Eco Sanilet

La clinoptilolite naturale

La clinoptilolite è un minerale di origine vulcanica con una struttura cristallina regolare e microporosa caratterizzata da una enorme quantità di volumi vuoti interni ai cristalli. L'impalcatura creata dagli atomi di silicio e alluminio lascia all'interno dei cristalli varie cavità che possono essere riempiti da acqua o da eventuali metalli presenti. Questa particolare struttura atomica **rende la clinoptilolite in grado di assorbire tossine, metalli pesanti, pesticidi e micotossine. Inoltre, grazie alle sue doti antiossidanti, aiuta a preservare l'organismo dai danni dei radicali liberi.**

La clinoptilolite può essere utilizzata come:

- **INTEGRATORE** minerale per il suolo, grazie alle sue numerose capacità benefiche sulle piante:

  - Contiene fosforo, potassio, ferro, magnesio, calcio, manganese, molibdeno, indispensabili alla crescita delle piante;
  - Aumenta la ritenzione e la capacità idrica del suolo, rendendo necessarie meno irrigazioni;
  - Riduce la durezza delle acque di irrigazione;
  - Migliora la disponibilità nutritiva, evitando squilibri, durante le fasi di crescita;
  - Aumenta la disponibilità del fosfato nel suolo;
  - Migliora l'equilibrio dello sviluppo radicale;
  - Elimina eventuali elementi inquinanti, intrappolandoli nella sua struttura atomica;
  - Ricca di micropori ideali per la vita dei microrganismi.

  Quindi, la clinoptilolite per la sua microstruttura estremamente porosa:

  - Migliora la struttura e la qualità del suolo;
  - Aumenta la disponibilità di aria, migliorando le condizioni fisio-metaboliche sia delle radici che della flora microbica associata;
  - Uniforma il quantitativo idrico del terreno evitando così la formazione di ristagni di acqua;
  - Incrementa la disponibilità di macro e micronutrienti adsorbiti, grazie alla sua elevata capacità di scambio cationico, resi disponibili al capillizio radicale in funzione del reale fabbisogno;
  - Riduce eventuali eccessi di salinità del terreno, grazie alla sua capacità di rimuovere gli ioni in eccesso.

- Come **CORROBORANTE** e induttore di resistenza verso numerose malattie fungine.
  Indicato particolarmente per la difesa biologica per contrastare la Botrytis cinerea usato già dalla pre-chiusura grappolo alla maturazione e per la conservazione del raccolto.

- **DISIDRATANTE NATURALE**: la sua struttura cristallina regolare e microporosa è caratterizzata da una enorme quantità di volumi vuoti interni ai cristalli. L'impalcatura creata dagli atomi di silicio e alluminio lascia all'interno canali e cavità, per l'assorbimento delle molecole di acqua anche a bassa concentrazione, e le cede in seguito a riscaldamento con deboli o nulle modifiche alla sua impalcatura cristallina. In pratica regola l'umidità sulle piante riducendo drasticamente i problemi che derivano da un eccesso di umidità.

La Clinoptilolite è un corroborante, inserito tra le "Polvere di roccia" consentito in agricoltura biologica ai sensi dei regolamenti CE 834/2007 e 889/2008 E del DM 27 novembre 2009, n° 18354

AGRO

ECOCLIN SRL
Via Risorgimento, 79 - 40069 Zola Predosa BO
Tel. +39 051 023 2488 - Fax +39 051 023 2488
Web: www.ecoclin.it - Email: info@ecoclin.it