

ACTIWAVE[®]

MASSIMO ASSORBIMENTO DI NUTRIENTI DAL TERRENO



ACTIWAVE[®] è un biostimolante unico, innovativo e naturale che aumenta la capacità della pianta di assorbire le sostanze nutritive disponibili nel terreno, generando effetti positivi sia dal punto di vista produttivo che dal punto di vista ambientale, riducendo il dilavamento dei nutrienti.

www.valagro.com

 **Valagro[®]**
Where science serves nature



COS'È ACTIWAVE

Actiwave è un **biostimolante** unico e naturale che aumenta l'utilizzo delle sostanze nutritive disponibili nel terreno e ottimizza il loro assorbimento all'interno della pianta anche in condizioni difficili di crescita (PH, terreni pesanti, siccità, forti precipitazioni).

L'esclusività del formulato è protetta da una procedura di brevetto EPA (European Patent Application) che rende il prodotto straordinariamente unico ed innovativo.

PERCHÉ SCEGLIERE ACTIWAVE?

MAGGIOR QUANTITÀ E QUALITÀ DI PRODUZIONE

IMPORTANTE RIDUZIONE DEI NITRATI NEGLI ORTAGGI



OTTIMIZZA L'UTILIZZO DEI FERTILIZZANTI MINERALI

AUMENTA LA PEZZATURA DEI FRUTTI

UNICO, INNOVATIVO E NATURALE

Grazie alla Caidrina e alla sua interazione con altri ingredienti attivi, Actiwave incrementa l'assorbimento di nutrienti da parte della radice influenzando l'attività delle porte protoniche a livello cellulare. La Caidrina favorisce inoltre

l'introduzione dei nutrienti in molecole complesse (proteine, polisaccaridi), la cui sintesi, necessaria per la crescita di tutte le piante, viene favorita e potenziata.

ALTRI INGREDIENTI ATTIVI

LE BETAINE

- Migliorano l'utilizzazione dell'acqua disponibile
- Conferiscono più resistenza verso gli stress ambientali

L'ACIDO ALGINICO

- Possiede attività complessante nei confronti dei nutrienti
- Migliora la struttura del terreno e quindi la circolazione nel terreno stesso di acqua ed aria



Where science serves nature

Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atesa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la cura delle piante, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nell'ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, aumentando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale.

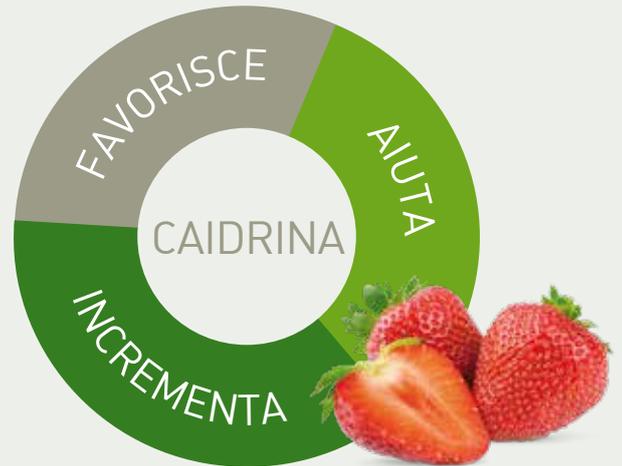
Valagro mette la scienza al servizio dell'Umanità contribuendo a migliorare il benessere, promuovere una migliore nutrizione e il rispetto dell'ambiente.

IL BREVETTO LA CAIDRINA

La continua ricerca e l'impegno degli esperti scientifici del dipartimento di R&D (Ricerca e Sviluppo) di Valagro hanno portato all'individuazione di una **molecola complessa** in grado di agire direttamente sui meccanismi che regolano l'assorbimento e l'utilizzo degli elementi nutritivi.

La Caidrina svolge una triplice azione:

- Incrementa la capacità della radice di assorbire elementi nutritivi
- Aumenta la disponibilità nel terreno di elementi nutritivi rendendoli disponibili all'assorbimento da parte delle cellule
- Favorisce l'utilizzazione da parte della pianta e l'inserimento dei nutrienti in molecole complesse (proteine, polisaccaridi, ecc.)



IL PROBLEMA DEI NITRATI

**ACTIWAVE
RIDUCE
LA PRESENZA
DEI NITRATI IN
FRUTTA E ORTAGGI**



**AUMENTA
L'ASSORBIMENTO
DEI NUTRIENTI
NEL TERRENO**

Actiwave regola l'assorbimento e **migliora l'utilizzo dei nutrienti** all'interno della pianta ottimizzando l'assorbimento dell'azoto e **riducendo la quantità di nitrati** in frutta e ortaggi. Migliorando la capacità di assorbire gli elementi nutritivi, Actiwave ne riduce le perdite per dilavamento, con effetti positivi anche dal punto di vista ambientale.

Il problema dei nitrati è stato regolamentato dalla norma della Comunità Europea del 1997 che ha posto dei limiti massimi dei nitrati tollerabili contenuti in alcune verdure tra cui la lattuga e gli spinaci.

Le piante impiegano azoto (N) per sintetizzare le proteine necessarie alla loro crescita, assorbendolo dal terreno direttamente sotto forma di nitrato oppure associato ad altre sostanze.

Attraverso le acque di falda e i cibi, i nitrati giungono anche all'organismo umano, dove viene trasformato in altre sostanze (nitriti, nitrosamine), composti estremamente nocivi per la salute umana.



L'INNOVAZIONE SECONDO GEAPOWER

Utilizzare la Scienza per cogliere e mettere a frutto le potenzialità della Natura con uno sguardo attento alla sostenibilità ambientale:

questo è il principio su cui si fonda Geapower, l'esclusiva piattaforma tecnologica sviluppata da Valagro per trasformare potenziali principi attivi in soluzioni nutritive di alta qualità.

Una tecnologia basata su quattro pilastri fondamentali:



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime



Scelta dei metodi di estrazione dei principi attivi



Tecnologie avanzate di screening e di indagine



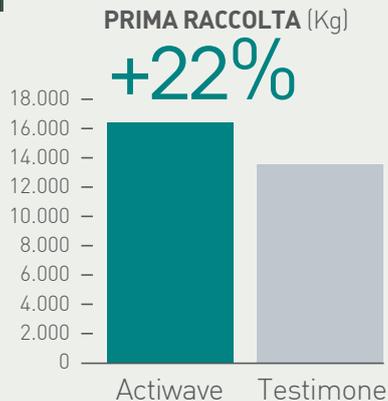
Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le esigenze del Cliente

PROVE SPERIMENTALI PROVE IN CAMPO



POMODORO

Paese: Spagna
Applicazioni: 3
Dosaggio: 20 Lt/ha



ANALISI DEI NUTRIENTI NEL TERRENO

QUANTITÀ DI NUTRIENTI ASSORBITI DALLA PIANTA



PEPERONE

Paese: USA
Applicazioni: 3
Dosaggio: 20 Lt/ha

Macro e micro elementi	Testimone	Actiwave	Diff. %
Azoto (N)	3,50	3,74	+7%
Fosforo (P)	0,29	0,32	+13%
Potassio (K)	4,58	5,77	+26%
Calcio (Ca)	245	293	+19%
Magnesio (Mg)	0,58	0,80	+37%
Ferro (Fe)	81,71	98,68	+20%
Manganese (Mn)	219,11	419,01	+91%
Rame (Cu)	3,61	6,13	+70%
Zinco (Zn)	54,91	82,91	+51%
Boro (B)	58,10	99,52	+71%

DOSI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Per soddisfare le esigenze di ogni
tipologia di coltura, Valagro offre
due diverse formulazioni:



ACTIWAVE
formulato
liquido



ACTIWAVE G
formulato
granulare

MODALITÀ DI IMPIEGO

ACTIWAVE
Fertirrigazione

ACTIWAVE G
Concimazione
di copertura



COLTURA

Tutte le colture

Colture frutticole

Colture orticole
in pieno campo

Colture industriali
in copertura



PERIODO DI APPLICAZIONE

Durante il ciclo colturale
in presenza di apparato
ben sviluppato

1-2 dalla ripresa vegetativa
ad ingrossamento dei frutti
2-3 dallo sviluppo vegetativo
e ad intervalli di 10-15 gg

1-2 applicazioni



DOSE

15-25 L/ha
per applicazione

75-120 Kg/ha

50-100 Kg/ha

75-120 Kg/ha