

BIOPHOS P28

FOSFATO NATURALE TENERO
PER AGRICOLTURA BIOLOGICA



- NATURALE
- ECOLOGICO
- EFFICACE
- EFFICIENTE
- PULITO

SKL
Together we grow naturally

Caratteristiche di **BIOPHOS P28**

Consigli per l'utilizzo di **BIOPHOS P28**

Che cos'è Biophos P28?

BIOPHOS P28 è un concime ammesso in Agricoltura Biologica a base di superfosfato naturale tenero. È un prodotto estratto da millenari depositi marini fossilizzati e composti prevalentemente da: **coralli, guano di uccelli, resti di pesci, alghe** e altri minerali, con alto contenuto di **Fosforo, Calcio, Magnesio, Silicio** e **microelementi**, senza aggiunta di sostanze chimiche.

Il prodotto estratto dalle miniere viene quindi finemente macinato fino a raggiungere il 90% delle particelle oltre i 200 mesh, questo per aumentare la superficie a contatto delle radici e la migliore disponibilità degli elementi che lo compongono.

Successivamente il materiale lavorato viene granulato in maniera omogenea; alla fine il prodotto risulta nella sua composizione ben equilibrato, ricco di importanti elementi nutritivi quali: **Fosforo** (28-29% P_2O_5), **Calcio** (38-40% CaO), **Silicio** (9-10% SiO_2), **Magnesio** (3-4% MgO), **Alluminio** (1% Al), **Potassio** (1% K_2O), **Ferro** (1% Fe_2O_3) e tracce di altri microelementi come **Cu, Mn e Zn**, una combinazione adeguata per un rapido assorbimento da parte delle radici.

BIOPHOS P28 è proposto al consumatore come un concime in granuli chiari con superficie liscia e uniforme ed esente da polveri, igienicamente sicuro, utilizzabile sia in Agricoltura Biologica che in Integrata.

10 motivi per usare Biophos P28

- 1 **Contiene** quantità elevate di Fosforo, Calcio, Magnesio, Silicio e microelementi di origine naturale;
- 2 **Apporta** una costante disponibilità di Fosforo e Silicio in quanto poco fissati dai colloidi del terreno;
- 3 **Agisce** sia come concime che come ammendante;
- 4 **Contiene** una elevata percentuale di Fosforo solubile in acido formico (oltre il 50%);
- 5 **Contiene** un bassissimo livello di Cadmio ed altri metalli pericolosi;
- 6 **Migliora** il metabolismo del nitrato nelle piante;
- 7 **Migliora** la qualità e la quantità delle produzioni;
- 8 **Migliora** la consistenza e la colorazione dei frutti;
- 9 **Aumenta** la clorofilla e quindi anche la fotosintesi;
- 10 **Combatte** l'insorgenza di marciumi radicali e contrasta i principali patogeni delle piante.

BENEFICI AMBIENTALI:

- Lotta alla desertificazione e all'erosione del suolo;
- Riduzione dell'effetto serra;
- Contrasto all'inquinamento dei suoli e delle acque;
- Risparmio energetico;
- Ridotte dosi d'impiego;
- Aumento della micro fauna del suolo.



Composizione

- Anidride fosforica (P_2O_5) totale.....28%
- Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acido formico al 2%.....15%
- Ossido di Calcio (CaO) totale.....38%
- Ossido di Silicio (SiO_2) totale.....10%
- Ossido di Magnesio (MgO) totale.....3%
- Ferro (Fe) totale.....0,5%

Percentuale di peso che passa attraverso un setaccio a maglie di 0,063 mm: 90%

Dosi d'impiego

FRUTTICOLE:

(drupacee, pomacce, agrumi, olivo, vite, actinidia, etc)

In pieno campo kg 300-600 per ettaro, oppure in applicazione localizzata, kg 1-3 per pianta

COLTURE INDUSTRIALI:

(pomodoro, patata, carciofo, mais, girasole, soia, cereali, barbabietola, leguminose, etc)

Concimazione di fondo: kg 400-500 per ettaro in pieno campo, oppure kg 200-400 localizzati sulle file

COLTURE ORTIVE:

(sedano, finocchio, insalate, bietole, spinaci, cavoli, cavolfiori, cipolle, carote, etc)

Concimazione di fondo: kg 300-500 per ettaro in pieno campo, oppure kg 200-400 localizzati sulle file

ATTENZIONE: per una completa e corretta concimazione delle colture, si consiglia di abbinare **BIOPHOS P28**, durante la somministrazione o in seguito, con concimi a base azotata e/o potassica.

Come impiegare Biophos P28

L'utilizzo di **BIOPHOS P28** in pieno campo ed in serra è una pratica consolidata su colture di ogni tipo, coltivate sia in **Agricoltura Biologica** che **Integrata**, come: frutticole, orticole, industriali, cereali, erbacee e da rinnovo, floricole, ornamentali e tappeti erbosi. Le dosi di impiego consigliate variano a seconda della coltura, delle lavorazioni e del piano di concimazione che interessano il fondo agricolo.

BIOPHOS P28 è un prodotto universale, da utilizzarsi alla preparazione del terreno per tutte le colture e le situazioni in cui il suolo necessita un supplemento di Fosforo.

I periodi ideali per la sua distribuzione sono:

• **In pre-semina:** nel caso si voglia potenziare la vitalità biologica delle colture da seminare come: cereali, mais, tappeti erbosi (soprattutto con terreni di riporto e/o ricchi di calcare) predisporre la distribuzione del prodotto in autunno.

• **In inverno** su colture arboree, per gli impianti ad **ampio sesto** è da preferire la localizzazione per pianta; per gli **impianti fitti** o i superintensivi preferire invece la localizzazione sulla fila o la distribuzione a pieno campo.

• **Alla preparazione del terreno** pre-semina o pre-trapianto nel caso di colture orticole: sarebbe sempre buona norma agronomica, predisporre la distribuzione del prodotto circa 20 gg prima, con interrimento a 10 - 15 cm + irrigazione, per attivare la sua azione.

Per l'applicazione in pieno campo di **BIOPHOS P28** non sono richieste macchine complesse, basta una semplice spandiconcime trainata.

Per assicurare un corretto impiego si suggerisce il rispetto delle seguenti pratiche di distribuzione:

- anche se non indispensabile, si consiglia l'interrimento al di sotto di 10 cm dalla superficie;
- non distribuirlo a diretto contatto con le radici;
- uniformare lo strato di applicazione nel caso di orticole o cereali;
- mantenere una distanza minima pari a 10 mt dai corsi d'acqua superficiali;
- evitare la distribuzione su terreni gelati e/o innevati, con capacità idrica massima raggiunta;
- evitare interventi irrigui a scorrimento nelle 48 ore successive alla distribuzione.



Coralli

Guano

Alghe



IL FOSFORO

Il **FOSFORO** è un elemento basilare per le piante da frutto e da fiore perché legato alla formazione dei fiori, dei frutti, allo sviluppo delle radici e alla struttura dei germogli. L'apporto regolare di Fosforo con somministrazioni di **BIOPHOS P28** ha funzioni plastiche ed energetiche poiché entra nella composizione di molecole fondamentali nella biologia vegetale quali gli acidi nucleici (DNA-RNA) e l'adenosintrifosfato (ATP) e da cui la pianta trae l'energia necessaria per svolgere tutte le funzioni vitali, tra cui la fotosintesi clorofilliana.

Inoltre il Fosforo è un attivatore di numerose attività enzimatiche, entra nella composizione delle sostanze di riserva e delle vitamine. Gli effetti che il Fosforo determina su una pianta si manifestano in modo più evidente con lo stimolo alla formazione dei fiori, dei frutti e delle radici e nella maggiore elasticità dei germogli.

La carenza fosfatica genera uno scarso sviluppo vegetativo dei germogli (nanismo) e delle radici (piante poco ancorate nel terreno), rami scarsamente lignificati e poco eretti, foglie piccole, esili, con colorazione bronzea. La fioritura avviene con una intensità minore e in modo tardivo, come pure la maturazione dei frutti. Gli apporti dei fertilizzanti ad elevato tenore in Fosforo sono consigliabili nelle fasi iniziali e centrali dello sviluppo della pianta, per favorire la formazione di radici e l'induzione alla fioritura, nonché l'ingrossamento dei frutti.

IL SILICIO

Molteplici sono i vantaggi e le caratteristiche del Silicio contenuto nel nostro prodotto **BIOPHOS P28**, nello specifico:

- favorisce il trasporto del Fosforo lungo i vasi floematici delle piante migliorandone l'assimilazione e favorendo le resistenze alle malattie;
- diminuisce l'assorbimento di manganese che ha effetto antagonista sulla disponibilità di fosforo nelle piante;
- migliora l'assimilazione e facilita la traslocazione degli elementi nutritivi all'interno della pianta;
- migliora la circolazione della linfa e stimola lo sviluppo dell'apparato radicale riducendo il tasso di evapotraspirazione;
- induce resistenza alle malattie crittogamiche ed agli stress abiotici dovuti al clima, a ferite da grandine, a gelate, alla luce solare insufficiente o ad eccesso d'acqua;
- aumenta l'ispessimento dei tessuti cuticolari, riduce fortemente il tasso d'evapotraspirazione con una conseguente riduzione di possibili danni da squilibri idrici e diminuisce proporzionalmente l'assorbimento del sodio (fino al 50%);
- aumenta il tenore di ossigeno nelle radici migliorandone il trasporto e consentendo alla pianta una migliore respirazione in suoli asfittici;
- accumuli di silicio aumentano lo spessore degli strati di cutina nei fusti e la dimensione dei fasci vascolari, riducendo il rischio di allettamenti.

Tutti questi vantaggi portano alla produzione di frutti più sani, qualitativamente superiori e più resistenti alle operazioni di post-raccolta.

IL CALCIO

Il **CALCIO** è un componente essenziale delle proto-pectine presenti nelle pareti cellulari è direttamente responsabile della consistenza dei frutti.

L'apporto di Calcio attraverso la somministrazione di **BIOPHOS P28** aumenta la resistenza meccanica dei tessuti vegetali per l'azione di sostegno e rinforzo; in particolare prolunga i tempi della maturazione e la senescenza dei frutti, mantenendone integra la struttura delle pareti e delle membrane cellulari.

Le principali funzioni dell'elemento nelle piante sono quelle di migliorare il vigore generale della pianta e la durezza degli steli, influenzare l'assimilazione di altri elementi nutritivi, neutralizzare alcune sostanze tossiche che si producono nella pianta, aumentare il contenuto di Calcio nelle coltivazioni destinate all'alimentazione.

Non sempre le piante riescono a trovare nel substrato tutto il Calcio di cui hanno realmente bisogno in quanto il Calcio si muove molto lentamente nel suolo ed è assimilato solo da radici in buone condizioni, giovani e in accrescimento.

Le carenze si manifestano su foglie giovani e germogli terminali che si presentano ricurvi e distorti e poi muoiono partendo dalle punte e lungo i margini, le foglie si presentano grinzose e in alcuni casi le foglie giovani non si aprono, le radici sono corte e molto raggruppate.

Il Calcio è molto importante perché partecipa alla formazione della parete cellulare, la sua carenza determina "un'ossatura" insufficiente delle piante con germogli deformi e fiori di breve durata.

In frutticoltura normalmente gli eventuali problemi a carico di tale elemento (butteratura, disfacimento interno della mele, lenticellosi, vitrescenza, disseccamento apicale del rachide in alcuni vitigni, tipburn della lattuga, bordature ecc) si riscontrano su piante squilibrate, dotate di eccessivo vigore e con scarsa produzione.

Un eccesso di Calcio si traduce in un minore assorbimento di Potassio, Magnesio e ione ammonio, suoli troppo ricchi in Calcio possono inoltre indurre problemi legati alla disponibilità di molti microelementi, in particolare Ferro e Boro, a causa di una elevata alcalinità del terreno.

Non meno importante il ruolo del Calcio come regolatore della reazione del suolo, le carenze di questo elemento coincidono con l'acidificazione del terreno e con i suoi effetti sulle disponibilità nutritive di altri elementi.

LINEA
ORGANIK
100% FERTILIZZANTI ORGANICI

Fabbricante: Spagro srl - P.le Biancamano 8 - 20121 - Milano (MI)

☎ (+39) 02 62033079 | 0883 349706 📠 (+39) 3355287198

🌐 www.agrimag.it ✉ info@spagro.it