® Trio

Dividend®

2

Garanzia dell'investimento



È la fase colturale **dall'emergenza alla fine dell'accestimento** in cui è fondamentale porre le piante nelle migliori condizioni fisiologiche possibili prima che inizi la levata, in modo da mantenere tale stato fino all'emissione della foglia a bandiera, per avere **piante perfettamente equilibrate**.

In questa fase è indispensabile:

- intervenire con una **corretta concimazione azotata**, in base alle dotazioni del terreno e all'andamento stagionale dell'inverno
- **eliminare le infestanti presenti**, perché solo garantendo ad ogni pianta il giusto spazio vitale si ottiene l'investimento ottimale della coltura

ERBICIDI

Axial® Pronto ^{1 l/ha}

Manta® Gold

Logran®

3

Costruzione della produzione



È la fase **dalla levata all'emissione della foglia a bandiera**. La pianta di frumento **deve essere protetta** per mantenere le proprie foglie verdi il più a lungo possibile così da poter emettere **spighe grandi e fertili**.

Qualora il quantitativo di azoto fornito alla pianta fino a questo momento non fosse sufficiente, **in questa fase è necessario effettuare concimazioni** con l'obiettivo di:

- permettere di **coprire eventuali mancanze**
- garantire un **innalzamento del contenuto finale di proteine** della granella ed un **miglioramento generale dei parametri di interesse molitorio**

FUNGICIDI

Amistar®

Tilt® 25 EC

Amistar Xtra®

Tiovit Jet®

Novel® Duo

4

Garanzia della produzione raccolta & conservazione e trasformazione



È la fase **dall'emissione della spiga alla raccolta**, in cui è necessario garantire il riempimento ottimale delle spighe per avere chicchi più pesanti e quindi una **produzione più elevata**.

È importante **utilizzare i corretti agrofarmaci** per mantenere in salute le spighe, **garantendo la commerciabilità delle produzioni** sia in fase di raccolta sia durante la loro conservazione e successiva trasformazione.

FUNGICIDI

Tiptor® Xcell

INSETTICIDI

Karate Zeon®

Pirimor® 17,5

Karate Zeon® 1.5

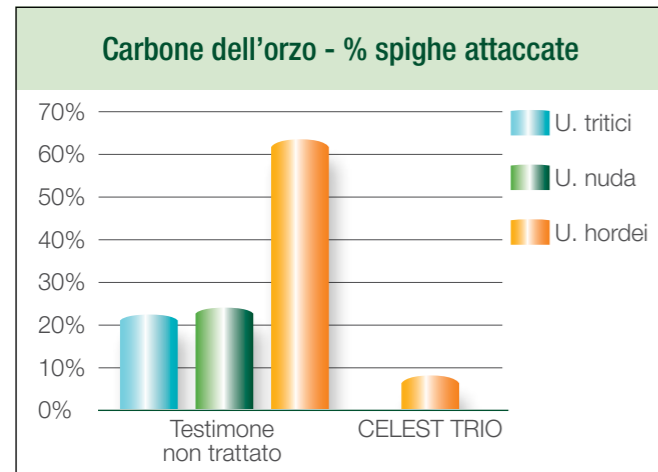


1 Semina		2 Garanzia dell'investimento	3 Costruzione della produzione	4 Garanzia della produzione raccolta & conservazione e trasformazione
--------------------	---	--	--	--

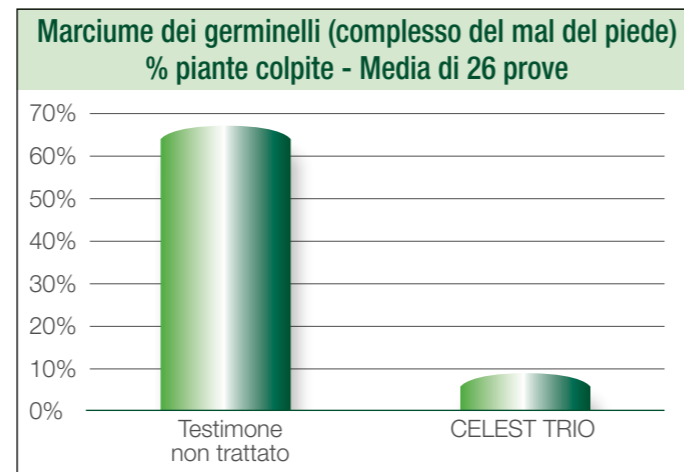


È fondamentale seminare le migliori varietà certificate e conciate per garantirsi il più elevato potenziale produttivo. Le varietà devono essere seminate nella giusta dose e nella maniera più consona al tipo di lavorazione effettuato (semina su sodo o lavorazione tradizionale).

CELEST TRIO è una miscela a base di Fludioxonil, Difenonazolo e Tebuconazolo che, grazie alla loro azione sinergica, garantisce un ottimo livello di controllo delle principali malattie dell'orzo, agendo soprattutto contro il Carbone dell'orzo. CELEST TRIO consente ai cerealicoltori di ottenere elevate produzioni di qualità in linea con le richieste dell'industria di trasformazione.



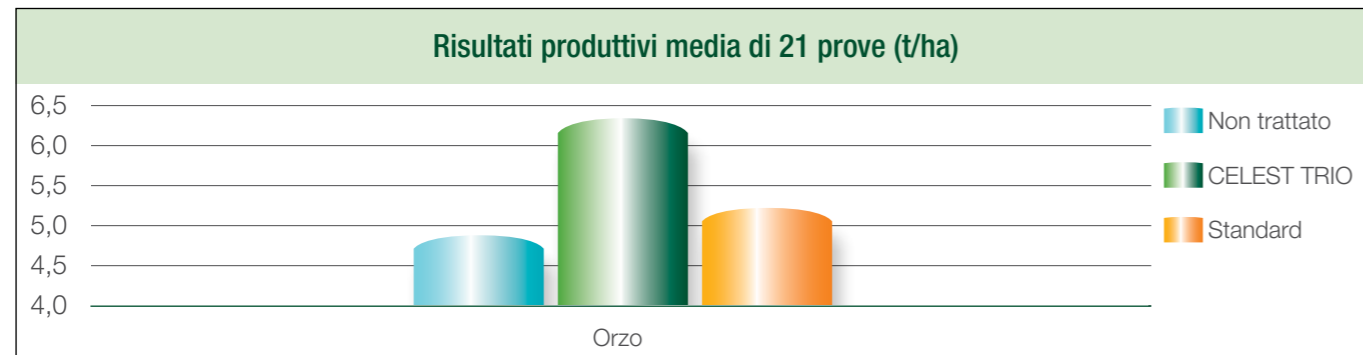
Fonte: sperimentazione interna Syngenta



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Risultati produttivi tonnellate/ha

Le prove svolte evidenziano come CELEST TRIO impiegato in conca su orzo consenta di ottenere ottimi incrementi di produzione rispetto ai principali testimoni di mercato.



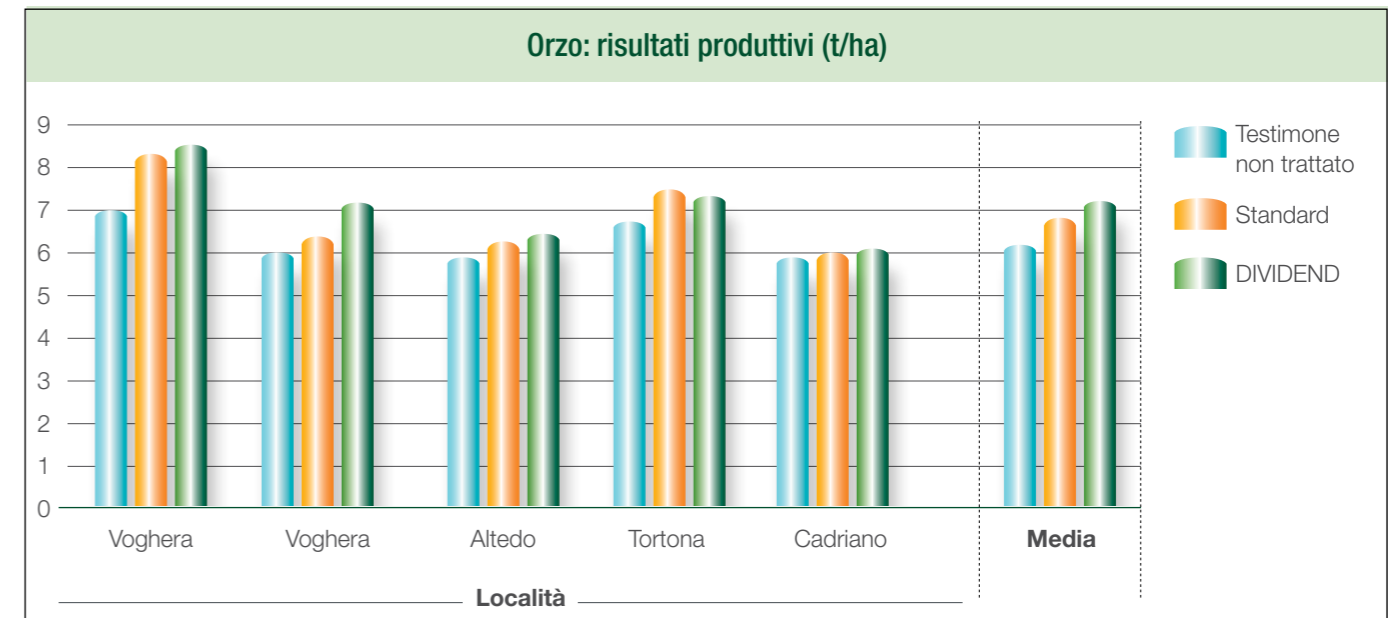
Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose ml per 100 kg di seme
Fusariosi (<i>Microdochium nivale</i>) Striatura bruna (<i>Pyrenophora graminea</i>) Carbone (<i>Ustilago nuda</i> , <i>Ustilago hordei</i>).	200 ml

DIVIDEND è il nuovo conciante a base di Difenonazolo efficace contro le principali malattie fungine dell'orzo.

DIVIDEND, è dotato di attività preventiva e curativa nei confronti delle principali malattie dell'orzo che colpiscono il seme o sono da questo trasmesse e che sono causate da funghi dei generi *Cochliobolus*, *Fusarium* e *Pyrenophora* (= *Drechslera*), *Septoria*, *Tilletia*, *Urocystis* ed *Ustilago*.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

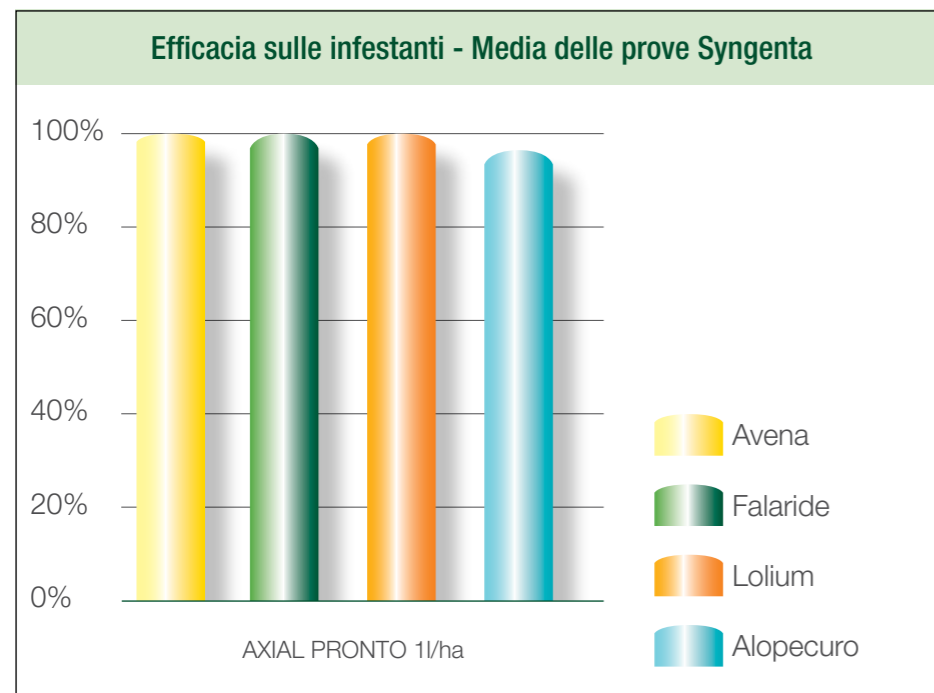
Patogeni	Dose ml per 100 kg di seme
Striatura bruna (<i>Pyrenophora graminea</i>)	200 ml



1 Semina	2 Garanzia dell'investimento	3 Costruzione della produzione	4 Garanzia della produzione raccolta & conservazione e trasformazione

È la fase colturale dall'emergenza alla fine dell'accostimento in cui è indispensabile eliminare le infestanti presenti per mettere le basi per una produzione ottimale.
Solo garantendo ad ogni pianta di orzo il giusto spazio vitale si ottiene l'investimento ottimale della coltura.

AXIAL PRONTO è l'erbicida risolutivo per il controllo di *Lolium* spp. e di tutte le altre infestanti graminacee dell'orzo. L'azione di Pinoxaden garantisce il rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di *Lolium* spp. e di tutte le altre infestanti graminacee.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di fine levata ed infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata.	1 l/ha	Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Capellino dei campi (<i>Apera spica-venti</i>), Avena (<i>Avena</i> spp.), Loglio (<i>Lolium</i> spp.), Falaride (<i>Phalaris</i> spp.), Fienarola comune (<i>Poa trivialis</i>).	Trattare una sola volta l'anno usando le normali attrezzature da diserbo impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.

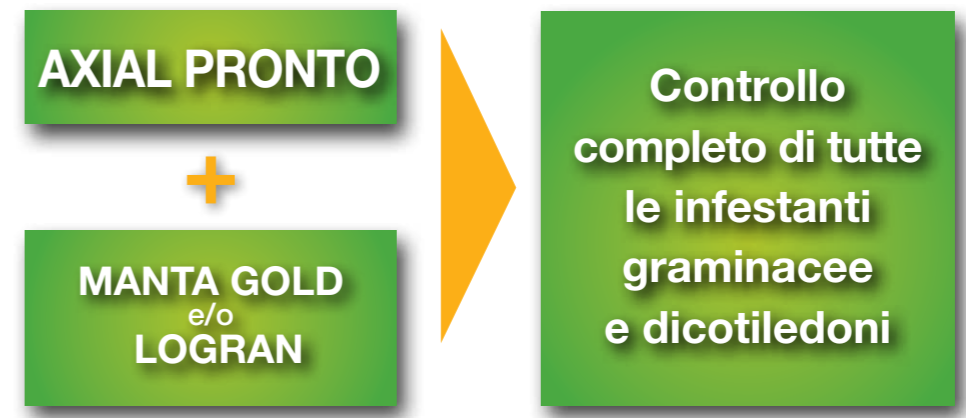
Ampia miscibilità

AXIAL PRONTO è miscibile con la maggior parte dei dicotiledonici in commercio. In particolare, se applicato con MANTA GOLD e/o LOGRAN, costituisce una soluzione di diserbo completa che permette all'agricoltore di risolvere le problematiche di malerbe con un'unica applicazione.

Lo spettro di efficacia, la miscibilità con un'ampia gamma di dicotiledonici e l'assenza di effetti indesiderati sulle colture in successione lo impongono come prodotto ideale su cui impostare il programma di diserbo nei comprensori cerealicoli.

MANTA GOLD	Completamente miscibili	Granstar Biopower	Miscibili
LOGRAN	Completamente miscibili	Granstar SX	Miscibili
2,4 D (solo o in miscela)	Non miscibili	Kicker	Miscibili
Bromoxinil / Ioxinil	Miscibili	Legion	Miscibili
Dicamba (solo o in miscela)	Non miscibili	Lontrel	Miscibili
Ariane II	Non miscibili	Marox	Miscibili
Azimut	Miscibili	MCPA ed MCPP _{sale}	Non miscibili
Briotril	Miscibili	Mextrol Superb	Non miscibili
Gaio	Miscibili	Starane/Starane Gold	Miscibili

■ Completamente miscibili
■ Miscibili
■ Non miscibili



LOGRAN è una delle soluzioni più diffuse per il controllo precoce delle dicotiledoni dell'orzo in post-emergenza. La flessibilità di LOGRAN ne fa il partner ideale per AXIAL PRONTO, costituendo una miscela completa e altamente selettiva.

L'attività iniziale di LOGRAN si manifesta nell'inibizione della crescita delle piante trattate. Le foglie quindi necrotizzano e la morte delle infestanti avviene in 3-6 settimane.

Caratteristiche del prodotto

- Opera sulle infestanti sia per assorbimento fogliare (prevalentemente) sia radicale
- E' più attivo su infestanti nei primi stadi di sviluppo
- E' particolarmente attivo su infestanti in attiva crescita
- Condizioni di umidità nel terreno favoriscono l'attività residuale di LOGRAN

Dosi e modalità d'impiego

Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza dalle 3 foglie a fine accrescimento della coltura.	37 g/ha	Camomilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>), Arabidopsis (<i>Arabidopsis thaliana</i>), Coriandolo puzzolente (<i>Bifora radian</i>), Borsa pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Delphinium (<i>Delphinium consolida</i>), Canapetta comune (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Attaccamano (<i>Galium Aparine</i>), Falsa ortica (<i>Lamium Purpureu</i>), Migialsole (<i>Lithospermum arvense</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria camomilla</i>), Non ti scordar di me (<i>Myosotis Arvensis</i>), Papavero (<i>Papaver rhoea</i>), Ravanella selvatico (<i>Raphanus Raphanistrum</i>), Rapistro rugoso (<i>Rapistrum rugosu</i>), Senape (<i>Sinapis arvensi</i>), Centocchio comune (<i>Stellaria media</i>), Veronica (<i>Veronica hederaefolia</i>), Veccia (<i>Vicia spp.</i>), Viola (<i>Viola tricolor</i>).	Aggiungere ETRAVON® SYNGENTA alla dose di 50 ml/hl. Trattare usando le normali attrezzature da diserbo impiegando volumi d'acqua compresi fra 300 e 500 litri per ettaro.

Raccomandazioni d'impiego

Per ottenere un risultato ottimale è consigliabile trattare con infestanti ai primi stadi di sviluppo. LOGRAN agisce per assorbimento fogliare e radicale. Piogge a 2-3 ore dal trattamento non influenzano l'attività di LOGRAN.

Trattamento con LOGRAN 37 g/ha

TRATTAMENTI PRECOCI	AD OGNI STADIO
<i>Aabidopsis</i>	<i>Anthemis a.</i>
<i>Artemisia v.</i>	<i>Cardamine h.</i>
<i>Bifora r.</i>	<i>Galeopsis t.</i>
<i>Delphinium c.</i>	<i>Lamium p.</i>
<i>Gallium a.</i>	<i>Lithospermum a.</i>
<i>Rumex a.</i>	<i>Matricaria c.</i>
<i>Thiaspi a.</i>	<i>Myosotis a.</i>
<i>Veronica h.</i>	<i>Papaver r.</i>
<i>Viola t.</i>	<i>Rapistrum r.</i>
	<i>Raphanus r.</i>
	<i>Stellaria a.</i>
	<i>Vicia spp.</i>

MANTA GOLD è l'erbicida risolutivo per il controllo delle infestanti dicotiledoni dell'orzo. L'azione sinergica di Clopiralid, Fluroxipir e MCPA garantisce un rapido disseccamento delle infestanti a foglia larga, comprese le più difficili e le perennanti. I ripetuti impieghi pratici di campo hanno dimostrato che MANTA GOLD possiede un'azione risolutiva anche su: *Cirsium arvense* (Stoppione), *Silybum marianum* (Cardo mariano) e *Centaurea* spp. È l'unico dicotiledonico risolutivo su infestanti perenni.

Infestanti controllate	
Crucifere	●● <i>Capsella bursa-pastoris</i> , ● <i>Raphanus raphanistrum</i> , ● <i>Sinapis arvensis</i> , ● <i>Thlaspi arvense</i>
Compositae	●● <i>Anthemis arvensis</i> , ● <i>Artemisia vulgaris</i> , ●● <i>Centaurea cyanus</i> , ●● <i>Chrysanthemum segetum</i> , ●● <i>Matricaria chamomilla</i>
Scrofulariacee	● <i>Veronica arvensis</i> , ● <i>Veronica hederifolia</i> , ● <i>Veronica persica</i>
Labiatae	●● <i>Galeopsis</i> spp, ●● <i>Lamium</i> spp
Cariofillacee	●● <i>Stellaria media</i>
Rubiacee	●● <i>Galium aparine</i>
Papaveracee	●● <i>Fumaria officinalis</i> , ● <i>Papaver rhoeas</i>
Convolvulacee	●● <i>Convolvulus arvensis</i>
Boraginacee	●● <i>Myosotis arvensis</i>
Poligonacee	●● <i>Fallopia convolvulus</i> , ●●● <i>Rumex crispus</i> , ●●● <i>Rumex obtusifolius</i>
Leguminose	●●● <i>Vicia</i> spp
Primulacee	●● <i>Anagallis arvensis</i>
Solanacee	●●● <i>Solanum nigrum</i>

Legenda principi attivi: ● Fluroxipir ● Clopiralid ● MCPA

Dosi e modalità d'impiego

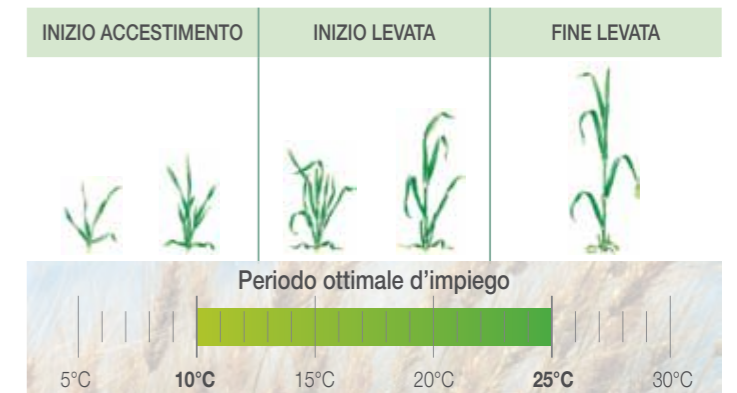
Epoca di applicazione	Dose	Infestanti controllate	Avvertenze
Post-emergenza dallo stadio di accestimento allo stadio di fine levata della coltura.	2,5 l/ha	Assenzio (<i>Artemisia</i> spp.), Attaccamano (<i>Galium aparine</i>), Borsa pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Camomilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>), Canapetta (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Centocchio comune (<i>Stellaria media</i>), Centocchio dei campi (<i>Anagallis arvensis</i>), Crisantemo (<i>Chrysanthemum segetum</i>), Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>), Erba storna (<i>Thlaspi arvense</i>), Falsa ortica (<i>Lamium</i> spp.), Fiordaliso (<i>Centaurea cyanus</i>), Fumaria (<i>Fumaria officinalis</i>), Non ti scordar di me (<i>Myosotis arvensis</i>), Papavero (<i>Papaver</i> spp.), Poligono convolvolo (<i>Polygonum convolvulus</i>), Ravanella selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Romice (<i>Rumex</i> spp.), Senape (<i>Sinapis arvensis</i>), Veccia (<i>Vicia</i> spp.), Veronica (<i>Veronica</i> spp.), Vilucchio (<i>Convolvulus arvensis</i>).	Trattare usando le normali attrezzature da diserbo, impiegando volumi d'acqua compresi fra 100 e 400 litri per ettaro.

Grande flessibilità d'uso e sicurezza del risultato

MANTA GOLD esercita un controllo ottimale delle infestanti dicotiledoni già a partire da 10° C e mantiene inalterata la propria efficacia fino a temperature di 25°C.

MANTA GOLD ha quindi un'ampia finestra d'intervento che si estende dall'inizio dell'accestimento a fine levata. Inoltre, come per i graminicidi AXIAL PRONTO e TRAXOS PRONTO, l'efficacia di MANTA GOLD non è alterata da piogge cadute un'ora dopo l'applicazione.

Queste caratteristiche consentono all'operatore di poter applicare il diserbo nelle condizioni che ritiene più opportune, ottenendo sempre un risultato ottimale.



Dose d'impiego per 1 ha: 2,5 lt MANTA GOLD

Massimo ritorno sull'investimento

L'efficacia a basse temperature di MANTA GOLD ne permette l'applicazione già nelle prime fasi di sviluppo delle infestanti. L'eliminazione precoce e immediata della competizione delle dicotiledoni consente all'orzo di sviluppare pienamente il proprio potenziale produttivo, garantendo all'agricoltore le più alte rese.



1 Semina	2 Garanzia dell'investimento	3 Costruzione della produzione	4 Garanzia della produzione raccolta & conservazione e trasformazione
--------------------	--	--	--

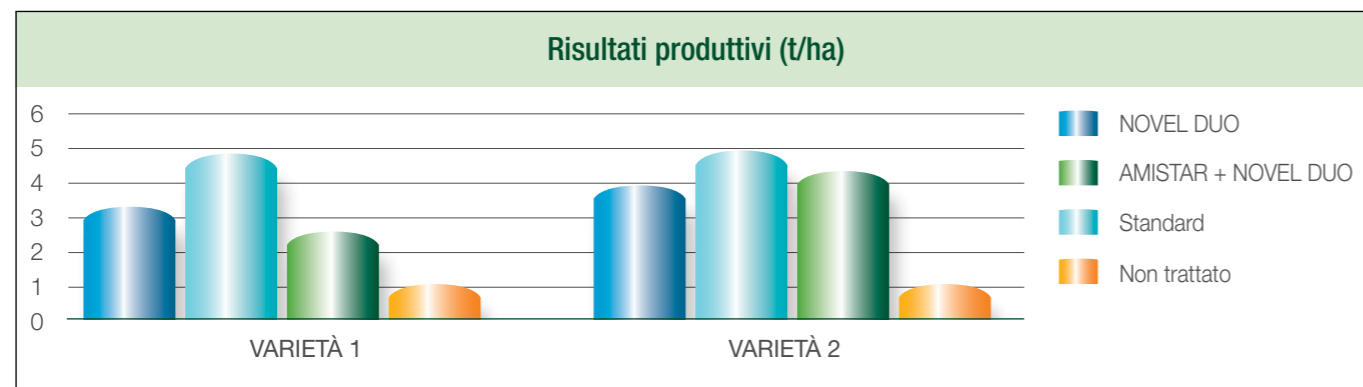
È la fase dalla levata all'emissione della foglia a bandiera.

La pianta di orzo deve mantenere le proprie foglie verdi il più a lungo possibile, così da poter emettere successivamente spighe grandi e fertili.

AMISTAR è stata la prima strobilurina registrata ed è oggi il fungicida più impiegato a livello mondiale.

AMISTAR garantisce:

- **una spiccata protezione fungicida sulle principali malattie della parte aerea dell'orzo:**
 - Oidio
 - Ruggini
 - Septoriosi
 - Elmintosporiosi
- **un'attività di stimolo dei processi fisiologici della pianta** che si traduce in un significativo miglioramento produttivo sia qualitativo sia quantitativo.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

Grande flessibilità di impiego

AMISTAR può essere impiegato in diversi momenti del ciclo colturale dell'orzo in funzione della pressione delle malattie fungine. Le numerose esperienze di campo dei cerealicoltori italiani hanno dimostrato come AMISTAR, impiegato durante le fasi di levata, foglia bandiera e spigatura, garantisce un risultato ottimale.

Dosi e modalità d'impiego

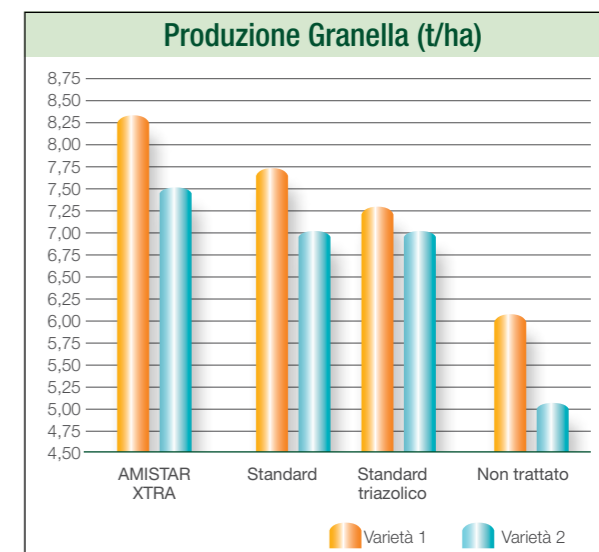
Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Ruggine gialla (<i>P. striiformis</i>) e bruna (<i>P. recondita</i>), Oidio (<i>E. graminis</i>), Elmintosporiosi (<i>P. teres</i>), Rincosporiosi (<i>R. secalis</i>), Septoriosi della foglia e della spiga (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>).	1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura.

AMISTAR XTRA è il fungicida che fa fruttare il tuo investimento.

AMISTAR XTRA garantisce un miglioramento sia qualitativo sia quantitativo delle produzioni di orzo, grazie all'eccellente protezione dalle principali malattie.

AMISTAR XTRA, applicato su foglia a bandiera, incrementa le rese di orzo. Lo confermano, soddisfatti, migliaia di cerealicoltori in tutto il mondo.

AMISTAR XTRA è un fungicida in formulazione liquida composto dalla miscela di Ciproconazolo (fungicida triazolico) e di Azoxystrobin (sostanza attiva appartenente alla famiglia delle strobilurine) ed è il prodotto base per il controllo delle malattie fungine dell'apparato aereo dell'orzo.



Fonte: sperimentazione interna Syngenta

AMISTAR XTRA garantisce:

- **una spiccata protezione fungicida sulle principali malattie della parte aerea dell'orzo:**
 - Oidio
 - Ruggini
 - Septoriosi
 - Elmintosporiosi
- **un'attività di stimolo dei processi fisiologici della pianta** che si traduce in un significativo miglioramento produttivo sia qualitativo, sia quantitativo.

Grande flessibilità di impiego

AMISTAR XTRA può essere impiegato in diversi momenti del ciclo colturale dell'orzo in funzione della pressione delle malattie fungine. Le numerose esperienze di campo dei cerealicoltori italiani hanno dimostrato che AMISTAR XTRA, impiegato durante le fasi di levata, foglia bandiera e spigatura, garantisce un risultato produttivo ottimale.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Ruggine gialla (<i>P. striiformis</i>) e bruna (<i>P. recondita</i>), Oidio (<i>E. graminis</i>), Elmintosporiosi (<i>P. teres</i>), Rincosporiosi (<i>R. secalis</i>), Septoriosi della foglia e della spiga (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>).	0,8 – 1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.

NOVEL DUO è il fungicida ideale nei trattamenti precoci (dalla levata) dell'orzo, in associazione ai trattamenti diserbanti (perfettamente compatibile con AXIAL PRONTO, LOGRAN e MANTA GOLD).

NOVEL DUO è il partner di AMISTAR per creare la soluzione fungicida più completa per il controllo di Fusariosi, Oidio, Ruggini e Septoriosi.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Elmintosporiosi (<i>Pirenophora teres</i>), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Cercosporella (<i>Pseudocercosporella herpotricoides</i>), Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.).	1,1 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura.

Raccomandazioni d'impiego

Grazie all'azione combinata delle due sostanze attive contenute nel formulato, NOVEL DUO è in grado di controllare le principali malattie dell'orzo.

L'impiego in levata alla dose di 1,25 l/ha e in associazione al trattamento erbicida consente di proteggere la coltura dalle principali malattie del culmo. I trattamenti in fioritura alla dose di 1,25 l/ha in associazione ad AMISTAR alla dose di 0,5 l/ha consentono di controllare le principali malattie fogliari e della spiga e, grazie all'azione fisiologica di Azoxystrobin, danno un ulteriore vantaggio in termini di resa produttiva.

Nella lotta ai patogeni dell'orzo, TILT 25 EC rappresenta un sicuro punto di riferimento, specialmente nella difesa dagli attacchi di Oidio. Le proprietà curative ed eradicanti ne fanno infatti un prodotto ideale per intervenire con efficacia nei casi in cui ci si trovi di fronte a un forte attacco di Oidio. TILT 25 EC possiede inoltre un ampio spettro d'azione ed è in grado di controllare malattie collaterali quali Ruggini, Elmintosporiosi o Rincosporiosi.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium</i> spp.), Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium = Drechslera teres</i> e <i>sativum</i>).	0,5-0,6 l/ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento a fine fioritura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.
É inoltre dotato di buona attività contro Cercosporella, <i>Fusarium</i> spp.		

Raccomandazioni d'impiego

TILT 25 EC si impiega preventivamente o alla comparsa delle prime macchie di Oidio. In funzione dell'andamento climatico e della sensibilità della varietà si può intervenire nella fase di levata, ripetendo il trattamento in fioritura dell'orzo. In circostanze di minore infezione può essere sufficiente eseguire solo il secondo trattamento.

TIOVIT JET è un formulato a base di zolfo in microgranuli idrodispersibili. E' ottenuto attraverso un esclusivo processo produttivo che permette di ottenere delle particelle (micro biglie) dalle dimensioni ottimali per estrinsecare al meglio tutte le sue positive caratteristiche. La formulazione si caratterizza inoltre per la bassa polverosità e la rapidissima disperdibilità in acqua anche quando si utilizzano volumi bassi o ultrabassi di acqua.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>).	4-8 kg /ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie o comunque nel periodo che va da fine accestimento alla spigatura. Utilizzare le dosi più alte sulle varietà sensibili e nelle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno.

Raccomandazioni d'impiego

TIOVIT JET si impiega in maniera preventiva o alla comparsa delle prime pustole di Oidio che attaccano l'orzo. Grazie alla sua formulazione tecnologicamente avanzata, può essere impiegato in associazione con erbicidi o insetticidi anche in formulazione concentrata emulsionabile.



1
Semina

2
Garanzia dell'investimento

3
Costruzione della produzione

4
Garanzia della produzione
raccolta & conservazione e trasformazione

È la fase dall'emissione della spiga alla raccolta.

È necessario garantire il riempimento ottimale delle spighe d'orzo per avere chicchi più pesanti e quindi una produzione più elevata.

È altrettanto importante mantenere in salute le spighe per garantire la commerciabilità delle produzioni.

TIPTOR XCELL è un fungicida a base di Ciproconazolo e Procloraz per la difesa dell'orzo. Ciproconazolo è un triazolo che si distingue per la sua elevata efficacia su Ruggini ed Oidio e per la sua persistenza; Procloraz è la sostanza attiva più completa sulle diverse specie di *Fusarium*. Grazie alla complementarietà dello spettro di azione delle due sostanze attive, TIPTOR XCELL consente di controllare contemporaneamente le Fusariosi della spiga e le altre principali malattie crittogamiche dell'orzo.

Dosi e modalità d'impiego

Patogeni	Dose di impiego	Modalità di impiego
Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.), Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Ruggini (<i>Puccinia</i> spp.), Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.), Cercosporella, (<i>Pseudocercosporella herpotricoides</i>), Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium = Drechslera teres e sativum</i>), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium</i> spp.).	2,5 l /ha	Intervenire alla prima comparsa delle malattie. Per la Fusiosi della spiga intervenire ad inizio fioritura.

Raccomandazioni d'impiego

La Fusariosi della spiga è diventata negli ultimi anni uno dei problemi più sentiti dai cerealicoltori per le difficoltà legate al controllo di questa malattia. Le strategie di lotta prevedono un intervento mirato tra l'inizio e la piena spigatura; trattamenti al di fuori di questa epoca risultano poco efficaci contro questa patologia.

TIPTOR XCELL è particolarmente indicato per l'impiego in questa fase perché, oltre alla sua intrinseca elevata attività sulle Fusariosi, possiede un'ottima persistenza che permette di ben controllare le Ruggini che generalmente si sviluppano più tardivamente.

Gli insetti possono colpire l'orzo sia in fase precoce del suo ciclo di sviluppo (afidi con trasmissione di malattie virali) sia in prossimità del raccolto (afidi, lema, cecidomia e cimici che riducono in modo evidente la qualità merceologica del raccolto). In entrambi i casi è possibile intervenire con un prodotto leader nella difesa dell'orzo, KARATE ZEON. Grazie alla sua innovativa tecnologia formulativa, KARATE ZEON consente di migliorare il controllo degli insetti, riducendo la dose impiegata per ettaro.



Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego (ml/ha)	Intervallo di sicurezza
Afidi, Lema, Tripidi, Cecidomia	150 - 200	40 gg
Cimici	140 - 200	



Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Afidi, Lema, Tripidi, Cecidomia	0,7	28 gg

PIRIMOR 17,5 è un insetticida specifico per il controllo degli afidi. PIRIMOR 17,5 è efficace contro tutte le specie di afidi comprese quelle resistenti agli esteri fosforici. Esplica rapidamente il suo effetto con azione fumigante e translaminare riuscendo a colpire gli afidi annidati nelle foglie accartocciate. Alle dosi consigliate non è pericoloso per i predatori degli afidi. Non lascia odori sgradevoli.

Dosi e modalità d'impiego

Parassiti	Dosi di impiego g/100 litri d'acqua	Intervallo di sicurezza
Afidi (<i>Rhopalosiphum</i> spp. <i>Sitobion</i> spp.).	200	30 gg

Raccomandazioni d'impiego

Intervenire alla comparsa delle prime colonie alla dose di 200 g/100 l acqua.

Le soluzioni Syngenta per la difesa dei cereali

Categoria	Prodotto	Principio attivo	Indicazioni di pericolo	Confezione
Concianti	CELEST	Fludioxonil 25 g/l	-	200 l - 1000 l
Concianti	CELEST TRIO	Fludioxonil 25 g/l Difenoconazolo 25 g/l Tebuconazolo 10 g/l	N	200 l - 1000 l
Concianti	DIVIDEND	Difenoconazolo 30 g/l	N	200 l - 1000 l
Erbicidi	AXIAL PRONTO	Pinoxaden 50 g/l Cloquintocet-mexyl 12,5 g/l	Xi - N	1 l - 5 l
Erbicidi	DICURAN 700 FW	Clortoluron 700 g/l	Xn - N	5 l
Erbicidi	LOGRAN	Triasulfuron 20%	N	0,037 kg
Erbicidi	MANTA GOLD	Clopiralid 23,3 g/l Fluroxipir 60 g/l MCPA puro 266 g/l	Xi - N	3 l
Erbicidi	TRAXOS PRONTO	Pinoxaden 25 g/l Clodinafop-propargyl 25 g/l Cloquintocet-mexyl 6,25 g/l	Xi - N	1 l - 5 l
Erbicidi	TRAXOS ONE	Pinoxaden 30 g/l Clodinafop-propargyl 30 g/l Florasulam (*) 7,5 g/l Cloquintocet-mexyl 7,5 g/l	Xi - N	1 l - 5 l

* Sostanza attiva Dow AgroSciences

Categoria	Prodotto	Principio attivo	Indicazioni di pericolo	Confezione
Fungicidi	AMISTAR	Azoxystrobin 250 g/l	N	1 l - 5 l
Fungicidi	AMISTAR XTRA	Azoxystrobin 200 g/l Ciproconazolo 80 g/l	Xn - N	1 l
Fungicidi	NOVEL DUO	Procloraz 400 g/l Propiconazolo 90 g/l	Xi - N	1 l
Fungicidi	TILT 25 EC	Propiconazolo 250 g/l	Xn - N	0,5 l
Fungicidi	TIOVIT JET	Zolfo 80%	Xi	1 kg - 10 kg - 25 kg
Fungicidi	TIPTOR ULTRA	Difenoconazolo 100 g/l Tebuconazolo 250 g/l	Xn - N	1 l - 5 l
Fungicidi	TIPTOR XCELL	Ciproconazolo 22 g/l Procloraz 170 g/l	N	1 l - 10 l
Insetticidi	KARATE ZEON	Lambda-cialotrina 100 g/l	Xn - N	0,25 l - 1 l
Insetticidi	KARATE ZEON 1.5	Lambda-cialotrina 15 g/l	Xi - N	0,25 l - 1 l
Insetticidi	PIRIMOR 17,5	Pirimicarb 17,5 %	Xn - N	1 kg - 5 kg
Regolatori	MODDUS	Trinexapac etile 250 g/l	Xi - N	1 l

