

Buystar Extra Acid

Fertirriganti acidificanti per migliorare la produzione



+ sicurezza



+ produzione



+ qualità

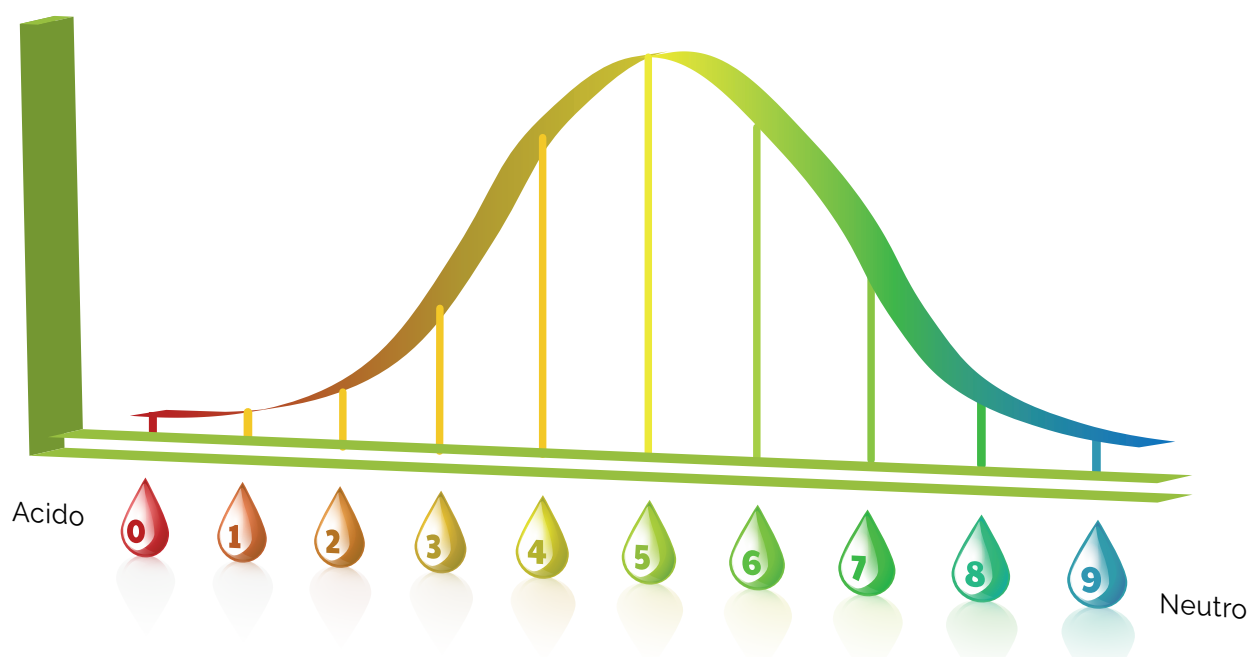
L'importanza di acidificare l'acqua per la fertirrigazione

Nelle coltivazioni fuori suolo, la gestione della fertirrigazione è un aspetto cruciale ai fini del massimo rendimento produttivo delle colture, sia da un punto di vista qualitativo che quantitativo. Infatti, nelle coltivazioni fuori suolo, il terreno è sostituito da substrati vari e le esigenze nutritive della coltura sono soddisfatte attraverso l'impiego di fertirriganti. Per le piante, il pH ideale di una soluzione nutritiva deve essere compreso tra 5,5 e 6,5 poiché, al di fuori di questo range, gli elementi nutritivi non sono bio-disponibili. Quindi, l'acidificazione della soluzione nutritiva è una pratica imprescindibile per:

- ★ ottimizzare la solubilità dei nutrienti;
- ★ migliorarne la disponibilità per la pianta;
- ★ salvaguardare gli impianti da eventuali occlusioni.

Infatti, come si può osservare nel grafico sottostante, gli elementi nutritivi sono caratterizzati da un range di pH all'interno del quale la loro disponibilità per la pianta è massima.

Curva di assimilabilità degli elementi nutritivi rispetto alle variazioni di pH.



La disponibilità della maggior parte degli elementi nutritivi essenziali per l'assorbimento della pianta è possibile in un range di pH compreso tra 5,5 e 6,5.

Il problema delle acque con bicarbonati

L'acqua per l'irrigazione contiene sostanze di varia natura. In particolare, i carbonati o bicarbonati (di Calcio e Magnesio) determinano il potere tampone dell'acqua, cioè la capacità di resistere a variazioni di pH. Neutralizzare i bicarbonati in eccesso è un metodo per abbassare il pH acidificando la soluzione nutritiva. A tal fine, si possono utilizzare acidi minerali che neutralizzano gli ioni bicarbonato in acqua e anidride carbonica, o prodotti per la nutrizione di nuova generazione che consentono di raggiungere e mantenere un pH compreso tra 5,5 e 6,5.

Linea Buystar Extra ACID

Buystar Extra ACID è l'innovativa linea di fertirriganti che nasce da un'accurata e costante ricerca di soluzioni alle richieste del mercato, sempre più attento alla qualità dei formulati e alla sostenibilità ambientale.

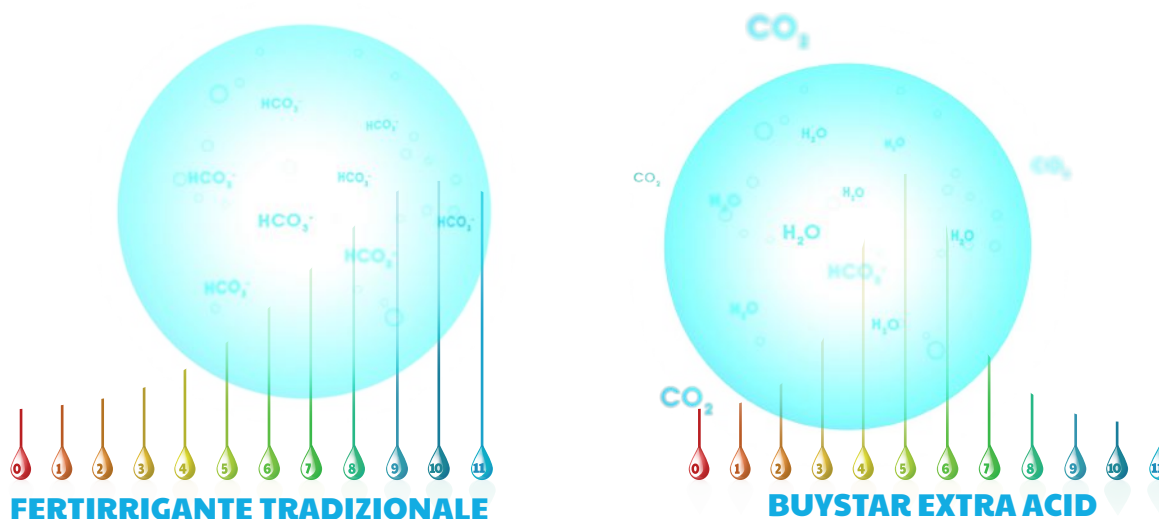
I prodotti della linea Buystar Extra ACID sono caratterizzati da materie prime di estrema purezza e pH acido. Inoltre, essi si distinguono per la capacità di ridurre la quantità di ioni bicarbonato presenti nella soluzione nutritiva e di aumentare esponenzialmente la quantità di nutrienti assorbiti dalla coltura.

I prodotti della linea Buystar Extra ACID sono caratterizzati dalla presenza di **RyZea**, esclusiva tecnologia di produzione che Agriges ha messo a punto per l'estrazione di composti fitostimolanti da tre alghe: Ascophyllum, Fucus spp. e Laminaria spp. Il procedimento estrattivo prevede diverse fasi: micronizzazione, filtraggio ed estrazione, e il processo di estrazione:

- ★ è estremamente "delicato", in maniera da non alterare la stabilità delle molecole algali fitostimolanti,
- ★ non utilizza agenti estraenti chimici, al fine di ottenere un pH più acido;
- ★ prevede l'applicazione di differenziali di pressione e il conseguente filtraggio, al fine di creare un prodotto sicuro per l'applicazione in campo.



Confronto tra fertirrigante tradizionale e buystar extra acid



COMPOSIZIONE DEI PRINCIPALI TITOLI

	N tot	N amm	N nit	N ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	SO ₃
Buystar extra NPK 13-8-21 + 9 CaO	13,0	-	11,0	2,0	8,0	21,0	9,0	-
Buystar extra NPK 8-24-16+10 CaO	8,0	-	7,0	1,0	24,0	16,0	10,0	-
Buystar extra NPK 13-9-35 acid	13,0	-	10,0	3,0	9,0	35,0	-	-
Buystar extra NPK 12-30-20 acid	12,0	5,0	6,0	1,0	30,0	20,0	-	-
Buystar Extra NPK 12-11-30 + Micro ¹	12,0	3,0	9,0	-	11,0	30,0	-	4,5 *
Buystar extra NPK 16-8-24+2 MgO + Micro ²	16,0	-	7,0	9,0	8,0	24,0	-	4,5 *

¹ - ² Tabelle dei microelementi alla pagina seguente

* dato non riportato in etichetta

Buystar Extra NPK 12-11-30 + Micro

Boro (B) totale	0,03 %	Ferro (Fe) chelato EDTA	0,06 %	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,006 %
Rame (Cu) solubile in acqua	0,007 %	Ferro (Fe) chelato EDDHA	0,02 %	Zinco (Zn) solubile in in acqua	0,09 %
Rame (Cu) chelato EDTA	0,007 %	Manganese (Mn) solubile in acqua	0,07 %	Zinco (Zn) chelato EDTA	0,09 %
Ferro (Fe) totale	0,08 %	Manganese (Mn) chelato EDTA	0,07 %		

Intervallo di stabilità delle frazioni chelanti: da 1,5 a 8

Buystar Extra NPK 16-8-24+2MgO + Micro

Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2,0%	Ferro (Fe) totale	0,08%	Manganese (Mn) chelato EDTA	0,06 %
Boro (B) totale	0,03 %	Ferro (Fe) chelato EDTA	0,06 %	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,006 %
Rame (Cu) solubile in acqua	0,006 %	Ferro (Fe) chelato EDDHA	0,02 %	Zinco (Zn) solubile in acqua	0,05 %
Rame (Cu) chelato EDTA	0,006 %	Manganese (Mn) solubile in acqua	0,06 %	Zinco (Zn) chelato EDTA	0,05 %

Intervallo di stabilità delle frazioni chelate: pH tra 1,5 e 8.

Dosi e modalità

Colture	Applicazione in Fertirrigazione
Tutte le colture	Durante tutto il ciclo di sviluppo, 25-50 kg/ha
Fuori suolo e Idroponica	Utilizzare il prodotto per la preparazione di una soluzione madre alla concentrazione 20% e diluire nell'acqua di irrigazione nella proporzione prevista per la coltura.

Le suddette dosi hanno valore indicativo e possono variare in rapporto alle caratteristiche pedoclimatiche di ogni zona.

Proprietà chimico-fisiche

Buystar extra NPK	Formulazione	Confezioni	pH (sol. 6%):	Conducibilità (sol. 10%):	Valore di riduzione dei Bicarbonati
13-8-21 + 9 CaO	polvere solubile	10-25 kg	1,9	68,6 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻
8-24-16+10 CaO	polvere solubile	10-25 kg	2,5	52,7 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻
13-9-35 acid	polvere solubile	10-25 kg	1,8	78,4 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻
12-30-20 acid	polvere solubile	10-25 kg	2,9	60,0 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻
12-11-30 + Micro	polvere solubile	10-25 kg	4,9	79,8 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻
16-8-24+2 MgO + Micro	polvere solubile	10-25 kg	1,9	66,8 dS/m	ca. 24 mg/l HCO ₃ ⁻



Fertirrigazione



Esclusiva tecnologia di produzione Agriges



idroponica



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



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



www.agrigan.com
info.contact@agrigan.com