



**ICL**

# BEOZ ACTIRISE

Il boost di energia immediato  
per affrontare tutte le situazioni

[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)



# BEOZ **ACTIRISE**

Una formula 4 in 1 per dare alle tue colture un boost di energia immediato durante i periodi di elevate esigenze nutritive e in caso di stress abiotici grazie alla presenza sinergica di aminoacidi vegetali liberi, acidi fulvici, metaboliti batterici e microrganismi



## *Pseudomonas palmensis*

Batterio isolato da suoli aridi in Spagna dotato di estrema capacità di adattamento. Lo studio genomico approfondito ne ha evidenziato interessanti attività peculiari, tra cui:

- Elevata capacità di produrre siderofori e migliorare l'assorbimento del ferro da parte della pianta.
- Secrezione di acido indol-3-acetico (IAA), ormone naturale del gruppo delle auxine che promuove la crescita dei germogli.
- Solubilizzazione del fosforo bloccato nel terreno grazie all'emissione di enzimi e di acidi organici ed inorganici; Attività secondaria di mobilizzazione del potassio legato alle argille.



## Aminoacidi

Favoriscono la crescita della pianta, fungendo da precursori per proteine e ormoni essenziali e fornendo energia prontamente disponibile per il metabolismo vegetale. L'Acido glutammico, insieme alla Lisina, contribuisce nella regolazione delle aperture stomatiche, nell'assimilazione dell'azoto inorganico, in diversi meccanismi di resistenza della pianta e promuove l'attività radicale. Glicina e Acido glutammico sono inoltre precursori del Glutatione, un potente antiossidante in grado di detossificare la pianta a seguito di stress abiotici.



## Acidi fulvici

Fanno parte di una categoria di molecole organiche di piccole dimensioni dalla struttura molto complessa. Applicati in fertirrigazione consentono di:

- Migliorare le caratteristiche del suolo, favorendo una migliore ritenzione idrica, la formazione di aggregati stabili e stimolando l'attività microbica.
- Complessare e veicolare elementi nutritivi presenti nel suolo o apportati in fertirrigazione.
- Svolgere un'azione auxino-simile, promuovendo lo sviluppo dei peli radicali e favorendo l'assorbimento di acqua e nutrienti presenti nella microporosità del suolo.



## Metabolite Technology (MT)

Sono stati selezionati specifici microrganismi per la produzione di metaboliti batterici (complessi essudati a base di acidi grassi, enzimi, polisaccaridi ecc.) ed è stato sviluppato un processo che consente di identificare, produrre e separare tali metaboliti, elementi chiave della innovativa **Metabolite Technology (MT)**.

Per ciascun prodotto è stata isolata una frazione specifica di tali metaboliti sulla base dell'effetto indotto sulla pianta, come ad esempio stimolo dello sviluppo radicale, moltiplicazione cellulare o stimolo delle autodifese.

La specifica combinazione tra metaboliti batterici selezionati e le componenti bioattive presenti nel *pool* di aminoacidi vegetali, acidi fulvici e batteri della rizosfera presenti in Actirise consente di incrementare l'assorbimento radicale e l'attività metabolica della pianta con un conseguente miglioramento nel peso e nelle caratteristiche qualitative del frutto.

Uno fra i principali metaboliti presenti in BEOZ ACTIRISE è l'**IACC-deaminasi**, un enzima in grado di prevenire l'ossidazione e invecchiamento dei tessuti causati dalla produzione di etilene durante le fasi di stress.

## Modalità d'azione

- Favorisce l'assorbimento del ferro, la solubilizzazione del fosforo e la mobilizzazione del potassio bloccato.
- Promuove lo sviluppo di peli radicali e l'assorbimento di acqua e nutrienti.
- Stimola i processi fisiologici incrementando la vigoria e la longevità della pianta.
- Rallenta la senescenza grazie all'azione antiossidante e all'inibizione nella produzione di etilene.

COMPOSIZIONE	% p/p	% p/v
Aminoacidi totali di derivazione vegetale	16,8	20,5
Aminoacidi liberi di derivazione vegetale	12,0	14,6
Azoto (N) organico	3,0	3,7
Estratti umici totali	15,0	18,3
Acidi fulvici totali	15,0	18,3
Carbonio (C) organico	23,2	28,3
Lis (45%), Glu (41%)*		
Batteri della rizosfera ( <i>Pseudomonas spp.</i> )	1×10 UFC/g	
Contenuto in micorrize ( <i>Glomus sp.</i> )	0,001%	
pH	5.5 ± 1	
Peso specifico	1,25 kg/L ± 0,25	

\*espressi sul valore totali di aminoacidi liberi

## Modalità d'uso

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio in fertirrigazione* L/ha
Vite	Grappolini visibili, racimoli separati, pre-fioritura, ingrossamento acini (2 applicazioni)	5-10
Drupacee	Allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Pomacee	Fioritura, allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Orticole	Post-trapianto, sviluppo vegetativo, fioritura, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-8

Compatibilità: il formulato è miscibile con la maggior parte dei prodotti in commercio, ad esclusione di quelli a reazione fortemente acida o alcalina. Non miscelare con prodotti ad azione battericida/batteriostatica (rame, zolfo o loro derivati). Preparazione della soluzione nutritiva: diluizione minima 1 L / 20 L di acqua. Mantenere il pH della soluzione nel serbatoio tra 5 e 8,5.

\*Queste dosi sono indicative e devono essere adattate alla coltura e alla sua fase fenologica. Non superare le dosi raccomandate. Se necessario, consultare il proprio esperto di zona.



**FiBL**

Prodotto approvato per l'utilizzo in agricoltura biologica NOP dal CAAE. Fertilizzante per l'uso in colture biologiche secondo il Regolamento (UE) 2018/848, in conformità con la norma UNE 142500. Questo prodotto è registrato come input da FiBL e può essere utilizzato da agricoltori certificati Demeter.

*Attenzione: dato che le condizioni possono variare e l'applicazione di questo prodotto non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Prima di applicare il prodotto su larga scala, è consigliato effettuare una prova su scala ridotta. Per maggiori informazioni o consulenze specifiche, contattare l'esperto ICL di zona. Tutti i contatti sono disponibili all'indirizzo [www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it).*