

HELIOPOLIS: consigli di utilizzo

- Pratica dose di utilizzo 1-2 L/ha (100-200 mL/HL)
- Agitare bene prima dell'uso
- Compatibile con la maggior parte dei prodotti fitosanitari e fertilizzanti
- Eseguire il primo trattamento in previsione di periodi caldo torridi e ripeterli a cadenza di 7-14 giorni se queste condizioni permangono
- Fino a 4-5 applicazioni per stagione, a seconda della coltura

Vantaggi dell'applicazione

- Efficace
- Protezione senza macchie
- Miscelabile con agrofarmaci, fertilizzanti e corroboranti

Campi e dosi di impiego

COLTURA	Dosaggio l/ha	TIMING
Pomacee	2	Da frutticini 10 mm alla raccolta
Drupacee	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Fragole e piccoli frutti	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Frutti a guscio	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Ortaggi a foglia	2	A partire dalla terza foglia vera
Ortaggi da frutto, solanacee, cucurbitacee ecc.	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Agrumi	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Olivo	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Vite	2	Vite da vino: da accrescimento frutti alla raccolta. Uva da tavola: da accrescimento frutti a 21 giorni dalla raccolta*
Ortaggi a radice e tubero	2	Tutti gli stadi vegetativi
Ortaggi a bulbo	2	Tutti gli stadi vegetativi
Cavoli e altre brassicacee	2	Dalla comparsa della testa o corimbo/pomo
Patata	2	Tutti gli stadi vegetativi
Barbabietola	2	Da chiusura della fila alla raccolta
Girasole	2	Fino alla fioritura
Leguminose	2	Dalla fioritura alla maturazione
Cereali	2	Dalla fioritura alla maturazione
Mais	2	Dalla quarta foglia
Colza	2	Dall'inizio della maturazione
Colture tropicali	2	Dall'accrescimento frutti alla raccolta

*Uva da tavola: max 4 interventi a distanza di 21 giorni, fino a 21 giorni dalla raccolta per preservare le cere epicutcolari

Per ulteriori informazioni:
AREA TECNICA • Via Civinelli 1090 • 47522 CESENA (FC)
Tel +39 0547 630 336 • email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it



BIOGARD Division Sede Legale e Centro Logistico
Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035.335313 - infobiogard@cbceurope.it

HELIOPOLIS®

Preparato a base di terpeni di pino e Beta-carotene in emulsione concentrata contro le scottature, i colpi di calore e le perdite di acqua

- BARRIERA FISICA
- NON SPORCA
- EFFICACE



www.biogard.it



Cosa sono i terpeni di pino e il Beta-carotene

Il Beta-carotene è un composto organico che ha una forte azione antiossidante ed è in grado di assorbire l'energia solare in eccesso e i dannosi raggi UV, proteggendo il sistema fotosintetico della pianta e prevenendo danni ai cloroplasti. Questo aiuta a mantenere l'efficienza della fotosintesi anche in condizioni di luce solare molto intensa.

La tecnologia a base di terpeni di pino viene utilizzata perché permette di migliorare l'efficacia del trattamento migliorando la copertura della vegetazione.

Come agisce

Il Beta-carotene presente nella formulazione è in grado di assorbire i radicali liberi generati dai raggi UV, mentre la polimerizzazione dei terpeni crea una barriera fisica che protegge la pianta. Questo genera una protezione dall'eccessiva radiazione luminosa, riduce la perdita di acqua dai tessuti con risultante protezione dai danni cellulari.

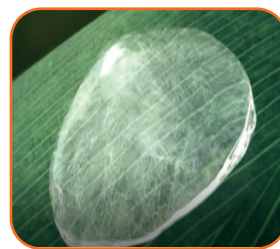
L'attività adesivante dei terpeni aumenta la resistenza al dilavamento e allunga la persistenza sulla vegetazione del composto antiossidante.



Distribuzione di Heliopolis sulla coltura



La luce solare induce una polimerizzazione nella gocciolina



Betacarotene assorbe i radicali liberi generati dai raggi UV



La strato di terpeni polimerizzato difende i tessuti dai colpi di calore

A seguito del trattamento si crea un sottile strato protettivo trasparente, che non altera l'aspetto né lascia macchie sulla coltura. Questo è particolarmente utile per colture a consumo fresco dove l'utilizzo di prodotti imbrattanti non è possibile, come nel ciliegio, il pesco, il melo, le colture a foglia, ecc.



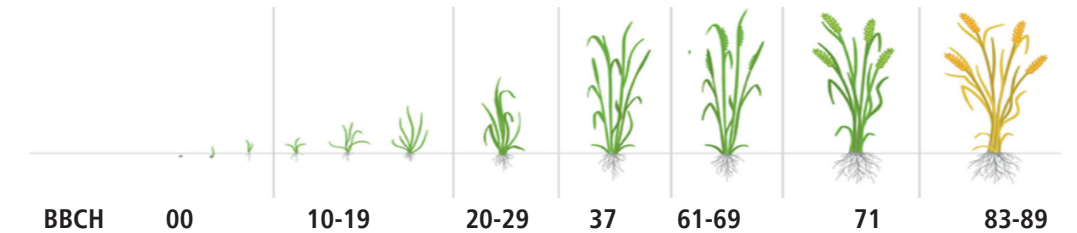
Heliopolis

Composizione:..... α -pirene e β -pirene oligomeri95,79 % p/p
.....Beta-carotene0,01 % p/p
Formulazione:.....Emulsione concentrata (EC)
Confezioni:1 litro x 12; 3 litri x 4
Conservazione:2 anni in luogo fresco ed asciutto

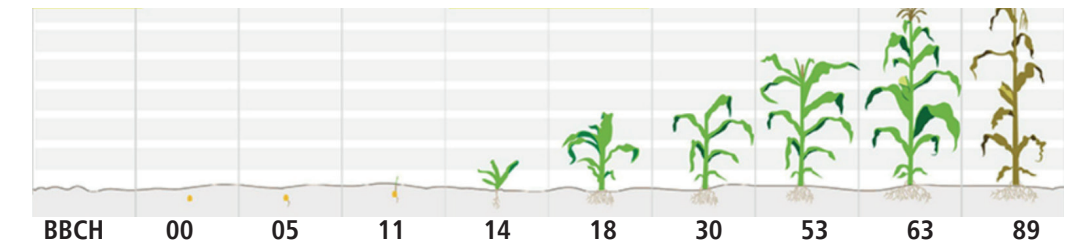
Posizionamento del prodotto in strategia

Cereali e colture

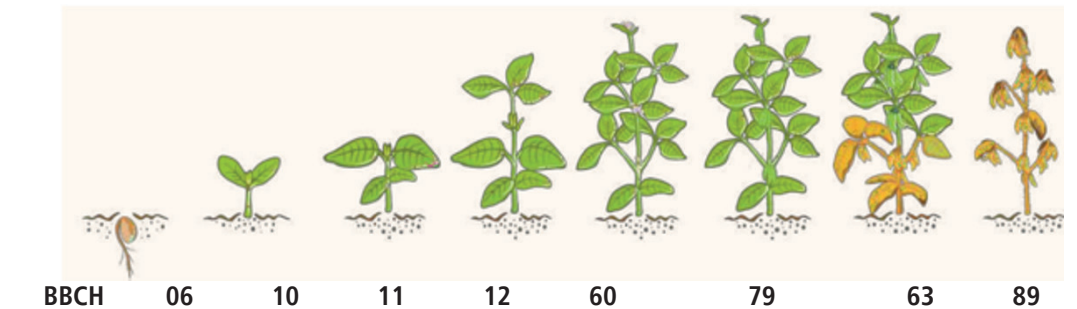
invernali, massimo due applicazioni in fioritura (BBCH 61-69), 2 L/ha



Mais, massimo una applicazione a 6-8 foglie (BBCH 16-18), 2 L/ha



Soia, massimo una applicazione all'inizio della fioritura (BBCH 61), 2 L/ha



Prova: Heliopolis per l'aumento della resa nel Grano

Riassunto 6 anni di prove, 2022, 2023 e 2024

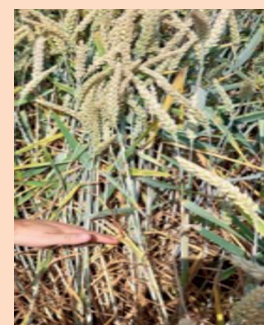
Coltura: Grano

Epoca: A: fase appena visibile della ligula a bandiera e B, C, D, E, F: fioritura

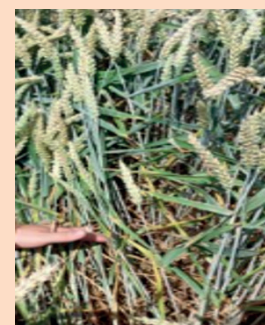
Resa in q/ha



L'HELIOPOLIS è stato in grado di aumentare la resa di 4,2 q/ha (+54 € ROI)



Testimone



Heliopolis

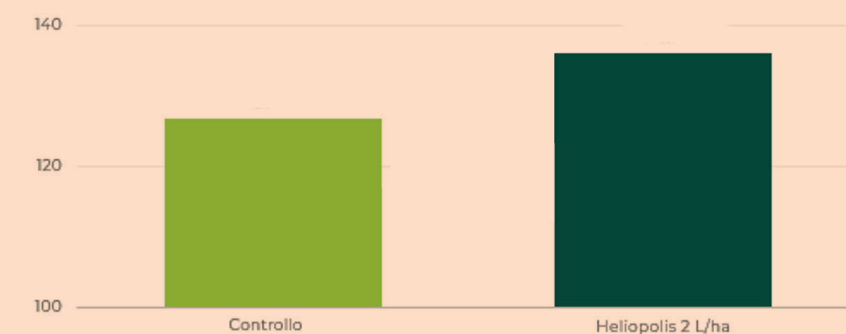
Prova: Heliopolis per l'aumento della resa nel Mais

Riassunto di 3 prove

Coltura: Mais

Epoca A: tra lo sviluppo della quarta e dell'ottava foglia

Resa in q/ha



L'HELIOPOLIS è stato in grado di aumentare la resa di 10 dT/ha (+190 € ROI)