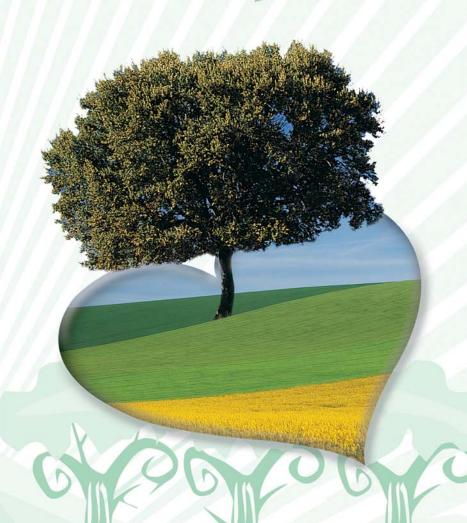
ACIDO UMICO DIAGRO Un''cuore pulsante''



nei prodotti per la nutrizione delle piante



ACIDO UMICO DIAGRO

Un 'cuore pulsante'



Attiva i processi metabolici delle piante



Migliora la fertilità fisico-chimica dei terreni



Agisce sui batteri del suolo



Migliora l'efficienza dei nutrienti (macro e micro-elementi)



Migliora l'efficienza idrica



Determina un generale effetto anti-stress



Migliora il rendimento degli agrofarmaci

Attività nelle piante

La sintesi delle principali attività evidenziate per l'acido umico può essere esplicitata più dettagliatamente attraverso una serie di effetti fisiologici determinati nelle piante:



in modo indiretto

(attraverso il sistema terreno)

in modo diretto (sulla pianta)



Effetti indiretti (via terreno)

- Miglioramento dell'attività microbica
- Miglioramento della struttura del suolo favorendo l'aerazione e il drenaggio
- Aumento della capacità idrica del terreno
- Regolazione della temperatura del suolo
- Aumento del potere tampone e della CSC (Capacità di scambio)
- Influenza sul pH in senso acidificante
- Solubilizzazione e trasformazione in composti disponibili (chelati) di ioni altrimenti bloccati nel suolo

FORMAZIONE DEI FOSFOUMATI: la proprietà dell'acido umico (HA) di formare complessi con i metalli e la loro capacità di scambio con l'ambiente circostante sono alla base dell'importantissima funzione di mantenere il fosforo in forma disponibile per le piante attraverso la formazione dei "fosfoumati"



il "ponte" metallo (dove "Me" = Fe o Al) risulta facilmente aggredibile dai secreti radicali che solubilizzano il fosfoumato rendendo disponibile per la pianta il fosforo e il metallo e riattivando i gruppi funzionali nuovamente pronti per formare altri fosfoumati.



Effetti diretti (sulla pianta)

- Influenza sulla velocità di germinazione
- Incremento generalizzato della produzione vegetale
- Maggior sviluppo di radici, steli, foglie e germogli
- Incremento dei processi di respirazione
- Maggior assorbimento di N e sua fissazione nei tessuti
- Maggior assorbimento di ioni PO⁴⁻⁻
- Aumento della clorofilla (azione anticlorotica)
- Maggior attività fotosintetica

- Stimolo della sintesi proteica e dell'attività enzimatica in genere
- Azione favorevole sul contenuto e distribuzione degli zuccheri nei tessuti vegetali
- Maggior assorbimento di acqua
- Incremento degli ioni nutritivi assorbiti dai tessuti
- Maggior velocità di traslocazione nella pianta
- Protezione contro composti tossici
- Aumento della permeabilità delle membrane cellulari
- Esaltazione dell'effetto di erbicidi



I prodotti DIAGRO

Diagro ha creduto nelle possibilità applicative dell'acido umico arrivando a sviluppare una gamma di prodotti specialistici per la nutrizione delle piante a base di **Energizer**® (= Acido Umico Diagro).

Alla base della costruzione della gamma di prodotti risiede la selezione della materia prima e la messa a punto del processo di estrazione delle sostanze umiche.

MATERIA PRIMA:

Leonardite del Nord Dakota ad alta concentrazione (>70%) di sostanze umiche.

ESTRAZIONE:

L'elevato tenore in sostanze umiche e il processo industriale messo a punto consentono un'aggressione meno violenta per l'estrazione, che lascia inalterate le caratteristiche degli acidi umici, con macromolecole più grandi e quindi più stabili.

La gamma Diagro si compone fondamentalmente di 2 categorie di prodotti per la nutrizione specialistica:

prodotti a base di acido umico eventualmente abbinati ad altri "biostimolanti" (es. aminoacidi)

prodotti costituiti dall'abbinamento dell'acido umico con nutrienti singoli o combinati (micro e/o macroelementi) in modo da attivarne il rendimento globale in campo, sia per via fogliare che per via radicale.

prodotti a base di acido umico:

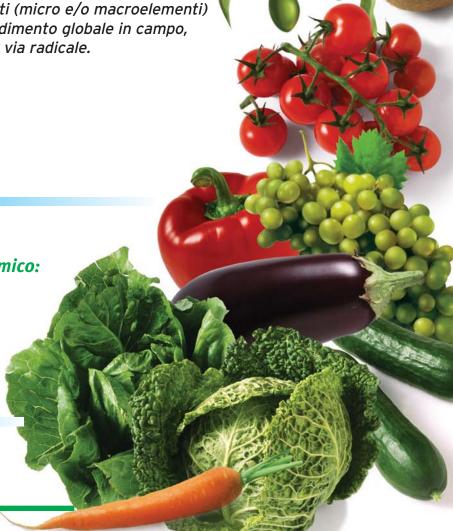
SINERGIZER 15

ENERGIZER COMBI

(mix con aminoacidi)

prodotti a base di macro-micronutrienti + acido umico:

FERTIGIZER 55+2**E**FOSFOGIZER 65+2**E**NUTRIGIZER 60+2**E**POWERGIZER 50+2**E**



ULTRACENTRIFUGATO

SINERGIZER 15

Composizione: Acido umico puro 13,5% (150 g/l)

Formulazione: Sospensione in acqua

Peso specifico: 1110 g/l

Confezioni: Bottiglie L 1 - Taniche L 5, L 20 - Fusto L 50



Settori di impiego

_ cotton or improye		
COLTURA	DOSE	MODALITA' DI IMPIEGO
Fertirrigazione Colture orticole	30-40 I/ha	- A partire dalla 1º irrigazione di post-trapianto,
	per ciclo	frazionando la dose in interventi settimanali o in almeno 3 interventi nelle fasi di: prefioritura, allegagione,sviluppo frutto
Colture floricole ed ornamentali	4-6 I/1000 m² per ciclo	- A partire dalle prime fasi vegetative, frazionando la dose in interventi settimanali
Colture frutticole	80-120 ml/pianta	- A partire dalla ripresa vegetativa frazionando la dose in un minimo di 2-3 interventi
Agrumi	120-160 ml/pianta	Eseguire 2-3 interventi frazionando la dose nelle epoche seguenti: a) febbraio - marzo b) luglio-agosto c) ottobre-novembre (per cultivar tardive)
Colture industriali (bietola, tabacco, mais, patata)	5-8 I/ha	- In associazione alle concimazioni liquide di fondo o immediatamente dopo l'emergenza della coltura per mezzo degli impianti di irrigazione (center pivot, irrigatori fissi, ecc)
ALTRE APPLICAZIONI		
Trattamenti fogliari a) come attivatore di crescita	80-100ml/hl	- Intervenire nelle fasi più delicate o dopo il verificarsi di condizioni di stress
b) con funzione veicolante di: Erbicidi		- Associato ai diserbi di post-emergenza - Associato a fungicidi sistemici
Fungicidi Fertilizzanti fogliari	,	- Associato a fungicial sistemici - Associato alle dosi raccomandate di concime fogliare
Trapianto Con effetto di riduzione dello shock	4-5 I/ha	- Nelle buche di trapianto, diluito in acqua o nella soluzione fertilizzante "starter"

ENERGIZER COMBI

Composizione: Aminoacidi liberi 25% (295 g/l)

Acido umico puro 6% (70,8 g/l)

Formulazione: Sospensione in acqua

Peso specifico: 1180 g/l

da trapianto e di danni da gelo

Bottiglie L 1 - Taniche L 5, L 20 Confezioni:



Settori di impiego

COLTURA	DOSE	MODALITA' DI IMPIEGO
Trattamenti fogliari		
Fruttiferi, Olivo, Vite, Agrumi, Actinidia	250-300 ml/hl	- Eseguire 2-3 interventi nelle fasi più delicate e a distanza di 15-20 gg
Colture orticole da foglia (insalate, sedano, spinacio)	200 ml/hl	- Eseguire 2 interventi dalle prime fasi vegetative a distanza di 15 gg
Colture orticole da frutto (pomodoro, melone, zucchino)	200-250 ml/hl	- A partire dalla fase pre-fioritura 3 interventi ogni 15 gg
Colture floricole	150-200 ml/hl	- Dalle prime fasi vegetative 3 interventi ogni 20 gg
Patata, Tabacco, Carciofo	250-300 ml/hl	- 2-3 interventi a distanza di 20 gg
Mais, Bietola, Soia, Cereali	1,5-2 I/ha	- In associazione ai diserbi di post-emergenza
Fertirrigazione	3-4 I/ha	- Dall'inizio del ciclo colturale intervenendo ogni 15 gg

NUTRIGIZER 60+2E

Composizione: N totale 20% di cui Ammoniacale 7,7% Nitrico 5,8%

Ureico 6,5% P2O5 solubile in acqua 20%

K₂O solubile in acqua 20% Mn da EDTA 0,1%; Fe da EDTA 0,2%; Zn da EDTA 0,1%; Cu da EDTA 0,05%; B da acido borico 0,03%; Mo da molibdato 0,005% Energizer® 2%

Formulazione: Polvere solubile

Confezioni: Sacchetti kg 1, kg 2,5 - Secchi kg 10



Contezioni. Succi	Ctti Ng 1, Ng 2,3	Pun INTERCET
Settori di impiego		With a state of the state of th
COLTURA	DOSE g/hl	MODALITA' DI IMPIEGO
Trattamenti fogliari		
Vite, Actinidia	250-300	- Pre-fioritura - Allegagione - Ingrossamento acini o frutticini - Pre-chiusura grappoli (vite)
Pomacee (Melo, Pero)	250-300	- Caduta petali - Fine allegagione - Frutto noce - Frutto sviluppato
Drupacee (Pesco, Ciliegio, Susino, Albicocco)	250-300	- Scamiciatura - Frutticino - Frutto sviluppato
Agrumi	300-400	- Pre-fioritura - Frutticino - Frutto sviluppato
Olivo	300	- Mignolatura - Indurimento nocciolo - Sviluppo frutticini
Colture orticole (Insalata, Sedano, Spinacio)	200-300	- 2-3 applicazioni ad intervalli di 15 gg dopo il trapianto
Colture orticole da frutto (Melone, Pomodoro, Zucchino)	200-300	- 3-4 applicazioni ad intervalli di 10-15 gg dopo il trapianto
Colture floricole (Garofano, Rosa, Gerbera)	200-300	- 3-4 applicazioni ad intervalli di 10-15 gg dalla ripresa vegetativa
Bietola da zucchero	200-250	- 2 applicazioni in associazione ai trattamenti insetticidi o anticercosporici
Fragola	250-300	- Ripresa vegetativa - Pre-fioritura - Ad intervalli di 2 settimane dallo sviluppo frutti a raccolta
Tabacco	200-250	- 2 applicazioni dopo il trapianto a distanza di 15 gg
Cereali (Grano, Orzo, Riso)	4-5 kg/ha	- Fine accestimento - inizio levata
Patata	200-250	- Inizio sviluppo tuberi - Accrescimento tuberi - Post-fioritura
Fertirrigazione	4.4.50/	0 1 511 5 4000 3
Colture Orticole	1-1,5‰	- Con almeno 5 hl di acqua/1000 m²
Piante in vivaio	1,5‰	- 10 hl di acqua/1000 m²
Colture Floricole Piante in vaso	0,5-1,5‰ 1-1,5‰	- 10-20 hl di acqua/1000m² - Concimazione di base dei substrati: 2-3 kg/m³



FERTIGIZER 55+2E

Composizione:

N totale 3% di cui Ammoniacale 3% P205 solubile in acqua 16% K20 solubile in acqua 36% (da solfato) Mn da EDTA 0,1%; Fe da EDTA 0,2%; Zn da EDTA 0,1%; Cu da EDTA 0,05%; B da acido borico 0,03%; Mo da molibdato 0,005% Energizer® 2%

Formulazione: Polvere solubile

Confezioni: Sacchetti kg 1 - Secchi kg 10



Settori di impiego		With the state of
COLTURA	DOSE g/hl	MODALITA' DI IMPIEGO
Trattamenti fogliari		
Fruttiferi	300-400	- 2 interventi da frutto sviluppato
Vite	300	- 2 interventi da pre-chiusura grappoli
Olivo	300-400	- 2 interventi dall'invaiatura
Tabacco	250-300	- 2-3 interventi da post-fioritura
Ortaggi a frutto	250-300	- 2-3 interventi (pre-fioritura-maturazione)
Ortaggi a foglia e a radice	250-300	- 2 interventi verso fine ciclo
Fertirrigazione		
Colture orticole	1-1,5‰	- Con almeno 5hl di acqua/1000m²
Piante in vivaio	1,5‰	- 10 hl di acqua/1000m²
Colture floricole	0,5-1,5‰	- 10-20 hl di acqua/1000m²
Piante in vaso	1-1,5‰	- Concimazione di base dei substrati: 2-3 kg/m³

POWERGIZER 50+2E

Composizione:

N totale 30% di cui Ammoniacale 2% Nitrico 3% Ureico 25%

P₂O₅ solubile in acqua 10% K₂O solubile in acqua 10%

Mn da EDTA 0,1%; Fe da EDTA 0,2%; Zn da EDTA 0,1%; Cu da EDTA 0,05%; B da acido borico 0,03%; Mo da molibdato 0,005% Energizer® 2%

Formulazione: Polvere solubile

Confezioni: Sacchetto kg 2,5 - Secchio kg 10



Settori di Impiego		to attempt planning the last of the last
COLTURA	DOSE g/hl	MODALITA' DI IMPIEGO
Trattamenti fogliari		
Pomacee, Drupacee	200-250	- da pre-fioritura a sviluppo frutticini
Vite, Actinidia	200-250	- da germogli "10 cm" sino a pre-fioritura
Olivo	250-300	- da fine riposo vegetativo a mignolatura
Agrumi	300-350	- da sviluppo nuova vegetazione a fioritura
Colture orticole	200-250	- fasi iniziali del ciclo colturale
Colture floricole	200-250	- prime fasi vegetative
Fragole	150-250	- da ripresa vegetativa a fioritura
Mais, Girasole, Barbabietola da zucchero	3,5-4 kg/ha	- prime fasi vegetative
Cereali	4-5 kg/ha	- fine accestimento-levata
Fertirrigazione		
Colture orticole	1-1,5‰	- Con almeno 5hl di acqua/1000m²
Piante in vivaio	1,5‰	- 10 hl di acqua/1000m²
Colture floricole	0,5-1,5‰	- 10-20 hl di acqua/1000m²
Piante in vaso	1-1,5‰	- Concimazione di base dei substrati: 2-3 kg/m³

DIAGRO S.r.I. Via Tonale, 15 24061 ALBANO SANT'ALESSANDRO (BG) Tel. 035 582527 - Fax: 035 4239717 e-mail: info@diagro.191.it

FOSFOGIZER 65+2E

Composizione:

N totale 11% di cui Ammoniacale 9% Nitrico 2% P205 solubile in acqua 46%

K₂O solubile in acqua 8%

No Soluble III advad 8/9 Mn da EDTA 0,1%; Fe da EDTA 0,2%; Zn da EDTA 0,1%; Cu da EDTA 0,05%; B da acido borico 0,03%; Mo da molibdato 0,005% Energizer® 2%

Formulazione: Polvere solubile
Confezione: Sacchetto kg 2,5



		195,500
Settori di impiego		
COLTURA	DOSE g/hl	MODALITA' DI IMPIEGO
Trattamenti fogliari		
Vite, Olivo, Agrumi e		
Fruttiferi in genere	200-300	
Ortaggi	200-300	- piante giovani
	250-350	- piante in produzione
Fragola	200-300	- piante giovani
	250-350	- piante in produzione
Colture industriali	250-350	
Ornamentali	150-200	
Floreali	200-250	
Fertirrigazione		
Colture orticole	1-1,5‰	- Con almeno 5hl di acqua/1000m²
Piante in vivaio	1,5‰	- 10 hl di acqua/1000m²
Colture floricole	0,5-1,5‰	- 10-20 hl di acqua/1000m²
Piante in vaso	1-1,5‰	- Concimazione di base dei substrati: 2-3 kg/m³

