

Catalogo 2025



CORTEVA[™] **biologicals**
agriscience

Visita www.corteva.it

Carissimo Cliente,

*è con piacere ed orgoglio che presentiamo il primo catalogo di **Corteva Biologicals**, nata dall'unione tra **Corteva**, **Symborg** e **Stoller**, tre realtà di riferimento nel mondo dell'agricoltura. **Corteva**, leader nella genetica e nella protezione delle colture; **Symborg**, all'avanguardia nella microbiologia applicata all'agricoltura; **Stoller**, punto di riferimento nella nutrizione vegetale.*

Unendo le nostre competenze e le nostre tecnologie, abbiamo sviluppato soluzioni efficienti ed affidabili, basate su una solida ricerca. Con i nostri investimenti vogliamo contribuire alla sostenibilità economica, ambientale e sociale della tua azienda.

Il tuo successo è il nostro successo.

Abbiamo a cuore l'agricoltura e l'intera filiera agro-alimentare italiana. È grazie al tuo lavoro quotidiano che tutte le famiglie possono contare su cibo fresco e sano sulle loro tavole. Per questo ci impegniamo a offrirti le migliori soluzioni affinché tu possa raggiungere i tuoi obiettivi.

A nome mio e di tutti i miei colleghi di Corteva, ti auguro una prospera campagna.

Gabriele Burato
Country Leader Corteva Italia



Introduzione

A proposito di Corteva Biologicals	2
Stoller e Symborg	3

Approfondimenti tecnici

<i>Glomus iranicum var. tenuihypharum</i> : Simbiosi EXTRAordinaria	4
<i>Methylobacterium symbioticum SB23</i> : Cattura qualcosa di incredibile	10

Biostimolanti

MycoUp®	SVILUPPO RADICALE E ASSORBIMENTO NUTRIENTI	6
MycoUp® 360	SVILUPPO RADICALE E ASSORBIMENTO NUTRIENTI	7
Resid MG	SVILUPPO RADICALE E ASSORBIMENTO NUTRIENTI	8
Utrisha Rhizo	SVILUPPO RADICALE E ASSORBIMENTO NUTRIENTI	9
BlueN	BIOSTIMOLAZIONE DELLA FOTOSINTESI E AZOTOFISSAZIONE FOGLIARE	12
Utrisha N	BIOSTIMOLAZIONE DELLA FOTOSINTESI E AZOTOFISSAZIONE FOGLIARE	13

Nutrizione speciale

RootFeed	SVILUPPO RADICALE E ASSORBIMENTO NUTRIENTI	14
StarterMn® Platinum	PROMOTORI DELLA CRESCITA VEGETATIVA	15
Cellerate MoZn	PROMOTORI DELLA CRESCITA VEGETATIVA	16
Set	FIORITURA E ALLEGAGIONE	18
Harbest	MATURAZIONE E QUALITÀ DELLA PRODUZIONE	20
SugarMover Zn	MATURAZIONE E QUALITÀ DELLA PRODUZIONE	21
N-Balancer	MATURAZIONE E QUALITÀ DELLA PRODUZIONE	22

Antistress

BioForge	PREVENZIONE E RECUPERO DAGLI STRESS	24
----------	-------------------------------------	----

Integrazione

Farben H50	BILANCIO NUTRIZIONALE	26
Frubell	BILANCIO NUTRIZIONALE	27

Posizionamento e tabelle di approfondimento

Posizionamento tecnico	28
Composizione dei prodotti da etichetta	30
Microorganismi contenuti nei biostimolanti	31
pH e Conducibilità	32
Classificazione CLP	33



Insieme stagione dopo stagione

Rispettiamo il fatto che ogni agricoltore abbia una storia

Per questo motivo, siamo presenti sul territorio ed ascoltiamo le tue esigenze, così da poter offrire gli strumenti giusti per supportarti in un mercato in continua evoluzione, favorendo una crescita aziendale sostenibile.

Grazie alla nostra esperienza a livello globale e alla presenza nei diversi areali, lavoriamo fianco a fianco con te per assicurarci che le nostre soluzioni siano in linea con le necessità della tua azienda agricola.

La nostra ambizione è diventare il partner di fiducia su cui poter contare

Il nostro impegno nei confronti degli agricoltori

Siamo partner affidabili

Il nostro obiettivo è portarti a raggiungere il successo, diventando un partner su cui poter fare affidamento stagione dopo stagione.

Ascoltiamo prima di tutto

Iniziamo ascoltando le esigenze per capire appieno le sfide. Collaboriamo con voi per trovare soluzioni sostenibili, pensate per un'azienda agricola sana, produttiva e redditizia.

Massimizziamo i risultati

Siamo in campo così che tu possa raggiungere i migliori risultati, con soluzioni brevettate e basate sulla scienza, per migliorare le prestazioni, la robustezza e le rese di ogni raccolto.



Insieme per creare valore

Uniti per il successo degli agricoltori

Per superare alcune delle più grandi sfide che il mondo deve affrontare oggi, gli agricoltori hanno bisogno di **nuovi strumenti, di partner fidati** e di **esperienza comprovata in campo**. Ecco perché è nata **Corteva Biologicals**: dall'unione delle competenze dei team **Corteva, Stoller** e **Symborg** e dalla collaborazione con gli agricoltori tutto questo è stato possibile.

Grazie alle **tecnologie microbiche** e **biotecnologiche** di Symborg, alle conoscenze di Stoller leader nella **nutrizione** e **fisiologia delle piante** e insieme all'ottimizzazione genomica e microbica di Corteva, siamo pronti a creare soluzioni efficienti ed affidabili.



Questa sinergia ci permette di adempiere totalmente ai nostri impegni verso gli agricoltori, superando i limiti di ciò che eravamo in grado di ottenere come aziende indipendenti.

Gli agricoltori ora possono disporre di una vasta gamma di servizi e tecnologie fondati **sull'eccellenza nella ricerca e sviluppo**, capaci di accelerare l'innovazione nelle soluzioni per migliorare le prestazioni delle colture. Questa nuova fusione ci permetterà di offrire **soluzioni solide**, che contribuiranno a mantenere le aziende agricole sane, produttive e redditizie.

Stoller, leader nella fisiologia delle piante, sempre orientata ad ottenere risultati concreti

Con 16 filiali in tutto il mondo e la presenza in oltre 50 Paesi, la multinazionale nordamericana fondata da Jerry Stoller - pioniera nella fisiologia vegetale e nell'efficienza delle colture - si è affermata come **leader nella nutrizione, fisiologia e biologia** di tutti i tipi di colture. Le sue riconosciute formulazioni sono il risultato di oltre 50 anni di ricerca e sviluppo.

Le molecole che le compongono, garantiscono un'elevata stabilità e capacità di bagnatura, garantendo l'assorbimento, traslocazione e assimilazione di nutrienti molto più efficiente.

Pertanto, le soluzioni **Stoller** massimizzano l'espressione genetica e il potenziale produttivo delle colture, con un uso responsabile dei nutrienti, promuovendo così un'agricoltura sostenibile.

Come?

Soluzioni per oltre 70 colture



Nutrizione delle piante
Fisiologia delle piante

Tutte le modalità di applicazione



Foliare
Irrigazione
Concia sementi

Si concentra sulla fisiologia delle piante



Ricerca
Conoscenza
Risultati



Tecnologie
formulative



Stare al
fianco degli
agricoltori

Symborg, esperti in ricerca, sviluppo e commercializzazione di biotecnologie agricole

Esperta nel fornire soluzioni per un'agricoltura sostenibile e rispettosa dell'ambiente, **Symborg** ha aiutato gli agricoltori a massimizzare le rese ottimizzando le risorse. L'azienda ha sviluppato e detiene oltre

10.000 ceppi di microrganismi, selezionati da ambienti diversi, come foreste, deserti, ghiacciai e fondali marini, attraverso estrazioni specifiche.

Come?

Biotecnologie per l'agricoltura



Biostimolanti, biofertilizzanti
e biocontrollo derivanti da
microrganismi e biomolecole

Tutte le modalità di applicazione



Irrigazione
Concia sementi
Microgranuli

Modello a 360 gradi



Ricerca



Produzione



Commercializzazione



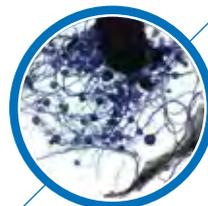
Glomus iranicum var. *tenuihypharum*

Simbiosi EXTRAordinaria

Glomus iranicum var. *tenuihypharum* è un fungo micorrizico arbuscolare brevettato (EU Patent: EP 3 47267A1) che instaura con la pianta una simbiosi unica.

Questo meccanismo di simbiosi è così efficiente che permette di **stimolare lo sviluppo** delle radici della pianta, aumentare l'**assorbimento di acqua e nutrienti** e migliorare la fotosintesi.

Le caratteristiche **EXTRA**ordinarie di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*



☞ **Maggiore produzione di ife che esplorano il suolo**

Fino a 4 volte più micelio rispetto ad altre micorrize. Più di 7 metri di ife esplorative per ogni metro di radice.



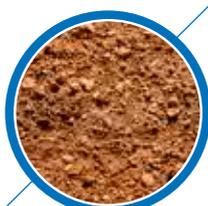
☞ **Tolleranza alla salinità e alle alte concentrazioni di fertilizzanti**

Capacità di crescere in suoli con salinità fino a 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Si adatta a suoli con ampio range di pH (4-9)



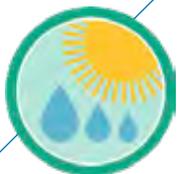
☞ **Sporulazione all'esterno della radice**

Simbiosi più efficiente e minor dispendio energetico per la pianta.



☞ **Elevata produzione di glomalina**

Composto glicoproteico che promuove la struttura e la fertilità del suolo.



EXTRAefficienti

in grado di utilizzare ogni goccia d'acqua e ogni grammo di sostanze nutritive.

- ☞ Migliore assorbimento di CO₂
- ☞ Uso più efficiente dell'acqua (WUE)
- ☞ Uso più efficiente dei nutrienti (NUE)

I benefici di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*



EXTRAresilienti

più tolleranti agli stress abiotici.

- ☞ Stress idrico
- ☞ Stress termico o temperature estreme
- ☞ Condizioni saline



EXTRAredditizie

in grado di aumentare la loro produzione e di migliorare i parametri di qualità dei frutti.

- ☞ Aumento della resa
- ☞ Migliori parametri di qualità



18 Pubblicazioni scientifiche

Dimostrano i **benefici** di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*

MycoUp®

Lo specialista per le colture arboree e orticole

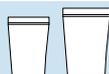
MycoUp® è una speciale micorriza per le colture arboree e orticole di pieno campo che agisce in simbiosi con la pianta per aumentarne il potenziale produttivo.

- MycoUp è la soluzione a base del fungo micorrizico arbuscolare brevettato *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*. MycoUp consente la migliore simbiosi anche in condizioni di suoli dotati di alta salinità o in coltivazioni caratterizzate da alte concentrazioni di fertilizzanti fosforici. La pianta micorrizzata da MycoUp è una pianta con un migliore apparato radicale che consente di ottenere la migliore efficienza nell'uso dell'acqua e dei nutrienti e diventare così EXTRAordinaria.



FORMULAZIONE:
Polvere bagnabile

TAGLIE:
1 kg - 3 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole pieno campo e serra	Fertirrigazione	3 kg/ha	A partire da 7 giorni dopo il trapianto Per la fragola, a partire da 20 giorni dopo il trapianto	1 applicazione per stagione
Colture arboree		2 kg/ha nuovi impianti 3 kg/ha impianti in produzione	In corrispondenza al periodo di emissione di nuove radici	1-2 applicazioni per stagione

MycoUp® 360

Lo specialista per le colture in serra

MycoUp® 360 assicura piante resilienti in tutte le condizioni.



- MycoUp 360 contiene il **Complesso 360** che è in grado di favorire lo sviluppo di organismi chitinolitici nella rizosfera. Questo assicura il mantenimento di una rizosfera sana, dove radici e ife possono svilupparsi rapidamente. MycoUp 360 è la soluzione ideale per migliorare la produttività e qualità delle colture anche in condizioni di suoli sfidanti.



FORMULAZIONE:
Polvere bagnabile

TAGLIE:
1 kg - 3 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole pieno campo e serra	Fertirrigazione	3 kg/ha	A partire da 7 giorni dopo il trapianto Per la fragola, a partire da 20 giorni dopo il trapianto	1 applicazione per stagione
Colture arboree		2 kg/ha nuovi impianti 3 kg/ha impianti in produzione	In corrispondenza al periodo di emissione di nuove radici	1-2 applicazioni per stagione

Per dettagli sulle dosi di impiego per ogni singola coltura consultare l'etichetta apposta sulla confezione del prodotto

Resid MG

Migliora la radicazione per piante più efficienti

Resid MG sin dalla semina promuove il continuo sviluppo delle radici delle principali colture arabili aumentando la disponibilità di elementi nutritivi e acqua.

- Resid MG è la soluzione a base del fungo micorrizico arbuscolare brevettato *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*, risultato della ricerca microbiologica avanzata di Symborg.

Il meccanismo di simbiosi unica di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* permette di esprimere al meglio il potenziale produttivo della coltura migliorando qualità e quantità delle produzioni, aumentando l'efficienza di assorbimento di acqua e nutrienti e incrementando la resistenza agli stress.



FORMULAZIONE:
Granulare

TAGLIE:
10 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Suolo	10 kg/ha	Alla semina o subito dopo l'emergenza della coltura	1 applicazione per stagione
Colture oleaginose				

Utrisha Rhizo

Migliora la disponibilità di nutrienti nel suolo

Utrisha Rhizo crea l'ambiente ideale per la crescita e lo sviluppo dell'apparato radicale.



- Utrisha Rhizo è un complesso di lattobacilli (*Companilactobacillus pabuli* CNCM-I-3699 e *Lacticaseibacillus rhamnosus* CNCM-I-3698) che apportano molteplici benefici alla rizosfera e alla pianta.

I lattobacilli aumentano la produzione nella rizosfera di esopolisaccaridi (EPS) che migliorano la struttura e la fertilità del suolo. Utrisha Rhizo acidifica la rizosfera e rende più biodisponibili nutrienti fondamentali per la pianta come fosforo, ferro, manganese, boro e zinco.

FORMULAZIONE:
Polvere bagnabile

TAGLIE:
1 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole pieno campo e serra	Applicazione tramite impianto a goccia	1 kg/ha	Subito dopo il trapianto e 7-14 giorni dopo il trapianto	Consigliate 1-2 applicazioni per stagione
Patata	Applicazione al suolo o nel solco di semina		La prima applicazione va fatta entro 1 mese dalla semina, la seconda 7-14 giorni dopo la prima	
Colture arboree, vivai e piccoli frutti	Applicazione sui vassoi in pre trapianto in funzione della coltura		Subito dopo la semina e 7-14 giorni dopo il trapianto	
			Alla ripresa vegetativa, a inizio primavera	

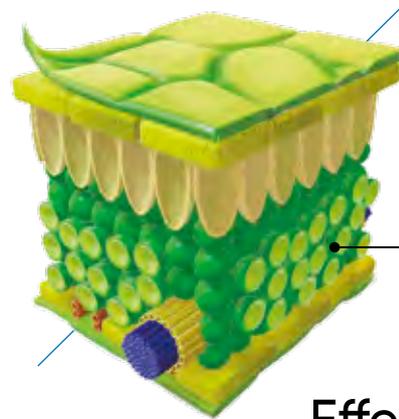
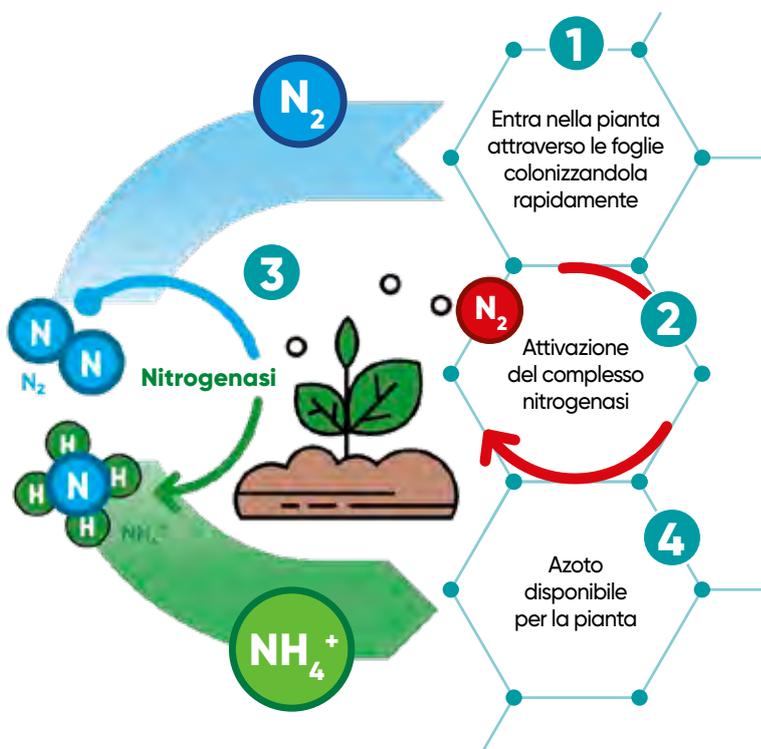
Per dettagli sulle dosi di impiego per ogni singola coltura consultare l'etichetta apposta sulla confezione del prodotto

Methylobacterium symbioticum SB23

Cattura qualcosa di incredibile

Methylobacterium symbioticum SB23 è il primo batterio fogliare in commercio a catturare l'azoto atmosferico e trasformarlo in azoto prontamente disponibile per la pianta.

È in grado di colonizzare le foglie stabilendo una **relazione simbiotica** con la pianta. Il batterio fornisce azoto supplementare alle colture durante tutto il ciclo di crescita e **stimola la fotosintesi** grazie alla sua funzione biostimolante.

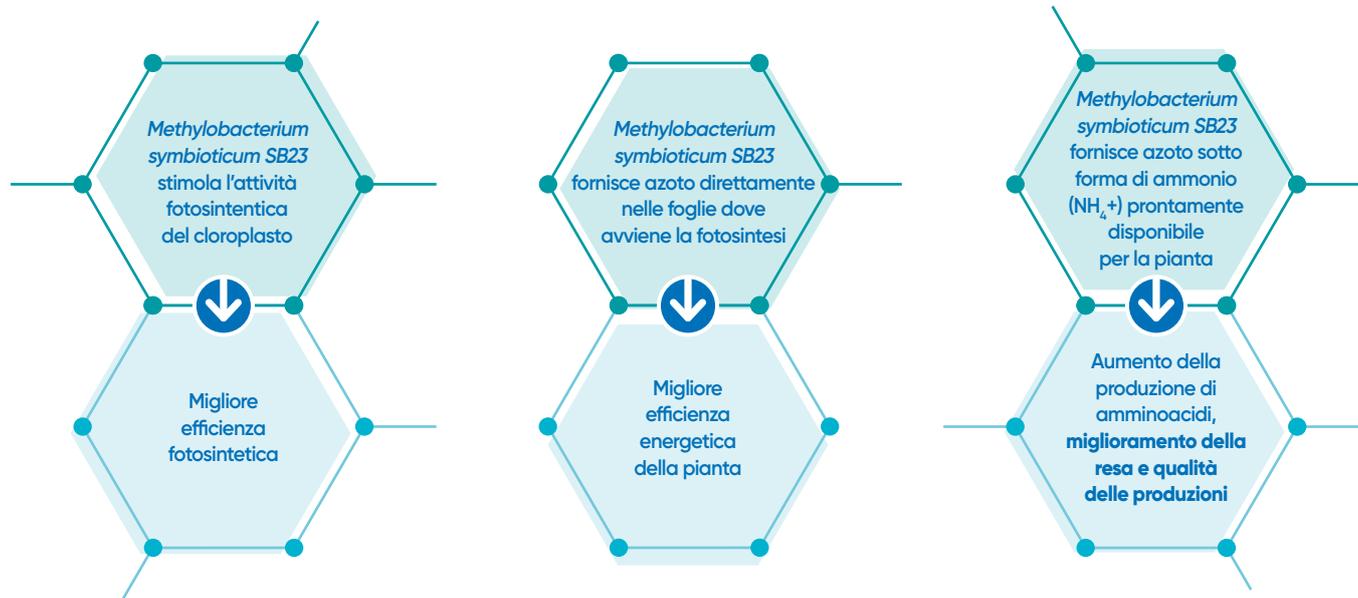


Effetti biostimolanti sulla pianta

Complesso della nitrogenasi

Il complesso della nitrogenasi fissa l'azoto atmosferico (N_2) generando ione ammonio (NH_4^+) che risulta disponibile per la pianta. L'azoto fornito da *Methylobacterium symbioticum* SB23 è disponibile per la pianta a prescindere dalla situazione del suolo.

Vantaggi chiave



Incrementi produttivi

Il *Methylobacterium symbioticum SB23* fornisce costantemente azoto alla pianta anche quando le condizioni di campo sono difficili. Questo permette un **miglioramento della resa produttiva**.

Qualità delle produzioni

Methylobacterium symbioticum SB23 rende più efficiente il metabolismo della pianta, migliorando i **principali parametri qualitativi** delle produzioni.

Azoto 100% efficiente e sostenibile

Methylobacterium symbioticum SB23 fornisce alle colture una fonte di azoto **efficiente al 100%** che non viene perso in falda per lisciviazione o in atmosfera sotto forma di gas serra.



BlueN

La soluzione dedicata alle colture arabili

BlueN il prodotto in grado di nutrire e biostimolare la fotosintesi della pianta in modo del tutto naturale.



- BlueN, a base di *Methylobacterium symbioticum* SB23, è in grado di garantire una nutrizione continua e bilanciata biostimolando la fotosintesi, su tutte le colture arabili. Grazie alla sua unica caratteristica, cattura l'azoto presente nell'atmosfera cedendolo direttamente alle foglie, mettendo la pianta nelle condizioni di esprimere al meglio il potenziale produttivo, in tutte le situazioni di campo.



FORMULAZIONE:
Polvere bagnabile

TAGLIE:
1 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Fogliare	0,333 kg/ha	Dall'inizio dello sviluppo vegetativo fino alla fioritura	1 applicazione per stagione
Colture oleaginose				

Utrisha N

La soluzione dedicata alle colture speciali

Utrisha N biostimolante innovativo che stimola la fotosintesi e apporta azoto alla pianta direttamente nelle foglie.



- Utrisha N, a base di *Methylobacterium symbioticum SB23*, è la soluzione per catturare l'azoto atmosferico e fornire alla pianta una fonte di azoto utilizzabile direttamente nelle foglie. *Methylobacterium symbioticum SB23*, una volta applicato, entra all'interno della foglia attraverso gli stomi e lì cresce e si moltiplica fornendo alla pianta una quota supplementare di azoto che non necessita di dispendiosi costi energetici per la sua organizzazione. La biostimolazione di Utrisha N permette alla pianta di migliorare il metabolismo e in particolare la produzione di amminoacidi.

FORMULAZIONE:
Polvere bagnabile

TAGLIE:
1 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole	Fogliare	0,333 kg/ha	Dalla 4° foglia all'inizio della fioritura	A partire da 1 per stagione
Patata			Dalla chiusura delle file all'inizio della fioritura	
Fragola e piccoli frutti			Dalla 5° foglia all'inizio della fioritura	
Solanacee e cucurbitacee		Dall'emissione dei germogli laterali fino all'inizio della fioritura		
Colture arboree		0,5 kg/ha	Dall'inizio della crescita dei germogli fino a metà dell'accrescimento frutto	
Olivo e vite			Dall'inizio della crescita del germoglio fino all'inizio della fioritura	

Per dettagli sulle dosi di impiego per ogni singola coltura consultare l'etichetta apposta sulla confezione del prodotto

RootFeed

Promuove lo sviluppo radicale e la radicazione

RootFeed stimola la crescita radicale delle colture migliorando la traslocazione di azoto e calcio.

- RootFeed apporta i principali nutrienti per consentire il miglior sviluppo dell'apparato radicale attraverso la combinazione bilanciata di azoto in forma ureica, calcio e magnesio. Una tecnologia unica permette un efficiente assorbimento di calcio e azoto, quest'ultimo in una forma immediatamente utilizzabile. Contemporaneamente, il magnesio favorisce il movimento degli zuccheri all'interno della radice supportandone la crescita.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
20 L - 1000 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole	Fertirrigazione	5-7 L/ha	Dal trapianto/semina alla fine del ciclo	Settimanalmente
Colture orticole a foglia			Dalla formazione del tubero, bulbo, radice al riempimento	
Tuberi, bulbi, colture orticole da radice			Dal germogliamento alla raccolta	
Colture arboree				

StarterMn[®] Platinum

Migliora il metabolismo delle piante e aumenta la produttività

StarterMn Platinum attiva il metabolismo della pianta prevenendo il rischio di carenze per potenziare le performance produttive in tutte le condizioni di campo.

- StarterMn Platinum migliora le performance dei principali processi metabolici delle piante grazie all'apporto di un mix di elementi nutritivi fondamentali. Ottimizza il bilancio nutrizionale della pianta prevenendo eventuali carenze durante le fasi critiche di sviluppo. L'esclusiva tecnologia formulativa Stoller permette un rapido ed efficiente assorbimento e traslocazione degli elementi nutritivi da parte della pianta. Indicato per le colture oleaginose.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
5 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Fogliare	2-3 L/ha	A partire dallo sviluppo vegetativo	1 applicazione per stagione
Colture oleaginose				

Cellerate MoZn

L'acceleratore della crescita

Cellerate MoZn accelera la crescita vegetativa delle pianta, migliorando l'efficienza d'uso dei nutrienti per uno sviluppo più rapido.

- Cellerate MoZn è stato formulato specificatamente per stimolare i processi di crescita della pianta, accelerare lo sviluppo vegetativo e migliorare l'efficienza d'uso dei nutrienti, in particolare dell'azoto. La sinergia tra questi meccanismi di azione permette di ottenere colture più performanti, in tutte le condizioni di fertilità. Ideale per i cereali autunno vernini e primaverili.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
1 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Fogliare	0,15-0,25 L/ha	A partire dallo sviluppo vegetativo	1 applicazione per stagione
Colture oleaginose		0,15-0,20 L/ha		
Girasole		0,50 L/ha		

Cellerate MoZn, tre azioni per un grande risultato

La formulazione di **Cellerate MoZn** apporta 3 elementi chiave per sbloccare il potenziale di crescita delle colture:



- **Potenzia metabolismo azotato**
Molidbena, fondamentale per migliorare l'assorbimento dell'azoto.



- **Stimola la crescita della pianta**
Zn, precursore della sintesi delle Auxine.



- **Booster di energia**
P, fondamentale nei processi di produzione dell'energia.



Set

Migliora la qualità della fioritura e l'allegazione dei frutti

Set è l'alleato per produzioni di qualità sia nelle coltivazioni arboree che orticole.

- Set apporta la giusta concentrazione di calcio e boro al fine di migliorare fertilità dei fiori attraverso l'inibizione della degradazione dell'auxina, ormone fondamentale per la qualità florale.
Set, quando applicato in allegazione, apporta il calcio necessario per la costituzione della parete cellulare dei frutti e promuove la divisione cellulare migliorando la qualità del frutto.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
5 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Leguminose	Fogliare	3-5 L/ha	Inizio della fioritura fino all'allegagione	1-2 applicazioni ogni 15-30 giorni
Colture orticole in serra			Tra l'infiorescenza e la raccolta	5-12 applicazioni ogni 7-15 giorni
Colture orticole pieno campo				2-6 applicazioni ogni 15-30 giorni
Ortaggi a foglia in serra			Dalle prime foglie	5-12 applicazioni ogni 7-15 giorni
Ortaggi a foglia pieno campo				
Tuberi, bulbi, colture orticole da radice			Dalla formazione del tubero, bulbo, radice alla raccolta	2-6 applicazioni ogni 15-30 giorni
Colture arboree			Dalla caduta dei petali e nei successivi 35-50 giorni	
Fragola e piccoli frutti	Dallo sviluppo vegetativo alla prima infiorescenza	2-6 applicazioni ogni 7-15 giorni		

TUTTI I BENEFICI DI SET



1

FIORITURA DI QUALITÀ:
Maggiore fertilità del fiore

2

QUALITÀ E COMPATTEZZA DEL FRUTTO:
Migliore resistenza, elasticità e spessore delle pareti cellulari.

3

CONTROLLO CARENZE E FISIOPATIE:
Crescita equilibrata della coltura senza carenze di calcio o cracking (anche controllo della fisiopatologia del Tip Burn, della lattuga e la butteratura del melo).

Harbest

Massima resa e qualità per il tuo raccolto

Harbest mantiene il vigore vegetativo della pianta per assicurare produttività e qualità.

- Grazie alla tecnologia formulativa Stoller, il complesso di calcio e azoto sotto forma amminica (R-NH₂) fornito da Harbest alla pianta mantiene il vigore vegetativo, migliora l'assorbimento dei nutrienti e il metabolismo energetico. Questi tre effetti sinergici consentono alla pianta di incrementare la capacità di riempimento e la qualità della granella.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
20 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Fogliare	5-10 L/ha	A partire dallo sviluppo vegetativo fino alla maturazione	1 applicazione per stagione
Colture oleaginose				

SugarMover Zn

Promuove la resa e la qualità dei frutti

SugarMover Zn migliora la qualità e la resa delle colture attraverso il miglioramento della traslocazione degli zuccheri e dei nutrienti.



- SugarMover Zn promuove la traslocazione dei carboidrati prodotti dalla fotosintesi dalle foglie ai frutti, bulbi e tuberi. La miscela dei microelementi (zinco, boro, rame, molibdeno) contenuti in SugarMover Zn è stata appositamente studiata per massimizzare l'efficienza di traslocazione degli zuccheri.

SugarMover Zn aumenta il grado Brix, l'omogeneità della maturazione dei frutti e il contenuto proteico delle produzioni consentendo anche una resa commercializzabile superiore.

FORMULAZIONE:
Liquido

TAGLIE:
5 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture orticole	Fertirrigazione	5-10 L/ha	Inizio del cambio di colore. 30 e 15 giorni prima della raccolta	1-2 applicazioni ogni 7-15 giorni
	Fogliare	3 L/ha		
Leguminose	Fogliare	2-3 L/ha	Dalla comparsa dei baccelli alla maturità	1-2 applicazioni ogni 15-30 giorni
Tuberi, bulbi, colture orticole da radice			Dal riempimento del tubero alla maturità	1-2 applicazioni ogni 15-20 giorni
Colture arboree		5 L/ha	30 e 15 giorni prima della raccolta	1-2 applicazioni ogni 7-15 giorni

Per dettagli sulle dosi di impiego per ogni singola coltura consultare l'etichetta apposta sulla confezione del prodotto

N-Balancer

Migliora il bilancio nutrizionale per produzioni di qualità

N-Balancer determina l'aumento delle riserve nutritive negli organi di accumulo e stimola la senescenza.



- N-Balancer stimola il movimento degli elementi nutritivi dalle foglie agli organi di riserva. Boro e molibdeno, contenuti in N-Balancer, intervengono naturalmente nei processi fisiologici della pianta migliorando l'accumulo di riserve energetiche nel periodo post-raccolta, determinano segnali ormonali che inducono la mobilitazione di zuccheri essenziali (amido) e nutrienti essenziali (arginina).

FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
5 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Leguminose	Fogliare	3-5 L/ha	Dal riempimento del seme alla maturità	1-2 applicazioni ogni 15-30 giorni
Pomodoro per l'industria		5-7 L/ha	Inizio viraggio 30 e 15 giorni prima della raccolta	1-2 applicazioni ogni 7-15 giorni
Tuberi, bulbi, colture orticole da radice			Ingrassamento tuberli, bulbi, fittone	1-3 applicazioni ogni 7-15 giorni
Colture arboree		30 giorni prima della caduta delle foglie	1-2 applicazioni ogni 7-15 giorni	
Oliveto		30 e 15 giorni prima della raccolta		
Agrumi		Stato di induzione florale		

N-Balancer migliora il processo di accumulo di riserve e traslocazione di nutrienti su diverse colture.

N-Balancer è la soluzione che nelle applicazioni su colture arboree accumula le sostanze nutritive fondamentali per la ripresa vegetativa.

Nelle colture quali patata, cipolla, carota, ma anche pomodoro da industria accelera la traslocazione di zuccheri e fotosintetati in tuberi, radici e frutti aumentando resa e qualità produttiva.

N-Balancer agisce su processi diversi in funzione dell'epoca di applicazione:



1

Alla crescita vegetativa:

aumento dell'equilibrio della coltura e controllo della crescita vegetativa eccessiva

2

In post-raccolta:

azione sulla dormienza della coltura e recupero di nutrienti e zuccheri che saranno utilizzati per la germinazione dell'anno successivo

3

A fine ciclo delle colture annuali (es.: patata, cipolla):

determina lo spostamento di tutte le riserve verso bulbi o tuberi

BioForge

Mitiga lo stress e aumenta la resistenza delle piante

BioForge stimola la crescita vegetativa, aumenta la resistenza della pianta e ne promuove il recupero dopo eventi di stress.

- BioForge® è la soluzione unica di Corteva Biologicals che migliora il recupero della pianta dopo condizioni di stress, agendo come antiossidante e migliorando l'assorbimento e l'assimilazione dell'azoto. L'esclusiva tecnologia formulativa Stoller permette a BioForge di agire rapidamente, promuovendo un rapido recupero della pianta.



FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
1 L - 5 L 

COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Colture arabili	Fogliare	0,5 L/ha	Durante tutto il ciclo della coltura Prima, durante, dopo gli eventi di stress	--
Colture orticole		0,5-1,5 L/ha		
Colture arboree		1-1,5 L/ha		

Un meccanismo di azione unico contro tutti i tipi di stress!

Formulazione unica che permette di superare condizioni ambientali critiche che possono compromettere la produttività della coltura in campo.

Esistono diverse condizioni ambientali, e non solo, che possono provocare situazioni di stress per la pianta.

Durante i momenti di stress, la crescita della pianta viene rallentata. Questa situazione si traduce in uno squilibrio fisiologico causando rallentamenti nella crescita, perdite di produzione fino ad arrivare a danni permanenti o addirittura alla morte della pianta.

Come agisce BioForge:

1

Riduce la produzione delle forme attive dell'ossigeno

2

Migliora l'assorbimento e l'assimilazione dell'azoto

3

Riattivazione del metabolismo delle piante



Farben H50

L'integratore di ferro

Farben ferro chelato di alta qualità per prevenire e curare carenze di ferro.



- La presenza in alta percentuale dell'isomero orto-orto (80% del totale) dell'agente chelante EDDHA, conferisce al chelato alta stabilità anche in condizioni di pH alcalino ed in presenza di alte concentrazioni di calcare attivo.

Farben® H50 è un prodotto efficace e mette il ferro a totale disposizione della pianta nella sua forma assimilabile.

FORMULAZIONE:
Granuli idrosolubili

TAGLIE:
5 kg



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Culture arboree piante giovani	Fertirrigazione, aspersione, localizzato a secco	5-20 g/pianta	Si consiglia di applicare il prodotto in maniera preventiva, a questo scopo si suggerisce l'applicazione all'inizio della stagione vegetativa.	A partire da 1 per stagione
Culture arboree piante adulte, Ornamentali e floricole		30-50 g/pianta		
Vite		10-20 g/pianta		
Actinidia		10-30 g/pianta	Nelle colture fertirrigate si consiglia di frazionare le applicazioni in più interventi	
Agrumi in allevamento		20-30 g/pianta		
Agrumi in produzione		40-80 g/pianta		
Culture orticole		5-10 g/pianta		
Fragola		20-50 g/pianta		
Prati, campi da golf, campi sportivi		2-3 g/mq		

Frubell

L'integratore di calcio

Frubell è l'integratore a base di cloruro di calcio, utilizzato per migliorare la qualità dei frutti.



- Integratore di calcio utilizzabile in agricoltura convenzionale e biologica solo per trattamento fogliare su melo al fine della prevenzione delle carenze.



* Solo per trattamento fogliare su melo, per prevenire una carenza di calcio.

FORMULAZIONE:
Liquida

TAGLIE:
20 L



COLTURE	METODO DI DISTRIBUZIONE	DOSI	TEMPI DI APPLICAZIONE	FREQUENZA DI APPLICAZIONE
Melo, pero	Fogliare	230-300 ml/hl	Dallo sviluppo frutticini	4-5 trattamenti ogni 10-15 giorni
Pesco, albicocco, ciliegio, vite		200-230 ml/hl		2-3 trattamenti ogni 10-15 giorni
Pomodoro, peperone, melanzana		100-200 ml/hl	Dallo sviluppo frutticini (diametro 5 cm)	Ogni 10 giorni
Melone		300-400 ml/hl		
Insalate, sedano		100-150 ml/hl	Dalla 4-5 foglia	
Fragole		100-150 ml/hl	Dalla formazione dei frutti	

Per dettagli sulle dosi di impiego per ogni singola coltura consultare l'etichetta apposta sulla confezione del prodotto

Colture estensive: cereali e oleaginose



	SEMINA	SVILUPPO FOGLIARE	ACCESTIMENTO	LEVATA	BOTTICELLA
APPLICAZIONE AL SUOLO	Resid MG				
APPLICAZIONE FOGLIARE			BlueN, Cellerate MoZn, StarterMn Platinum		
ANTI STRESS			BioForge		

Alberi da frutto



	ROTTURA GEMME, SVILUPPO DELLE FOGLIE E DEI GERMOGLI	CRESCITA VEGETATIVA	FIORITURA	ALLEGAGIONE
APPLICAZIONE AL SUOLO		Utrisha Rhizo	MycUp®	Utrisha Rhizo
		RootFeed		
APPLICAZIONE FOGLIARE				Set
		Utrisha N		Utrisha N
APPLICAZIONI ANTI STRESS			BioForge	

Colture orticole



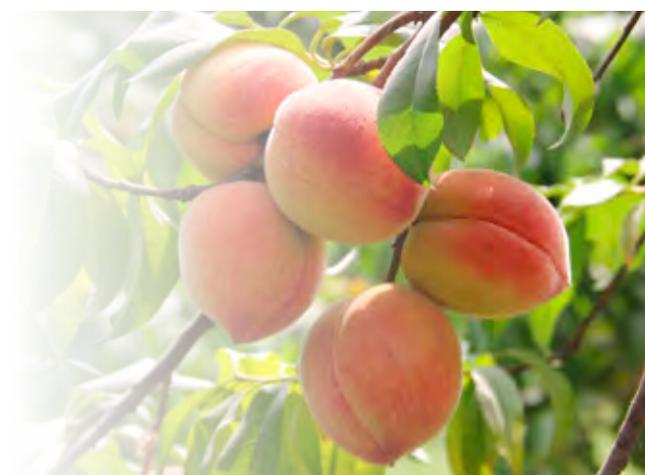
	TRAPIANTO	CRESCITA VEGETATIVA	FIORITURA	ALLEGAGIONE
APPLICAZIONE AL SUOLO		RootFeed		
	Utrisha Rhizo			
		MycUp® MycUp® 360		
APPLICAZIONE FOGLIARE		Utrisha N		Set
				Utrisha N
APPLICAZIONI ANTI STRESS		BioForge		



EMERGENZA INFIORESCENZA, SPIGATURA	FIORITURA	SVILUPPO DELLA SPIGA	RIEMPIMENTO GRANELLA	SENESCENZA
Harbest				
BioForge				



SVILUPPO DEL FRUTTO	MATURAZIONE DEL FRUTTO	POST RACCOLTA
	SugarMover Mn	N-Balancer
BioForge		



CRESCITA E MATURAZIONE DEI FRUTTI	MATURAZIONE
SugarMover Zn	N-Balancer
BioForge	



Composizione dei prodotti da etichetta

PRODOTTO	BioForge	Cellerate MoZn	Farben H50	Frubell
Azoto (N) totale (%)	10,5	-	-	-
Azoto (N) ureico (%)	10,5	-	-	-
Anidride fosforica (P₂O₅) totale (%)	-	11,0	-	-
Anidride fosforica (P₂O₅) (%)	-	11,0	-	-
Ossido di potassio (K₂O) (%)	5,0	-	-	-
Ossido di calcio (CaO) (%)	-	-	-	15,0
Ossido di magnesio (MgO) (%)	-	-	-	-
Anidride solforica (SO₂)	-	-	-	-
Boro (B) (%)	-	-	-	-
Cobalto (Co) (%)	0,002	-	-	-
Ferro (Fe) solubile in acqua (%)	-	-	6	-
Ferro (Fe) chelato con (o,o) EDDHA (%)	-	-	5	-
Manganese (Mn) (%)	-	-	-	-
Molibdeno (Mo) (%)	0,002	8,0	-	-
Rame (Cu) idrosolubile (%)	-	-	-	-
Zinco (Zn) (%)	-	4,0	-	-



Harbest	N-Balancer	RootFeed	Set	StarterMn Platinum	SugarMover Zn
15,0	3,7	9,0	0,85	5,0	4,0
15,0	-	9,0	-	5,0	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
12,0	-	9,6	12,0	-	-
-	-	2,5	-	-	-
-	-	-	-	11,5	-
-	9,0	-	1,0	0,3	4,0
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	5,0	-
-	0,03	-	-	0,05	0,02
-	-	-	-	0,3	0,15
-	-	-	-	3,0	4,5



Microorganismi contenuti nei biostimolanti

PRODOTTO	MICROORGANISMI
Blue N	<i>Methylobacterium symbioticum</i> SB23 3 x 10 ⁷ UFC/g
MycoUp	<i>Glomus iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> 120 propaguli/g
MycoUp 360	<i>Glomus iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> 120 propaguli/g
Resid MG	<i>Glomus iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> 16 propaguli/g
Utrisha N	<i>Methylobacterium symbioticum</i> SB23 3 x 10 ⁷ UFC/g
Utrisha Rhizo	<i>Companilactobacillus pabuli</i> CNCM-I-3699 min 1 x 10 ⁶ UFC/g <i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> CNCM-I-3698 min 1 x 10 ⁶ UFC/g



pH e Conducibilità

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ (ms)	DENSITÀ (kg/L)
BioForge	3,0 - 5,0	60 - 100	1,15 ± 0,02
BlueN	6,5 - 7,5	Non applicabile	0,742
Cellerate MoZn	1,0 - 3,0	50 - 90	1,40 ± 0,02
Farben H50	7,5 - 9,5	-	0,45 - 0,65
Frubell	5,3	-	1,29
Harbest	2,0 - 5,0	30 - 70	1,33 ± 0,02
Mycoup	9,06 - 9,86	Non applicabile	1,2
Mycoup 360	6,8 - 8,3	Non applicabile	1,15
N-Balancer	7,0 - 9,0	0 - 20	1,32 ± 0,03
Resid MG	6,0 - 8,0	Non applicabile	1,5
RootFeed	2,5 - 4,5	55 - 95	1,30 ± 0,02
Set	4,0 - 6,0	25 - 65	1,38 ± 0,02
StarterMn Platinum	1,0 - 3,0	10 - 50	1,34 ± 0,02
SugarMover Zn	7,0 - 9,0	0 - 30	1,31 ± 0,03
Utrisha Rhizo*	5,0 - 6,0	Non applicabile	Non disponibile
Utrisha N	6,5 - 7,5	Non applicabile	0,742

* Concentrazione 5%



Classificazione CLP

PRODOTTO	CLASSIFICAZIONE	PRODOTTO	CLASSIFICAZIONE
BioForge	 ATTENZIONE	N-Balancer	-
BlueN	-	Resid MG	-
Cellerate MoZn	 PERICOLO	RootFeed	 ATTENZIONE
Farben H50	-	Set	 ATTENZIONE
Frubell	 ATTENZIONE	StarterMn Platinum	 PERICOLO
Harbest	 PERICOLO	SugarMover Zn	 ATTENZIONE
Mycoup	-	Utrisha Rhizo	-
Mycoup 360	-	Utrisha N	-



