FERTBEN

CONCIMI GRANULARI

CATALOGO PRODOTTI 2024

Fertben è una società italiana che produce concimi organici, organo minerali e minerali sin dal 1968.
Da sempre l'Azienda si contraddistingue per l'attenzione alla qualità delle materie prime, per la cura nella lavorazione e nella presentazione dei prodotti, per la soddisfazione della clientela verso le più esigenti richieste. L'impegno di noi tutti e dei nostri collaboratori, è rivolto verso un'evoluzione continua dei prodotti, al fine di offrire alla clientela sempre nuove proposte.
I nostri fertilizzanti derivano da:

- Materie prime organiche di pregio (di origine biologica), caratterizzate da una cessione modulata dell'azoto; consentono un miglioramento della fertilità del terreno ed una nutrizione completa ed equilibrata delle colture.
- Materie prime minerali costituite da macro-meso e micro elementi tutti in forma assimilabile

MISSION

Fertben s.rl. è una Società che opera nel settore dei fertilizzanti per l'agricoltura professionale da oltre cinquant'anni. La nostra mission è quella di creare un sistema alimentare più sostenibile, sicuro e resiliente, attraverso la fornitura di soluzioni innovative e di qualità per la nutrizione delle piante e la fertilità del suolo.

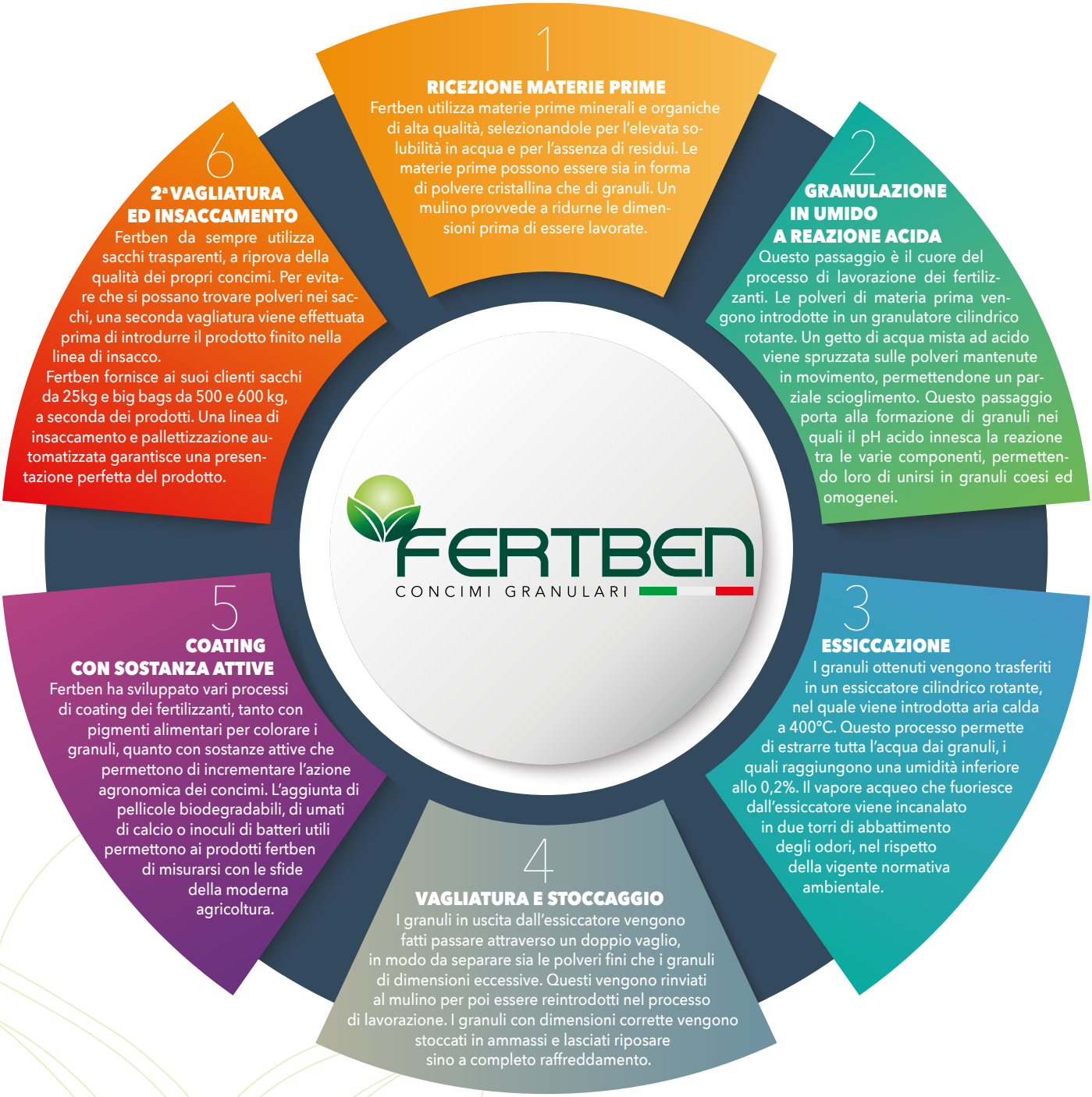
La nostra offerta di prodotti si basa su fertilizzanti organo minerali e minerali a reazione acida, che si distinguono per la loro elevata efficacia agronomica in tutte le colture. Questi prodotti non si limitano a fornire le unità nutrizionali indispensabili per la crescita e la produzione delle piante, ma anche a intervenire sul miglioramento della struttura, della lavorabilità e della redditività dei terreni, che sono sempre più soggetti a degrado e destrutturazione.

Grazie alle tecnologie all'avanguardia che utilizza, Fertben assicura un'eccellente efficienza e un ridotto impatto ambientale dei suoi fertilizzanti. I nutrienti minerali e organici sono rilasciati in modo graduale e controllato, evitando sprechi, squilibri e perdite per dilavamento, che possono causare problemi di inquinamento delle acque e delle emissioni di gas serra. Inoltre, i prodotti contenenti matrici organiche favoriscono lo sviluppo della vita microbica del suolo, facilitando l'assimilazione dei nutrienti da parte delle piante e prevenendo erosione e malattie.

Fertben propone una vasta scelta di fertilizzanti organici, organo-minerali, minerali, correttivi, e speciali liquidi, adatti sia all'agricoltura convenzionale, integrata che biologica. Con Fertben, potete scegliere il fertilizzante più adatto alle vostre esigenze e alle vostre colture, in qualsiasi periodo dell'anno. I fertilizzanti Fertben vi permettono di ottenere il massimo rendimento dalle vostre colture, rispettando l'ambiente e la salute.

PROCESSO DI PRODUZIONE CONCIMI GRANULARI

TECNOLOGIA FERTBEN



COME FUNZIONANO I CONCIMI ORGANO-MINERALI GRANULARI COMPLESSI A REAZIONE ACIDA

La tecnologia Fertben nasce dalla necessità di rispondere alle sfide dell'agricoltura moderna, che richiede una riduzione dell'uso di fertilizzanti chimici e una maggiore competitività dal punto di vista qualitativo, quantitativo e normativo. Infatti, i fertilizzanti chimici a base di azoto, fosforo e potassio, usati da decenni, hanno mostrato una progressiva perdita di efficacia, a causa del dilavamento e della retrogradazione dei nutrienti nel terreno. In alcuni casi, l'uso di un concime chimico non protetto da un pH acido o da una forma di lento rilascio può vedere ridotta la propria efficacia anche del 60%. Inoltre, l'Unione Europea, con il progetto "Farm to fork", ha stabilito di ridurre l'apporto di fertilizzanti in campo almeno un 20% entro il 2030, per diminuire l'inquinamento delle falde acquifere e promuovere una agricoltura sostenibile.
La tecnologia Fertben è il risultato di anni di ricerca e sviluppo nel campo dei concimi organo-minerali granulari complessi a reazione acida. Questa tecnologia si basa su due principi fondamentali: la reazione chimico-fisica tra la componente organica e la componente minerale, e il pH acido che protegge i nutrienti dal dilavamento e dalla retrogradazione.

La reazione chimico-fisica avviene in fase di granulazione, quando le polveri della componente organica e della componente minerale vengono mescolate con soluzioni acide che ne facilitano la solubilizzazione. Le polveri reagiscono tra loro e con l'acido formando dei granuli omogenei, in cui ogni elemento dichiarato in etichetta è legato chimico-fisicamente agli altri. Questo significa che in ogni granulo sono presenti tutti i nutrienti, garantendo una distribuzione uniforme e una maggiore efficacia del concime.

Il pH acido, ottenuto con l'aggiunta di acidi in fase di granulazione, ha la funzione di proteggere l'azoto e il fosforo dal dilavamento e dalla retrogradazione. L'azoto e il fosforo sono due elementi essenziali per la crescita delle piante, ma sono anche i più vulnerabili alle condizioni ambientali. L'azoto tende a volatilizzarsi o a essere dilavato dal terreno in presenza di pioggia o irrigazione, mentre il fosforo tende a retrogradare, cioè a formare dei composti insolubili, in presenza di terreni alcalini o calcarei. Il pH acido dei concimi Fertben previene questi fenomeni, mantenendo l'azoto e il fosforo disponibili per le piante.

Il rilascio lento e naturale dei nutrienti è dato dalla sostanza organica legata alla componente minerale. La sostanza organica si solubilizza infatti gradualmente sotto l'azione dei batteri del terreno, che idrolizzano le proteine di cui è composta. In questo modo, la sostanza organica funge da lento rilascio naturale, legando per reazione la componente chimica e permettendo la sua dissoluzione graduale nel tempo.

La tecnologia Fertben si basa sull'uso di materie prime di alta qualità, che garantiscono una elevata concentrazione di sostanza organica e di nutrienti minerali nei concimi. La sostanza organica è derivata da farina di carne, cuoio idrolizzato e farina di sangue, che apportano valore nutrizionale alle piante e al suolo, stimolando l'attività dei batteri e migliorando la struttura del terreno. I nutrienti minerali sono selezionati in base alle esigenze delle diverse colture, offrendo una gamma completa di concimi specifici per ogni tipo di pianta.

La tecnologia Fertben rappresenta una soluzione innovativa e sostenibile per l'agricoltura moderna, che richiede una riduzione dell'uso di fertilizzanti chimici e una maggiore competitività dal punto di vista qualitativo, quantitativo e normativo. I concimi Fertben sono conformi al progetto "Farm to fork" dell'Unione Europea, che prevede la riduzione dell'apporto di fertilizzanti in campo almeno un 20% entro il 2030. I concimi Fertben consentono infatti un risparmio fino al 20-30% di unità necessarie per la concimazione delle piante, grazie alla protezione dei nutrienti e al rilascio lento e naturale. I concimi Fertben sono quindi la scelta ideale per chi vuole ottenere il massimo rendimento dalle proprie colture, rispettando l'ambiente e le normative vigenti.

MATRICI ORGANICHE

TECNOLOGIA FERTBEN

LE MATRICI ORGANICHE NEI GRANULARI FERTBEN

La qualità e la quantità delle matrici organiche definiscono gli effetti agronomici di un concime organominerale, permettendogli, se ben dosate, di moltiplicare l'azione nutrizionale della componente minerale.

A differenza dei concimi pellettati, nei quali il processo di compressione permette di utilizzare svariate matrici organiche di qualità molto varia, il processo di granulazione ad umido, proprio dei concimi organominerali complessi, obbliga il fabbricante ad una selezione rigorosa delle materie prime. Le matrici organiche contenute nei nostri concimi devono avere caratteristiche ben precise, in modo da migliorare l'efficacia dei nostri prodotti:

- **Elevato profilo nutrizionale**: proteine di elevata qualità, e in alta concentrazione, utili per un'efficace nutrizione e stimolazione delle colture.
- **Elevata capacità di legame con la matrice minerale**: questa proprietà, tipica delle proteine, permette di mantenere coeso il granulo, evitando polverosità, e permette inoltre di avere un lento rilascio naturale dei nutrienti, a mano a mano che l'azoto organico della matrice viene mineralizzato dai batteri della rizosfera.
- **Azoto organico a mineralizzazione variabile**: le differenti matrici organiche permettono di controllare il rilascio dei nutrienti da poche settimane sino a vari mesi, secondo le necessità della coltura.
- **Bassa igroscopicità**: questa caratteristica, unita alla capacità di creare legami con le matrici minerali, permette di mantenere i granuli uniformi, meno soggetti alla polvere e all'impaccamento. Inoltre, a differenza di matrici igroscopiche (come ad esempio la torba), mantengono il granulo unito anche una volta raggiunto il terreno, con una migliore protezione degli elementi nutritivi da lisciviazioni e retrogradazioni.

Fertben utilizza principalmente quattro tipi di matrici organiche di origine naturale, a seconda delle esigenze delle colture. Il contenuto minimo di Azoto organico contenuto nei concimi Fertben è almeno del 2 %, corrispondente ad un 20% circa di matrice organica, valore minimo per ottenere i benefici illustrati sopra.

- **Farina di sangue (mineralizzazione azoto da 7 a 30 giorni)**: proteine ad altissimo valore biologico, grazie all'emoglobina presente portano ad un rapido rinverdimento delle colture. Il ferro chelato naturale permette di sopperire alle microcarenze di ferro, mentre l'azione complessante delle albumine riesce a rendere disponibili elementi bloccati nel terreno. Azione nutriente estremamente veloce, anche in climi freddi.
- **Farina di carne e ossa (mineralizzazione azoto da 15 a 90 giorni)**: la farina di carne e ossa ha caratteristiche simili alla farina di sangue per quanto riguarda le proteine contenute, ma permette una mineralizzazione dell'azoto più lenta. Essa infatti comincia 15 giorni dopo la somministrazione, e può durare sino ai 70-90 giorni dall'applicazione, accompagnando la pianta durante il ciclo vegetativo, ed evitando perdite di nutrienti. Il fosforo proveniente da farina d'ossa viene a contatto con gli acidi utilizzati in granulazione: questo processo permette di renderlo solubile e disponibile per le piante.
- **Cuoio idrolizzato (mineralizzazione dell'azoto da 30 a 120 giorni)**: proteine provenienti dalla concia delle pelli, sottoposte ad un processo di idrolisi termica, che ne migliora la biodisponibilità per le piante. Esente da cromo esavalente, il cuoio idrolizzato è utilizzabile anche in agricoltura biologica, come le altre matrici di origine animale.
- **Farina di piume (mineralizzazione dell'azoto da 50 a 140 giorni)**: composta principalmente da cheratina, come il cuoio, ha un alto valore biologico ed un'alta concentrazione di proteine. La sua struttura permette di avere un rilascio di azoto molto prolungato nel tempo.

AZOTO A LENTO RILASCIO

TECNOLOGIA FERTBEN

L'azoto è un nutriente fondamentale per le colture, ma è anche quello che si perde più facilmente nel terreno o nell'aria. Per questo, è importante usare una strategia di concimazione che tenga conto delle diverse forme di azoto e che le renda disponibili per le piante nel tempo, riducendo i costi, aumentando le rese e salvaguardando l'ambiente.

Fertben usa tre forme di azoto: organica, ammoniacale e ureica, meno soggette a perdite nel terreno. La forma nitrica, invece, viene evitata perché è la più vulnerabile alle perdite per lisciviazione. Inoltre, il pH acido dei prodotti Fertben limita le perdite per gassificazione dell'azoto ammoniacale.

Esistono anche altre strategie per proteggere l'azoto migliorando la sua disponibilità per le colture: sono le forme di azoto a lento rilascio.

Fertben utilizza tre differenti tecnologie, spesso in combinazione nei propri prodotti:

- **Membrana semipermeabile biodegradabile**: ricopre i granuli di concime e permette un rilascio costante di azoto per 100/110 giorni.
- **Azoto organico a lento rilascio naturale**: si trova nei concimi organo minerali complessi con almeno il 20% di sostanza organica e permette di rilasciare l'azoto durante 90 giorni, seguendo le necessità delle colture.
- **Umati di calcio**: sono sali poco solubili degli acidi umici che vengono applicati come rivestimento ai granuli di concime e proteggono l'azoto dalla lisciviazione e dalla gassificazione per 90 giorni.

Fertben non usa inibitori della nitrificazione o dell'ureasi, perché sono prodotti che rallentano il metabolismo dei batteri del suolo. Questi batteri svolgono infatti altre funzioni importanti per la rizosfera, che potrebbero essere compromesse da questo tipo di lento rilascio. Fertben preferisce forme di lento rilascio fisico o naturale, rispettose della natura, del suolo e che garantiscono un'elevata efficacia agronomica.

FOSFORO SOLUBILE

TECNOLOGIA FERTBEN

L'IMPORTANZA DEL FOSFORO SOLUBILE E DELLA SUA GESTIONE NELLA CONCIMAZIONE

Il fosforo è un elemento fondamentale per la nutrizione delle piante, in particolare nelle fasi di presemina o post trapianto, quando le piante hanno bisogno di sviluppare un apparato radicale forte e di gestire l'energia nelle cellule. Tuttavia, non tutte le forme di fosforo sono ugualmente efficaci e biodisponibili per le piante: la loro solubilità dipende dalla forma chimica in cui si trovano e dal pH del terreno in cui vengono applicate. Le forme di fosforo più comuni sono:

- **fosforo solubile in acqua**: è una forma di fosforo che si scioglie facilmente nell'acqua e che viene rapidamente assorbita dalle piante. Questa forma di fosforo è molto utile per dare una spinta iniziale alla crescita delle piante, ma ha il difetto di essere suscettibile alla retrogradazione.
- **fosforo solubile in citrato ammonico neutro**: è una forma di fosforo che si scioglie grazie alla presenza degli acidi organici deboli che le radici delle piante rilasciano nel terreno. Questa forma di fosforo è vantaggiosa perché rimane disponibile per le piante anche in terreni alcalini, dove il fosforo tende ad insolubilizzarsi. È un tipo di fosforo biodisponibile, ma ad azione leggermente più lenta.
- **fosforo solubile in acido formico**: è una forma di fosforo che viene usata prevalentemente in agricoltura biologica, dove il fosforo viene fornito solo da fonti naturali come il fosfato naturale tenero o la farina d'ossa. Queste fonti sono di norma scarsamente solubili, per cui questa forma di fosforo ha una biodisponibilità inferiore alle altre due, ma può essere resa solubile nel tempo dall'attività dei batteri del terreno che sono capaci di sciogliere i sali di fosfato.
- **fosforo solubile in acidi minerali**: questo tipo di fosforo non è in alcun modo disponibile per la pianta, né è attaccabile dai batteri solubilizzatori del fosforo presenti nel terreno o apportati tramite fertilizzazione. si tratta quindi di un tipo di fosforo che non ha alcun valore agronomico.

Fertben si impegna a utilizzare solo materie prime di ottima qualità, con fosforo solubile in acqua e citrato ammonico neutro, a garanzia della biodisponibilità dei nutrienti presenti nei concimi.

Un altro aspetto molto importante da tenere in considerazione è che il fosforo solubile, una volta applicato al terreno, può subire dei fenomeni di insolubilizzazione da retrogradazione. Questo significa che il fosfato può reagire con altri elementi presenti nel terreno, formando dei sali insolubili che non possono essere più utilizzati dalle piante.

Il tipo di sale che si forma dipende dal pH del terreno: nei terreni molto acidi, il fosfato può formare dei sali con l'alluminio o il ferro, mentre nei terreni basici (che sono i più diffusi in Italia), il fosfato può formare dei sali con il calcio. Questi sali corrispondono al fosfato naturale tenero, che è una fonte di fosforo poco disponibile per le piante, se non grazie all'intervento dei batteri solubilizzatori del fosforo presenti nel terreno o apportati tramite fertilizzazione. Per questo motivo, è importante proteggere il fosforo nel terreno, in modo che sia solubile e disponibile quando serve alla pianta e non vada sprecato.

Per proteggere e mantenere biodisponibile il fosforo nel terreno, esistono due strategie principali:

- Usare dei concimi a reazione acida, che creano una zona di acidità attorno al granulo di concime, impedendo al fosforo di reagire con il calcio e formare dei sali insolubili.
- Usare una protezione data dal rilascio controllato dei nutrienti, che consente di fornire alle piante il fosforo solubile in modo graduale e costante, evitando gli sprechi e le perdite.

I concimi organo-minerali Fertben combinano entrambe queste strategie: sono infatti dei concimi con un pH di 4, che protegge efficacemente il fosforo solubile in acqua, e contengono il 20% di matrice organica a lento rilascio, che garantisce una somministrazione continua di fosforo solubile per la pianta. Questi concimi accompagnano la crescita delle colture durante tutto il ciclo vegetativo, fornendo il fosforo necessario in ogni fase.

POTASSIO E MAGNESIO

TECNOLOGIA FERTBEN

Il potassio e il magnesio sono due elementi nutritivi essenziali per le piante, in quanto svolgono diverse funzioni importanti per la loro crescita, sviluppo e produttività.

Il **potassio** è coinvolto nella fotosintesi clorofilliana, in quanto attiva gli enzimi responsabili della fissazione dell'anidride carbonica e della produzione di zuccheri. Il potassio favorisce quindi la formazione di sostanze organiche di riserva, che sono indispensabili per il nutrimento della pianta e per la qualità dei frutti. Questo elemento migliora la fruttificazione, in quanto regola il trasporto e l'accumulo di zuccheri nei frutti. Il potassio influisce quindi positivamente sulla dimensione, sul colore, sul sapore e sul contenuto di solidi solubili dei frutti.

Il potassio aiuta inoltre le piante a regolare il consumo di acqua, controllano l'apertura e la chiusura degli stomi, che sono le aperture presenti sulle foglie attraverso le quali avviene lo scambio gassoso. Il potassio permette quindi alle piante di adattarsi alle variazioni di umidità e temperatura ambientale, migliorando la loro tolleranza a stress termici e idrici.

Esistono vari tipi di concimi potassici, tra cui i più utilizzati si trovano:

- Cloruro di potassio: caratterizzato da un'elevata quantità di potassio, presenta però un'elevata salinità. È un concime estremamente solubile e capace di essere assimilato prontamente dalla pianta, tuttavia in concentrazioni eccessive, soprattutto nelle colture sensibili al cloro, o dove il suolo non sia profondo, può portare a stress salino. Nelle colture e nei terreni più tolleranti, migliora efficacemente l'azione del potassio. Apporta inoltre un aumento di sapidità ai frutti e alle verdure.
- Solfato di potassio: minerale indicato per la sua capacità di apportare nutrienti senza aumentare eccessivamente la salinità del terreno. Minerale a reazione acida, indicato per i terreni alcalini. Ha un'azione più prolungata nel tempo rispetto al cloruro, ed è indicato per le colture cloro sensibili e le zone di montagna, dove l terreno no né profondo.

Fertben utilizza nei suoi concimi il solfato potassico per i prodotti B.T.C (basso tenore di cloro, con un valore di cloro inferiore al 2%), per tutte le colture e i terreni sensibili ad alte concentrazioni di cloro. Dove non vi siano queste necessità, utilizza una miscela di sali potassici, prediligendo comunque la componente solfato, in modo da unire le caratteristiche agronomiche dei due tipi di sale.

Il **magnesio** è essenziale per lo sviluppo della clorofilla, in quanto costituisce l'atomo centrale di ciascuna delle sue molecole; è quindi indispensabile per la capacità delle piante di intercettare l'energia solare e svolgere il processo fotosintetico.

Il magnesio è responsabile inoltre dell'attivazione di numerosi enzimi coinvolti nel metabolismo della pianta, più di ogni altro elemento. Il magnesio partecipa quindi a diverse reazioni chimiche che riguardano la sintesi e il trasferimento di sostanze organiche, come amminoacidi, proteine, lipidi, acidi nucleici, ecc.

Un'altra azione del magnesio è quella di facilitare la traslocazione del fosforo negli apici vegetativi e nei semi, dove è necessario per la formazione di ATP (adenosina trifosfato), la principale fonte di energia per le cellule.

Fertben inserisce nelle proprie formulazioni NP e NPK almeno un 2 % di magnesio, in modo da migliorare l'assorbimento dei nutrienti da parte delle piante, e migliorarne il metabolismo.

ZOLFO E CALCIO

TECNOLOGIA FERTBEN

Fertben è un'azienda che si dedica alla produzione di concimi completi per tutti i tipi di agricoltura, non limitandosi agli elementi principali. Tra i nutrienti che ricoprono un ruolo fondamentale nella nutrizione delle piante e nella fertilità del terreno troviamo lo zolfo ed il calcio.

Lo zolfo è indispensabile per la sintesi delle proteine e degli amminoacidi, di coenzimi e di vitamine, nonché per la formazione della clorofilla. Inoltre, contribuisce alla regolazione del pH del terreno e alla riduzione della salinità. La sua presenza nei terreni alcalini, oltre ad aiutare a ridurre il pH, permette di sbloccare e rendere assimilabili nutrienti resi insolubili dall'ambiente basico.

Il calcio, invece, contribuisce al miglioramento della struttura del terreno e alla formazione cellulare dei tessuti vegetali. Inoltre, entra a far parte delle protopectine, costituenti la parete cellulare, ed è il responsabile della resistenza meccanica dei tessuti e del turgore cellulare. Il calcio prolunga anche i tempi della maturazione e la conservazione dei frutti. Questo elemento agisce nel miglioramento del vigore generale della pianta, della consistenza degli steli ed influenza l'assimilazione di altri elementi nutritivi, neutralizzando anche alcune sostanze tossiche che si producono nella pianta.

Fertben utilizza lo zolfo sotto forma di solfato per abbassare il pH dei suoi prodotti (aiutando ad abbassare poi il pH del terreno). Questo nutriente migliora l'assorbimento degli altri elementi e previene la retrogradazione di alcuni di essi. Allo stesso tempo, l'aggiunta di calcio in ambiente acido permette di migliorare l'assorbimento di questo elemento dalla scarsa mobilità ma dall'importanza fondamentale per la resa e la qualità delle produzioni agricole.

ZEOLITE NATURALE

Il termine "zeolite" (dal greco zein, "bollire" e lithos, "pietra", letteralmente "pietra che bolle") fu coniato dallo studioso svedese A. F. Cronstedt che osservò l'emissione di vapore acqueo scaldando una di queste rocce. Le zeoliti sono un particolare gruppo di rocce di origine vulcanica, definibili chimicamente come allumino silicati di metalli alcalini e alcalino-terrosi, con una struttura microcristallina caratteristica costituita da cavità e canali intercomunicanti i cui diametri sono tali da poter adsorbire selettivamente molecole e ioni di opportuna composizione e dimensione. Presentano una elevata capacità di scambio cationico e una capacità di disidratazione e reidratazione pressoché completa.

LA ZEOLITE NEI FERTILIZZANTI FERTBEN

Grazie a queste proprietà le zeoliti possono trovare interessanti applicazioni in agricoltura, sia tal quali sia addizionate ai fertilizzanti durante il processo produttivo. Da anni Fertben inserisce nei propri fertilizzanti minerali e organo-minerali la zeolite.

Nel caso specifico dei concimi organo-minerali additivati di zeolite si possono ottenere molti importanti risultati:

- Incremento dell'efficacia del fertilizzante innescando un processo di cessione controllata dei nutrienti che limita al massimo le perdite per dilavamento e retrogradazione; tali problemi, che già avevano trovato risposta nell'uso di concimi organo-minerali al posto dei tradizionali concimi minerali, vengono ulteriormente ridimensionati grazie all'azione combinata con le zeoliti.
- Aumento della capacità di scambio cationico, che favorisce l'assorbimento di macro e micro elementi presenti nel terreno in forme non assimilabili.
- Aumento della ritenzione idrica e di conseguenza aumento della disponibilità sia idrica che di aereazione del terreno limitando le situazioni di stress ambientale dovute ai due fattori.
- Ritenzione dei metalli pesanti presenti nel terreno e riduzione del loro assorbimento da parte delle piante.
- Miglioramento strutturale permanente della fertilità del terreno; le zeoliti si rigenerano mantenendo inalterate le proprie caratteristiche.

CONCIMI DI NUOVA GENERAZIONE

TECNOLOGIA FERTBEN

I CONCIMI GRANULARI ATTIVATI CON MICROORGANISMI UTILI

- CONCIMI GRANULARI N, NP E NPK
- COATING CON MICROORGANISMI
- CEPPI SELEZIONATI IN ITALIA

Le nuove normative europee prevedono la riduzione dell'uso dei fertilizzanti del 20% entro il 2030. Queste hanno l'obiettivo di diminuire le perdite di nutrienti di almeno il 50%.

Per mantenere gli elevati standard di produzione dell'agricoltura italiana, la microbiologia può venirci in aiuto.

Fertben ha sviluppato una gamma di concimi granulari attivati con microorganismi probiotici per la pianta, che garantiscono un'alta efficienza fertilizzante, una maggiore produttività e qualità delle colture, e un miglioramento della fertilità del suolo.

MICROORGANISMI SELEZIONATI IN ITALIA

I concimi granulari attivati Fertben sono il risultato di una ricerca avanzata, condotta in collaborazione con vari laboratori microbiologici italiani, che ha permesso di **rivestire i concimi minerali e organo minerali granulari con microorganismi utili per il suolo e la pianta.**

I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA FERTBEN

I microorganismi sono selezionati da suoli italiani, quindi sono adattati alle condizioni climatiche e geografiche del nostro paese, e sono in grado di resistere alle variazioni di temperatura, umidità e pH.

- sono presenti sotto forma di spore, quindi **sono vivi e attivi anche dopo mesi** dall'applicazione sul granulo, e si **attivano una volta raggiunta la rizosfera**, dove svolgono le loro funzioni benefiche.
- **sono consorziati in base alle esigenze nutrizionali delle piante**, quindi sono in grado di apportare nutrienti (azoto, fosforo, potassio) e sostanze utili (acidi organici, fitormoni, enzimi) alla pianta, aumentando la sua crescita, la sua resistenza agli stress biotici e abiotici, e la sua qualità.
- **sono compatibili con le altre tecnologie Fertben**, come il lento rilascio dei nutrienti dei concimi organo minerali, o il rivestimento con umati di calcio e resina biodegradabile degli azotati a lenta cessione.

NEW FERTBEN

CONSORZI DI BATTERI BENEFICI

Fertben utilizza vari consorzi di batteri per i propri concimi N, NP ed NPK, capaci di apportare nutrienti e sostanze utili alla pianta

BATTERI AZOTOFISSATORI AZOSPIRILLUM SPP.
FISSANO SINO A 10 UNITÀ DI AZOTO PER QUINTALE DI CONCIME TRATTATO

Sono batteri capaci di colonizzare la rizosfera attorno alla pianta, fissando l'azoto dell'aria, per donare unità azotate alla pianta durante vari mesi, supportando così la nutrizione durante il ciclo vegetativo.

Capaci di operare in ogni tipo di terreno, possono arrivare a raddoppiare le unità apportate dalla frazione minerale. Se utilizzati nella concimazione autunnale, resistono alle rigide temperature invernali per ritornare a fissare azoto appena la pianta si riattiva.

BATTERI SOLUBILIZZATORI DEL FOSFORO MEGATHERIUM SPP. E PSEUDOMONAS SPP.
SOLUBILIZZANO SINO A 40 UNITÀ/HA DI FOSFORO PER CICLO DI COLTIVAZIONE

Il fosforo solubile, se non efficacemente protetto o prontamente assimilato dalla pianta, tende a retrogradarsi nei terreni alcalini italiani, diventando insolubile. Anni di concimazione chimica hanno portato i terreni italiani ad essere ricchi di fosforo insolubile, con aumento della mineralizzazione dei suoli e blocchi nutrizionali.

I batteri solubilizzatori del fosforo, una volta attivati nella rizosfera, secernono acidi organici e composti in grado di complessare e solubilizzare il fosforo retrogradato nel suolo. In questo modo aumentano la concentrazione di fosforo disponibile per la pianta, e proteggono le unità di nutrienti apportate con la concimazione.

BATTERI BIOATTIVATORI RHODOBACTER SPP.
RILASCIANO NELLA RIZOSFERA SOSTANZE UTILI PER LA PIANTA

Batteri utili per la loro capacità di secernere sostanze utili per le piante, come gibberelline e vitamine, e allo stesso tempo in grado di ridurre la concentrazione di inquinanti nei terreni, degradando tossine e bloccando metalli pesanti.

Questi batteri, che vivono in simbiosi con le colture, promuovono lo sviluppo vegetale e aiutano la pianta nei momenti di stress.

TECHNOLOGY

FERTBEN
CONCIMI GRANULARI

LE NOSTRE CINQUE LINEE DI FORZA

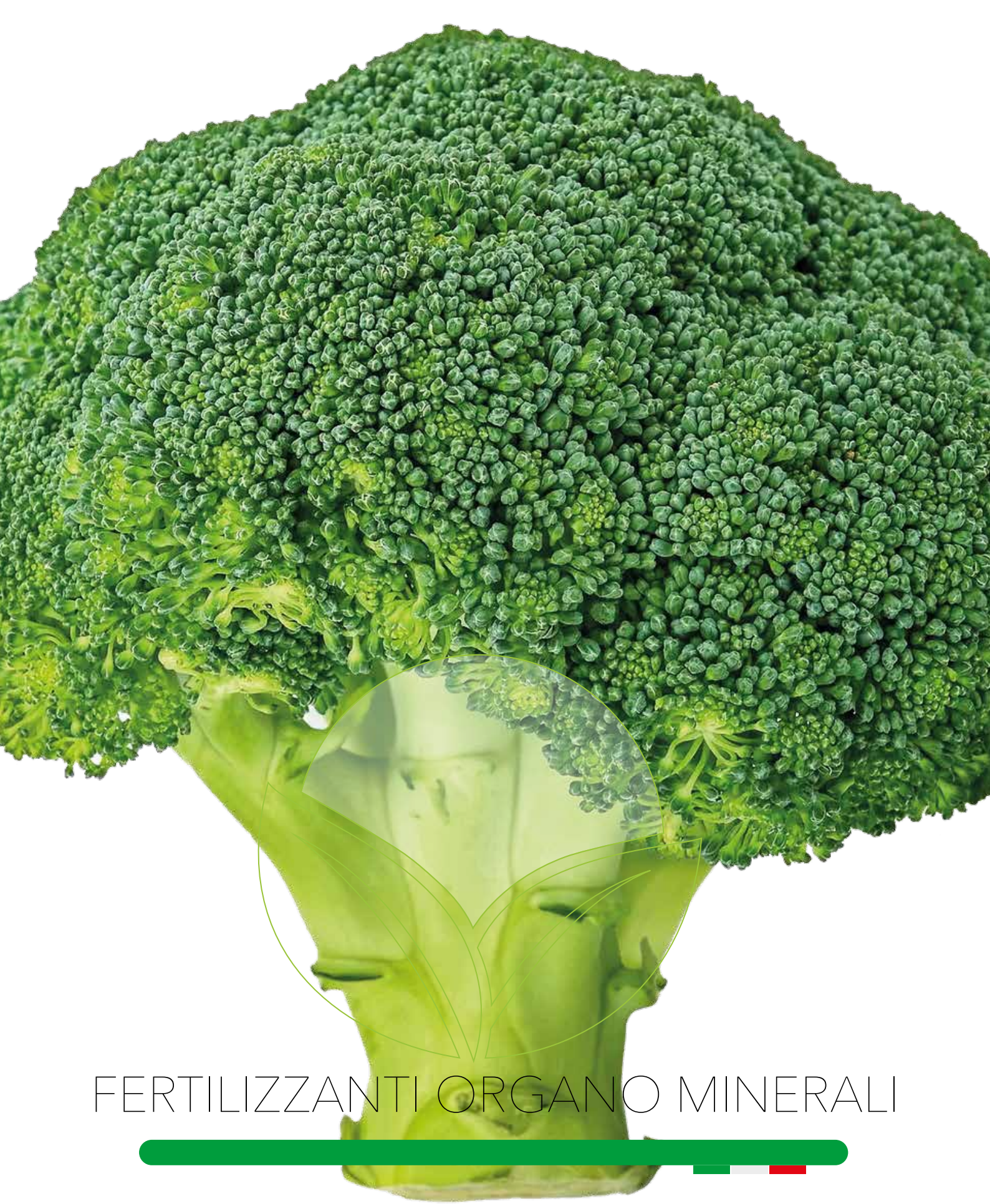
15 ➡ ORGANO MINERALI

41 ➡ MINERALI

47 ➡ BIOLOGICI

59 ➡ GARDEN

65 ➡ SPECIALI



FERTILIZZANTI ORGANO MINERALI

17 ➡ LINEA GREEN SLOW

19 ➡ LINEA BIO-N-TEK

23 ➡ LINEA SUPER

27 ➡ LINEA SUPER - NUTRIZIONE DEI CEREALI

31 ➡ LINEA SUPER FIVE BLU

35 ➡ LINEA EMONATURAL GRANULARI

38 ➡ LINEA NITROCOTE

INDICE LINEA ORGANO MINERALI

LINEA GREEN SLOW

AZOTATI A LENTA CESSIONE FISICA (cessione controllata)

L'agricoltura responsabile comporta sempre di più l'uso di concimi azotati che limitino al massimo le perdite di unità per volatilizzazione e dilavamento. In questo settore della nutrizione i concimi a lenta cessione fisica possono dare i migliori risultati agronomici perché grazie ad un efficace rilascio controllato dell'azoto accompagnano la coltura in tutte le fasi fenologiche. Rappresentano un metodo di fertilizzazione pulito, rispettoso dell'ambiente, mirato ad evitare inutili perdite di elementi nutritivi e ripetuti passaggi in campo. FERTBEN per ottenere il massimo dell'efficienza utilizza nella linea Green Slow gli umati di calcio e presenta due prodotti innovativi:

GREEN SLOW N 20, organo-minerale con idrolizzato proteico a lento rilascio naturale (100/120 gg).

GREEN SLOW N 20 è un concime granulare complesso organo minerale con azoto a lento rilascio da idrolizzato proteico + Azoto a rilascio graduale (azoto complessato con umati di calcio). La combinazione delle due differenti cessioni, biologica (che entra in azione quando le temperature del terreno fanno entrare in azione i batteri utili) e fisico/complessata, permette di controllare ed ottimizzare il rilascio dell'Azoto a totale vantaggio delle colture e dell'ambiente.

GREEN SLOW N 20 si presta ad essere usato sia in terreni "leggeri" che in terreni "pesanti", in colture ad alta esigenza di azoto come le orticole a foglia verde.

GREEN SLOW N 38, concime chimico ad alta efficienza con aggiunta di urea rivestita di polimero degradabile (65/90 gg).

GREEN SLOW PRIAPOL N 38 nasce per la nutrizione azotata delle grandi colture industriali (cereali, barbabietola...), ed è concepito soprattutto per un uso primaverile estivo dove viene esaltata la scalarità di cessione dell'azoto. GREEN SLOW PRIAPOL N 38 viene creato con una forma di azoto ureico prontamente disponibile, una forma di azoto ureico ed ammoniacale rallentata dagli umati di calcio e da urea rivestita di resina degradabile e semimpermeabile. Questa forma di azoto è definita a «cessione controllata» perché la membrana semimpermeabile permette il rilascio dell'azoto attraverso fenomeni di osmosi e diffusione.

Con il suo uso è possibile diminuire i passaggi di distribuzione dell'azoto con conseguente risparmio economico e ridurre anche il calpestio sulle colture.

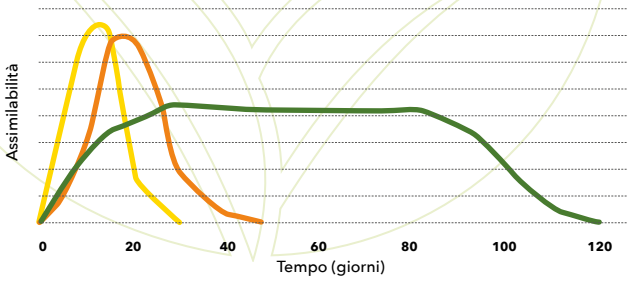
GREEN SLOW N20

20-0-0 + 20 SO_3

ORGANO MINERALE AZOTATO A DOPPIO LENTO RILASCIO CON CALCIO E ZOLFO

Azoto (N) totale		**20 %**
Azoto (N) organico		**2 %**
Azoto (N) ammoniacale		**8,5 %**
Azoto (N) ureico		**9,5 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale	*(non dichiarabile in etichetta)*	**6 %**
Anidride Solforica (SO_3) totale		**20 %**
pH		**4,5**

MINERALIZZAZIONE DELL'AZOTO



Green Slow N20

Nitrato di ammonio

Urea

GRANULI
di colore verde
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

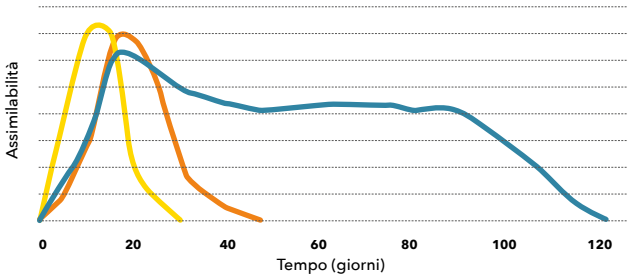
GREEN SLOW PRIAPOL N38

38-0-0 + 12 SO_3

CONCIME MINERALE SEMPLICE - SALI MISTI AZOTATI
AZOTO A LENTA CESSIONE DIFFERENZIATA CON MEMBRANA SEMIPERMEABILE

Azoto (N) totale	**38 %**
Azoto (N) ammoniacale	**6 %**
Azoto (N) ureico	**32 %**
Anidride Solforica (SO_3) totale	**12 %**

MINERALIZZAZIONE DELL'AZOTO



Priapol N38

Nitrato di ammonio

Urea

GRANULI
di colore verde
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA BIO-N-TEK

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK B.T.C. CON ZEOLITE NATURALE

CON ZEOLITE

La linea **Bio-N-Tek** è composta da fertilizzanti organo minerali granulari complessi a lenta cessione naturale.
Questi prodotti, al vertice del loro segmento di mercato, si caratterizzano per la presenza di due unità di azoto organico, valore fra i più alti in commercio, per l'alta solubilità del fosforo, per il basso tenore di cloro e per il contenuto in zolfo e microelementi. Il legame tra le materie prime, favorito dal processo produttivo e dalla presenza di Zeolite naturale, permette di ottenere un'ottimale cessione degli elementi nutritivi nel terreno, un maggior controllo del tasso di umidità e di evitare perdite per dilavamento.
I prodotti della linea Bio-N-Tek sono indicati per l'utilizzo in frutticoltura, orticoltura, viticoltura e vivaistica.
L'Azoto, elemento più "delicato" nel dosaggio per i suoi effetti determinanti sulla produzione, vi si trova suddiviso nelle sue tre forme: ureica, ammoniacale e organica. Ciò consente una nutrizione sequenziale e duratura fino alla maturazione dei frutti e permette di evitare squilibri vegetativi che espongono la coltura a periodi di stress.
Grazie all'alto contenuto di sostanza organica biologica, sviluppano la "microflora" del terreno, migliorandone la fertilità e la capacità dello stesso nel trattenere le unità fertilizzanti somministrate. La presenza di Zeolite Naturale, caratterizza questa moderna linea di fertilizzanti rendendola unica in agricoltura; il suo effetto è importante perchè aumenta la capacità di scambio cationico del terreno e migliora il controllo del tasso di umidità.
La linea Bio-N-Tek è ricca di fosforo solubile, che favorisce la crescita radicale e la fioritura delle piante. Il fosforo è facilmente assimilabile dalle piante, grazie alla sua alta solubilità in acqua. Questi prodotti sono inoltre caratterizzati da un basso tenore di cloro, che può essere dannoso per alcune colture sensibili. Il rapporto tra gli elementi fertilizzanti è bilanciato e non apporta salinità al terreno, in quanto il potassio è ottenuto solo da solfato.
L'elevato contenuto in Zolfo organicato consente tra le altre cose una ri-mobilitazione dei microelementi insolubilizzati nel terreno a causa di pH alcalino o subalcalino nonché un'ottimale produzione di aminoacidi e proteine nei vegetali.
I microelementi, altamente solubili in acqua, provenienti da materie prime di alta qualità, rendono il prodotto tra i più completi della gamma, garantendo alla coltura la soluzione alle micro-carenze.

BIO-N-TEK 58 BTC

4-7-14 + 2 MgO + 17 S + 0,01 Cu + 0,012 Zn + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MICROELEMENTI RAME ZINCO + C

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	4 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ureico	1 %
Azoto (N) ammoniacale	1 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	7 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile acqua	4 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	14 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	12 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	17 %
Rame (Cu) totale	0,01 %
Zinco (Zn) totale	0,012 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

BIO-N-TEK 60 BTC

9-5-14 + 2 MgO + 20 S + 0,5 Fe + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MICROELEMENTI FERRO + C

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	9 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ureico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile acqua	2 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	14 %
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	5 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	20 %
Ferro (Fe) totale	0,5 %
Carbonio organico (C) di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

BIO-N-TEK 65 BTC

6-9-18 + 2 MgO + 15 S + 0,01 Cu + 0,012 Zn + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MICROELEMENTI RAME ZINCO + C

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	6 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ureico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	18 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	8%
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	15 %
Rame (Cu) totale	0,01%
Zinco (Zn) totale	0,012 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

BIO-N-TEK 70 BTC

13-5-5 + 20 S + 0,04 B + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MICROELEMENTI BORO + C

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	13 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	8,5 %
Azoto (N) ureico	2,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile acqua	3 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	5 %
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	4%
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	20 %
Boro (B) solubile in acqua	0,04%
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

BIO-N-TEK 85 MAX BTC

10-10-15 + 18 S + 0,01 Cu + 0,012 Zn + 5,5 C

CON ZEOLITE

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK BTC CON ZEOLITE NATURALE

La linea **BIO-N-TEK MAX** è composta da fertilizzanti organo-minerali granulari BTC di classe superiore, con una quota di azoto organico pari al 2,5%. Questi concimi granulari complessi sono ottenuti per reazione: in ogni granulo sono stati legati tutti i macro, meso e micro elementi, di origine organica e minerale (la formula è composta dal 23% di matrici organiche biologiche + 77% matrici minerali).
La matrice organica, oltre ad apportare azoto a lento rilascio naturale, protegge efficacemente la frazione minerale favorendone e controllandone la cessione (fino a 110-120 giorni nelle opportune condizioni).
Questo permette una nutrizione equilibrata in tutti gli stadi fenologici ottenendo non solo vantaggi quantitativi e qualitativi nella produzione, ma anche una maggiore resistenza alle condizioni di stress ambientali e alle malattie. La reazione acida (pH 4 – 4,5) ottimizza l'assorbimento di tutti gli elementi presenti nel formulato e mette la coltura in condizioni di assorbire anche elementi pre-esistenti nel terreno in forma non assimilabile. A pH acido tutte le sementi germinano meglio e gli apparati radicali si formano in maniera ottimale.
L'eccellenza delle materie prime di partenza (tra le quali la zeolite naturale) si evidenzia anche nell'alta percentuale di fosforo assimilabile, nel potassio interamente derivato da solfato potassico e nella presenza di meso-elementi (magnesio, calcio e zolfo) e micro-elementi (boro, rame, zinco). I formulati contengono inoltre importanti quantità di amminoacidi con effetto biostimolante sia per la microflora del terreno sia per le colture stesse.
La presenza di Zeolite Naturale, caratterizza questa moderna linea di fertilizzanti rendendola unica in agricoltura; il suo effetto è importante perché aumenta la capacità di scambio cationico del terreno e migliora il controllo del tasso di umidità.
Possono essere utilizzati a dosaggi inferiori del 20-30 % rispetto ai tradizionali concimi minerali NPK.

Azoto (N) totale	**10 %**
Azoto (N) organico	**2,5 %**
Azoto (N) ammoniacale	**5,5 %**
Azoto (N) ureico	**2 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**10 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**10 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**7 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**15 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**3 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**18 %**
Rame (Cu) totale	**0,01%**
Zinco (Zn) totale	**0,012 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**8,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA SUPER

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK

La Linea **SUPER** è costituita da diversi formulati studiati e dedicati alle specifiche esigenze di ogni coltura. I principali pregi di questi concimi organo-minerali sono la composizione bilanciata dei nutrienti, l'uniformità dei granuli, la ridotta presenza di polveri, l'assenza di fenomeni di impaccamento; si possono distribuire agevolmente con i normali spandiconcime e a contatto con l'umidità del terreno si sciolgono mettendo a disposizione delle colture tutti gli elementi nutritivi. Contengono il 2 % di azoto organico (pari al 20 % di matrice organica, che garantisce una protezione ottimale delle componenti minerali), mentre nella frazione azotata minerale viene privilegiata la forma ammoniacale in quanto meno influenzata da perdite per dilavamento.

La qualità delle materie prime ed il pH acido assicurano non solo l'assorbimento di tutti gli elementi nutritivi ma anche una crescita equilibrata e sana delle piante per ottenere il massimo risultato agronomico.

SUPER OLIVO è un concime Organo Minerale granulare ideale e completo per la concimazione dell'Olivo, contenente un alto titolo in azoto espresso in tre differenti forme aventi cessioni diverse e graduali.

L'Azoto nella forma organica, ammoniacale ed ureica, le forme d'azoto meno dilavabili in tutti i tipi di terreno, copre le esigenze della coltura in tutte le fasi fenologiche, al momento dell'allegagione e le prime fasi di ingrossamento del frutto; stimola l'emissione di foglie nuove, fiori e l'accrescimento del frutto; il Potassio ed il Fosforo favoriscono l'equilibrio vegeto-produttivo della pianta e la resistenza agli stress termici e la resa in olio.

Completano la formulazione il Boro e lo Zolfo in forma direttamente assimilabile, necessari per una maggiore efficacia dell'effetto fertilizzante e atti a contrastare l'alternanza di produzione.

SUPER VIGNA è un concime Organo-Minerale ottenuto con processo di granulazione; la reazione chimico - fisica tra materie prime organiche e le materie prime minerali, consente di ottenere granuli del diametro di 2/4 mm ideali sia per la concimazione localizzata sia per la concimazione a pieno campo con l'utilizzo dei comuni spandiconcime.

Grazie all'alto contenuto di sostanza organica biologica questo fertilizzante serve a sviluppare la microflora del terreno migliorandone la fertilità e la capacità dello stesso di trattenere le unità fertilizzanti somministrate. Assume particolare importanza il contenuto in magnesio che funge da stimolatore nella produzione di clorofilla associato all'alto titolo di potassio da solfato che ne esalta il risultato su varie colture.
Il prodotto è ideale per la concimazione della vite ma è anche ottimo per drupacee, agrumi, nocciolo, pomodoro, orticole e floricole.

SUPER NOCCIOLO è un prodotto Organo Minerale granulare ad alto titolo in Azoto ed in Sostanza Organica, ottenuto con un nuovo processo di lavorazione che permette di avere un pH acido.
Il suo rapporto Azoto / Fosforo / Potassio 3 / 1 / 1 è ideale per la concimazione della coltura del nocciolo. Rimane comunque ottimo per tutti i frutteri, olivo, erbai ecc...
Contiene Sostanza Organica di origine biologica a lento rilascio che garantisce la lenta cessione non solo dell'Azoto, ma anche di tutti gli altri elementi fertilizzanti, legati tra loro grazie al particolare processo di lavorazione.
Super Nocciolo consente una nutrizione bilanciata e graduale a tutela dell'ambiente e per la massima efficienza in campo. Contiene inoltre Zolfo, elemento importante per l'azione acidificante sul terreno per rendere assimilabili le sostanze nutritive già presenti nel suolo ma insolubili.

SUPER OLIVO BTC

13-5-5 + 20 S + 0,04 B + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON BORO + C

Azoto (N) totale	**13 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**8,5 %**
Azoto (N) ureico	**2,5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**5 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**20 %**
Boro (B) totale	**0,04 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER VIGNA BTC

9-5-14 + 2 MgO + 20 S + 0,5 Fe + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MICROELEMENTI FERRO + C

Azoto (N) totale	9 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	5 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica ($P2O_5$) solubile in acqua	3 %
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	5 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	14 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	20 %
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,5 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER NOCCIOLO

15-5-5 + 23 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CONTENENTE ZOLFO

Azoto (N) totale	15 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	11 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	3 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	10 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	5 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	23 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA SUPER NUTRIZIONE DEI CEREALI

COMPLESSI ORGANO MINERALI NP

L'obiettivo fondamentale della concimazione è far assorbire alla coltura la maggior parte, se non la totalità degli elementi nutritivi apportati. Per quanto riguarda i cereali, fino a circa venti giorni dopo la germinazione il seme non assorbe dal terreno elementi nutritivi, ma si nutre delle sostanze di riserva contenute nel seme stesso (in questa fase una concimazione con concimi chimici presenta grande criticità con perdite per insolubilizzazione del fosforo e dilavamento dell'azoto). In seguito ha bisogno di una buona dose di fosforo per la fase fenologica della radicazione e successivamente per evitare problemi di allettamento. Nelle fasi successive comincia il forte assorbimento dell'azoto.
FERTBEN ha così formulato una gamma di diversi concimi granulari totalmente assimilabili, ottenuti esclusivamente per reazione, non semplici miscele. Ogni granulo contiene tutti gli elementi nutritivi minerali e la sostanza organica che, oltre a proteggere dal dilavamento, apporta azoto a lenta cessione per il nutrimento della coltura e per il mantenimento della fertilità del terreno. Sono concimi a reazione acida in modo da favorire l'assorbimento degli elementi nutritivi e influenzare il rilascio di macro e micro elementi presenti naturalmente nel terreno in forme non assimilabili.
Il fosforo è presente esclusivamente in forma assimilabile dalle colture e non deriva da fosfati insolubili (fosforiti), e viene efficacemente protetto dalla retrogradazione nei terreni alcalini dal lento rilascio naturale dato dall'alto contenuto di matrice organica, e dal pH acido (4,5) dei granuli.
L'alto contenuto in zolfo consente di acidificare il terreno e prevenire la perdita di unità fertilizzanti. Il calcio esercita la funzione di attivatore di diversi enzimi, regola la traslocazione dei carboidrati e svolge un'attività di compensazione ed equilibrio rispetto agli altri cationi assorbiti e cioè sodio, potassio, ammonio e magnesio.
La gamma comprende due tipologie di prodotti:

Super Semine e Super Cereali, prodotti ad elevata tecnologia e massima efficienza delle unità fertilizzanti. Grazie al pH acido, il lento rilascio naturale dell'azoto e del fosforo, e alla presenza della Zeolite Naturale, permettono di evitare la perdita di unità fertilizzanti nel terreno, e accompagnano la pianta anche in condizioni climatiche avverse, come per esempio gli inverni siccitosi. La zeolite permette infatti di immagazzinare i nutrienti e l'umidità del terreno, rilasciandoli quando la pianta ne ha più bisogno.

Super Grano e Super NP, i concimi organo minerali complessi ad elevata efficacia, uniscono le qualità dei concimi organo minerali complessi Fertben, come l'alto contenuto di azoto organico, il lento rilascio naturale e il pH acido, all'alto titolo di nutrienti.

SUPER SEMINE NP 6.12

6-12-0 + 10 CaO + 16 S + 0,01 Zn + 8,5 C

CON ZEOLITE

CONCIME ORGANO MINERALE N/P FOSFORO DA FARINA D'OSSA

Azoto (N) totale	6 %
Azoto (N) organico	2,5 %
Azoto (N) ammoniacale	3,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	12 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	10 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	5 %
Zinco (Zn) totale	0,01 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	16 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	8,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER CEREALI NP 7.16

7-16-0 + 10 CaO + 18 S + 0,01 Zn + 8,5 C

CON ZEOLITE

CONCIME ORGANO MINERALE N/P FOSFORO DA FARINA D'OSSA

Azoto (N) totale	7 %
Azoto (N) organico	2,5 %
Azoto (N) ammoniacale	4,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	16 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	14 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	5 %
Zinco (Zn) totale	0,01 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	18 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	8,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER GRANO NP 10.25

10-25-0 + 6 CaO + 8 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NP CON CALCIO E ZOLFO

Azoto (N) totale	**10 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**8 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**25 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**23 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**10 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**6 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**8 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER NP NP 5.20

5-20-0 + 12 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NP CON ZOLFO

Azoto (N) totale	**5 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**3 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**20 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**18 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**15 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale	**10 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**12 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA SUPER FIVE BLU

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK BLU

La linea **SUPER FIVE BLU** è costituita da organo-minerali granulari complessi di diverse titolazioni adatte a tutte le colture. La caratteristica colorazione blu, ottenuta grazie ad uno speciale colorante alimentare, identifica efficacemente il prodotto e permette di ottenere una perfetta distribuzione in campo aiutando l'utilizzatore a distinguere le aree trattate.

I prodotti SUPER FIVE BLU, tutti in forma granulare, si contraddistinguono per la ridotta presenza di polveri e l'assenza di fenomeni di impaccamento; si possono distribuire agevolmente con i normali spandiconcime e a contatto con l'umidità del terreno si sciolgono rapidamente.

La frazione minerale è protetta efficacemente dal 20 % di sostanza organica da idrolizzato proteico (2 % azoto organico), il fosforo e il potassio, così come i mesoelementi, sono presenti in forme facilmente assimilabili da tutte le colture.

Il pH è acido, in modo da mettere a disposizione delle piante tutto il contenuto di nutrienti, migliorare la radicazione o la germinazione e solubilizzare elementi presenti precedentemente nel terreno in forme non assimilabili.

SUPER FIVE BLU 10/5/5

10-5-5 + 2 MgO + 20 S + 0,01 B + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MAGNESIO ZOLFO E BORO

Azoto (N) totale	**10 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**8 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**5 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**7 %**
Ossido di Magnesio (MgO) totale	**2 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**20 %**
Boro (B) solubile in acqua	**0,01 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER FIVE BLU 15/5/5

15-5-5 + 22 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON ZOLFO

Azoto (N) totale	**15 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**11 %**
Azoto (N) ureico	**2 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**5 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**3 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**22 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER FIVE BLU 5/10/10

5-10-10 + 8 CaO + 3 MgO + 8 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON CALCIO MAGNESIO E ZOLFO

Azoto (N) totale	5 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	3 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	10 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	10 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	3 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	8 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER FIVE BLU 10/5/15

10-5-15 + 2 MgO + 12 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MAGNESIO E ZOLFO

Azoto (N) totale	10 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	6 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	3 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	15 %
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	6 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	12 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER FIVE BLU 5/10/15

5-10-15 + 2 MgO + 8 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MAGNESIO E ZOLFO

Azoto (N) totale	5 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	3 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	15 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	9 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	8 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

SUPER FIVE BLU 5/10/20

5-10-20 + 2 MgO + 5 S + 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MAGNESIO E ZOLFO

Azoto (N) totale	5 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	3 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	10 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	20 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	6 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	5 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA EMONATURAL GRANULARI

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK CON SANGUE SECCO CON ZEOLITE NATURALE

I prodotti della linea **EMONATURAL** come richiamato dal nome contengono sangue secco.

Il sangue secco è un rinverdente naturale e agisce positivamente su tutti i meccanismi fisiologici delle piante equilibrandoli. Tra tutti i concimi organici il sangue secco presenta la più alta disponibilità dell'azoto; i suoi effetti positivi si estendono anche al terreno, dove viene potenziata l'azione della microflora. È un rinverdente naturale per tutte le colture con una rapida azione di assimilazione da parte delle piante ed un rendimento di oltre il 90%.

I prodotti EMONATURAL sono a pH acido, presentano polvere ridotta e assenza di impaccamento e si sciolgono agevolmente nel terreno. Anche in questa linea di prodotti la frazione minerale viene protetta efficacemente dal 20% di sostanza organica, la quale permette un'azione di lento rilascio naturale. È inoltre presente la **zeolite naturale**, capace di aumentare lo scambio cationico del terreno e incamerare umidità e nutrienti utili per la pianta, rilasciandoli nei momenti di maggiore stress.

CON
ZEOLITE

EMONATURAL OLIVO

10-5-5 + 2 MgO + 20 S + 0,01 B + 7,5 C

CON ZEOLITE

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK CON MAGNESIO ZOLFO E BORO CONTENENTE IDROLIZZATO PROTEICO DI SANGUE

Azoto (N) totale	**10 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**8 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**5 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**5 %**
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**7 %**
Ossido di Magnesio (MgO) totale	**2 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**20 %**
Boro (B) solubile in acqua	**0,01 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

EMONATURAL FRUTTETO/ORTAGGI

4-8-16 + 2 MgO + 10 S + 7,5 C

CON ZEOLITE

CONCIME ORGANO MINERALE NPK CON MAGNESIO E ZOLFO
CONTENENTE IDROLIZZATO PROTEICO DI SANGUE

Azoto (N) totale	4 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	8 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	8 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	16 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	10 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	10 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

EMONATURAL VIGNETO/FRUTTETO

8-5-15 + 2 MgO + 14 S + 0,5 Fe + 7,5 C

CON ZEOLITE

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK CON ZOLFO E FERRO
CONTENENTE IDROLIZZATO PROTEICO DI SANGUE

Azoto (N) totale	8 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	6 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	4 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	15 %
Ossido di Calcio (CaO) totale *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	6 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	14 %
Ferro (Fe) totale	0,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA NITROCOTE

COMPLESSI ORGANO MINERALI NPK B.T.C CON AZOTO A RILASCIO CONTROLLATO FISICO

I concimi organo-minerali **NITROCOTE** sommano all'azione della matrice organica da idrolizzato proteico (protezione dalla frazione minerale con il 20 % di sostanza organica) i pregi della cessione controllata dell'urea ricoperta da resine degradabili.

La resina biodegradabile permette infatti un rilascio costante dell'azoto ureico durante 2-3 mesi, indipendentemente dalle condizioni climatiche. Il complesso organo minerale, invece, rilascia tutti i nutrienti (azoto, fosforo e potassio) a mano a mano che la flora batterica del suolo mineralizza l'azoto organico (2-4 mesi). I concimi così costituiti cedono progressivamente l'azoto mettendo l'elemento nutritivo a disposizione delle colture in tutti i momenti di necessità evitando sprechi e perdite, ottimizzando la crescita delle piante e aumentando la resistenza agli stress ambientali e alle malattie.

I prodotti NITROCOTE, studiati per ottenere la massima efficienza tecnica, sono ottenuti a partire dalle migliori materie prime; il Fosforo completamente solubile, il Potassio interamente da Solfato, lo Zolfo, il Magnesio ed i Microelementi completano questa linea di NPK di rara qualità.

Oltre ad essere utilizzabili nella nutrizione di tutte le colture agricole sono molto apprezzati nella cura del verde, dei campi da golf e dei campi sportivi.

NITROCOTE VERDE BTC

15-5-10 +2 MgO +22 S +0,01 Cu +0,1 Mn +0,01 Zn +7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK
CONTENENTE AZOTO A LENTO RILASCIO DA MEMBRANA SEMIPERMEABILE
CON MAGNESIO ZOLFO E MICROELEMENTI

Azoto (N) totale	15 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	8 %
Azoto (N) ureico	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	3 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	10 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	22 %
Rame (Cu) totale	0,01 %
Manganese (Mn) totale	0,1 %
Zinco (Zn) totale	0,01 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore verde
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

NITROCOTE ROSSO BTC

10-5-16 +2 MgO +18 S +0,5 Fe +0,01 Cu +0,1 Mn +0,01 Zn +7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK
CONTENENTE AZOTO A LENTO RILASCIO DA MEMBRANA SEMIPERMEABILE
CON MAGNESIO ZOLFO E MICROELEMENTI

Azoto (N) totale	10 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	4 %
Azoto (N) ureico (Agrocote)	4 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	3 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	16 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	18 %
Ferro (Fe) totale	0,5 %
Rame (Cu) totale	0,01 %
Manganese (Mn) totale	0,1 %
Zinco (Zn) totale	0,01 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore rosso
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

NITROCOTE GIALLO BTC

8-16-8 + 2 MgO + 10 S + 0,5 Fe + 0,01 Cu+0,1 Mn +0,01 Zn +7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK
CONTENENTE AZOTO A LENTO RILASCIO DA MEMBRANA SEMIPERMEABILE
CON MAGNESIO ZOLFO E MICROELEMENTI

Azoto (N) totale	**8 %**
Azoto (N) organico	**2 %**
Azoto (N) ammoniacale	**4 %**
Azoto (N) ureico (Agrocote)	**2 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**16 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**14 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**10 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**8 %**
Ossido di Magnesio (MgO) totale	**2 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**10 %**
Ferro (Fe) totale	**0,5 %**
Rame (Cu) totale	**0,01 %**
Manganese (Mn) totale	**0,1 %**
Zinco (Zn) totale	**0,01 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**7,5 %**
pH	**4,5**

GRANULI
di colore giallo
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

FERTILIZZANTI MINERALI

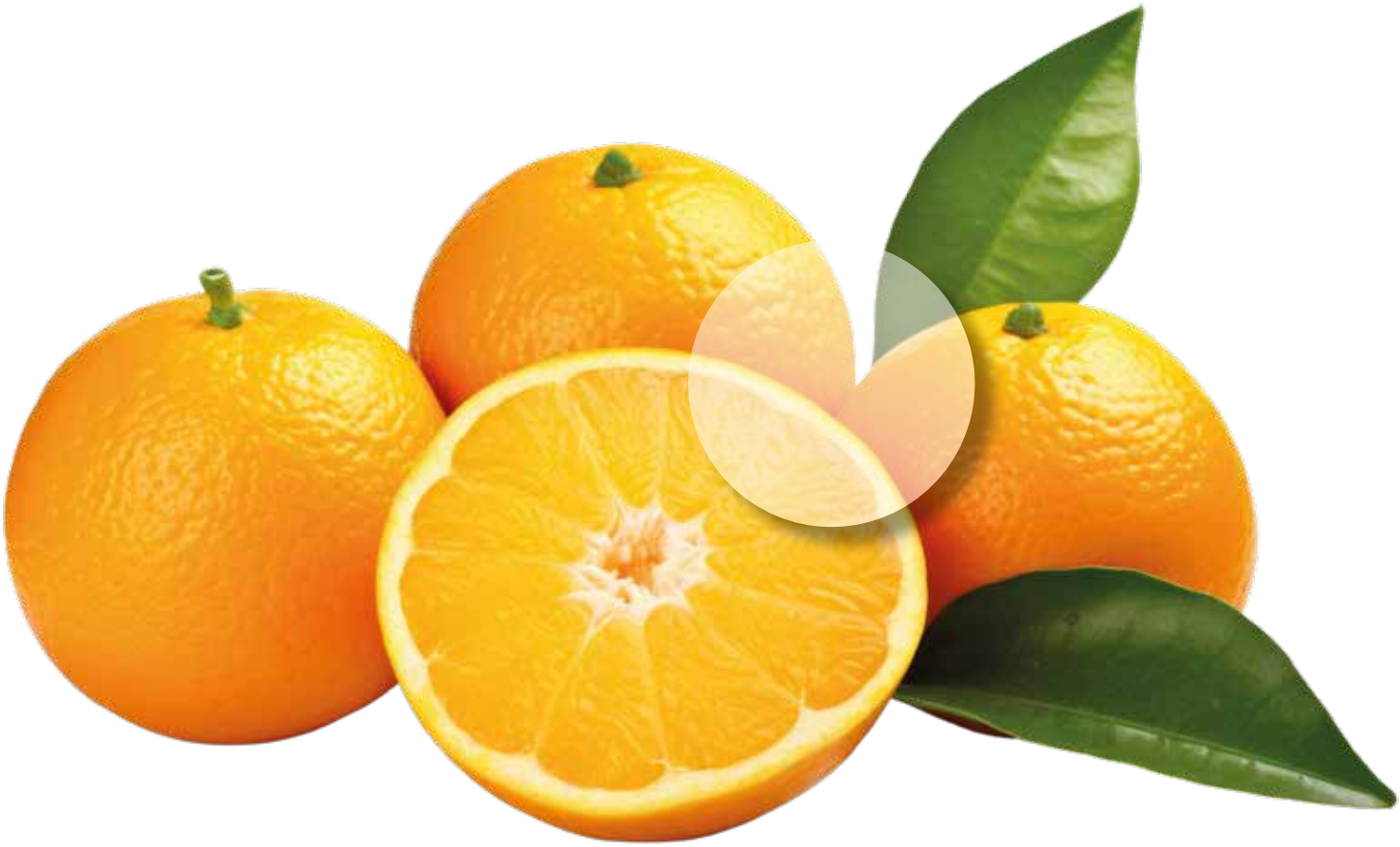
LINEA MINERALI

COMPLESSI MINERALI NPK

La linea **MINERALI** Fertben rappresenta una linea di prodotti ad alta solubilità a reazione acida adatta a tutti i terreni e colture che non richiedono uno specifico apporto di sostanza organica. Possono essere a cessione controllata (MICRO SLOW – slow release da metilenurea) o a pronto effetto (COMPLEX BLU, COMPLEX RED e COMPLEX GRAY).

Il pH acido dei prodotti riveste particolare importanza nei terreni italiani, che sono per la maggior parte alcalini, in quanto permette di mantenere un'elevata efficacia dei nutrienti apportati. Una volta nel terreno, infatti, attorno ad ogni granulo si forma una zona acida ricca di nutrienti solubili e disponibili per l'assorbimento da parte della pianta, evitando reazioni di insolubilizzazione o gassificazione tipiche dei terreni alcalini. Questo permette di ottenere rese più elevate utilizzando meno quantità di fertilizzante.

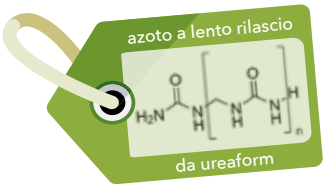
Le caratteristiche colorazioni, ottenute grazie a speciali pigmenti alimentari o naturali, identificano efficacemente i prodotti e permettono di ottenere una perfetta distribuzione in campo aiutando l'utilizzatore a distinguere le aree trattate.



MICRO SLOW BTC

15-9-15 + 2 MgO + 18 S + 0,8 Fe

CONCIME NPK CONTENENTE AZOTO A LENTO RILASCIO DA UREA FORM



Azoto (N) totale	15 %
Azoto (N) ammoniacale	5,5 %
Azoto (N) ureico	3 %
Azoto (N) da Urea Formaldeide	6,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	7 %
Ossido di Potassio (K_2O)	15 %
Ossido di Magnesio (MgO)	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	18 %
Ferro (Fe) totale	0,8 %
pH	4,5

GRANULI
di colore verde
2/3 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 600

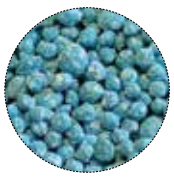
COMPLEX BLU

12-12-17 + 2 MgO + 12 S

CONCIME NPK CON MAGNESIO E ZOLFO CON ZEOLITE NATURALE

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	12 %
Azoto (N) ammoniacale	10 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	12 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	12 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	9 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	17 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	12 %
pH	4,5



GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 600

COMPLEX RED

10-5-5 + 2 MgO + 25 S + 0,02 B + 0,1 Fe

CONCIME NPK CON MAGNESIO ZOLFO BORO E FERRO

Azoto (N) totale	10 %
Azoto (N) ammoniacale	8 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	5 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	25 %
Boro (B) totale	0,02 %
Ferro (Fe) totale	1 %
pH	4,5

GRANULI
di colore rosso
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 600

COMPLEX GRAY BTC

5-8-18 + 2 MgO + 28 S

CONCIME NPK POTASSIO DA SOLFATO

Azoto (N) totale	5 %
Azoto (N) ammoniacale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	8 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	8 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	6 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	18 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	28 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 600

COMPLEX FRUTTORTO BTC

9-6-18 + 2 MgO + 30 S + 1 Fe

CONCIME NPK POTASSIO DA SOLFATO

Azoto (N) totale	9 %
Azoto (N) ammoniacale	6,5 %
Azoto (N) ureico	2,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	6 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	6 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	4 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua da solfato BTC	18 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	30 %
Ferro (Fe) totale	1 %
pH	4,5

GRANULI
di colore rosso
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 600

FERTILIZZANTI BIO: ORGANICI ORGANO MINERALI E CORRETTIVI

PER AGRICOLTURA BIOLOGICA E CONVENZIONALE

LINEA ORGANO MINERALI

COMPLESSI GRANULARI

La linea **Organo Minerali Granulari** è l'esclusiva gamma di concimi il cui utilizzo è autorizzato in agricoltura biologica ai sensi delle rigorose normative nazionali ed europee.

Questi concimi granulari complessi sono ottenuti per reazione: in ogni granulo sono stati legati tutti i macro, meso e micro elementi, di origine organica e minerale. La forma granulare permette inoltre l'utilizzo anche localizzato sulle colture.

L'elevato contenuto in azoto organico a lenta cessione naturale ne consiglia l'uso anche in agricoltura convenzionale, laddove si riscontrino difficoltà legate alla gestione delle concimazioni azotate. L'utilizzo costante dei concimi biologici Fertben consente di mantenere un adeguato contenuto di sostanza organica nel terreno, favorendo in tal modo la sua fertilità chimica, fisica e biologica, permettendo uno sviluppo vegetativo sano e vigoroso con produzioni abbondanti e di qualità. Permettono una concimazione localizzata e soprattutto un apporto di fosforo assimilabile.

CONSENTITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

AGROBIOL NP

3-13-0 + 22 CaO + 8 C

BIO

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NP CONTENENTE CALCIO
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0026813/19

Azoto (N) totale	3 %
Azoto (N) organico	3 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	13 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acido formico al 2%	7 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	22 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	8 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	10 %
Rapporto C/N	2,7

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

MULTIBIOL NPK

3-6,5-10 + 10 CaO+ 2 MgO + 20 S + 8 C

BIO

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK PER AGRICOLTURA BIOLOGICA
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0026812/19

Azoto (N) totale	3 %
Azoto (N) organico	3 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	6,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acido formico al 2%	3,5 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	10 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	10 %
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	20 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	8 %
Rapporto C/N	3,3

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA NATURFERT

CONCIMI ORGANICI GRANULARI E PELLETTATI

La linea **BIOLOGICI** si allarga con tre prodotti organici, uno granulare ed due pellettati, autorizzati per l'utilizzo in agricoltura biologica.

La tecnologia Fertben ha permesso la granulazione di materie organiche permettendo la creazione di **NATURFERT G10**, concime organico granulare azotato ad elevato contenuto in azoto di origine proteica, in forma altamente assimilabile, proveniente da varie forme (carniccio, pennone). L'esclusivo formato granulare ne permette l'utilizzo localizzato.

ZEOFERT 4.3 è un concime organico NP con zeolite naturale in forma pellettata ideale per la nutrizione di tutte le colture. Indicato sia per l'utilizzo su cereali che su colture industriali, su fruttiferi ed ortaggi.

EMONATURAL STALLATICO BIO PELLET è un concime organico NP 100% naturale che riporta alla memoria il letame maturo contadino, solo più concentrato. Lo si usa da solo o in abbinamento a concimi chimici e serve a migliorare le caratteristiche chimiche, fisiche e microbiologiche di tutti i terreni agricoli. Ideale per la nutrizione di tutte le colture.

CONSENTITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

NATURFERT STALLATICO BIO PELLET

28C+ 2,5N (C/N 11)

BIO

AMMENDANTE
LETAME BOVINO, AVICOLO ED EQUINO PROVENIENTI DA ALLEVAMENTI NON INDUSTRIALI
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036774/22

Azoto (N) organico totale	**2,5 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**28 %**
Rapporto C/N	**11**
Umidità: variabile, indicativa	**15-26 %**
pH (in H_2O)	**7,9**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Pellet da kg. 25
Pellet da kg. 500

EMONATURAL STALLATICO BIO PELLET

3-3+ 3K + 25C

BIO

MISCELA DI CONCIMI ORGANICI NP
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0026811/19

Azoto (N) organico	**3 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**3 %**
Carbonio (C) organico	**25 %**
Tasso di umificazione	**10 %**
Grado di umificazione	**25 %**
Rame (Ra)	**150mg/kg**
Zinco (Zn)	**170mg/kg**
Umidità: variabile, indicativa	**12 %**
Rapporto C/N	**8,3**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Pellet da kg. 25
Pellet da kg. 500

ZEOFERT NP

4-3+2K + 6,5 CaO+ 0,5 MgO + 25 C

CON ZEOLITE

BIO

CONCIME ORGANICO NP PELLETTATO
POLLINA ESSICATA CON ZEOLITE NATURALE
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036773/22

Azoto (N) totale	**4 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**2 %**
Carbonio (C) organico	**25 %**
Calcio (CaO) totale	**6,5 %**
Magnesio (MgO) totale	**0,5 %**
Ferro (Fe) totale	**600 mg/Kg**
Zinco (Zn) totale	**200 mg/Kg**
Rapporto C/N	**6,25**
pH	**7,9**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Sacconi da kg. 600

NATURFERT G10

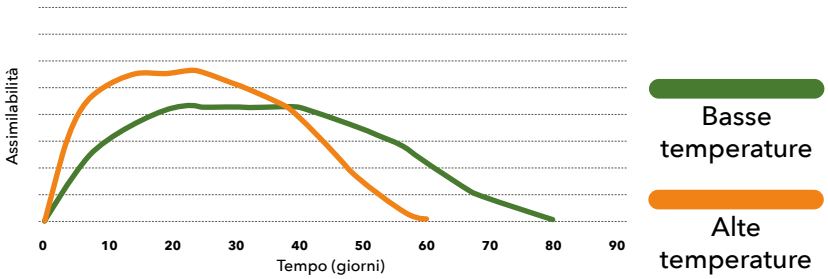
10-0-0 + 40 C

BIO

CONCIME ORGANICO AZOTATO GRANULARE
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036767/22

Azoto (N) totale	**10 %**
Azoto (N) organico	**10 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**40 %**
Rapporto C/N	**4**
pH	**7-8**

MINERALIZZAZIONE DELL'AZOTO



GRANULI
di colore marrone
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 20
Sacconi da kg. 500

LINEA EMOVITA PELLET

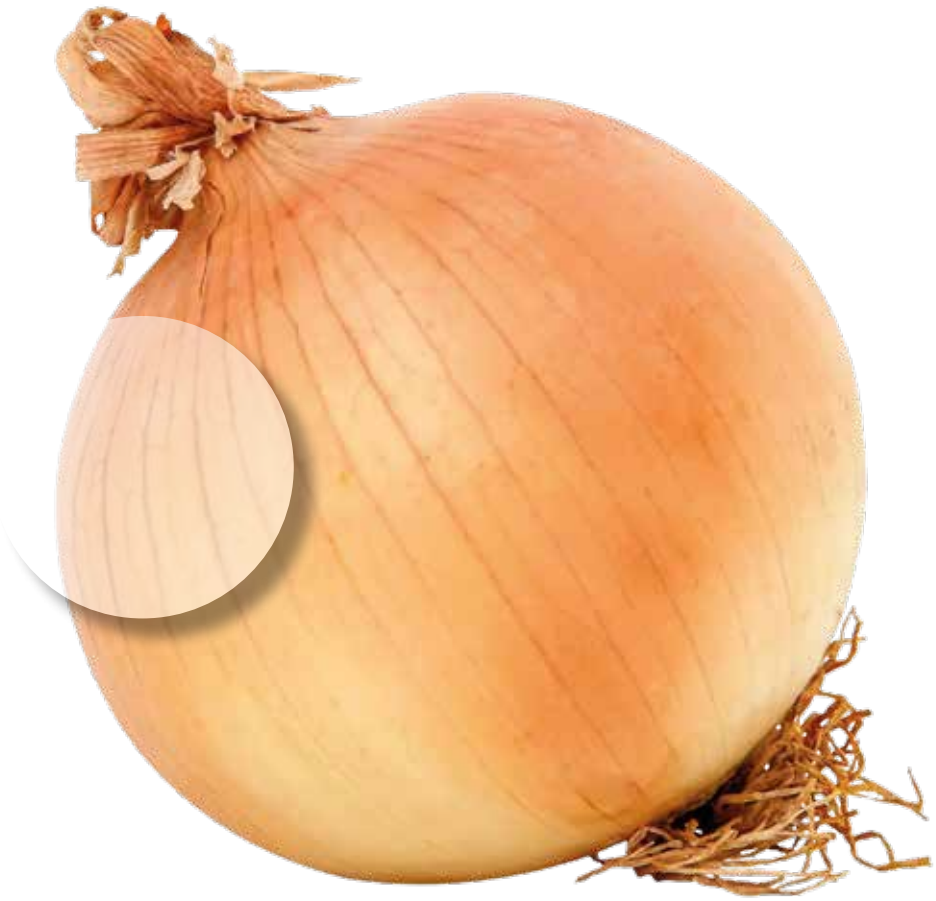
La linea **EMOVITA** comprende concimi organici e ammendanti autorizzati in agricoltura biologica.

Questi prodotti sono ottenuti selezionando accuratamente pure deiezioni animali biologicamente attive, esenti da microorganismi patogeni, da fanghi e da altri composti indesiderati che potrebbero avere effetti negativi sul terreno, le colture e le produzioni agricole. Possono essere utilizzati sia nelle colture biologiche sia in quelle tradizionali, poiché migliorano i terreni chimicamente, fisicamente e microbiologicamente.

I prodotti della linea Emovita si contraddistinguono perché le componenti di partenza sono arricchite con matrici biologiche di alto pregio come il sangue secco (rinverdente naturale e miglior substrato di nutrizione per i batteri utili del terreno), farina di carne e ossa (azoto e fosforo di origine biologica) e cuoio idrolizzato (azoto a lento rilascio fino a 110/120 giorni dall'applicazione).

Contengono inoltre mesoelementi (magnesio, calcio e zolfo) e microelementi (ferro e boro). Costituiscono la migliore soluzione per un'agricoltura pulita, efficiente e sostenibile.

CONSENTITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA



BIO VITA PELLET

25 C + 2,2 N (C/N 11)

BIO

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO BIOLOGICO PRODOTTO CON LETAME BOVINO, AVICOLO ED EQUINO

REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0030729/20

Azoto (N) organico sul s.s.	**2,2 %**
Carbonio organico (C) di origine biologica s.s.	**25 %**
Rame (Cu) totale sul s.s.	**130mg/kg**
Zinco (Zn) totale sul s.s.	**210mg/kg**
Salinità	**6,30dS/m**
Acidi umici fulvici sul s.s.	**7 %**
Rapporto C/N	**11**
Umidità: variabile, indicativa	**15-18 %**
pH	**8**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

EMOVITA OLIVO BIO

4-3-3+ 0,1 B + 26 C

BIO

MISCELA DI CONCIMI ORGANICI NP

REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036771/22

Azoto (N) organico	**4 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**3 %**
Carbonio (C) organico	**26,2 %**
Boro (B) solubile in acqua	**0,1 %**
Salinità	**11,6 dS/m**
Zinco contenuto su s.s.	**180 mg/Kg**
Cadmio contenuto su s.s.	**<0,5 mg/Kg**
Rapporto C/N	**6,5**
pH	**7,9**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

EMOVITA 4/3/3 BIO

4-3-3 + 26 C

BIO

MISCELA DI CONCIMI ORGANICI NP
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036772/22

Azoto (N) organico	**4 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**3 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua *(percentuale non dichiarabile in etichetta)*	**3 %**
Carbonio (C) organico	**26,2 %**
Salinità	**11,6 dS/m**
Cadmio contenuto su s.s.	**<0,5 mg/Kg**
Zinco (Zn) totale sul s.s.	**180mg/kg**
Rapporto C/N	**6,5**
Umidità: variabile, indicativa	**15-18 %**
pH	**7,9**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

EMOVITA TOP N8 BIO

8-0-0 + 30 C

BIO

MISCELA DI CONCIMI ORGANICI AZOTATI PROVENIENTI DA ALLEVAMENTI NON INDUSTRIALI
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036768/22

Azoto (N) totale	**8 %**
Azoto (N) organico solubile	**4 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**30 %**
Rapporto C/N	**3,75**

PELLETTATO
4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 25
Sacconi da kg. 500

LINEA MICROELEMENTI E CORRETTIVI

CONCIMI A BASE DI MESO E MICRO ELEMENTI BIOLOGICI

I prodotti Fertben destinati alla cura delle microcarenze e alla correzione del pH del terreno sono prodotti altamente specialistici, destinati ad usi particolari ed unici nel loro genere. Efficaci contro fenomeni di clorosi e pratici nell'utilizzo.

FERRO PLUS FERT, grazie alla sua forma granulare, consente una facile distribuzione nei prati, ha inoltre effetto antimuschio.

ZOLFO FERT è zolfo puro in forma di lenticchia, a lento effetto, ma efficace nella correzione del pH grazie al suo alto titolo (S 99%). L'utilizzo di ZOLFO FERT favorisce la solubilizzazione delle sostanze nutritive già presenti nel terreno.

CONSENTITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

FERRO PLUS FERT

12 Fe + 3 MgO + 35 S

BIO

CONCIME CE A BASE DI MICROELEMENTI SOLFATO DI FERRO GRANULARE
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0013928/15

Ferro II (Fe) totale	**12 %**
Ferro II (Fe) solubile in acqua	**12 %**
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	**3 %**
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	**35 %**

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 30
Sacconi da kg. 500

ZOLFOFERT

S 99%

BIO

CORRETTIVO LENTICCHIATO BIOLOGICO ZOLFO ELEMENTARE PER USO AGRICOLO
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0002433/15

Zolfo (S) elementare	**99 %**
Anidride Solforica (SO_3)	**247 %**

GRANULI
di colore giallo
4 mm

CONFEZIONI
Sacchi da kg. 30
Sacconi da kg. 500

FERTILIZZANTI GARDEN

LINEA HORTO GARDEN

CONCIMI GRANULARI PER ORTO E GIARDINO IN PICCOLE CONFEZIONI

La tecnologia e la qualità Fertben in piccolo formato, con prodotti sicuri, facili da utilizzare e capaci di rese professionali. La linea **HORTO GARDEN** è una linea destinata all'hobbista esigente ed a chi coltiva l'orto ed il giardino con cura ed attenzione.

La linea HORTO GARDEN è composta da quattro prodotti granulari, due minerali e due organo minerali, per rispondere alle distinte esigenze degli orticoltori.

Tutti i concimi granulari racchiudono tutta la tecnologia che Fertben normalmente mette al servizio degli agricoltori professionisti, con la scelta di materie prime di prima qualità, senza residui, l'assenza di polveri o di impaccamento. Tutti i concimi HORTO GARDEN, sia minerali che organo minerali, sono caratterizzati dal pH acido, utilissimo nei terreni italiani per migliorare l'assorbimento dei nutrienti da parte delle piante.

Grazie a materie prime azotate a lenta cessione (azoto organico di origine proteica o metilenurea), i concimi della linea HORTO GARDEN sono efficenti, pratici e sicuri per l'uomo e per l'ambiente (ridotte perdite di elementi fertilizzanti dovute a dilavamento). Evitano eventuali bruciature anche in caso di sovradosaggio.

HORTO GARDEN BTC

13-5-5 + 25 S + 7,5 C

CONCIME CE NPK CON ZOLFO

Azoto (N) totale	13 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	8,5 %
Azoto (N) ureico	2,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	3 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	5 %
Anidride Solforica (SO_3) totale	20 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

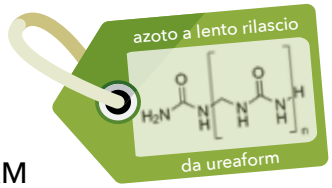
GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchetti da kg. 5

HORTO GARDEN SPECIAL BTC

15-9-15 + 2 MgO + 18 S + 0,8 Fe

CONCIME CE NPK CONTENENTE AZOTO A LENTO RILASCIO DA UREAFORM



Azoto (N) totale	15 %
Azoto (N) ammoniacale	5,5 %
Azoto (N) ureico	3 %
Azoto (N) da urea formaldeide	6,5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	9 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	7 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	15 %
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	18 %
Ferro (Fe) totale	0,8 %
pH	4,5

GRANULI
di colore verde
2/3 mm

CONFEZIONI
Sacchetti da kg. 5

HORTO GARDEN BLU

12-12-17 + 2 MgO + 12 S

CONCIME CE NPK CON MAGNESIO E ZOLFO CON ZEOLITE NATURALE

CON ZEOLITE

Azoto (N) totale	12 %
Azoto (N) ammoniacale	10 %
Azoto (N) ureico	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	12 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	9 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	17 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	2 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	12 %
pH	4,5

GRANULI
di colore blu
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchetti da kg. 5

HORTO GARDEN UNIVERSAL

4-5-6 + 13 CaO + 3 MgO + 15 S - 7,5 C

CONCIME ORGANO MINERALE GRANULARE NPK
CONTENENTE IDROLIZZATO PROTEICO DI SANGUE

Azoto (N) totale	4 %
Azoto (N) organico	2 %
Azoto (N) ammoniacale	2 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	5 %
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	4 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	6 %
Ossido di Calcio (CaO) totale	13 %
Ossido di Magnesio (MgO) totale	3 %
Anidride Solforica (SO_3) solubile in acqua	15 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5 %
pH	4,5

GRANULI
di colore grigio
2/4 mm

CONFEZIONI
Sacchetti da kg. 5

67 ➡ EMOPLAS PROTEIN

69 ➡ EMONATURAL N5 BIO

71 ➡ PONENT

73 ➡ COFRE

75 ➡ AGROS-3

77 ➡ TOPTEN

77 ➡ REPCAR

78 ➡ TUKOM

79 ➡ EQUI-SUN

81 ➡ AMINOFORCE BIO

83 ➡ ACTIVE BIO

85 ➡ AMINOFAST

86 ➡ AMINOROOT

87 ➡ AMINOBRIX

88 ➡ FOSFORO P 54 L

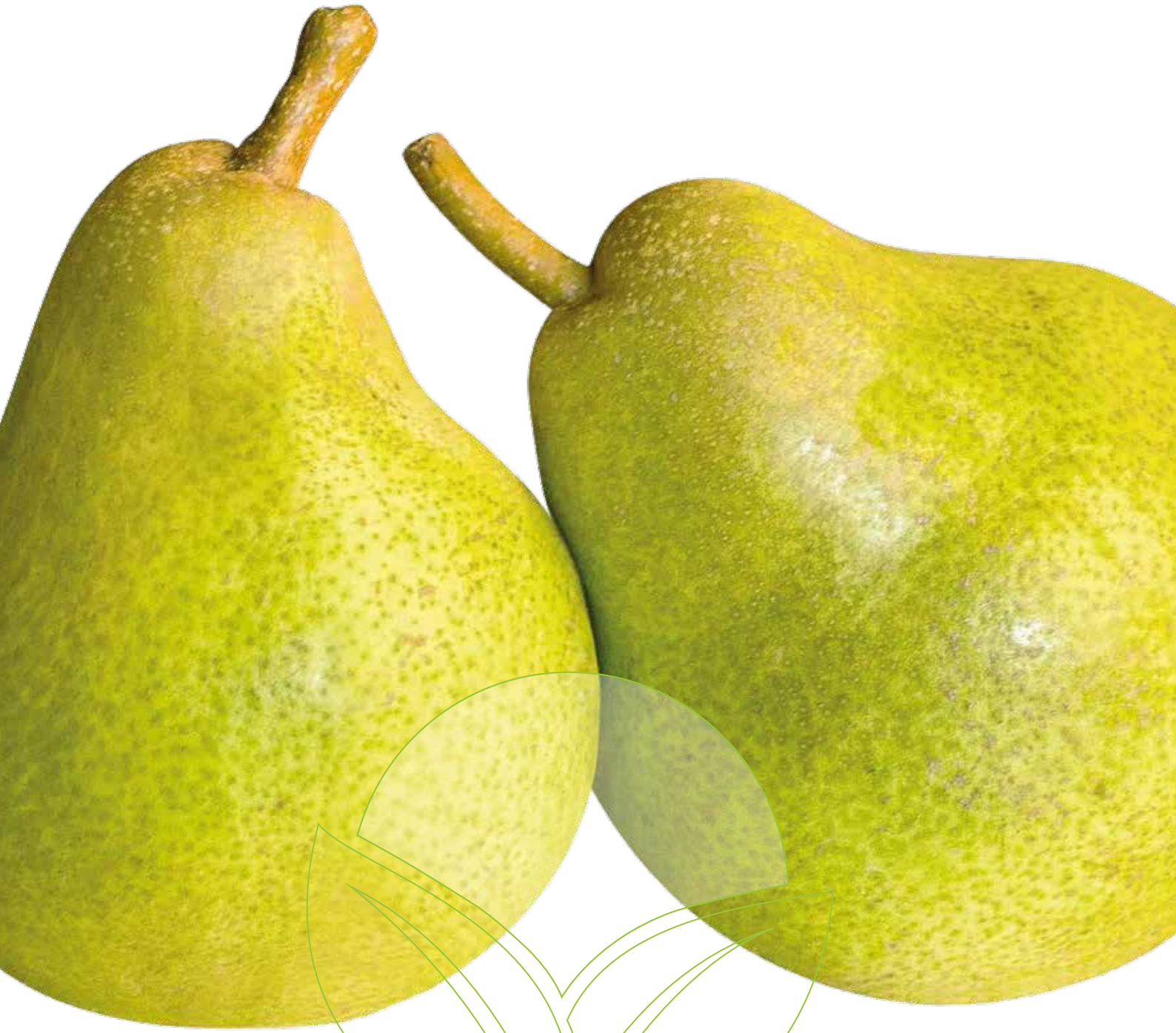
88 ➡ POTASSIO K30

89 ➡ ZEOLITFERT BIO

90 ➡ BIO-ZOLFOFERT-FLOW

91 ➡ Cu-FORCE

INDICE LINEA SPECIALI



FERTILIZZANTI SPECIALI

LINEA SPECIALI

FERTILIZZANTI SPECIALI FERTBEN

Fertben, nella sua continua ricerca a fianco dell'agricoltura italiana, ha sviluppato varie tecnologie per quanto riguarda i concimi granulari. Consapevole della sempre maggiore importanza che i concimi speciali stanno avendo nell'agricoltura sostenibile, ha deciso, in collaborazione con aziende e università spagnole specializzate in biostimolanti e fertilizzanti liquidi, di sviluppare la propria linea speciale. Una linea dove la tecnologia e la conoscenza dei suoli e clima italiani si fonde con le capacità di sviluppare concimi liquidi spagnole.
I concimi speciali Fertben sono basati soprattutto su idrolizzati vegetali e animali di proteine, ma anche di altre molecole attive sulla pianta. Questi componenti permettono ai concimi speciali Fertben di migliorare la nutrizione delle piante, aiutandole a superare vari stress abiotici (siccità, basse o alte temperature, bassa fertilità del terreno).
L'elevata purezza delle materie prime utilizzate e lo stretto controllo qualitativo effettuato prima, durante e dopo la produzione di questi prodotti garantiscono l'eccellente efficacia di tutti i fertilizzanti speciali Fertben. Questi sono facili da miscelare, facili da utilizzare, contraddistinti da un elevato effetto agronomico ed esenti da metalli pesanti e altri tipi di residui.
Questi prodotti rappresentano un concreto aiuto per tutti gli agricoltori impegnati tanto nell'agricoltura convenzionale quanto biologica.

EMOPLAS PROTEIN

NPK 3-4-6 C + 9 C

CONCIME ORGANO-MINERALE NPK FLUIDO IN SOSPENSIONE
IDROLIZZATO PROTEICO DI PLASMA PER USO FOGLIARE E RADICALE

EMOPLAS PROTEIN è un concime NPK con amminoacidi per applicazione radicale e fogliare. L'idrolisi controllata del plasma animale unita al fosforo e al potassio solubili (totalmente assimilabile durante la maturazione dei frutti), insieme a 19 importanti aminoacidi (funzione antistress, adesivante, veicolante e potenziatrice della produzione) rendono Emoplas Protein un prodotto completo ed equilibrato per applicazione radicale, fogliare e per fuori suolo.
EMOPLAS PROTEIN ha una notevole azione veicolante nei confronti dei vari fertilizzanti e fitofarmaci e aiuta ad eliminare i nitrati dalle foglie.
L'alto contenuto proteico è costituito per il 60% da albumina, proteina dal più alto valore nutrizionale in natura, e capace di trasportare all'interno della pianta molecole bioattive, come ormoni e fitosanitari, migliorandone l'efficacia.
Incrementa le produzioni ed il peso dei frutti, i gradi brix, l'intensità del colore, il peso specifico e le proteine, l'attività fotosintetica e la microflora utile.
Riduce le clorosi, il contenuto di nitrati nelle foglie e la sensibilità delle colture agli sbalzi termici e alla siccità.

Azoto (N) Totale	**3 %**
Azoto (N) organico	**3 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**4 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	**4 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**6 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**9 %**
Densità	**1,15**
pH	**7,8**

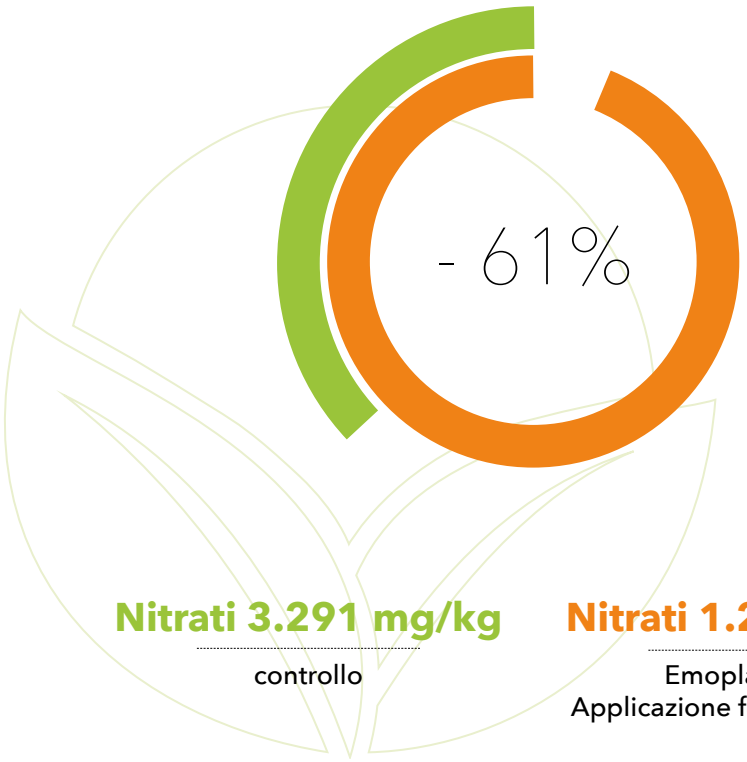
APPLICAZIONE RADICALE	
Tutte le colture	**10/40 kg/Ha per applicazione**
APPLICAZIONE FOGLIARE **solo o in combinazione con fertilizzanti o fitofarmaci**	
Fruttiferi e orticole	**2-4 lt/Ha**
Cereali e colture industriali	**5-10 lt/Ha**

CONFEZIONI

Bottiglie da kg. 1,15
Taniche da kg. 5,75
Taniche da kg. 25
IBC da kg. 1150

EMOPLAS PROTEIN

RIDUZIONE CONTENUTO DI NITRATI IN FOGLIA SU SPINACI



Nitrati 3.291 mg/kg
controllo

Nitrati 1.290 mg/kg
Emoplas Proteil
Applicazione fogliare 10Kg/Ha

AMINOACIDI TOTALI	
Acido aspartico	1,9
Acido glutammico	2,0
Alamina	1,3
Arginina	0,1
Cisteina	0,1
Cistina	0,1
Fenilalanina	1,0
Glicina	0,9
Hidroxiprolina	0,1
Histidina	0,8
Isoleucina	0,2
Leucina	2,0
Lisina	1,2
Metionina	0,2
Prolina	0,6
Serina	0,1
Tirosina	0,4
Treonina	0,1
Triptofano	0,1
Valina	1,4

AUMENTO PRODUZIONE SU SEDANO (PESO 180 PEZZI)
CON RIDUZIONE FERTILIZZAZIONE

156 kg
100% fertilizzazione

167 kg
75% fertilizzazione
+ Emoplas

149 kg
50% fertilizzazione
+ Emoplas

DOSI EMOPLAS PROTEIN	
bagnetto piantine	3 ml/L
al trapianto	5 L/Ha
ogni 20 giorni	7 L/Ha

EMONATURAL N5 BIO

N 5 + 16C

BIO

CONCIME ORGANICO AZOTATO FLUIDO N5 - SANGUE FLUIDO
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0002445/15

EMONATURAL N5 BIO è un concime organico azotato ad uso fogliare/radicale con un ottimo rapporto costo/beneficio. E' un rinverdente naturale per tutte le colture con una rapida azione di assimilazione da parte delle piante ed un rendimento di oltre il 90%.

Utilizzandolo andiamo ad incrementare positivamente le produzioni ed il peso dei frutti, i gradi brix, l'intensità del colore, il peso specifico e le proteine, l'attività fotosintetica e la microflora utile, mentre diminuiamo le clorosi, il contenuto di nitrati nelle foglie, i microrganismi patogeni dal terreno e la sensibilità delle colture agli sbalzi termici.

L'uso di EMONATURAL N5 BIO riduce la necessità di apporto di concimi minerali, ed applicato assieme ad essi, ne esalta l'azione nutriente. Infine la presenza del ferro complessato nella e con la molecola dell'emoglobina promuove il processo di assimilazione del ferro nella pianta, consentendo un'azione contro la clorosi delle piante.

La presenza di due amminoacidi, L-Lisina e L-Triptofano, in quantità superiori rispetto ad altri concimi organici, garantisce una pronta ripresa vegetativa delle piante ed una migliore efficacia nei processi metabolici più importanti (attività enzimatica, allegazione dei frutti, sviluppo e radicalizzazione di colture erbacee ed arboree). Contiene anche aminoacidi liberi come Alanina, Fenilanina, Cisteina, Glicina, Leucina, Prolina, Serina. Valina.

Azoto (N) totale	**5 %**
Azoto (N) organico	**5 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**16 %**
Ferro (Fe)	**500 ppm**
Rapporto C/N	**3,2**
Conservante utilizzato	**sodio benzoato**

APPLICAZIONE RADICALE	
Arboree	**20-60 lt/Ha**
Orticole	**10-60 lt/Ha**
Industriali	**10-60 lt/Ha**
APPLICAZIONE FOGLIARE **solo o in combinazione con fertilizzanti o fitofarmaci**	
Fruttiferi e orticole	**2-5 lt/Ha**
Cereali e colture industriali	**10-60 lt/Ha**

CONFEZIONI

Taniche da kg. 25
IBC da kg. 1100

AMINOACIDI TOTALI	
Acido aspartico	**4,2**
Acido glutammico	**2,8**
Alanina	**2,8**
Arginina	**1,3**
Cisteina	**0,1**
Fenilalanina	**2,1**
Glicina	**1,6**
Istidina	**2,2**
Isoleucina	**0,1**
Leucina	**3,8**
Lisina	**2,8**
Metionina	**0,2**
Prolina	**1,2**
Serina	**1,7**
Tirosina	**0,9**
Treonina	**1,1**
triptofano	**0,4**
valina	**2,0**

PONENT

N 3 + 3,5K + 0,5B + 10C

BIO

CONCIME ORGANICO AZOTATO FLUIDO
AZIONE ALLEGANTE E RADICANTE
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0035494/22

PONENT è un formulato ottenuto da idrolizzato proteico ed estratto di alghe brune marine: contiene aminoacidi, betaine, gibberelline ed auxine di origine naturale. Questa formulazione potenzia l'attività ormonale della pianta, fondamentale nelle diverse fasi del ciclo vegetativo e produttivo.

L'alto contenuto di azoto organico e di amminoacidi in forma levogira consentono la traslocazione all'interno della pianta delle molecole bioattive derivate dalle alghe, come vitamine, composti fenolici ed ormoni naturali. L'eccellente equilibrio tra questi elementi naturali, prontamente disponibili per la pianta, favorisce un'azione nutritiva e anti-stress, migliorando i parametri qualitativi della produzione finale.
PONENT è miscibile con altri prodotti, anche fitofarmaci, per cui l'applicazione può essere effettuata in occasione dei trattamenti antiparassitari.
Ponent, applicato fogliare prima dell'allegagione migliora la fecondazione.
Una volta formato il frutto, ne migliora l'ingrossamento. Il complesso di auxine e gibberelline con alghe brune ed amminoacidi svolge anche un'azione brachizzante, capace di aumentare la pezzatura dei frutti ed il grado Brix.

Applicato nelle colture industriali evita lo stress dei trattamenti fitosanitari e migliora la fotosintesi clorofilliana con aumento delle produzioni.
Azione germinante e radicante: usato in fertirrigazione migliora la germinazione dei semi e la radicazione di tutte le colture.

Azoto (N) organico	**3 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**10 %**
Potassio (K_2O) solubile in acqua	**3,5 %**
Boro (B) solubile in acqua	**0,5 %**
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 KDa	**40 %**

APPLICAZIONE RADICALE	
Ortive da frutto	**300gr/100 lt d'acqua nel bagnetto radicale**
APPLICAZIONE FOGLIARE	
Arboree da frutto	**2g/lt su fiore**
Colture da seme	**3g/lt su pianta**
Ortive da frutto	**3g/lt su pianta**

CONFEZIONI
Bottiglie da lt. 1

L'AZIONE ALLEGANTE DI PONENT

La fioritura e l'allegagione sono due momenti estremamente delicati nel ciclo vegetativo di diverse colture.

Uno sbalzo di temperatura, una nutrizione leggermente abbondante o carente nell'apporto di azoto, la mancanza di amminoacidi essenziali, possono portare alla perdita del fiore.

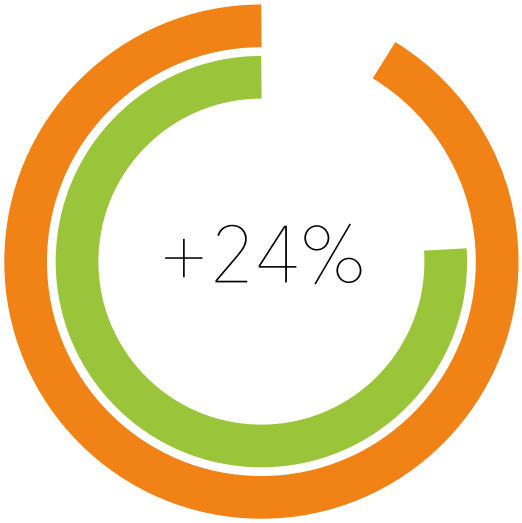
Nelle leguminose la mancata allegagione può portare a perdite di produzione importanti, anche dell'ordine del 30% di raccolto.

PONENT è stato utilizzato in varie prove di campo, in confronto con altri prodotti a base di alghe, dimostrando un'elevata capacità di prevenzione degli stress abiotici che possono portare alla perdita del fiore o del frutticino.

Nelle colture da seme ha portato ad elevati aumenti di produzione di semi, con alta capacità di germinazione.

Nelle orticole, come i pomodori da mensa, ha permesso di ridurre in maniera efficace gli aborti fiorali.

PRODUZIONE FAGIOLINO DA INDUSTRIA
(t/Ha)



7.34 ton
prodotto a base di alghe

9,15 ton
Ponent

AUMENTO PRODUZIONE PONENT

controllo
prodotto a base di alghe

+30%
medica da seme

+35%
bietoloni da seme

+28%
cavolo da seme

COFRE

Cu 4

BIO

SOLUZIONE DI SOLFATO DI RAME
FERTILIZZANTE SISTEMICO A BASE DI RAME
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0029555/20

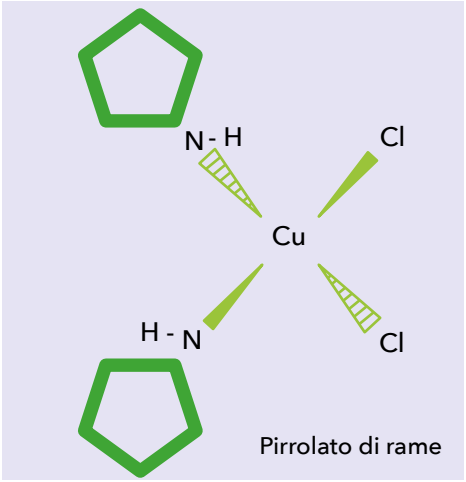
Il Rame è un micronutriente essenziale per il metabolismo delle piante. La sua presenza nei tessuti permette, tra le altre proprietà, un aumento della sintesi clorofilliana e migliora la resistenza della pianta alle avversità. Tuttavia, nei vari formulati presenti sul mercato, ha una bassa mobilità all'interno della pianta. Questo porta al suo accumulo nelle foglie, sino a concentrazioni tossiche.

COFRE® è una soluzione nutritiva a base di rame capace di eccellente assimilazione e mobilità all'interno della pianta; un rame veramente sistemico, efficace e privo di fitotossicità.

COFRE® é capace di penetrare nelle piante non per via trans-laminare, come gli altri prodotti rameici, ma attraverso la via linfatica.

MECCANISMO D'AZIONE

COFRE® è un composto speciale che raggiunge i vasi linfatici attraverso i fluidi interstiziali permettendo di avere ioni Cu2+ in tutte le parti della pianta.
All'interno delle cellule il complesso diventa clorofilla, per l'azione di vari enzimi e metalloproteine, raggiungendo così i cloroplasti che sono coinvolti nella fotosintesi.
Durante le reazioni della sintesi clorofilliana, il meccanismo cellulare rimpiazza lo ione Cu2+ con Mg2+, ed il rame rimane libero nel citoplasma, arrivando così ad espletare la propria funzione.
L'eccesso di Cu2+ è mobilizzato dalle cellule e passa all'interno della linfa.
Il contenuto di rame così mobilizzato all'interno degli spazi cellulari e della linfa assicura una concentrazione elevata dell'elemento in tutti i distretti anatomici della pianta, senza rischio di fitotossicità.



Pirrolato di rame

- Azione antiossidante
- Prodotto per uso in bio e senza residui
- esente da fitotossicità
- Assorbimento rapido
- Attivazione della sintesi clorofilliana
- Proprietà sistemiche elevate e traslocazione all'interno del sistema clorofilliano della pianta

Soluzione di solfato di rame	
Rame (Cu) solubile in acqua	4 %

APPLICAZIONE

L'utilizzo di COFRE è indicato in fruttiferi e vite, ortaggi, piccoli frutti, ornamentali.

APPLICAZIONE FOGLIARE	3-4 lt/Ha
APPLICAZIONE RADICALE	4 lt/Ha

CONFEZIONI
Bottiglie da lt. 1

PROVE DI LABORATORIO: PENETRAZIONE DEGLI IONI RAME IN FOGLIA

Il rame costituisce un importantissimo microelemento per il metabolismo delle piante, tuttavia la sua somministrazione risulta complicata dal fatto che in concentrazione eccessiva possa causare fitotossicità.

Questa reazione di difesa da parte delle piante impedisce quindi alle molecole di rame di raggiungere tutte le parti delle piante, limitando la sua azione ed allo stesso tempo peggiorando i fenomeni di fitotossicità nelle foglie.

In una prova di laboratorio è stata messa a confronto la capacità di penetrazione nei tessuti vegetali di cofr rispetto a due composti largamente utilizzati in agricoltura, ossicloruro di rame (prodotto a bassa penetrazione), e gluconato di rame (prodotto translaminare ad elevata concentrazione).

Nelle foto al microscopio elettronico è possibile vedere la sezione di una foglia di lattuga trattata con i tre prodotti. Più l'immagine presenta punti chiari, maggiore è la concentrazione di ioni rame all'interno delle cellule. Questo dato è stato poi riportato sotto forma di cifre, grazie ad un'analisi tramite istogramma.

PENETRAZIONE IONI Cu^{2+} IN FOGLIA

12.713

Ossicloruro di rame 50%

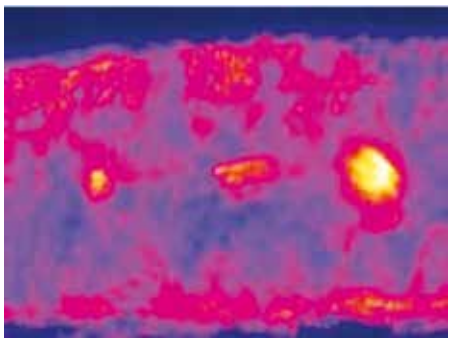
18.455

Gluconato di rame 6%

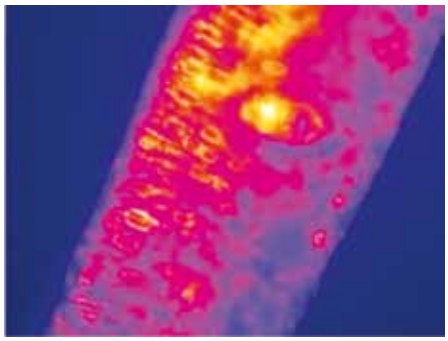
28.014

Cofre 4%

penetrazione in foglia
Ossicloruro di rame



penetrazione in foglia
Gluconato di rame



penetrazione in foglia
Cofre

AGROS-3

MgO 5

BIO

SOLUZIONE DI SOLFATO DI MAGNESIO FERTILIZZANTE SISTEMICO A BASE DI MAGNESIO
MOBILIZZATORE DEGLI IONI CALCIO
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0040488/23

AGROS-3®, fertilizzante liquido a base di Magnesio con una grande capacità di attraversare le membrane cellulari e di trasportare i nutrienti all'interno delle cellule. È un fertilizzante sistemico che agisce su alcuni importanti processi fisiologici della pianta. È un regolatore nutrizionale che contiene antiossidanti naturali.

AGROS-3 viene assorbito dai vasi liberiani, diventando parte del flusso della linfa. Si muove in sistemia ascendente/discendente, raggiungendo rapidamente tutte le estremità della pianta.

Scioglie e sblocca i polimeri di sali, evitando la loro cristallizzazione e rendendoli disponibili alle cellule, ed agendo da mobilizzatore di sostanze nutritive e zuccheri, con azione fluidificante della linfa che favorisce una migliore resistenza della pianta alle basse temperature.

PLUS

- Ripartenza vegetativa dopo dormienza e stimolo germinazione
- Fluidificazione e dissoluzione di micro e macroelementi bloccati nella linfa (K+, Ca2+, B+, Cu2+, Mn+, Fe2+) prevenzione delle fisiopatie
- Attivazione del trasporto cellulare
- Aumenta lo sviluppo vegetativo, la fioritura e l'allegagione
- Aumento del contenuto di solidi solubili (zuccheri, °Brix)
- Aumento colorazione dei frutti
- Aumento del calibro dei frutti
- Aumento della raccolta
- Miglioramento delle condizioni post-raccolta

Soluzione di solfato di magnesio	
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	**5 %**

APPLICAZIONE

L'utilizzo di Agros-3 è indicato in fruttiferi e vite, ortaggi, piccoli frutti, ornamentali. Può essere utilizzato per **migliorare la fioritura e la fruttificazione.**
In caso di **fisiopatie**, dovute principalmente alla scarsa mobilità di nutrienti come calcio, magnesio ecc.
Agros-3 viene utilizzato con successo nel **contenimento dei danni da gelo.**

APPLICAZIONE FOGLIARE	**2-2,5 lt/Ha**
APPLICAZIONE RADICALE	**2,5 lt/Ha**

CONFEZIONI

Bottiglie da lt. 1
Taniche da lt. 5

MOBILIZZAZIONE DEGLI IONI CALCIO DA PARTE DI AGROS-3

Come è possibile capire dal grafico che riporta la riduzione di danni da marciume apicale nel pomodoro riportato qui a fianco, AGROS-3 è in grado di mobilizzare gli ioni 2+ all'interno della pianta.

Gli ioni calcio non solo hanno una bassa biodisponibilità nel terreno, ma una volta somministrati alle piante tramite correttori, hanno anche una estremamente bassa capacità di traslocazione all'interno della pianta. Questo problema si intensifica quando la temperatura supera i 30°C.

AGROS-3, grazie alla sua formula esclusiva, è capace di complessare gli ioni calcio contenuti nella pianta, e di trasportarli al frutto, al tubero o nelle altre parti della pianta dove si trovano le maggiori carenze.

Permette di ridurre efficacemente tutte le fisiopatie dovute alla carenza di calcio:

- marciume apicale nel pomodoro,
- tipburn nell'insalata e nelle altre colture da foglia
- maculatura nelle patate
- marciume del calicino nelle pere
- butteratura amara nelle mele

DANNO DA MARCIUME APICALE DEL POMODORO (IN %)

32%
controllo

7%
Agros-3
3x2,5 lt/Ha

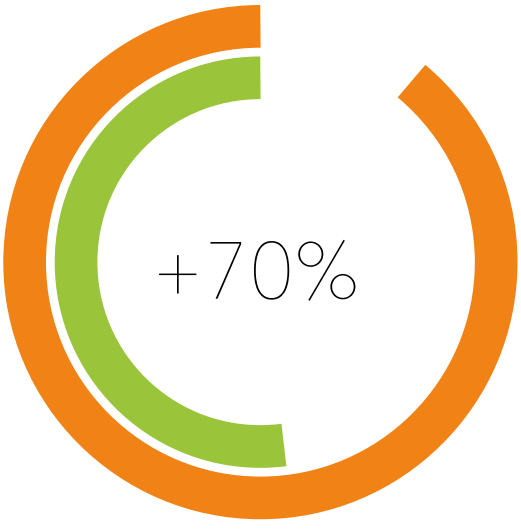
0%
Agros-3
5x2,5 lt/Ha

GRADO BRIX IN ARANCE NAVEL 3033 E NAVELINA

10
controllo

11,5
Agros-3
3 lt/Ha

PRODUZIONE MANDORLE SENZA IRRIGAZIONE (kg/Ha)



1100
controllo

1875
Agros-3
2,5+2,5 lt/Ha

TOPTEN

Zn 2

BIO

CONCIME A BASE DI ZINCO (Zn) - EDTA - FERTILIZZANTE LIQUIDO A BASE DI ZINCO
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0040487/23

TOPTEN è una soluzione di concime a base di zinco. L'applicazione di alte dosi di zinco chelato con EDTA genera nella coltura un potenziamento dei sapori.

Zinco (Zn) solubile in acqua	2 %
Zinco (Zn) chelato con EDTA	2 %

APPLICAZIONE RADICALE	
Arboree	2-3 lt/Ha
Orticole	2-3 lt/Ha
APPLICAZIONE FOGLIARE	
Fruttiferi e orticole	2-2,5 lt/Ha
Cereali e colture industriali	2-2,5 lt/Ha

CONFEZIONI
Bottiglie da lt. 1
Taniche da lt. 5

REPCAR

Mo 0,02 + Cu 4

BIO

MISCELA DI MICROELEMENTI FLUIDA
MISCELA DI MICROELEMENTI - MOLIBDENO (Mo) - RAME (Cu) HGA
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0040486/23

REPCAR è un concime fogliare a base di rame complessato e molibdeno. La sua applicazione nutre la pianta, apportando microelementi importanti per il corretto metabolismo delle cellule. Rame e molibdeno sono infatti importanti nel corretto funzionamento di vari enzimi che migliorano le rese delle colture

Rame (Cu) solubile in acqua	4 %
Rame (Cu) complessato con HGA	4 %
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,02 %

APPLICAZIONE FOGLIARE	
Fruttiferi e orticole	2-2,5 lt/Ha
Cereali e colture industriali	2-2,5 lt/Ha

CONFEZIONI
Bottiglie da lt. 1
Taniche da lt. 5

TUKOM

Disabituante

DISABITUANTE OLFATTIVO ED ALLONTANANTE
PER STORNI, PASSERI, PICCIONI, TORTORE E FAGIANI

Disabituante olfattivo ed allontanante per storni, passeri, tortore, piccioni e fagiani.

TUKOM® è una formulazione speciale di estratto di magnolia potenziato con Vitamina B e umato di magnesio. Insieme determinano la percezione da parte degli uccelli, a livello di sistema nervoso, di un odore sgradevole che determina l'effetto allontanante e disabituante.

La formulazione con antiossidanti naturali e protettori UVA permette una persistenza di 2-3 settimane.

TUKOM® è a residuo zero sulle essenze vegetali su cui viene irrorato; non è tossico per gli utilizzatori e gli animali.

Umati di magnesio	**5%**
Estratto di fiori di magnolia	**12%**
Vitamina B	**2%**

APPLICAZIONE FOGLIARE

TUKOM® si può usare su tutti i tipi di colture (orticole-fruttiferi-fiori-piante da giardino-cereali-estensive).
Va irrorato alla dose di **2,5 - 3 cc/litro di acqua**, garantendo una uniforme bagnatura della vegetazione.
I trattamenti vanno ripetuti ogni 10/14 giorni. In caso di pioggia ridurre i giorni tra un trattamento e l'altro.

CONFEZIONI

Bottiglie da lt. 1
Taniche da lt. 5

EQUI-SUN

N 1 + 15 C

BIO

CONCIME ORGANICO AZOTATO FLUIDO
PRODOTTO AD AZIONE FILTRO SOLARE E ANTI-CRACKING
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0036350/20

EQUI-SUN® è una soluzione liquida basata sull'idrolisi di aminoacidi di origine vegetale provenienti da parti di colture di riso e grano in proporzioni variabili. Ha un'azione preventiva contro le scottature causate dall'eccessiva temperatura e dalla radiazione solare. È anche efficace nel prevenire la spaccatura dei frutti, che è causata della mancanza di elasticità della parte cellulare. Il prodotto contiene il 6% di amminoacidi liberi.

EQUI-SUN® è un filtro solare con un buon fissaggio sulla superficie della pianta. Forma una pellicola che assorbe e fa rimbalzare la radiazione solare ad una lunghezza d'onda tra 200 e 800 nanometri. Protegge da un ampio spettro di radiazioni infrarosse e ultraviolette. Forma anche una pellicola gas permeabile che aumenta la ritenzione d'acqua all'interno della cellula. Questi due fattori mantengono la temperatura all'interno delle cellule più bassa, evitando che la pianta sia paralizzata dallo stress.

PLUS

- Aumento dell'elasticità cellulare, prevenendo la comparsa di crepe e risparmiando sui costi di produzione.
- Aumenta la fotosintesi consentendo una maggiore produzione di zuccheri e un migliore equilibrio nutrizionale.
- Riduce la temperatura della coltura evitando l'arresto vegetativo e consentendo una maggiore qualità e sapore del frutto.
- Può essere applicato in tutti i tipi di colture.
- Una buona fissazione nei tessuti vegetali permette di avere una lunga persistenza d'azione.
- Prodotto ZERO RESIDUI.
- È un prodotto che rispetta l'ambiente e la fauna utile (Bombus, Orius, Swirskii, Nesidiocoris ...).

Azoto (N) organico	**1 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**15 %**
pH	**5-6**
Densità	**1,05**

Contiene una moltitudine di principi arrivi che agiscono su vari fronti della biologia vegetale: Amidi, cellulose, zuccheri e altri polisaccaridi. Antiossidanti: pigmenti carotenoidi, tannini e polifenoli.

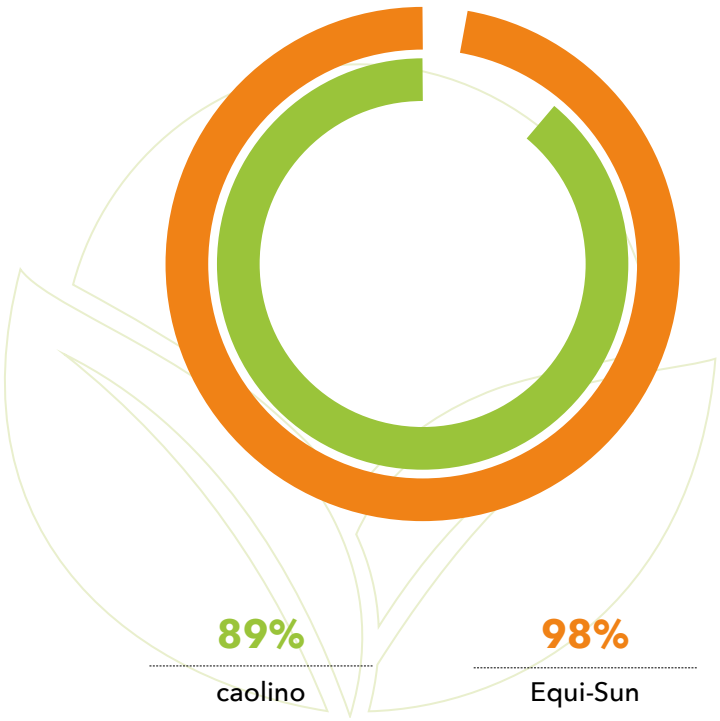
APPLICAZIONE FOGLIARE

In tutte le colture	**1-2 lt/Ha**

CONFEZIONI

Bottiglie da lt. 1
Taniche da lt. 5

FRUTTA COMMERCIABILE
NESSUN DANNO / DANNO LEGGERO
DA SCOTTATURA



89% caolino

98% Equi-Sun

RESISTENZA
AI DANNI DA SCOTTATURA
PERCENTUALE FRUTTI

64% caolino

90% Equi-Sun

PROTEZIONE CONTRO I DANNI DA SCOTTATURA ED AZIONE ANTI-CRACKING

I grafici a fianco riportano l'efficacia di EQUI-SUN nella riduzione di danni da colpo di sole nel melo. I dati sono ottenuti in confronto all'applicazione standard di caolino, prodotto ampiamente utilizzato nella protezione da danni dovuti alle alte temperature e all'eccessivo irraggiamento.

Risultati simili sono stati ottenuti anche in orticole da frutto coltivate in serra, su anguria e melone, su pomodoro da industria.

L'ultimo grafico riporta invece la capacità di ridurre il fenomeno del cracking nel ciliegio, speso dovuto ad un eccessivo apporto di acqua nelle fasi ultime del ciclo di maturazione, unito ad una carenza di calcio e di elasticità della pelle dei frutti. EQUI-SUN, oltre a proteggere dall'eccessivo irraggiamento, migliora l'elasticità della pelle dei frutti, e riduce l'eccessiva idratazione che un acquazzone estivo può apportare al frutto ormai maturo.

RESISTENZA ALLE SPACCATURE
PERCENTUALE FRUTTI

76% frutta senza trattamento

91% Equi-Sun

AMINOFORCE BIO

NP 3-5 + 3,5K + 16 C

BIO

CONCIME ORGANICO NP - MISCELA DI CONCIMI ORGANICI NP
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0028852/20

AMINOFORCE è un concime liquido organico fluido equilibrato per la nutrizione delle colture, sia in agricoltura tradizionale che biologica. L'esclusiva formula permette di avere un ottimo apporto di azoto, fosforo e potassio vegetali completamente assimilabili, in ogni condizione di terreno.

La materia organica di origine vegetale, ricca di amminoacidi levogiri, di polisaccaridi complessi, vitamine e composti carbossilici, agisce come un veicolante per i nutrienti normalmente bloccati nel suolo e attiva le reazioni metaboliche delle piante, aiutandole nei momenti di maggiore stress e produzione.

Il fosforo aiuta l'accrescimento dell'apparato radicale e costituisce una riserva di energia per la pianta.
Il potassio migliora produzione e qualità, regolando al tempo stesso l'assorbimento di acqua da parte della pianta, evitando stress idrici.
Il pH acido permette una perfetta assimilazione di tutti i nutrienti anche in terreni alcalini.
La formula esclusiva di AMINOFORCE lo rende un prodotto equilibrato per la nutrizione delle piante.

Azoto (N) Totale	**3 %**
Azoto (N) organico	**3 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	**3,5 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**16 %**
pH	**4**
Densità	**1,25**

APPLICAZIONE RADICALE	
Arboree	**20-60 lt/Ha**
Orticole	**20-60 lt/Ha**
Industriali	**20-60 lt/Ha**
APPLICAZIONE FOGLIARE **solo o in combinazione con fertilizzanti o fitofarmaci**	
Fruttiferi e orticole	**2-5 lt/Ha**
Cereali e colture industriali	**10-30 lt/Ha**

CONFEZIONI

Bottiglie da lt. 1
Taniche da kg. 6 - 25
IBC da kg. 1200

GLI ACIDI CARBOSSILICI

Gli acidi organici a basso peso molecolare sono alcune delle principali classi di composti organici presenti negli essudati radicali. È stato osservato che tali composti giocano un ruolo importante nella mobilizzazione dei nutrienti minerali dal suolo e quindi nella nutrizione vegetale.

Infatti le piante, in presenza di terreni a pH alcalino (la maggior parte dei terreni italiani) rilasciano essudati radicali acidi nella rizosfera, per mobilizzare tutti i microelementi necessari al proprio sviluppo.

Trai più importanti troviamo il Ferro, lo Zinco, ma anche mesoelementi come Calcio e Magnesio.

Gli acidi organici, come l'acido citrico, l'acido malico e l'acido lattico, lavorano come veri e propri chelanti per i micronutrienti bloccati nel terreno, creando allo stesso tempo un ambiente ideale per lo sviluppo radicale.

LA PROLINA

AMINOFORCE contiene un'elevata concentrazione di prolina, un amminoacido apolare che svolge diverse funzioni nelle piante. In particolare, la prolina è coinvolta nella protezione delle piante dallo stress ambientale. La prolina aiuta le piante a regolare la pressione osmotica delle cellule in condizioni di stress idrico. Inoltre, la prolina è coinvolta nella protezione delle piante dal freddo, proteggendo le membrane cellulari dalla rottura. Infine, svolge un ruolo importante nella protezione delle piante dalle radiazioni UV.

AMINOACIDI TOTALI	
Acido aspartico	2,1
Acido glutammico	6,2
Alanina	10,7
Arginina	2,1
Cisteina	2,6
Fenilalanina	2,6
Glicina	4,2
Istidina	1,6
Isoleucina	0,1
Leucina	5,9
Lisina	2,2
Metionina	6,3
Prolina	39,6
Serina	5,6
Tirosina	0,1
Treonina	2,6
Triptofano	0,4
Valina	1,4

ACTIVE BIO

NP 3-5 + 3,5 K + 16 C

CONCIME ORGANICO NP - MISCELA DI CONCIMI ORGANICI NP

CONCIME ATTIVATO CON BATTERI AZOTOFISSATORI

REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0031595/21

ACTIVE è un concime organico per utilizzo fogliare e radicale costituito da idrolizzati proteici vegetali contenenti fosforo e potassio solubili, e attivato con due ceppi di *Azotobacter spp*, capaci di fissare l'azoto organico sia a livello fogliare che a livello del terreno.

L'esclusiva formula, caratterizzata dall'equilibrio di tutti i nutrienti, permette di avere in un solo prodotto l'azione di un concentrato di amminoacidi ad alto titolo, di fosforo e potassio, uniti all'azione azotofissatrice che permette una assimilazione dell'azoto atmosferico sino a due mesi dall'applicazione.

ACTIVE contiene due ceppi di batteri *Azotobacter (Vinelandii e Chroococcum)*, attivi sia sulle foglie che nel terreno. Il primo ceppo viene assorbito per via stomatica dalle foglie, colonizzando il parenchima. Qui converte l'azoto atmosferico in ammonio, e lo cede alle cellule vegetali. Il secondo ceppo arriva al terreno, colonizzando la rizosfera attorno alla pianta, e fissando anche qui l'azoto dell'aria, per donare unità azotate alla pianta.

Capaci di operare in ogni clima, sia freddo che caldo, i batteri contenuti in ACTIVE fissano in maniera costante unità di azoto nell'arco di due mesi dall'applicazione.

Azoto (N) Totale	**3 %**
Azoto (N) organico	**3 %**
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	**5 %**
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	**3,5 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**16%**
pH	**4**
Densità	**1,21**

APPLICAZIONE RADICALE E APPLICAZIONE FOGLIARE

Cereali	Tra la 4° foglia e la levata	**10 kg/Ha per applicazione**
Soia	Tra le 4 e 8 foglie	
Riso	Tra la 4° foglia e la levata	
Girasole	Tra le 4 e 8 foglie	
Orticole a pieno campo	Tra il trapianto e la fioritura	
Olivo	Ingrossamento dei frutti	

CONFEZIONI

Taniche da kg. 20

Tank da kg. 1250

BATTERI SELEZIONATI IN ITALIA PER RESISTERE AL CLIMA ITALIANO

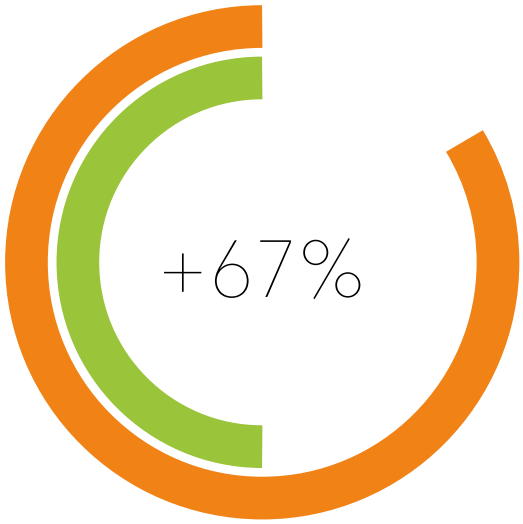
Fertben, in collaborazione con diversi laboratori italiani, da anni seleziona ceppi batterici utili a migliorare le rese delle colture e la fertilità del suolo.

I ceppi di batteri vengono estratti dai suoli italiani, in modo da essere efficaci una volta somministrati. La capacità di resistere tanto alle basse quanto alte temperature, a terreni poveri di sostanza organica e tanto a lunghi periodi di siccità quanto a periodi nei quali il suolo è saturo d'acqua, rendono i batteri selezionati una garanzia di ottimi risultati agronomici.

I batteri contenuti in ACTIVE lavorano tanto all'interno della foglia quanto nel suolo, e sono capaci di fissare in maniera continuata unità d'azoto durante i 2 mesi successivi all'applicazione. L'esclusiva formulazione liquida, comprensiva di materia organica ad azione fertilizzante, permette di mantenere i batteri in forma attiva per più di un anno, e di essere efficaci subito dopo la somministrazione. ACTIVE è compatibile con la maggior parte dei fertilizzanti e con tutti i fitosanitari, escluso il rame.

AMINOACIDI TOTALI	
Acido aspartico	2,1
Acido glutammico	6,2
Alanina	10,7
Arginina	2,1
Cisteina	2,6
Fenilalanina	2,6
Glicina	4,2
Istidina	1,6
Isoleucina	0,1
Leucina	5,9
Lisina	2,2
Metionina	6,3
Prolina	39,6
Serina	5,6
Tirosina	0,1
Treonina	2,6
Triptofano	0,4
Valina	1,4

COMPARAZIONE AZOTO FOGLIARE IN GRANO DURO TRAMITE UTILIZZO NTESTER



453
Urea
150 kg/Ha

758
Active
310 kg/Ha

Differenza colorazione su grano duro.
A sinistra trattamento con N30
e a destra trattamento con Active Bio

AMINOFAST

N 22 + 3 C

CONCIME ORGANO-MINERALE AZOTATO IN SOSPENSIONE

AMINOFAST è un concime liquido organo minerale ad alto titolo di azoto, sia chimico che di origine organica, studiato per un utilizzo sia radicale che fogliare, in tutti i tipi di coltura dove è necessario un elevato apporto di azoto prontamente assimilabile.

L'azoto organico contenuto in AMINOFAST permette una migliore assimilazione dell'azoto chimico, migliorando lo stato della coltura e la riducendo della lisciviazione dell'azoto nel terreno. Questo permette un aumento della produzione a parità di unità di azoto somministrate, oltre che un aumento considerevole della qualità.

AMINOFAST contiene, oltre all'azoto organico vegetale, anche azoto nitrico, ammoniacale e ureico, amminoacidi, acidi organici e materia organica di origine vegetale.

Grazie alla potente azione veicolante, si consiglia l'utilizzo di AMINOFAST in co-applicazione con microelementi chelati, in particolare il Ferro, in modo da esaltarne l'azione correttiva.

Azoto (N) Totale	**22 %**
Azoto (N) organico	**0,1 %**
Azoto (N) nitrico	**5,3 %**
Azoto (N) ammoniacale	**5,3 %**
Azoto (N) ureico	**10,4 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**3 %**
pH	**5,5**
Densità	**1,25**

APPLICAZIONE RADICALE	
Orticole	**10-30 lt/Ha**
Industriali	**10-50 lt/Ha**
APPLICAZIONE FOGLIARE **solo o in combinazione con fertilizzanti o fitofarmaci**	
Fruttiferi e orticole	**2-4 lt/Ha**
Cereali e colture industriali	**10-30 lt**

CONFEZIONI
Taniche da kg. 25
IBC da kg. 1250

AMINOROOT

NP 6-20 + 3 C

CONCIME ORGANO-MINERALE NP IN SOSPENSIONE

AMINOROOT è un concime liquido organo minerale ideato per aiutare la pianta nei momenti iniziali del ciclo vegetativo.

La sua speciale formula è studiata per promuovere in maniera ottimale lo sviluppo del sistema radicale delle colture in modo da aumentare sensibilmente la loro capacità di assorbire acqua e nutrienti dal terreno.

L'azoto organico di origine vegetale contenuto in AMINOROOT permette una migliore assimilazione dell'azoto ammoniacale e del fosforo solubile, migliorando lo stato della coltura, riducendo lo stress post-trapianto.
L'azoto ammoniacale è il più prontamente assimilato nelle prime fasi dello sviluppo vegetativo della pianta, fornendo una base solida per il rapido metabolismo della nuova pianta.
Il fosforo contenuto in AMINOROOT in forma completamente solubile rimane attivo e assimilabile anche in condizioni di tempo freddo, quando il fosforo contenuto in altri fertilizzanti rimane bloccato nel terreno.

Azoto (N) Totale	**6 %**
Azoto (N) organico	**1 %**
Azoto (N) ammoniacale	**5 %**
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	**20 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**19,5 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**3 %**
pH	**5,5-6,2**
Densità	**1,25**

APPLICAZIONE RADICALE	
Arboree	**10-60 lt/Ha**
Orticole	**10-40 lt/Ha**
Orticole semina localizzata	**3-5 lt/1000 lt**
Industriali	**10-50 lt/Ha**

CONFEZIONI

Taniche da kg. 25
IBC da kg. 1250

AMINOBRIX

NPK 4-6-10 + 3 C

CONCIME ORGANO-MINERALE NPK IN SOSPENSIONE

AMINOBRIX è un concime liquido organo minerale ideato per migliorare le proprietà organolettiche dei frutti, senza portare a squilibri nella nutrizione. Questo grazie alla formulazione equilibrata tra i suoi componenti.

L'azoto organico di origine vegetale contenuto in AMINOBRIX permette una migliore assimilazione dell'azoto ammoniacale, del fosforo solubile e del potassio, migliorando lo stato della coltura e dei frutti.

I polisaccaridi contenuti in AMINOBRIX, uniti al potassio solubile, permettono di aumentare colore, pezzatura e grado zuccherino dei frutti, migliorando sensibilmente la qualità della produzione.

Grazie alla potente azione veicolante, si consiglia l'utilizzo di AMINOBRIX in co-applicazione con microelementi chelati, in particolare il Ferro, in modo da esaltarne l'azione correttiva.

Azoto (N) Totale	**4 %**
Azoto (N) organico	**1 %**
Azoto (N) ammoniacale	**2,2 %**
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	**6 %**
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in c.a.n. e acqua	**5,9 %**
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	**10 %**
Carbonio (C) organico di origine biologica	**3%**
pH	**6**
Densità	**1,25**

APPLICAZIONE RADICALE	
Arboree	**20-50 lt/Ha**
Orticole	**20-40 lt/Ha**
Industriali	**20-50 lt/Ha**
APPLICAZIONE FOGLIARE **solo o in combinazione con fertilizzanti o fitofarmaci**	
Fruttiferi e orticole	**2-3 lt/Ha**

CONFEZIONI

Taniche da kg. 25
IBC da kg. 1250

FOSFORO P54

P 54

CONCIME FOSFATICO FLUIDO - ACIDO FOSFORICO - SOLUZIONE AL 75%

Soluzione concentrata di acido ortofosforico per l'utilizzo in fertirrigazione.
FOSFORO P54 è un concime liquido che contiene una grande quantità di fosforo, un elemento essenziale per il metabolismo delle piante. L'anidride fosforica favorisce la crescita rapida e corretta delle piante. Si consiglia di applicare Fosforo P54 durante la fase di crescita attiva della pianta per favorirne lo sviluppo radicale. Se invece viene somministrato alla ripresa vegetativa, il prodotto favorirà un'abbondante fioritura. Inoltre, il prodotto può essere utilizzato per abbassare il pH nei terreni alcalini e acidificare la soluzione nutritiva.

Anidride Fosforica (P_2O_5) totale da acido ortofosforico	**54%**
Titolo in H_3PO_4	**75%**
Ferro	**< 0,3%**

CONFEZIONI

Taniche da kg. 30
IBC da kg. 1300

APPLICAZIONE RADICALE	
Frutticole, industriali ed orticole in pieno campo: ad intervento	**25-30 kg/Ha**
Orticole in serra: ad intervento	**2-3 Kg/1000 m²**
Non superare concentrazioni pari a	**2.5%**

POTASSIO K 30

K 30

CONCIME INORGANICO LIQUIDO SEMPLICE IN SOLUZIONE – SOLUZIONE DI SALI POTASSICI BTC

POTASSIO K 30 è un fertilizzante liquido ricco di potassio a basso tenore di cloro, indicato per applicazioni fogliari e in fertirrigazione. Il potassio, un elemento essenziale per le piante, favorisce la fotosintesi e la sintesi di zuccheri e proteine. L'uso di POTASSIO K 30 rende le piante più forti e resistenti alle condizioni climatiche avverse e alla mancanza d'acqua, migliora la colorazione dei fiori e dei frutti, e ne aumenta il sapore e la conservabilità. Può essere utilizzato anche dopo la raccolta per migliorare la resistenza delle piante al freddo.

Ossido di potassio (K_2O) totale	**30%**
Ossido di potassio (K_2O) idrosolubile	**30%**

CONFEZIONI

Taniche da kg. 30

ARBOREE APPLICAZIONE RADICALE	
Da ingrossamento frutto frazionare	**100/200 kg/Ha**
Applicazione fogliare	**100/200 gr/lt acqua**
ORTIVE APPLICAZIONE RADICALE	**2.5%**
Da inizio maturazione frazionare	**100/200 kg/Ha**
Applicazione fogliare	**100/200 gr/lt acqua**

ZEOLIT-FERT

Corroborante

BIO

CHABASITE - POLVERE DI ROCCIA MICRONIZZATA
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

ZEOLIT-FERT è una zeolite naturale a base di chabasite a micro struttura cristallina cubica caratterizzata da "micro cavità o canali" in tutte le direzioni. Questa struttura permette a ZEOLIT-FERT di aderire perfettamente alle superfici rendendole inagibili agli insetti. Asciugando aumenta la sua capacità igroscopica e facilita la cicatrizzazione di frutta e ortaggi.

L'elevata igroscopicità permette di ridurre l'umidità presente su frutti e foglie, riducendo l'insorgenza di patologie fungine. Non ha tempo di carenza. Ha un elevata capacità di scambio cationico. Protegge le foglie ed i frutti dai danni da calore o da freddo, riducendo l'escursione termica.

La chabasite rispetto alle altre zeoliti ha le seguenti proprietà:

- si disperde meglio grazie alla propria struttura
- assorbe maggiormente I veli d'acqua non permettendo alle spore dei funghi di germinare
- protegge le foglie dagli stress abiotici e riduce l'escursione termica
- ha un'azione di richiamo dei microrganismi simbiotici sia sulle foglie che nel terreno

Chabasite	**65 ± 5 %**
Phillipsite	**5 ± 3 %**
K-feldspato	**4 ± 2 %**
Biotite	**2 ± 1 %**
Pirosseno	**4 ± 1 %**
Vetro vulcanico	**20 ± 5 %**
Prodotto esente da elementi inquinanti	

APPLICAZIONE

Ortaggi / Frutteti	**dal trapianto o dalla post-fioritura ripetere l'applicazione ogni 10-15 gg in funzione dell'umidità e delle piogge**
Vite	**2-5kg/500 lt./Ha**
Florovivaismo	**a partire dall'invaiatura: 2-3 applicazioni**
Irrigazione a pioggia	**3 kg/500 lt./Ha applicare 2 volte a settimana 2 kg/500 lt/Ha**

CONFEZIONI

Sacchetti da kg. 10

BIO-ZOLFOFERT-FLOW

S 40

BIO

CORRETTIVO - ZOLFO IN FORMULAZIONE FLOW
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0031597/21

BIO-ZOLFOFERT FLOW è lo zolfo micronizzato in sospensione stabilizzata, per un utilizzo pratico ed efficace.

L'esclusiva formulazione permette una migliore solubilità in acqua, ed evita danni alle materie plastiche mantenendo un'azione efficace.

Formulazione flowable –sospensione fluida concentrata - garantisce una buona bagnabilità, adesività e resistenza al dilavamento.

Lo Zolfo è un elemento nutritivo importante per le piante, coadiuvante nel processo di fissazione azoto, svolge azione di acidificante del terreno, aiutando l'assimilazione di elementi nutritivi bloccati da pH alcalini.
Svolge un'azione preventiva contro varie malattie fungine, previene e cura carenze di zolfo che possono causare rallentamenti nella crescita delle piante.
Per vigneti, frutteti e nelle coltivazioni di orticole, piante aromatiche, fragole, frutti rossi, floricoltura.

Zolfo (S) totale	**40%**

APPLICAZIONE	
Fruttiferi	**260-600 gr per 100 lt acqua**
Vite	**400-1000 gr per 100 lt acqua**
Olivo	**500-800 gr per 100 lt acqua**
Orticole	**300-800 gr per 100 lt acqua**
Cereali e colture industriali	**400-900 gr per 100 lt acqua**

CONFEZIONI
Bottiglie da kg. 1
Taniche da kg. 5

Cu-FORCE

N 2 + 2K + 10C + Cu 5 + Mn 0,5 + Zn 0,5

BIO

CONCIME ORGANICO AZOTATO FLUIDO CON MICROELEMENTI PER USO FOGLIARE
REGISTRO MIPAAF AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 0031598/21

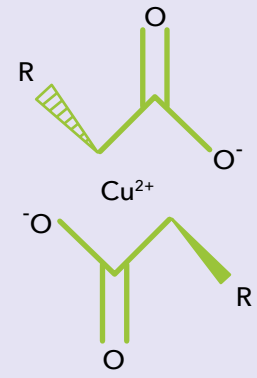
Cu-FORCE è un concime liquido organico fluido con microelementi equilibrato per la nutrizione delle colture, sia in agricoltura tradizionale che biologica. L'esclusiva formula permette di avere un ottimo apporto di azoto e potassio completamente assimilabili per via fogliare. La materia organica di origine vegetale, derivata dal prodotto AMINOFORCE, è ricca di amminoacidi levogiri, di polisaccaridi complessi, vitamine e composti carbossilici. Essa agisce come un veicolante per i microelementi contenuti in Cu-FORCE e attiva le reazioni metaboliche delle piante, aiutandole nei momenti di maggiore stress e produzione.

I composti carbossilici contenuti naturalmente in Cu-FORCE coordinano efficacemente gli ioni forniti dai sali di Rame idrossido, di Zinco e di Manganese solfato, permettendo un importante aumento del loro assorbimento per via fogliare, e della loro traslocazione all'interno della pianta. I micronutrienti sono essenziali per il metabolismo delle piante. La loro presenza nei tessuti permette, tra le altre proprietà, un aumento della sintesi clorofilliana ed il miglioramento della resistenza della pianta alle avversità biotiche ed abiotiche.

Dall'altro lato, oltre all'azione dei microelementi, gli amminoacidi levogiri, i polisaccaridi complessi e le vitamine di origine vegetale apportano una nutrizione equilibrata alla pianta, e ne riequilibrano il metabolismo.

PLUS

- Azione antiossidante
- Prodotto per uso in bio e senza residui
- Rapido assorbimento
- Attivazione della sintesi clorofilliana
- Proprietà sistemiche elevate e traslocazione a livello translaminare
- Gli aminoacidi stimolano il metabolismo primario della pianta



Carbossilati di rame

Azoto (N) organico	2 %
Ossido di Potassio (K_2O) solubile	2 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	10 %
Rame (Cu) totale	5 %
Mangansese (Mn) solubile	0,5 %
Zinco (Zn) solubile	0,5 %

APPLICAZIONE FOGLIARE

In tutte le colture, a seconda delle colture e della fase vegetativa	2-4 lt/Ha
Si consiglia di contattare il proprio tecnico per il corretto utilizzo del prodotto	

CONFEZIONI

Bottiglie da kg. 1
Taniche da kg. 5

grafica: enricabergonzini.it

FERTBEN SRL
Via Marconi 49 | 46025 Poggio Rusco (MN)
Telefono +39 0386 51316 | Fax +39 0386 733445
Mail: tecnico@fertben.it | **www.fertben.it**

FERTBEN srl
Via Marconi 49 | 46025 Poggio Rusco (MN)
Telefono +39 0386 51316 | Fax +39 0386 733445
Mail: tecnico@fertben.it | **www.fertben.it**