

ELIAMIN PLUS

CHITOSAN CHLORHYDRATE

SOSTANZA DI BASE ELICITORE DEI
MECCANISMI DI AUTODIFESA DELLE PIANTE

CHITOSANO CLORIDRATO 5% - No. CAS 70694-72-3



CONFEZIONI DISPONIBILI

1 - 5 - 20 - 1000 L

ELIAMIN PLUS è una sostanza di base: regolamento di esecuzione (UE) n. 563/20144 della Commissione relativo all'approvazione del chitosano cloridrato come sostanza di base a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009. Sostanza attiva elencata nell'Allegato II del Reg. CE 889/2008 (Agricoltura Biologica). Autorizzazione all'immissione in commercio e utilizzazione non richiesta, ai sensi dell'art. CE 1107/2009

Autorizzato in agricoltura biologica

INFORMAZIONI GENERALI

ELIAMIN PLUS è un biopolimero derivante dalla deacetilazione della chitina, componente strutturale della parete cellulare dei funghi e dell'esoscheletro di insetti e crostacei.

E' estratto dall'esoscheletro dei crostacei attraverso un innovativo processo di deacetilazione a bassa temperatura che garantisce la totale biodisponibilità delle sostanze presenti ed il loro basso peso molecolare

ELIAMIN PLUS non ha tempi di carenza, non macchia, è completamente biodegradabile e non è pericoloso per l'uomo e l'ambiente

COME AGISCE

ELIAMIN PLUS agisce aumentando il Ca^{++} nel citosol, attivando delle MAP-Kinasi in grado di fosforilare delle proteine coinvolte nei meccanismi di difesa, aumento di deposizione di callosio utile per l'isolamento dei patogeni, induzione del burst ossidativo e dell' HR (Hypersensitive Response), sintesi di acido abscissico e accumulo di jasmonato, biosintesi di fitoalessine e attivazione delle proteine PR (pathogenesis related protein).

Ha una spiccata attività diretta contro i funghi e batteri. Inoltre, può agglutinarsi e formare una barriera meccanica nei siti di penetrazione dei patogeni, isolando i tessuti sani da quelli infetti.

Agisce anche come elicitore aspecifico dei meccanismi di resistenza, stimola l'attivazione delle difese sia locali che sistemiche, inducendo priming e SAR (Systemic Acquired Resistance).

ELIAMIN PLUS grazie al basso peso molecolare e alla perfetta solubilità dei suoi componenti è interamente traslocato sia per via floematica che xilematica a tutti gli organi della pianta

MODALITA' APPLICATIVE E DOSI

ELIAMIN PLUS può essere applicato con bassi medi ed alti volumi di acqua con un intervallo applicativo di 15-20 giorni.

DOSI: Da 2 l a 3 l per ettaro