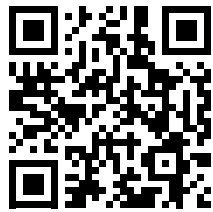


ZEOLITE CUBANA ^{Difesa} **BIO**



Scheda tecnica

Brevetto AN 2014 A000053



1. Rapporto analisi mineralogica
2. Rapporto analisi XRD analisi chimica XRF

CORROBORANTE
POLVERE DI ROCCIA
Clinoptilolite + Mordenite
PURA AL 100%

CONSENTITO IN AGRICOLTURA
BIOLOGICA



- > **Potenziatore delle difese naturali delle piante a base di polvere di roccia vulcanica**
- > **Dimostra una ottima sinergia con tutte le forme di rame e di zolfo**
- > **Miscibile con tutti i fitofarmaci e i fertilizzanti attualmente in commercio**
- > **Contiene una morfologia cristallina, aghiforme e lamellare**

Zeolite Cubana Bio è un minerale cristallino formatosi milioni di anni fa dall'incontro del magma vulcanico con l'acqua; la sua struttura e le sue proprietà chimico fisiche sono fortemente influenzate dalla natura del suolo e dall'ambiente in cui si è formata. La Zeolite Cubana è composta naturalmente da due Zeoliti, Clinoptilolite e Mordenite che formano il 100% della miscela e che ne determinano le particolari caratteristiche e la sua unicità. Affinché possa essere usata e dare i migliori risultati possibili, la Zeolite Cubana viene sottoposta da Bioagrotech, presso il proprio stabilimento, al processo fisico meccanico della micronizzazione.

La Zeolite cubana è un alluminio silicato idrato con struttura cristallina caratterizzata da una impalcatura tetraedrica tridimensionale aperta le cui cavità possono ospitare cationi extra impalcatura e molecole d'acqua dotati di elevata mobilità che ne caratterizzano lo scambio cationico e la disidratazione reversibile. Il contenuto tetraedrico (SiO_4 e AlO_4) è esprimibile attraverso il rapporto silicio/alluminio di cui è composta; nel caso della Zeolite Cubana (Clinoptilolite e Mordenite) è di circa 5 in quanto ricca di silicio, povera di alluminio, e pertanto può essere definita acida.

FORMATI DISPONIBILI

Per le confezioni vai alla pagina:

<https://bioagrotech.info/confezioni>

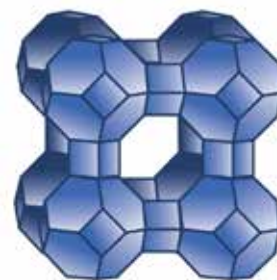


COMPOSIZIONE CRISTALLOGRAFICA

Clinoptilolite	67,5% (± 10%)
Mordenite	32,5% (± 10%)

COMPOSIZIONE CHIMICA

Ossido di Silicio (SiO_2)	65,65%
Ossido di Alluminio (Al_2O_3)	11,02%
Ossido di Sodio (Na_2O)	1,07%
Ossido di Potassio (K_2O)	1,74%
Ossido di Calcio (CaO)	2,68%
Ossido di Magnesio (MgO)	0,93%
Ossido di Bario (BaO)	0,09%
Ossido di Ferro (Fe_2O_3)	1,60%
Ossido di Titanio (TiO_2)	0,26%
L.O.I.	14,87%



PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Granulometria < 20 MICRON	
Scambio cationico	186 cmoli (+)/kg
Densità specifica	2,10-2,24 g/cm ³
Densità volumetrica	870-950 kg/m ³
pH	8,5



BIOAGROTECH
Tecnologie Applicate all'Agricoltura

Strada del Bargello, 111
47891 Dogana Rep. San Marino RSM
Tel. +378 0549 905289
Fax +378 0549 909753

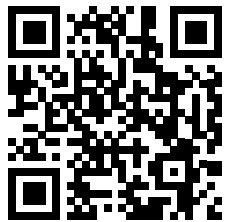
info@bioagrotech.com
www.bioagrotech.com



Prodotto conforme
alla normativa italiana



Le nostre etichette
sono certificate **BIO**



Scheda di Sicurezza



1

Rapporto analisi mineralogica



2

Rapporto analisi XRD analisi chimica XRF

Disidratazione reversibile

L'acqua o la soluzione presente all'interno delle cavità e dei canali della Zeolite Cubana può essere completamente persa a seguito di blando riscaldamento e può essere di nuovo riacquisita se riportata in condizioni di temperatura e umidità ambientali. Questa azione di disidratazione e di idratazione prosegue all'infinito in quanto non comporta nessuna modifica alla sua struttura cristallina, facendo di essa un vero e proprio termoregolatore della superficie sulla quale è aspersa. In virtù di ciò il prodotto è particolarmente efficace nei periodi di forte escursioni termiche per proteggere i frutti e i giovani germogli dall'azione ustionante dei raggi solari e allo stesso modo, dato in prevenzione, attenua i danni dovuti a gelate o repentini abbassamenti di temperature. Inoltre è ottimo per cicatrizzare le ferite provocate dalla grandine, da insetti o dall'uomo evitando così che funghi o microrganismi patogeni possano penetrare all'interno della pianta attraverso di esse.

Scambio Cationico

La sua particolare struttura fa sì che al suo interno siano presenti cavità e canali il cui volume può rappresentare fino al 50% del volume del cristallo. Le cavità possono contenere acqua e cationi caratterizzati da elevata mobilità mentre i canali sono abbastanza ampi da permettere il passaggio di specie ospiti. Tutto ciò si traduce in una facilità estrema nello scambio di elementi tra la zeolite e gli elementi in soluzioni che con essa vengono in contatto. La Zeolite Cubana grazie al suo rilascio controllato dovuto alla porosità della sua superficie può essere usata da sola o in associazione con un fitofarmaco o miscele di fitofarmaci per intensificarne o completarne l'azione, migliorarne la distribuzione e ridurre il dilavamento. Infatti per le sue caratteristiche chimico fisiche, la Zeolite Cubana, espleta la funzione di adesivante o bagnante con conseguente prolungamento nel tempo dell'efficacia del fitofarmaco in cui è stata inserita.

Nei confronti degli insetti la Zeolite Cubana, grazie alla sua morfologia, ha diversi effetti fisici:

- danneggia l'apparato boccale degli insetti fitofagi nel caso in cui questi dovessero mangiare parti di piante preventivamente trattate con il prodotto
- provoca ferite e disidrata gli insetti striscianti che si muovono sulle superfici delle piante dove è stato asperso il prodotto
- limita i movimenti e blocca gli insetti dotati di esoscheletro fino a provocarne la morte
- azione repellente, è stato dimostrato, inoltre, che gli insetti esposti ad una superficie trattata con un film di Zeolite Cubana riducono la deposizione delle uova e che la loro percentuale di schiusura diminuisce molto

Nei confronti dei funghi la Zeolite Cubana, grazie alla sua morfologia, ha diversi effetti fisici:

- elimina il velo di acqua che si forma sulla pagina fogliare evitando la possibilità che i miceli e le spore delle muffe possano proliferare
- crea una barriera fisica che impedisce il propagarsi delle ife dei funghi
- cicatrizza le micro ferite eliminando i siti di ingresso delle ife dei funghi nei frutti e nella pianta in genere



Prodotto conforme alla normativa italiana



Le nostre etichette sono certificate BIO

Strada del Bargello, 111
47891 Dogana Rep. San Marino RSM
Tel. +378 0549 905289
Fax +378 0549 909753

info@bioagrotech.com
www.bioagrotech.com



BIOAGROTECH
Tecnologie Applicate all'Agricoltura



Scheda di Sicurezza



1

Rapporto analisi mineralogica



2

Rapporto analisi XRD analisi chimica XRF

Modalità di distribuzione:

Il prodotto distribuito come un normale trattamento fogliare aderisce in modo persistente alle foglie e ai frutti generando un film traspirante e protettivo che, grazie alle sue caratteristiche chimico fisiche e alla sua morfologia cristallina, aghiforme e lamellare, forma una barriera fisica e naturale contro funghi e insetti di varie specie. La Zeolite Cubana essendo un prodotto naturale ed esente da residui, quando utilizzata da sola, può essere usata anche in prossimità della raccolta e può essere utilizzata in tutti quei casi in cui non possono essere usati i prodotti chimici.

DOSAGGI ED EPOCA DI APPLICAZIONE

Dosi

Nei trattamenti polverulenti utilizzare la Zeolite Cubana a 6-12-18 kg/ha in funzione della fase fenologica delle colture e delle condizioni atmosferiche.

Nei trattamenti con acqua utilizzare la Zeolite Cubana a 3kg/ha durante l'accrescimento della pianta in condizioni normali o come adesivante; a 4-6-12 kg/ha nelle fasi critiche dovute alle condizioni climatiche, allo sviluppo fogliare e alle fasi fenologiche.

- Utilizzare in maniera preventiva
- La quantità di acqua da utilizzare non deve provocare il gocciolamento
- Il trattamento va comunque ripetuto dopo ogni pioggia importante per tutte le colture

Per norme di immagazzinamento, precauzioni d'uso e informazioni di trasporto, consultare la **scheda di sicurezza**.



Prodotto conforme alla normativa italiana



Le nostre etichette sono certificate BIO

Strada del Bargello, 111
47891 Dogana Rep. San Marino RSM
Tel. +378 0549 905289
Fax +378 0549 909753

info@bioagrotech.com
www.bioagrotech.com



BIOAGROTECH
Tecnologie Applicate all'Agricoltura