

MC EXTRA



Aumenta
la produzione e l'equilibrio
vegeto-produttivo.

Agricoltura biologica



MC EXTRA è una soluzione tecnica a base di estratti vegetali derivanti dall'alga *Ascophyllum nodosum* capaci di influenzare positivamente l'attività metabolica della pianta, aumentando la produzione e migliorando l'equilibrio vegeto-produttivo. I fitoingredienti attivi sono attenuati grazie a specifici processi di estrazione messi a punto da Valagro con la sua esclusiva tecnologia Geapower.

www.valagro.com

Valagro[®]

Where science serves nature



COS'È MC EXTRA

MC EXTRA è un biostimolante concentrato prontamente e totalmente solubile a base di fitoingrediente attivi estratti dall'alga *Ascophyllum nodosum*, ottenuto con l'esclusiva tecnologia GEA235.

Le sostanze biologicamente attive, tra le quali betaine, fattori di crescita, mannitolo, aminoacidi e proteine di origine naturale, mantengono un'ottimale equilibrio vegeto-produttivo e permettono un incremento quantitativo della produzione.

CONOSCIAMO *Ascophyllum nodosum* COME NESSUN

ALTRO! L'ampia conoscenza di *Ascophyllum nodosum* è il risultato della "Integrazione Verticale" che Valagro realizza con la sua filiale norvegese Algea. In oltre settantacinque anni di esperienza sulle alghe, Valagro ha caratterizzato dal punto di vista chimico fisico oltre il 95 % di *Ascophyllum nodosum*.

EQUILIBRIO VEGETO-PRODUTTIVO E PRODUZIONE: quali sono i principali fattori limitanti?

Lo sviluppo delle piante avviene normalmente in due fasi: la fase vegetativa e quella produttiva. La prima da origine a tutti gli organi vegetali normalmente deputati allo svolgimento della fotosintesi, come le foglie. La seconda porta invece alla produzione del frutto dopo la fecondazione del fiore. Per uno sviluppo ideale e fisiologicamente corretto, **la fase vegetativa e produttiva devono essere bilanciate** durante il ciclo biologico della pianta, in modo da ottenere produzioni quantitativamente e qualitativamente ottimali; se questo non succede **si assiste ad una minore o ritardata allegazione, con conseguente scarsa produzione di frutti, peraltro di bassa qualità**. Generalmente questo tipo di problema si presenta in situazioni

di eccessivo rigoglio vegetativo, che può essere provocato da diversi fattori tra i quali un eccesso di fertilizzanti o di acqua, o da uno sbilanciamento ormonale. Tale disequilibrio provoca effetti negativi a catena, l'eccessiva vegetazione va a **coprire porzioni di pianta** che hanno bisogno di luce per svolgere una corretta fotosintesi e traslocare gli zuccheri verso i frutti, anch'essi ombreggiati. L'eccessivo rigoglio vegetativo **ostacola anche l'impollinazione** e crea un ambiente umido che **agevola l'attacco di agenti patogeni a carico sia del fogliame che dei frutti**, con possibile cascola anomala.



 **Valagro**[®]

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.

MC EXTRA: la soluzione naturale per aumentare l'equilibrio vegeto-produttivo e la produzione

L'obiettivo è il giusto equilibrio tra la fase vegetativa e quella produttiva. Questo viene raggiunto utilizzando specifiche formulazioni in grado di mettere a disposizione della pianta i nutrienti necessari per una crescita sostenuta, ma non eccessiva. MC Extra è la soluzione ideale per apportare elementi chiave necessari ad un **corretto equilibrio vegeto-produttivo** per ottenere una produzione ottimale. Infatti, contiene tutti i fitoingredienti attivi in corretto equilibrio tra loro. Inoltre, gli ami-

noacidi per la **crescita dello stelo, foglie e frutti** vengono forniti dalle proteine presenti nel prodotto, come anche mannitolo e betaine per **sostenere adeguatamente la crescita ed il turgore cellulare**. Infine, l'alta concentrazione di biomolecole con "attività ormono-simile" rendono questo prodotto fondamentale per garantire una corretta **divisione e distensione cellulare** che supporti lo sviluppo dei tessuti vegetativi e dei frutti.



FITOINGREDIENTI ATTIVI E FUNZIONI D'USO:

INGREDIENTI BIOLOGICAMENTE ATTIVI

Queste sostanze svolgono una serie di funzioni connesse al **controllo della crescita e dello sviluppo** attraverso la modulazione di processi fisiologici della pianta. Essi possono agire come messaggeri chimici nella comunicazione intercellulare interagendo con specifiche proteine chiamate recettori.

BETAINE

I loro effetti benefici sono rilevabili già in presenza di quantità molto piccole. Il ruolo fisiologico delle betaine determina una **risposta agli stress** (stress osmotico, siccità, alte temperature, salinità etc.). Inoltre, favoriscono la **ritenzione idrica a livello intra-cellulare** proteggendo le cellule dalla disidratazione; aumentano il

contenuto della **clorofilla** e preservando il processo fotosintetico.

MANNITOLO

E' coinvolto nel **trasporto del Boro** e nella **regolazione osmotica**. Mantiene la struttura tridimensionale delle molecole e ha effetto chelante sugli oligoelementi. E' una **fonte di energia** pronta per la pianta.

MACRONUTRIENTI (K)

Promuovono lo **sviluppo degli zuccheri**, la respirazione e l'assorbimento dell'azoto. Migliorano la **colorazione di fiori e frutti** e rendono più robuste le piante.

AMINOACIDI E PROTEINE

Gli aminoacidi rappresentano i costituenti principali delle proteine e la loro presenza è importante nelle condizioni di **stress abiotico**. Sono i precursori di più molecole attive. Le proteine svolgono una funzione biologica specifica.

PERCHÈ SCEGLIERE MC EXTRA

1 Prodotto completamente **sicuro e naturale**

2 Massimizza i risultati e le performance delle piante grazie all'esclusiva **tecnologia GEA 235**

3 **Non solo K**; MC EXTRA contiene 100% di fitoingredienti estratti da *Ascophyllum nodosum*



Prodotto con **target specifico** **4**

Formulato in microscaglie prontamente e totalmente solubili **5**

Un passo avanti **6**



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



VITE
SVILUPPO
UNIFORME DEI
GERMOGLI

PAESE: **Italia**
LOCATION: **Abruzzo**
VARIETY: **Montepulciano**
SISTEMA: **cordone**

APPLICAZIONE:
1 al 40 % stadio gemma
cotonosa
DOSE: 1 Kg/ha



NON TRATTATO



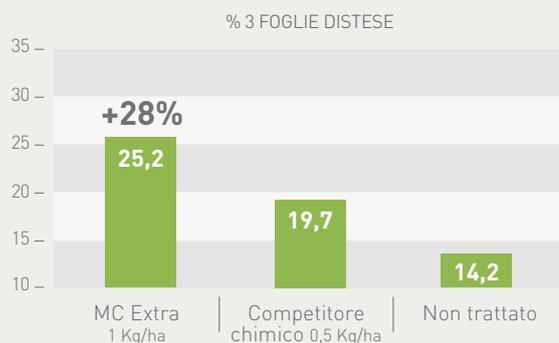
TRATTATO con **MC EXTRA**



ACTINIDIA
SVILUPPO
UNIFORME DEI
GERMOGLI

PAESE: **Italia**
LOCALITÀ: **Sud Italia**
VARIETÀ: **Hayward**

APPLICAZIONE:
1 al 40 % stadio gemma
cotonosa
DOSE: 1 Kg/ha



L'applicazione di **MC EXTRA** nella fase di gemma cotonosa su Actinidia e Vite esercita un'azione sui germogli uniformando l'apertura delle gemme lungo i tralci.

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



COLTURA



PERIODI DI APPLICAZIONE



DOSE

COLTURE FRUTTICOLE:
DRUPACEE

2-3 interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo frutto

0,5-1 Kg/ha

COLTURE FRUTTICOLE: POMACEE

2-3 interventi ogni 7-10 giorni da caduta petali

0,5-1 Kg/ha

ACTINIDIA E VITE

interventi da gemma cotonosa, punta verde e pre-fioritura

0,5 -1 Kg/ha

COLTURE ORTICOLE
(CUCURBITACEE E SOLANACEAE)

interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo pianta a pre-fioritura

0,5-1 Kg/ha

ALTRE ORTICOLE

2-3 interventi ogni 10-15 giorni nelle prime fasi dello sviluppo

0,5-1 Kg/ha

FRAGOLA

2 interventi dalla ripresa vegetativa

0,5-1 Kg/ha

FLORICOLE

interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo pianta a pre-fioritura

50-100 g/ht

**APPLICAZIONE
FOGLIARE**

Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro S.p.A.
Zona Industriale Via Cagliari, 1
66041 Atessa (CH) - Italia

Tel: +39 0872 881.1
Fax: +39 0872 897.416
www.valagro.com

