

ISABION, il fertilizzante biostimolante

Questione di qualità



 **Isabion[®]**

syngenta[®]

ISABION, questione di qualità

ISABION è un prodotto fertilizzante ad azione biostimolante di origine naturale indicato per un'ampia gamma di colture, compresi frumento tenero e duro, orzo, riso, soia, barbabietola e altre colture industriali. È composto da una miscela bilanciata di aminoacidi liberi e di peptidi, che sono il risultato della trasformazione di collagene di origine naturale attraverso un processo di idrolisi controllata ad **alto standard qualitativo**.

ISABION promuove:

- la vigoria e lo sviluppo radicale
- induce una migliore fioritura e promuove l'allegagione
- prolunga lo stay-green della pianta
- stimola la fase di maturazione della produzione

Questi effetti fisiologici sulla pianta migliorano la quantità e la qualità della produzione

ISABION è prodotto in Italia in impianti tecnologicamente all'avanguardia in grado di soddisfare i più alti standard di sicurezza microbiologica e ambientale.

Il processo è standardizzato e controllato per **garantire un prodotto finale omogeneo**, costante e dalla concentrazione elevata. Tutto questo si traduce in un biostimolante di altissima qualità, con maggiore capacità di assorbimento da parte delle piante, **privo di elementi chimici nocivi al suolo e alle colture**.

Composizione garantita

Caratteristiche	Valori %p/p	Valori g/l
Solubilità g/l	> 1000	
Densità kg/l	1,27	
Sostanza secca %p/p	65	825,5
Azoto organico %p/p	10,0	127,0
Azoto totale %p/p	11,3	143,5
Azoto ammoniacale %p/p	1,30	16,5
Aminoacidi liberi %p/p	10,3	130,8
Aminoacidi totali %p/p	62,5	793,8
Carbonio organico %p/p	30,0	381,0
Ceneri (550°C) %p/p	4,0	50,8
pH sol 10% p/p	5,5-7,0	
Acqua	34%	
Solubilità in acqua: totale		



L'utilizzo di ISABION nelle fasi critiche dello sviluppo vegetativo

Gli effetti biostimolanti di ISABION sono maggiormente evidenti nei momenti in cui le piante hanno un maggior fabbisogno energetico per il loro sviluppo vegetativo.

Sviluppo radicale e sviluppo vegetativo: l'importanza di una buona partenza

La composizione equilibrata di ISABION promuove uno sviluppo vigoroso e armonico di radici, steli e massa fogliare delle piante, in quanto il prodotto:

- viene facilmente assorbito dalle piante;
- apporta aminoacidi e peptidi per un minore consumo di energia da parte della pianta per la sintesi delle proprie proteine;
- facilita la sintesi della clorofilla grazie all'elevato apporto di glicina, alanina, arginina e serina;
- potenzia la crescita vegetativa;
- migliora la radicazione, grazie all'effetto auxinico dei peptidi a catena corta.

In particolare, l'applicazione di ISABION è fortemente **raccomandata in situazioni di stress abiotici** (termico, idrico, avversità atmosferiche). Gli stress di natura abiotica derivano dai fattori dell'ambiente circostante, come ad esempio l'insieme dei fattori climatici o del suolo in grado di influenzare negativamente lo sviluppo o la produzione di una coltura quali ritorni di freddo, grandinate o stress da caldo.

ISABION è in grado di aiutare la pianta anche nel recuperare situazioni di stress da fattori biotici, come ad esempio un trattamento erbicida applicato in condizioni non ottimali in cui le piante risultano ingiallite e bloccate. Per gestire queste situazioni è utile usare ISABION per aiutare le piante a detossificare l'erbicida e ripartire con il normale processo di crescita.

In queste condizioni il contributo biostimolante e nutrizionale di ISABION è un **aiuto molto importante per la pianta**, al fine di superare più rapidamente la condizione di stress.

Dosi e modalità di impiego per applicazione fogliare

Colture	Dosi	Periodo di applicazione
Grano duro, grano tenero ed orzo	2 - 3 l/ha	Dall'accestimento entro lo stadio della fioritura
Riso	2 - 3 l/ha	Dall'accestimento entro lo stadio della fioritura
Mais	2 - 3 l/ha	Dalla terza foglia entro lo stadio della fioritura
Barbabietola	2 - 3 l/ha	Dalla quarta foglia entro lo stadio della fioritura
Girasole	2 - 3 l/ha	Dalla quarta foglia entro lo stadio della fioritura
Soia	2 - 3 l/ha	Dalla quarta foglia entro lo stadio della fioritura

Compatibilità

ISABION può essere miscelato con tutti i concimi (macro e micro-nutrienti), chelati e la maggior parte dei prodotti fitosanitari. In caso di applicazioni con rame, si consiglia di fare trascorrere 3-4 giorni dopo l'applicazione con ISABION.

In presenza di nuove varietà introdotte o mancata esperienza pregressa con altri prodotti in miscela, si consiglia di effettuare delle prove preliminari su piccole superfici per evitare danni alle colture.



COMPOSIZIONE

Aminoacidi e peptidi di origine naturale
Azoto (N) organico 10%
Azoto (N) organico solubile 10%
Carbonio (C) organico 30,0%
Rapporto C/N 3,0;
Peso molecolare medio degli idrolizzati proteici < 2000 dalton;
Rapporto Glicina/(Prolina+Idrossiprolina):1,1;
Grado di idrolisi sul secco > 330;
Aminoacidi liberi 10,3%

FORMULAZIONE

Liquido solubile in acqua

COLTURE E CAMPI DI IMPIEGO

Agrumi, Cereali, Orticole, Alberi da frutta, Olivo, Vite,
Barbabietola e altre colture industriali

CONFEZIONI

Taniche da 5 l in cartoni da 4 pezzi
Taniche da 20 l - Fusti da 120 l



syngenta

Syngenta Italia S.p.A.
Viale Fulvio Testi, 280/6
20126 Milano

www.syngenta.it

