



Bioattivatore completo per aumentare la **resa** e la **qualità** dei frutti



Maral**NPK**



+ sicuri



+ produzione



+ qualità



Produrre di più e produrre sano!

La risposta di Agriges alle nuove sfide dell'agricoltura moderna è il progetto Green Path. Il fulcro del progetto è sviluppare prodotti sicuri e sostenibili che consentano di ottenere produzioni abbondanti, di qualità e sane, riducendo l'utilizzo di prodotti chimici e potenzialmente inquinanti. Per far ciò, il progetto Green Path vede la collaborazione di Agriges con enti di ricerca, centri di saggio, università, cooperative ed aziende agricole, per lo sviluppo e il test dei nuovi formulati.

MaralNPK



+ sicuri



+ sostenibili



+ produzione



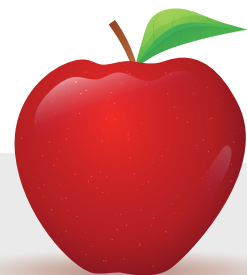
+ qualità



- chimica



- inquinamento



OBIETTIVO:

Aumentare la pezzatura migliorando la qualità

Secondo il report FAO "The future of food and agriculture, trends and challenges" la popolazione mondiale stimata nel 2050 sarà di 10 miliardi di persone. Sarà necessario produrre di più per soddisfare i bisogni di una popolazione in tale crescita.

Oltre a produrre di più sarà necessario produrre cibi di migliore qualità, più ricchi cioè di sostanze nutritive e più sicuri per la salute del consumatore.

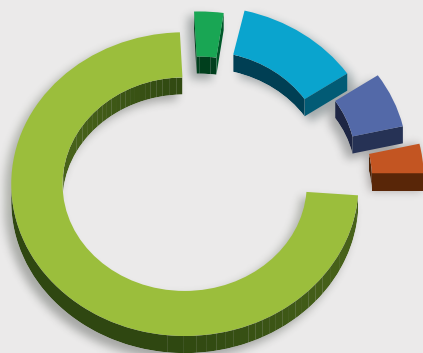
Nell'ambito del progetto Green Path, Agriges ha sviluppato Maral NPK con l'obiettivo di aumentare la produttività delle colture migliorando la qualità delle produzioni.

Perché Maral NPK?

Maral NPK è un concime completo grazie al titolo bilanciato in Azoto, Fosforo e Potassio e alla presenza di sostanze bioattivanti che rendono unici e straordinariamente efficaci tutti i prodotti della Linea MARAL.

Un complesso mix di agenti chelanti, ormoni vegetali e molecole attivanti che:

- anticipa la raccolta;
- aumenta la produzione;
- migliora le caratteristiche qualitative come il contenuto di solidi solubili, la consistenza e il peso secco dei frutti e degli ortaggi a foglia.



- Polissaccaridi
- Fitormoni naturali
- C. nutrizionali
- Amminoacidi
- Ioditech

Componenti

<p>AZOTO, FOSFORO, POTASSIO</p>	<p>Il titolo estremamente equilibrato di azoto, fosforo e potassio è ottimale per favorire i processi di fruttificazione e maturazione dei frutti.</p> <p>AZOTO ----> FIORITURA FOSFORO ----> FRUTTIFICAZIONE POTASSIO ----> MATURAZIONE</p>
<p>ZINCO</p>	<p>In Maral NPK, esso è complessato con la sostanza organica per garantire un effetto bioattivante e antiossidante, tempestivo e prolungato nel tempo. Lo Zinco è coinvolto nella sintesi delle auxine e del triptofano, oltre ad intervenire anche nella produzione dei pigmenti (colorazione dei frutti) e degli zuccheri (qualità delle produzioni).</p>
<p>POLISACCARIDI</p>	<p>Maral NPK possiede un rapporto polisaccaridico ideale per lo sviluppo dei frutti. In particolare, la presenza di mannitolo e acido alginico contribuisce a migliorare la veicolazione di sostanze nutrienti nelle piante in relazione alle capacità chelanti di tali sostanze.</p> <p>I fucoïdani sono particolari polisaccaridi che contengono zolfo e che contribuiscono a migliorare la resistenza della pianta agli stress ambientali: salinità, siccità, eccessi termici, etc.</p>
<p>FITORMONI VEGETALI NATURALI</p>	<p>Il rapporto particolare in fitormoni naturali, a favore delle citochinine e delle gibberelline più brassinosteroidi, aiuta la moltiplicazione e la distensione cellulare dei frutti trattati.</p> <p>Essi attivano il metabolismo vegetale e inducono la crescita della pianta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxine e Citochinine stimolano lo sviluppo radicale, con più radici laterali, di maggiore spessore e lunghezza. • Le Citochinine mobilitano i nutrienti verso gli organi riproduttivi e i frutti. • Le Gibberelline favoriscono un'abbondante fioritura e fruttificazione. • I Brassinosteroidi influenzano lo sviluppo della pianta, soprattutto delle radici, sia primarie che secondarie.
<p>AMMINOACIDI</p>	<p>Il contenuto di amminoacidi di Maral NPK, insieme all'alto contenuto di polisaccaridi, potenzia l'attività chelante e biostimolante del formulato sostenendo la pianta anche in caso di stress.</p>
<p>COMPOSTI ELICITORI</p>	<p>Maral NPK contiene fenilpropanoidi, precursori dell'acido salicilico che attivano la resistenza della pianta ai principali agenti dannosi, aumentando la tolleranza o migliorando le risposte agli stress. Infatti, l'acido salicilico è una molecola "segnale di resistenza" la quale, muovendosi agevolmente attraverso i tessuti vegetali, è capace di generare una risposta di resistenza generalizzata a stress di varia natura.</p>

Tecnologie produttive



RyZea è l'esclusiva tecnologia di produzione Agriges che estrae pregiate molecole fitoattivanti dalle alghe brune *Ascophyllum nodosum*, *Laminaria spp.* e *Fucus spp.* Il processo di estrazione, estremamente "delicato", non altera la stabilità delle molecole algali fitostimolanti garantendo prestazioni agronomiche elevate.



Controllo qualità

Prima di iniziare il processo estrattivo le tre alghe sono selezionate, identificate e controllate al fine di verificarne la conformità con i requisiti di qualità, solo successivamente passano ad essere processate.



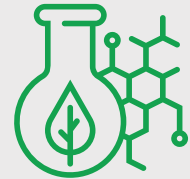
Micronizzazione

Il principio dell'estrazione della tecnologia RyZea è la micronizzazione delle alghe e l'applicazione, ai prodotti micronizzati, di differenziali di pressione.



Filtraggio

L'estratto viene poi filtrato a 100 mesh (150 micron), garantendo che il prodotto non crei problemi durante l'applicazione in campo.



Estrazione

La tecnologia di estrazione non prevede l'utilizzo di temperature elevate, o processi di disidratazione e/o congelamento, né l'utilizzo di agenti chimici. A garanzia di ciò, vi è il pH finale più acido rispetto a quello degli altri prodotti algali sul mercato (compreso tra 8 e 10).

Ioditech

La tecnologia che apporta iodio e biofortifica i vegetali

Agriges ha sviluppato la tecnologia Ioditech, che arricchisce il MARAL NPK di ioduri, con l'obiettivo di migliorare le sue performance agronomiche ed aiutare l'agricoltore ad ottenere cibi dal valore nutrizionale superiore.

I vegetali biofortificati con lo iodio, come carote, pomodori, patate e lattuga possono costituire un valido strumento per incrementare la ioduria in quanto vengono abitualmente consumati nella maggior parte delle famiglie.

L'incremento del tenore dello iodio negli ortaggi per la produzione di alimenti funzionali è quindi un settore di studio di particolare interesse per la salute umana, in quanto consente di veicolare lo ione nell'organismo umano senza le controindicazioni collegate all'assunzione di sale.

Oltre ai vantaggi legati all'ottenimento di un vegetale biofortificato in iodio numerose ricerche dimostrano anche che l'applicazione di iodio in agricoltura favorisce lo sviluppo della pianta, ed il suo adattamento a stress ambientali. In particolare, si riscontrano effetti positivi sulla fioritura e l'allegagione dei frutti.

IodiTech



Field Technical Service

Risultati di campo

Il team FTS (Agriges Field Technical Service) ha condotto numerose prove di campo, testando Maral NPK in tutto il mondo.

CILIEGIO

(cv. FERROVIA - ROMA)

località Canosa di Puglia (BT) - Italia

La prova è stata condotta su piante di Ciliegio disposte con un sesto di impianto di 5 x 3 m e ha visto il confronto di 3 TESI:

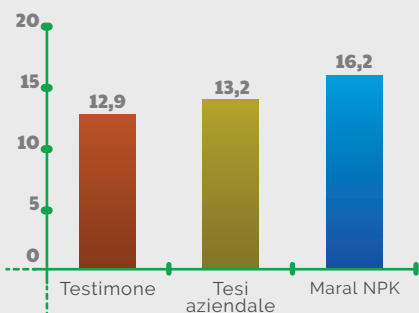
- Testimone (non trattato)
- Tesi 1: Tesi aziendale
- Tesi 2: Maral NPK (4 L/ha)

OBIETTIVI: omogeneità di maturazione - grado Brix - Diametro dei frutti - Durezza (al penetrometro) - Colore.

Risultati

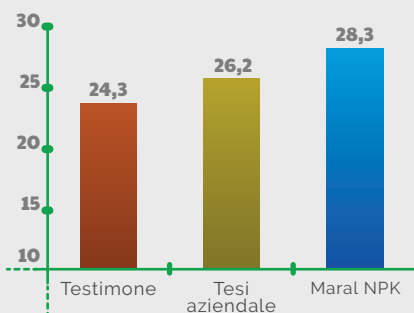
°BRIX

Valori Medi



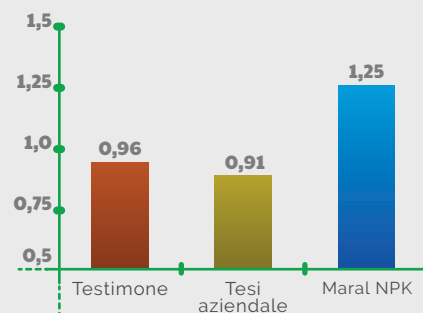
Calibro

Diametro (mm) di 100 frutti



Peso

Peso medi (Kg) di 100 drupe



La tesi Maral NPK ha determinato un maggior peso e calibro delle drupe con un complessivo aumento della produzione ad ettaro.



Testimone



Tesi aziendale



Maral NPK

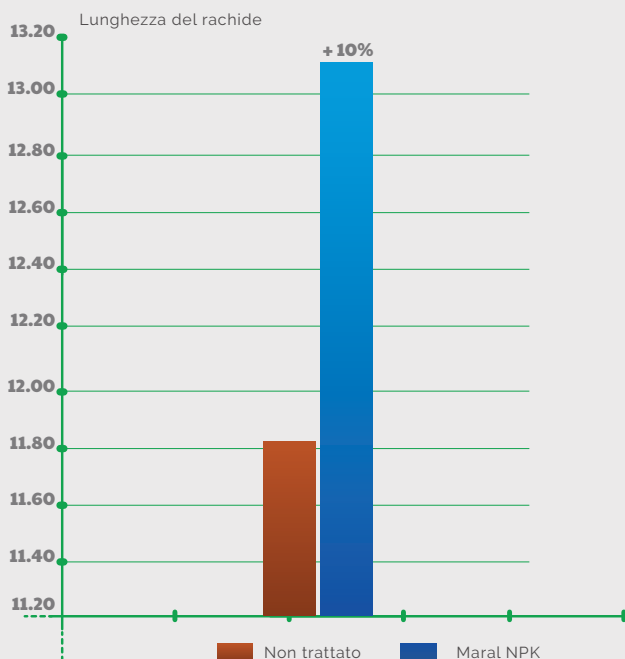
La maturazione è risultata più uniforme e omogenea, registrando contestualmente un anticipo della raccolta. Inoltre, la produzione è migliorata sensibilmente anche per le caratteristiche qualitative come il contenuto di solidi solubili.

VITE

L'applicazione del Maral NPK, a seguito di numerose prove svolte in varie regioni d'Italia in due anni successivi, ha avuto diversi effetti positivi sia sui parametri qualitativi che quantitativi presi ad esame.

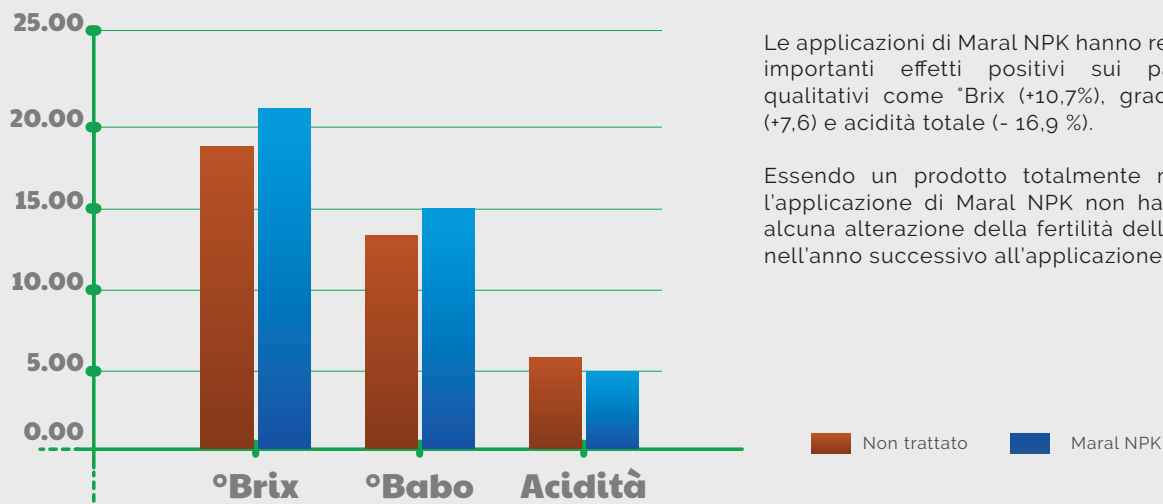
- Tesi 1: Non trattato
- Tesi 2: Maral NPK 4 l/ha per via fogliare nella fase di pre-fioritura e grappoli separati.

Risultati



Rispetto alle tesi testimone, le tesi trattate con Maral NPK hanno evidenziati rachidi in media più lunghi del 10%. Tale crescita allungamento è stata accompagnata da una grandezza degli acini in media maggiore (+2,5%)

Effetti di Maral NPK sui parametri qualitativi della vite



Le applicazioni di Maral NPK hanno registrato importanti effetti positivi sui parametri qualitativi come °Brix (+10,7%), grado Babo (+7,6) e acidità totale (-16,9 %).

Essendo un prodotto totalmente naturale, l'applicazione di Maral NPK non ha indotto alcuna alterazione della fertilità della pianta nell'anno successivo all'applicazione.

PEPERONE

(cv. CALIFORNIA WONDER)
località Sparanise (CE) - Italia

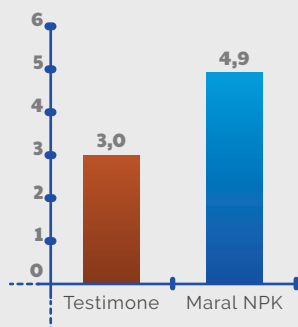
La prova è stata condotta su piante di Peperone disposte con un sesto di impianto di 40 x 80 cm e ha visto il confronto di 2 TESI:

- Testimone (aziendale);
- Tesi 1: Maral NPK (3 L/ha).

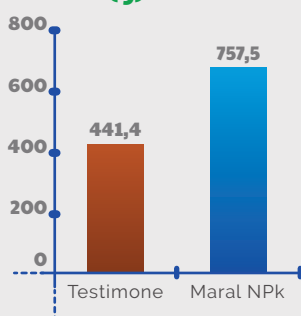
OBIETTIVI: numero di frutti per pianta - grado Brix - dimensione dei frutti - spessore polpa - peso unitario.

Risultati

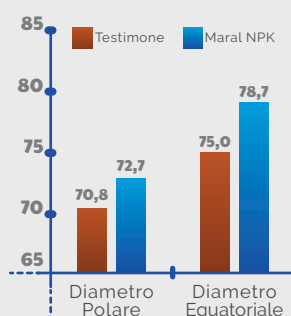
Frutti per pianta



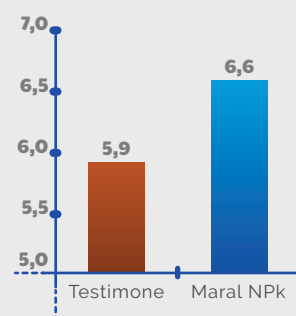
Peso medio frutti (g)/Pianta



Diametro (mm) Medio Frutti



°Brix



La Tesi Maral NPK ha dato i migliori risultati produttivi da un punto di vista qualitativo e quantitativo. Infatti, tale tesi ha determinato un maggior numero di frutti per pianta, con peso medio maggiore. Sono aumentati, inoltre, i frutti con calibro maggiore e si è registrato un incremento del °Brix (contenuto di solidi solubili) rispetto al testimone aziendale.



Testimone



Maral NPK

Composizione

Azoto (N) totale	6,0 % (p/p)	7,5 % (p/v)
Azoto (N) organico	0,7 % (p/p)	0,87 % (p/v)
Azoto (N) ammoniacale	1,0 % (p/p)	1,25 % (p/v)
Azoto (N) ureico	4,3 % (p/p)	5,3 % (p/v)
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	5,0 % (p/p)	6,2 % (p/v)
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	5,0 % (p/p)	6,2 % (p/v)
Carbonio (C) organico	7,5 % (p/p)	9,4 % (p/v)
Zinco (Zn) totale	1,0 % (p/p)	1,25 % (p/v)

Colture	Applicazione Fogliare	Dose l/ha
ARBOREE	A bottoni fiorali, fioritura e caduta petali	3-4
ORTICOLE INDUSTRIALI	Allegagione 2° palco, ingrossamento frutto	2-4
ORNAMENTALI	Durante tutto il ciclo	1-3
Colture	Applicazione in Fertirrigazione	Dose l/ha
TUTTE LE COLTURE	Dall'allegagione	2-3

AVVERTENZE

In caso di miscela con altri prodotti è sempre consigliabile effettuare prove di miscibilità e compatibilità su un numero limitato di piante. Evitare di miscelare con prodotti a reazione alcalina e/o a forte reazione acida e con prodotti rameici.

Formulazione

Liquido solubile

Confezioni

1 l - 5 l - 10 l - 20 l

Densità (T=20°C)

ca. 1240 kg/m³

pH (sol. 6%)

ca. 7,0

Conducibilità

(sol. 10%)

ca. 23,0 dS/m



Esclusiva tecnologia di produzione Agriges



Applicazione fogliare



Fertirrigazione



AGRIGES srl
Contrada Selva di Sotto Zona Industriale
82035 San Salvatore Telesino (BN) ITALY



TEL. +39 0824 947065
FAX. +39 0824 947442



www.agriges.com
info.contact@agriges.com