

A close-up photograph of a hand watering a young plant seedling. The hand is on the left, pouring water from a small container. The seedling is on the right, with a thin stem and two small leaves. The background is a soft, out-of-focus green. The image is overlaid with a semi-transparent purple gradient that covers the left and bottom portions, where the text is located.

**POTENZIAMENTO DELLA
RESISTENZA AGLI STRESS ABIOTICI**

**STIMOLAZIONE
DELL'ASSORBIMENTO E
DELL'UTILIZZO DELLE SOSTANZE
NUTRITIVE**

**MIGLIORAMENTO DEI PROFILI
QUALITATIVI E QUANTITATIVI DEI
RACCOLTI**

Purple *LINE*

Stimolanti e biostimolanti per soddisfare tutte le esigenze nutrizionali delle diverse colture.

Nati dalla ricerca in campo farmaceutico ed alimentare con soluzioni e processi innovativi.

La nostra tecnologia SFM consente di ottenere biostimolanti ed induttori di resistenza con alte concentrazione di aminoacidi specifici atti ad essere utilizzati per ogni singola esigenza.

Radical bio	12
Biostil	14
Nemastop	16
Algap	17
Rippen	18



Radical bio

Consentito in
Agricoltura biologica



Concime organico azotato fluido da Borlanda fluida da fermentazione sostanze vegetali

Radical bio, prodotto di origine totalmente organica, derivato dalla fermentazione enzimatica di biomasse vegetali a bassissime temperature.

La particolare tecnica di produzione a basse temperature e l'utilizzo di particolari enzimi, coenzimi e lieviti consentono di ottenere un prodotto carico di aminoacidi essenziali ad alto contenuto di **ACIDO SALICILICO** (CARBOSSILICO) considerato ormone naturale per stimolare lo sviluppo naturale dell'apparato radicale e contemporaneamente capace di attivare la produzione di enzimi della famiglia delle PATOGENESI (PRP) che determinano la resistenza sistemica acquisita (SAR. Systemic Acquired Reply).

Radical bio è un formulato il cui utilizzo può essere consentito sin dalle prime fasi per un rapido superamento dello stress da trapianto garantendo un ottimale attecchimento delle piantine. Radical bio in tutte quelle fasi di stress ambientale e produttivo.

Le proprietà curative dell'acido salicilico erano note fin dall'antichità, tant'è che la sostanza veniva estratta dalla pianta del salice, da cui deriva il nome.

A partire dall'Ottocento estratti di salicina, un glicoside formato da glucosio e acido salicilico, sono stati impiegati in medicina come antinfiammatorio nel trattamento dell'artrite reumatoide. Successivamente ne sono stati sintetizzati numerosi derivati, che costituiscono la classe dei salicilati, dei quali il più noto è l'acido acetilsalicilico (Aspirina).

L'acido salicilico come ormone vegetale stimola la respirazione cianuro-resistente (ossidasi alternativa) soprattutto nelle piante di interesse agrario.

La sua attivazione comporta la produzione di calore che libera sostanze volatili quali indoli e poliammine per l'impollinazione entomofila, inoltre è responsabile della resistenza a fitopatogeni inducendo la produzione di enzimi della famiglia delle patogenesi, che determinano la resistenza sistemica acquisita.



COMPOSIZIONE	%
Azoto (N) organico da idrolisi enzimatica di frutta e cereali a basse temperature	3%
Fosforo organico	2 %
Potassio organico	2 %
Carbonio organico (C)	20 %
Acido salicilico	5 %

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Solubilità in acqua	Interamente solubile
Ph in soluzione	< 5
Residui	0.001%
Densità	1.25/1.35
Aminoacidi liberi	30 ppm
Colore	Marrone scuro tendente al nero
Odore	Caratteristico ed intenso

APPLICAZIONE	Fertirrigazione Fogliare
--------------	--------------------------

COLTURA	FASE	DOSI
Ortaggi in serra	dal trapianto fino all'accrescimento dei frutti	kg 10\ha
Orticole ed ornamentali	dal trapianto fino all'accrescimento dei frutti	Kg 40\ha 300 gr/100 lt 250 gr/10lt0
Frutticole	dalla fase del risveglio all'accrescimento dei frutti	Kg 60/ha
Vite	dalla fase del risveglio all'accrescimento dei frutti	kg 60/ha 250 gr 100/lt



Biostil

Consentito in
Agricoltura biologica



Concime organico azotato fluido
Carniccio fluido in sospensione

BIOSTIL è un concime organico costituito da matrice idrolizzata enzimatica da epitelio animale caratterizzata da un'elevata concentrazione di polisaccaridi e aminoacidi liberi, polipeptidi e peptidi.

La tecnica di produzione a bassa temperatura con l'utilizzo di enzimi, coenzimi e lieviti consentono di mantenere inalterate le catene amminiche e favorire anche la concentrazione di proteine e vitamine. La particolare tecnica di estrazione consente di ottenere un prodotto ad alta concentrazione di **TRIPTOFANO** e **VITAMINE** del gruppo B capaci di indurre un effetto stimolante nell'allungamento del grappolo nel pomodoro, nella vite e aiutare la pianta nella fase dell'ingrossamento dei frutti.

Si consiglia l'utilizzo già nella prima fase della fioritura, aiutando così la pianta a sviluppare tutti quei processi di duplicazione cellulare atti ad maggiore sviluppo anche produttivo.

Le funzioni degli aminoacidi

Quali sono gli effetti che vengono favoriti dalla presenza di aminoacidi? Scopriamolo insieme! Favoriscono l'assorbimento delle sostanze nutritive: se una pianta ha il regolare apporto di aminoacidi potrà assorbire microelementi con maggior facilità. Tale processo, che prende il nome di chelazione, si avvia grazie alla L-glutammina e L-glicina. Apertura degli stomi: questi permettono alle foglie di poter respirare e di proteggersi in condizioni di stress.

E' l'acido glutammico a favorirne l'apertura. Favoriscono lo sviluppo degli ormoni: gli aminoacidi portano la pianta a sviluppare i suoi ormoni vegetali. Tra questi citiamo le auxine, gli ormoni della fioritura e l'etilene. L'auxine per esempio attiva i processi di crescita quando siamo in fase vegetativa.

Miglioramento del terreno: hanno anche la capacità di aumentare la flora microbica se vengono applicati direttamente sul terreno. Resistenza allo stress: la pianta viene esposta spesso a errati livelli di umidità e temperatura. Ma anche a parassiti o potature eccessive. Tutto questo rallenterebbe il suo sviluppo. Grazie alla somministrazione di aminoacidi invece, aumenta il livello di protezione e resistenza allo stress. La pirolina è un noto aminoacido antistress e si affianca all'alanina che combatte la carenza di ossigeno.

Produzione dei frutti: ebbene sì, queste molecole organiche accelerano e intensificano sia i processi di impollinazione e soprattutto la fase di fruttificazione della pianta. Bilanciano la flora batterica: la loro presenza nel substrato aiuta la formazione di un microambiente che facilita l'assorbimento dei nutrienti nella zona che si trova attorno alle radici.

Il **TRIPTOFANO** è un precursore biochimico delle Auxine. Prodotto con fermentazione di serina ed indolo usando batteri quali bacillus subtilis, corynebacterium glutamicum risulta un forte antibatterico naturale e anti virale grazie alla presenza di bacilina.



COMPOSIZIONE	%
Azoto (N) organico da idrolisi enzimatica di proteine animali	da 3% a 5%
Carbonio organico (C)	30%

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Solubilità in acqua	Interamente solubile
Ph in soluzione	< 5
Residui	0.001%
Densità	1.25/1.35
Aminoacidi liberi	40 ppm
Colore	Terra di Siena tendente al giallo
Odore	Caratteristico ed intenso

APPLICAZIONE	Fertirrigazione Fogliare
--------------	--------------------------

COLTURA	DOSI
Pomodoro	Gr 150 ogni 100 lt/acqua - 5Kg /ha per ha
Melanzana	Gr 150 ogni 100 lt/acqua - 5Kg ha
Floreali	Gr 200 ogni 100 lt/acqua - 5Kg ha
Orticole	Gr 500 ogni 1000 lt/acqua - 5Kg ha
Fruttiferi	Gr 400 ogni 100 lt/acqua - 5Kg ha
Intensive	Gr 400 ogni 100 lt/acqua - 5Kg ha



Nemastop

Consentito in
Agricoltura biologica



Concime organico azotato fluido
Borlanda fluida-Borlanda da lieviti

Nemastop e' un concime organico derivato dal trattamento residuo del melasso riifermentato tramite trattamento microbico a basse temperature.

Questo permette di ottenere un concime organico ricco di lieviti e batteri utili capaci di sviluppare difese endocrine della pianta .

In particolare Nemastop risulta ricco di lieviti e tannini capaci di far sviluppare difese naturali contro molti patogeni nocivi per le colturee soprattutto contro parassiti del terreno.

Nemastop nasce dall'esigenza di sviluppare nuove metodologie basate sull'utilizzo di agenti naturali capaci di promuovere resistenze riducendo l'utilizzo di prodotti Fitosanitari Nemastop e' ricco di estratti vegetali tra cui in particolare estratto di aglio e soprattutto **TANNINO** di castagno, il primo antibatterico e repellente il secondo insetticida naturale.



COMPOSIZIONE	%
Azoto (N) organico solubile in acqua	1,5%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	4 %
Carbonio organico (C)	10 %

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Solubilità in acqua	Interamente solubile
Ph in soluzione	< 5
Residui	0.001%
Densità	1.25/1.35
Aminoacidi liberi	30 ppm
Colore	Marrone scuro tendente al nero
Odore	Caratteristico ed intenso

APPLICAZIONE	Fertirrigazione Fogliare
--------------	--------------------------

COLTURA	FASE	DOSI
Ortaggi in serra	dal trapianto fino all'accrescimento dei frutti	kg 10\ha
Orticole ed ornamentali	dal trapianto fino all'accrescimento dei frutti	Kg 40\ha 300 gr/100 lt 250 gr/10lt0
Frutticole	dalla fase del risveglio all'accrescimento dei frutti	Kg 60/ha
Vite	dalla fase del risveglio all'accrescimento dei frutti	kg 60/ha 250 gr 100/lt



Algap

Consentito in
Agricoltura biologica



Biostimolante
Estratto fluido di lievito contenente alghe brune

Algap e' un prodotto ad azione specifica con un'ampia attivita' biostimolante ottenuto da estrazione a freddo di alghe genere *Ascophilyllum nodosus*.

Raccomandato in tutte i tipi di applicazione soprattutto nelle fasi di stress ambientale e di crescita. La particolare estrazione a freddo produce una crema di alghe carica di stimolanti naturali quali betaine e citochinine. L'alta presenza di alginato aiuta a veicolare tutti quegli elementi presenti come biostimolanti.

Aumento delle rese , maggiore resistenza alle patologie, protezione alle gelate, migliore impollinazione aumento apparato radicale.

COMPOSIZIONE	%
Azoto (N) organico di origine biologica	da 1%
Carbonio organico (C) di origine biologica	10%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50% K _{la} minimo 30%	

FERTIRRIGAZIONE	FOGLIARE
da 5kg/ha a 10 kg/ha con applicazioni ripetute ogni 2 settimane.	100 gr a 300 gr per 100 lt d'acqua. Per l'utilizzo in fioritura utilizzare 200 gr ogni 100 lt d' acqua. Nelle fasi di stress e' possibile utilizzarlo fino a 450 gr.





Rippen

Rippen e' un concime organo minerale composto da materie prime purissime solide solubilizzate tramite idrolisi con matrice organica di elevata purezza.

Questo procedimento porta ad ottenere un prodotto finale capace di aumentare ed accelerare tutti quei processi di maturazione e colorazione dei frutti di qualsiasi tipo di coltura. **Aumento grado brix e colore.**

COMPOSIZIONE	%
Azoto (N) totale	7%
Azoto (N) nitrico	5 %
Azoto (N) organico	2 %
Ossido di Potassio (K ₂ O)	25 %
Carbonio organico (C)	8 %

COMPONENTI
Nitrato potassio
Idrolizzato proteico

COLTURA	FERTIRRIGAZIONE	FOGLIARE
Orticole	kg 20/ha	350 gr fogliare ogni 100 lt acqua
Vite	20 gr a pianta	350 gr fogliare ogni 100 lt acqua
Fruttifere	30 gr pianta	350 gr fogliare ogni 100 lt acqua
Risulta compatibile con tutte le miscele anche con fitofarmaci.		

Confezioni



6 kg



12 kg