

BIOSTIMOLANTI /SPECIALITÀ
NUTRIZIONALI

Rafforz
a
la tua
coltura



per il Nocciolo

Diego Scavino

*Specialties Field Crop Expert &
Market Development Manager BioS North West Italy*



• Principali criticità agronomiche:

- Stress idrico estivo o eccesso idrico
- Lignificazione insufficiente con disseccamento parziale degli apici
- Alternanza produttiva
- Suscettibilità alle avversità su rami deboli



Vitaseve™ è un biostimolante che agisce sull'attività del cambio vascolare, migliorando il trasporto dell'acqua all'interno della pianta promuovendo la lignificazione e l'immagazzinamento dei nutrienti.

Meccanismo d'azione sul nocciolo:

- Stimola l'attività cambiale per una lignificazione più uniforme
- Migliora la conduttività xilematica e il trasporto idrico
- Rafforza la struttura dei germogli prima dell'inverno
- Riduce la suscettibilità ai danni biotici e abiotici



Vitaseve • La soluzione per migliorare la xilogenesi



Che cos'è Vitaseve?

Vitaseve è un prodotto basato sulla tecnologia **GEAPOWER**, in grado di ottimizzare la produzione di legno e la circolazione dell'acqua all'interno della pianta.

Composizione

Miscela di micronutrienti

Contenuto di micronutrienti

Ossido di magnesio (MgO)		5,0 %
Boro (B)	2,0 %	
Molibdeno (Mo)	0,1 %	
Manganese (Mn)	0,5 %	
Zinco (Zn)		0,5 %

Densità:	1,31
Colore:	azzurro
Formula	gel



Vitaseve • La soluzione per migliorare le proprietà funzionali del legno



Target

1. Proteggere la resa
2. Ottenere una buona vitalità delle colture e un ciclo di vita ottimale
3. Ottimizzazione delle attività vegetative e produttive

Posizionamento delle colture

Nocciolo 2 trattamenti annui a 5 l

Applicazione

Trattamento foliare

Target / Problema

Invecchiamento del legno ed efficacia

Programma di Applicazione nel Nocciolo



• **Programma di applicazione Vitaseve™ nel ciclo vegetativo del nocciolo piemontese dose 5 L/ha per trattamento.**

• **Calendario applicativo:**

• **Prima applicazione tra fine aprile e meta maggio**

• **Obiettivo: stimolare partenza vigorosa e struttura**

• **2ª applicazione in post raccolta**

• **Obiettivo: supportare differenziazione gemme e a**



| Biostimolanti | Specialità nutrizionali

| Classificazione: Solo per uso interno





Il biostimolante proteico per eccellenza



 **Isabion®**

syngenta®

Cos'è Isabion?



Isabion®

È derivato dalla trasformazione del collagene di origine animale attraverso un processo che soddisfa i più alti standard di produzione e



Ciò si traduce in un prodotto ad alta concentrazione e con una maggiore capacità di assorbimento da parte di piante, inoltre il prodotto che si ottiene ha un basso contenuto in ceneri ed è senza sostanze chimiche nocive per suolo e colture.



Il nutriente per eccellenza



Isabion contiene **794 g/l** di materia proteica organica,
costituita esclusivamente di:

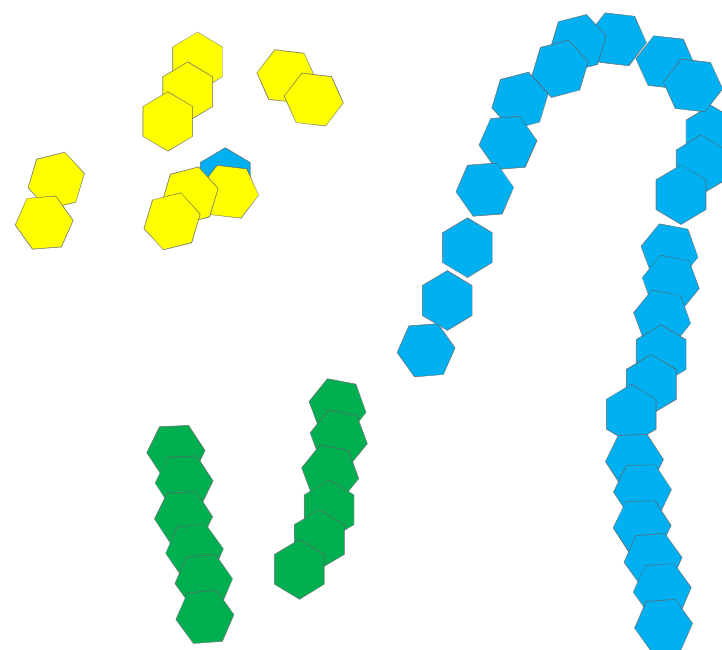
✓ **totalmente assimilabili 130 g/l**

✓ **totalmente assimilabili 600 g/l**

✓ **non immediatamente
assimilabili 64 g/l**



PROTEINE





Isabion[®]

Il nutriente per eccellenza



PROPRIETA'	AA Liberi	Catene Peptidiche Corte	Catene Peptidiche Lunghe
Rapida diffusione, assimilazione e trasporto attraverso foglie e radici	✓	✓	
Funzioni fisiologiche specifiche	✓	✓	
Glicina: forte agente chelante	✓	✓	
Prolina: azione anti-stress e promotore della fertilità	✓	✓	
Effetto Carrier: agenti chelanti di micronutrienti (Fe, Zn, Mn, Ca,...)			✓
Azione Biostimolante		✓	
Azione come bagnante e tensioattivo (fogliare)		✓	
Migliore assimilazione di sostanze nutritive	✓		✓
Attivazione della microflora autoctona			✓



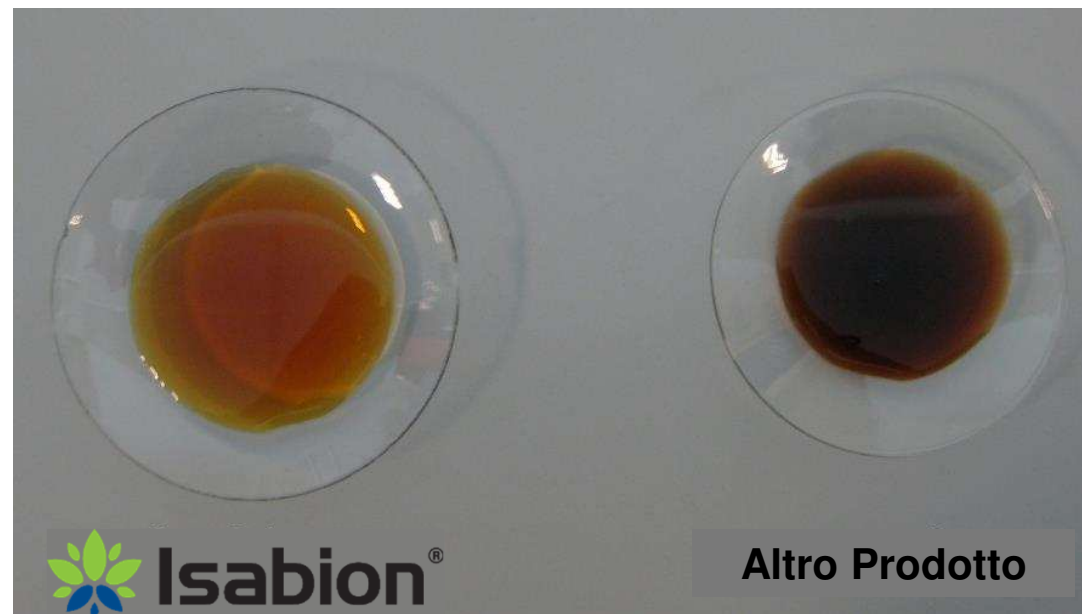
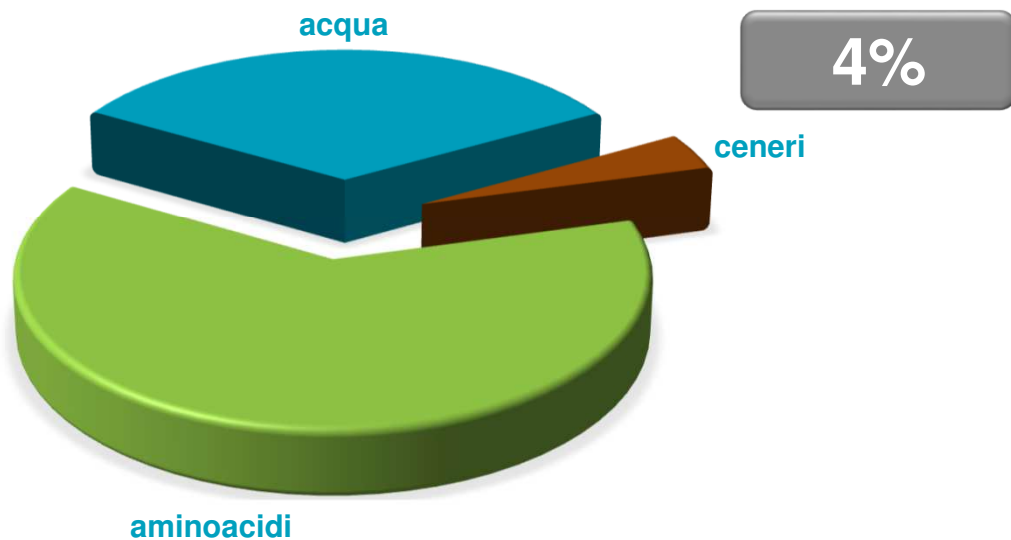
Azione Biostimolante

- Attivazione del sistema enzimatico: migliore assimilazione e utilizzazione dei nutrienti
- Incremento della moltiplicazione e differenziazione cellulare
- Miglior germinazione del polline e della fertilità
- Regolazione del bilancio idrico (stress)
- Incremento della resistenza della pianta agli stress





Isabion® Il nutriente per eccellenza





Isabion[®] Il nutriente per eccellenza



EPOCA DI APPLICAZIONE	FOGLIARE (L/HA)	FERTIRRIGAZIONE (L/HA)	EFFETTI
Ripresa vegetative (prime foglie distese)	2,0 – 3,0	3,0 – 4,0	<ul style="list-style-type: none">✓ Aumenta la fertilità e l'equilibrio vegetative.✓ Aumenta la resistenza alle gelate ed agli stress biotici/abiotici
Accrescimento frutti (1 – 2 applicazioni)	2,0 – 3,0		<ul style="list-style-type: none">✓ Incrementa l'allegagione✓ Riduce la cascola dei frutti✓ Aumenta la resistenza agli stress biotici/abiotici
			<ul style="list-style-type: none">✓ Incrementa la pezzatura dei frutti migliorandone la qualità✓ Aumenta la resistenza a stress biotici/abiotici

Isabion® alla Prova del Campo



I risultati delle prove su corileto condotte dal Centro di Saggio (pubblicati su Nocciolare.it) dimostrano incrementi significativi di produzione con Isabion® rispetto al testimone non trattato.

Schema delle prove – 2 tesi a confronto:

Tesi precoce: 3 applicazioni da 3 L/ha

10 mag / 24 mag / 9 giu

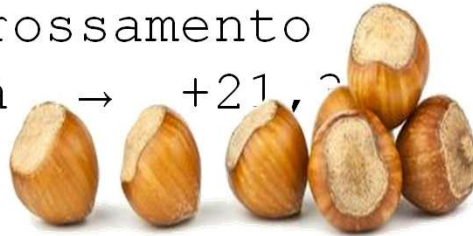
Tesi tardiva: 3 applicazioni da 3

Risultati — produzione kg/ha

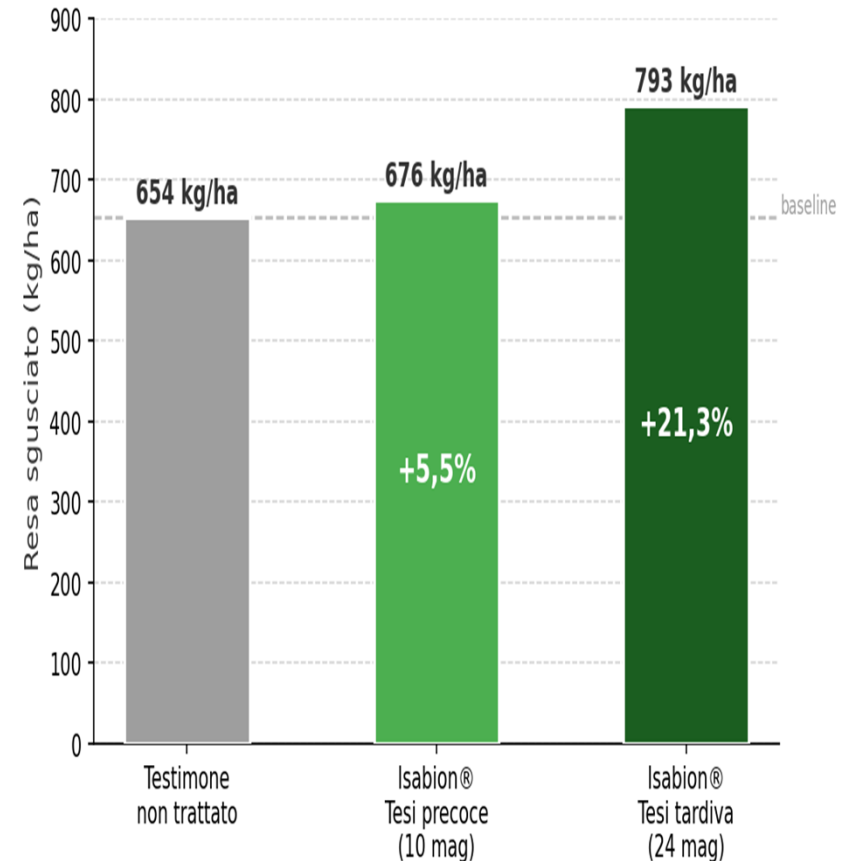
Le prove hanno confrontato due timing applicativi di Isabion® (3 L/ha × 3 interventi) su corileto. Entrambe le tesi superano significativamente il testimone, con la tesi tardiva che raggiunge +21,3% di produzione.

Sintesi risultati:

- Testimone: **654** kg/ha di nocciole
- Tesi precoce (inizio allegagione): 676 kg/ha → +5,5%
- Tesi tardiva (ingrossamento frutto): **793** kg/ha → +21,3%



Incremento di resa con Isabion® — Prove su Corileto



Spray program Nocciolo



STADIO FENOLOGICO



PROBLEMA	Riposo vegetativo	Germogliamento	Sviluppo vegetativo	Crescita dei frutti	Indurimento guscio	Raccolta
Mal dello stacco (<i>Cytospora corylicola</i>)						
Necrosi batterica (<i>Campestris pv. corylina</i>)						
Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae pv. avellanae</i>)						
Monilia (<i>Monilia spp.</i>)						
Oidio (<i>Phyllostictia guttata</i>)						
Eriofide (<i>Phytoptus avellanae</i>)						
Cimici / Maggiolino (<i>Melolontha spp.</i>) Agrilo verde (<i>Agrilus viridis</i>)						
Dicotiledoni e Graminacee						
Graminacee						
Ferrocarenza						
Speciali						

GRAZIE

| Biostimolanti | Specialità nutrizionali

| Classificazione: Solo per uso interno

