



diary from diachem's world

discover

DIASTAR MAXI

DIASTAR MAXI.
IL TUO RACCOLTO È AL SICURO

DIASTAR MAXI.
GEOINSETTICIDA A DUPLICE ATTIVITÀ

 DIACHEM®

Diastar Maxi®

Il tuo raccolto è al sicuro

Sono ben conosciute le difficoltà che le colture come il mais incontrano nelle prime fasi di crescita a causa della sensibilità fisiologica alle temperature primaverili. Per ridurre tale sensibilità sono noti i vantaggi della concimazione localizzata alla semina che, posizionando l'elemento fertilizzante in prossimità dell'apparato radicale, è in grado di sopperire meglio alla nutrizione in una fase in cui la radice è ancora poco espansa e le riserve del seme non sono più in grado di sopperire in modo esaustivo alle richieste dei tessuti in crescita (Testa e Blandino, 2015).

Inoltre, negli anni più recenti, l'evoluzione delle tecniche colturali ha fatto emergere sempre nuove esigenze di difesa dagli insetti terricoli.

Il ciclo colturale del mais

La fase iniziale del ciclo colturale del mais, infatti, è più soggetta a situazioni critiche che si ripercuotono negativamente sulle fasi successive e in definitiva sulla produzione e sulla qualità (Blandino et al., 2019). A tale proposito, è stata più volte evidenziata l'azione sinergica di difesa dagli insetti terricoli consentita dalla concimazione starter che potenziando la crescita della

pianta e soprattutto della radice, consente di superare meglio il danno radicale della diabrotica e sfuggire più rapidamente all'attacco degli elateridi (Blandino et al., 2013b).

La combinazione quindi, anche in un unico formulato, della difesa geodisinfestante con concimi ad azione starter, soprattutto con elementi fertilizzanti quali fosforo e azoto, ma anche microelementi, è una soluzione di prima importanza per completare la cura agronomica della coltura nelle prime fasi e assicurare la buona riuscita della coltura.

La sperimentazione

Diachem ha effettuato in più anni e in località diverse prove per verificare e quantificare gli effetti confrontando diverse soluzioni operative.

La sperimentazione ha valutato l'effetto di diversi geodisinfestanti sia in termini di protezione della coltura da eventuali parassiti terricoli e sia come capacità biostimolante per la coltura stessa, soprattutto nelle prime fasi di sviluppo.

L'impiego di fertilizzanti alla semina con effetto starter e della difesa permette di proteggere l'investimento e



di potenziare il vigore vegetativo del mais ottimizzando l'intercettazione della radiazione solare da parte della coltura, concorrendo inoltre ad anticiparne l'epoca di fioritura.

Al termine del ciclo colturale questi vantaggi si traducono in un aumento della resa produttiva e in un miglioramento della qualità della granella.

Una barriera contro gli insetti terricoli

L'applicazione dei geoinsetticidi, quindi, permette di proteggere la coltura dagli attacchi di elateridi e Diabrotica fin dalla sua messa a dimora. Ricordiamoci che in meno di vent'anni la Diabrotica è diventata endemica in tutte le aree maidicole padane, mutando di conseguenza i programmi di difesa delle colture al fine di contenerne i danni e le gravi perdite produttive in presenza di forti attacchi. I trattamenti contro gli insetti terricoli, effettuati mediante l'utilizzo di geoinsetticidi granulari opportunamente distribuiti lungo il solco di semina, permettono di creare una barriera protettiva intorno alla semente.

Diastar Maxi®

DIASTAR MAXI® è composto da Tefluthrin 0,5% (principio attivo con la migliore tensione di vapore nel terreno rispetto a tutti gli insetticidi*), MAP (Monoammonio fosfato) 10% N e 44% P e micronutrienti (3% Mn e 2% Zn). Il prodotto è a duplice attività: protegge dagli insetti terricoli e promuove un vigore anticipato della coltura. Diverse prove in Europa dimostrano l'effetto elevato e duraturo su principali patogeni come elateridi, diabrotica, nottue, tipulidi, ditteri, coleotteri ecc. Un solo prodotto per 2 lavorazioni fondamentali, al fine di ottenere una buona ed uniforme germinazione dei semi ed una resa ottimale. Il vigore anticipato favorisce una maggiore resistenza agli stress durante le prime fasi della coltura e un anticipo della fioritura.

Ciò significa che anche in estati particolarmente calde, la coltura può arrivare anticipatamente in fioritura. Ciò unito all'anticipo dell'intero ciclo colturale determina una diminuzione dell'umidità della granella alla raccolta. Infine, non dobbiamo dimenticarci della presenza di MAP, Zinco e Manganese nella formulazione.

Utilizzando Diastar Maxi alla semina si può apportare quasi tutto lo zinco necessario al mais, il quale risulta immediatamente assimilato dalla pianta.



MAP è un Fertilizzante Starter che supporta le richieste nutrizionali dal germogliamento fino allo sviluppo delle prime radici*.

MAP è il migliore fertilizzante starter in termini di selettività sulla coltura**.

Nel MAP il fosfato è ben solubile in acqua ed il contenuto di azoto, in forma ammoniacale, permette una maggior resistenza al dilavamento. Il MAP può essere utilizzato su tutti i tipi di suolo e particolarmente in colture che richiedono un elevato apporto di P, come per esempio il mais***.

*PPDB - Pesticide Properties DataBase

**Pennsylvania State University

***EUROCHEM R&D

Per maggiori informazioni:



Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute a base di Tefluthrin (n° 12590 del 16.06.2008).

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.

Diastar Maxi®

Geoinsetticida a duplice attività

DIASTAR MAXI® di Diachem è un geoinsetticida a base di Teflutrìn, molecola caratterizzata da una rapida azione di contatto e dal significativo effetto repellente grazie all'evaporazione causata dall'elevata tensione di vapore

DIASTAR MAXI® è un geoinsetticida per applicazioni al terreno composto da Teflutrìn 0,5% (sostanza attiva con la migliore tensione di vapore nel terreno rispetto a tutti gli insetticidi), MAP (Monoammonio fosfato) e i micronutrienti Manganese e Zinco.

Diastar Maxi e l'effetto STARTER

Azoto e fosforo in adeguato rapporto (10:44)

- Elevato contenuto di Fosforo assimilabile fondamentale nelle prime fasi di sviluppo
- Fonte di NP con ottima selettività sulla coltura
- Numerose prove di campo mostrano gli effetti positivi della localizzazione di azoto e fosforo sugli indici produttivi e qualitativi

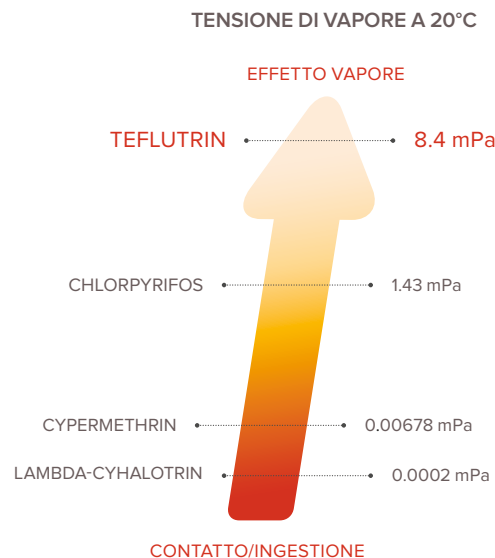
Aggiunta di microelementi (Mn 3%, Zn 2%)

- Elevato contenuto di Fosforo assimilabile fondamentale nelle prime fasi di sviluppo
- Numerose prove di campo mostrano gli effetti positivi della localizzazione di azoto e fosforo sugli indici produttivi e qualitativi

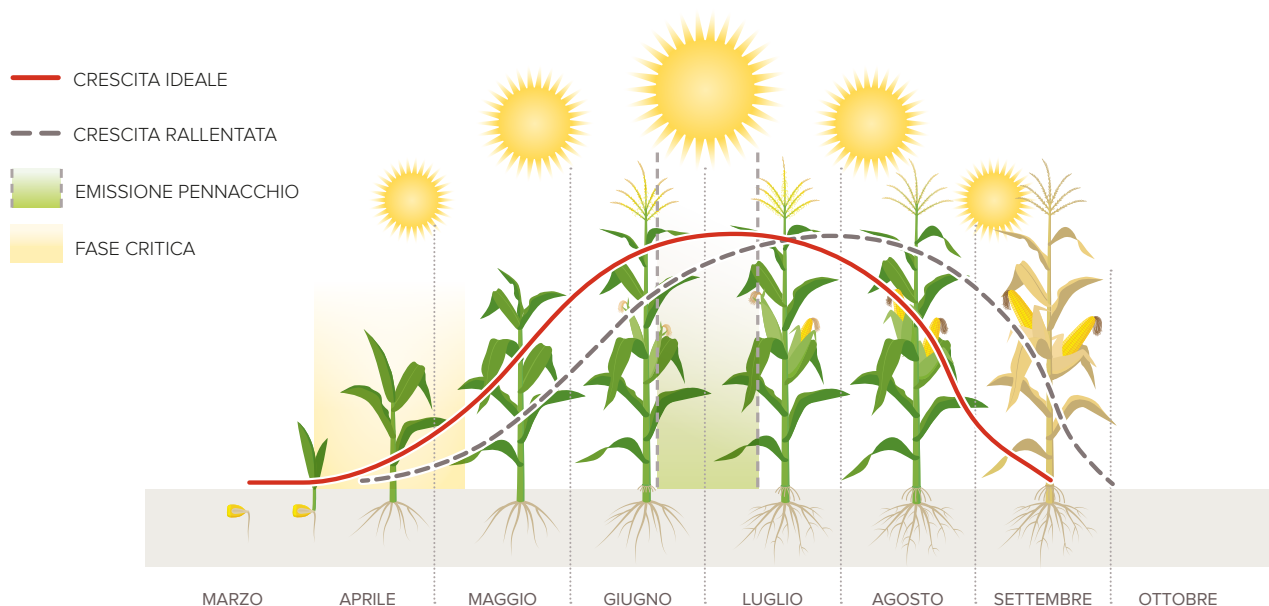
Vantaggi dell'effetto Starter: Anticipo delle prime fasi fenologiche (early vigor): la coltura si presenta in fioritura nel periodo di massima capacità fotosintetica e in corrispondenza della maggior disponibilità di energia radiante (2ª/3ª decade di giugno).

Il miglior insetticida del terreno

Diverse prove in tutta Europa dimostrano l'effetto elevato e duraturo su principali patogeni come: elateridi, diabrotica, nottue, tipulidi, ditteri, coleotteri ecc. Il teflutrìn ha la migliore tensione di vapore nel terreno rispetto a tutti gli insetticidi.



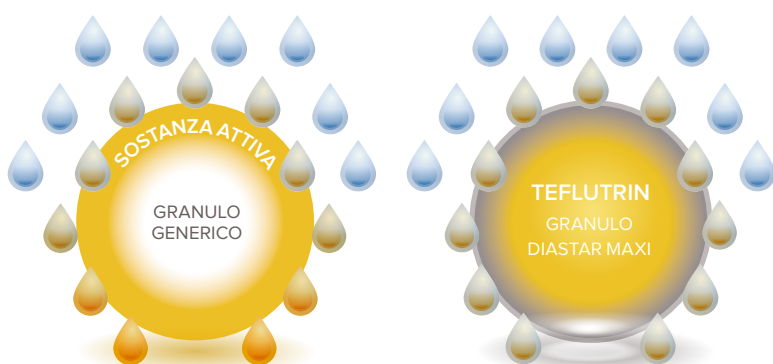
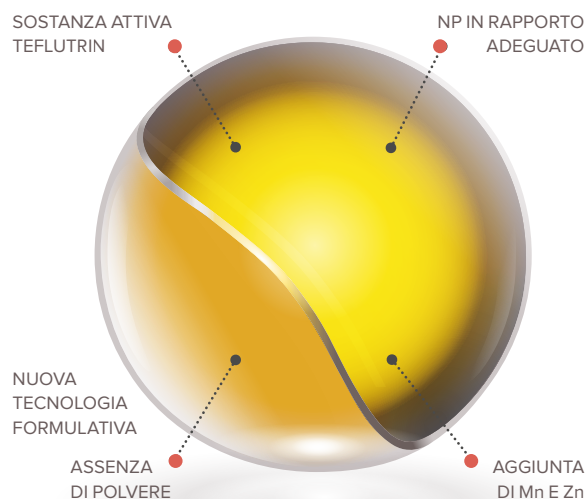
Source:
PPDB - Pesticide Properties DataBase



Granulo omogeneo, rilascio uniforme

DIASTAR MAXI® protegge le colture dagli insetti terricoli (elateridi, diabrotica, nottue, tipulidi, ditteri, coleotteri, ecc.) e promuove un vigore anticipato della coltura, che favorisce una maggiore resistenza agli stress durante le prime fasi di crescita, nonché un anticipo della fioritura. Grazie alle sue peculiarità, il MAP può essere utilizzato su tutti i tipi di suolo e particolarmente in colture che richiedono un elevato apporto di Fosforo, come per esempio il mais.

La formulazione originale Diachem produce un granulo integrato che rilascia in maniera uniforme tanto la sostanza attiva insetticida quanto gli elementi nutritivi.



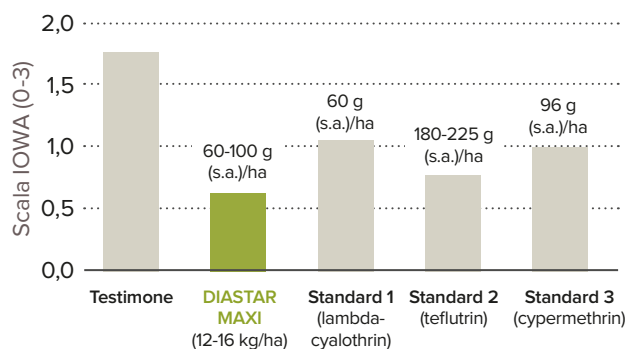
Grazie alla particolare formulazione sviluppata da Diachem, il granulo Diastar Maxi rilascia in maniera uniforme la sostanza attiva e gli elementi nutritivi in modo da soddisfare le esigenze di protezione e nutrizione della pianta.

Diastar Maxi®, efficacia comprovata. Migliore performance in condizioni di elevato attacco

I dati di campo sono stati prodotti in 10 paesi. La protezione è stata confermata dall'esperienza pluriennale in differenti zone climatiche.

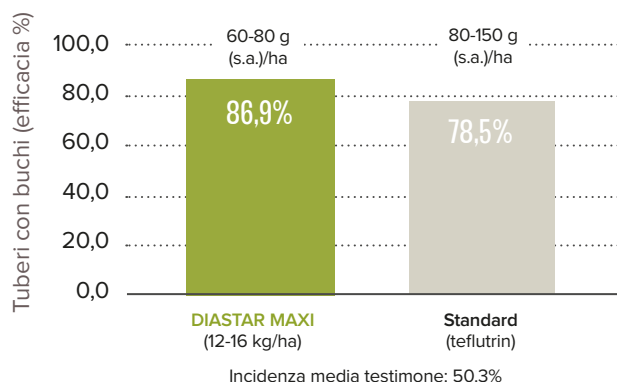
Le prove sono state condotte in GEP da centri di saggio autorizzati.

Danno da diabrotica su mais



- Media di 24 prove
- 2013-2017 (5 anni)
- Italia, Slovenia, Austria, Germania, Repubblica Ceca, Ungheria, Romania e Slovacchia

Efficacia contro elateridi su patata



- Media di 10 prove
- 2013-2019 (7 anni)
- Italia, Francia, Slovenia, Austria, Germania, Repubblica Ceca, Romania e Slovacchia

Apporto localizzato di unità fertilizzanti e microelementi: stimolo della coltura e azione indiretta

- Azione stimolante del processo germinativo, dello sviluppo radicale e della capacità fotosintetica
- Superamento dello stress da trapianto e incremento di vigoria
- Anticipo delle prime fasi fenologiche e riduzione dei danni provocati dagli insetti terricoli



Confronto tra mais trattato con Diastar Maxi (a destra) e insetticida convenzionale (a sinistra).



Confronto tra radici di mais trattate con Diastar Maxi (a destra) e con insetticida convenzionale (a sinistra).

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute a base di Teflutrin (n° 12590 del 16.06.2008). Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.



Per maggiori informazioni:

Diastar Maxi

Geoinsetticida a duplice attività



 **DIACHEM®**
We embrace agriculture

Fatti di Terra.

Il Podcast di Diachem
sulle sfide dell'agricoltura



SEGUI LA TERZA STAGIONE!

Fatti di Terra è online su tutte le principali piattaforme musicali



Listen on
Apple Music



Listen on
Spotify

LISTEN ON

amazonmusic



Listen on

YouTube Music



**fatti
di terra**

VOCI DAL MONDO
DELL'AGRICOLTURA