

# Buystar Extra Acid

Fertilizantes acidificantes para mejorar la producción



+ Seguridad



+ Producción



+ Calidad

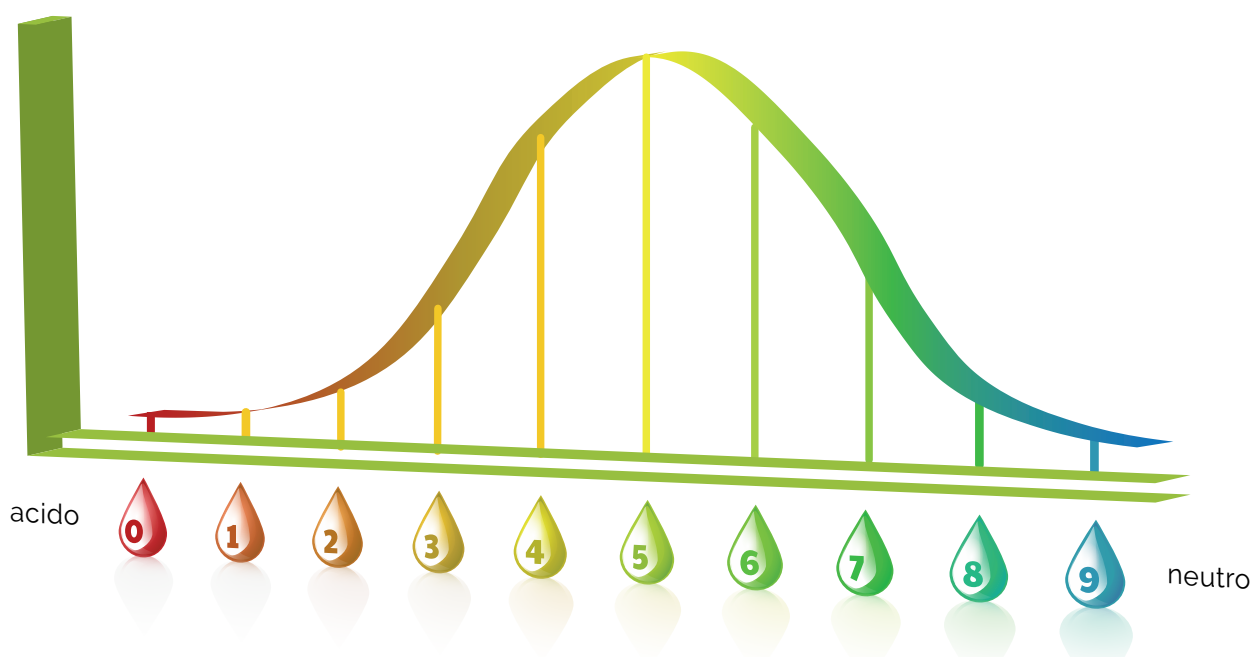
## La importancia de acidificar el agua para la fertirrigación

En el cultivo fuera del suelo, el manejo de la fertirrigación es un aspecto crucial para la máxima eficiencia en la producción de los cultivos, tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo. De hecho, en cultivos fuera suelo, el suelo es reemplazado por varios sustratos y las necesidades nutricionales del cultivo se satisfacen mediante el uso de fertilizantes. Para las plantas, el **pH ideal** de una solución nutritiva debe estar entre 5,5 y 6,5 ya que, fuera de este rango, los nutrientes no están biodisponibles. Por lo tanto, la **acidificación de la solución nutritiva** es una práctica esencial para:

- ★ optimizar la solubilidad de los nutrientes;
- ★ mejorar su disponibilidad para la planta;
- ★ salvaguardar las plantas de posibles oclusiones.

De hecho, como se puede ver en el siguiente gráfico, los nutrientes se caracterizan por un rango de pH dentro del cual su disponibilidad para la planta es máxima.

### Curva de asimilación nutricional con respecto a las variaciones de pH



La disponibilidad de la mayoría de los nutrientes esenciales para la absorción de la planta es posible en un rango de pH entre 5,5 y 6,5.

## El problema del agua con bicarbonatos

El agua para riego contiene sustancias de diversos tipos. En particular, los carbonatos o bicarbonatos (de calcio y magnesio) determinan el poder de amortiguación del agua, es decir, la capacidad de resistir los cambios en el pH. **Neutralizar el exceso de bicarbonatos** es un método para bajar el pH acidificando la solución nutritiva. Para este propósito, se pueden usar ácidos minerales que neutralizan los iones de bicarbonato en el agua y el dióxido de carbono, o productos nutricionales de nueva generación que permiten alcanzar y mantener un pH entre 5,5 y 6,5.

# Línea Buystar Extra ACID

Buystar Extra ACID es la línea innovadora de fertirrigantes que proviene de una búsqueda cuidadosa y constante de soluciones a las demandas del mercado, cada vez más atentas a la calidad de las fórmulas y la sostenibilidad ambiental.

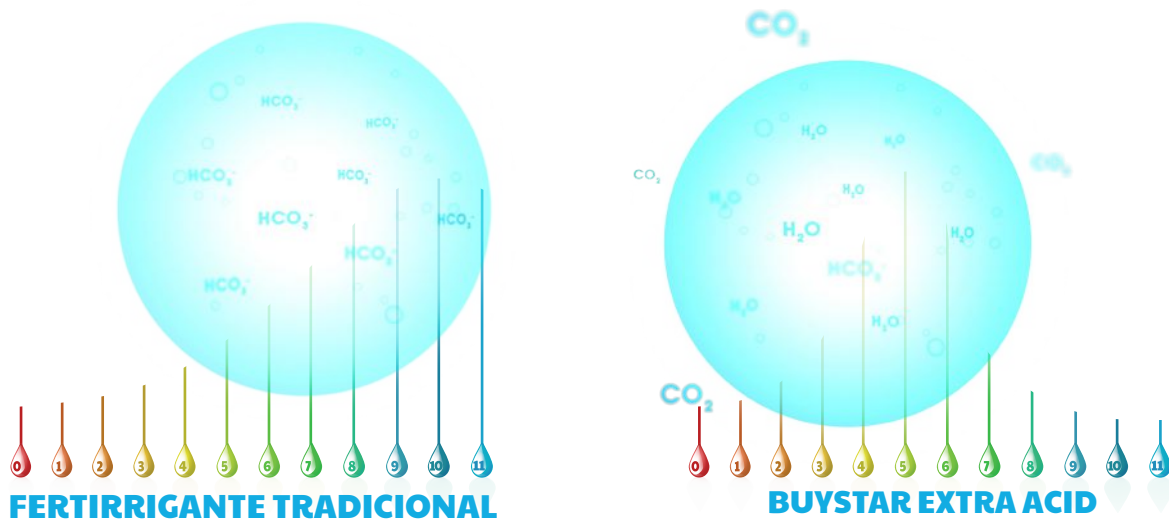
Los productos de la línea Buystar Extra ACID se caracterizan por materias primas **extremadamente puras** y **pH ácido**. Además, se distinguen por la capacidad de **reducir la cantidad de iones de bicarbonato** presentes en la solución de nutrientes y aumentar exponencialmente la cantidad de nutrientes absorbidos por el cultivo.

Los productos de la línea Buystar Extra ACID se caracterizan por la presencia de **RyZea**, la tecnología de producción exclusiva que Agriges ha desarrollado para la extracción de compuestos fitostimulantes de tres algas: *Ascophyllum*, *Fucus spp.* y *Laminaria spp.* El proceso de extracción involucra varias fases: **micronización, filtración y extracción**, y el proceso de extracción:

- ★ es extremadamente "delicado", para no alterar la estabilidad de las moléculas de algas fitostimulantes;
- ★ no utiliza agentes químicos de extracción, para obtener un pH más elevado ácido;
- ★ prevé la aplicación de diferenciales de presión y el consiguiente filtrado, para crear un producto seguro para la aplicación en campo.



## Comparación entre FERTIRRIGANTE TRADICIONAL y BUYSTAR EXTRA ACID



## COMPOSICIÓN DE LOS PRINCIPALES TÍTULOS

	N tot	N amm	N nit	N ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	SO <sub>3</sub>
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	-	8,0	-	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 <sup>1</sup>	12,0	3,0	9,0	-	11,0	30,0	-	4,5 *
Buystar extra NPK 16-8-24+2 MgO + Micro <sup>2</sup>	16,0	-	7,0	9,0	8,0	24,0	-	4,5 *

### Buystar Extra NPK 12-11-30 + Micro

Boro (B) total	0,03 %	Hierro (Fe) quelato EDTA	0,06 %	Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,006 %
Cobre (Cu) soluble en agua	0,007 %	Hierro (Fe) quelato EDDHA	0,02 %	Zinc (Zn) soluble en agua	0,09 %
Cobre (Cu) quelato EDTA	0,007 %	Manganeso (Mn) soluble en agua	0,07 %	Zinc (Zn) quelato EDTA	0,09 %
Hierro (Fe) total	0,08 %	Manganeso (Mn) quelato EDTA	0,07 %		

Rango de estabilidad de la fracción quelada: pH de 1.5 a 8.

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

Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	2,0 %	Hierro (Fe) total	0,08 %	Manganeso (Mn) quelato EDTA	0,06 %
Boro (B) total	0,02 %	Hierro (Fe) quelato EDTA	0,06 %	Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,006 %
Rame (Cu) soluble en agua	0,006 %	Hierro (Fe) quelato EDDHA	0,02 %	Zinc (Zn) soluble en agua	0,05 %
Rame (Cu) quelato EDTA	0,006 %	Manganeso (Mn) soluble en agua	0,06 %	Zinc (Zn) quelato EDTA	0,05 %

Rango de estabilidad de la fracción quelada: pH de 1.5 a 8.

## Dosis y métodos de empleo

Cultivos	Aplicación en fertirrigación
Todos los cultivos	Durante todo el ciclo de desarrollo, 25-50 kg/ha
Fuera de suelo y en hidroponía	Utilizar el producto para preparación de una solución madre a una concentración máxima de 20% y diluida en el agua de riego en la proporción prevista para el cultivo.

Las dosis anteriores son indicativas y pueden variar en relación con el suelo y las características climáticas de cada área.

## Propiedades químico-físicas

Buystar extra NPK	Formulación	Empaquetado	pH (sol. 6%):	Conductividad (sol. 10%):	Valor de reducción de bicarbonato
13-8-21 + 9 CaO	polvo soluble	10-25 kg	1,9	68,6 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>
8-24-16+10 CaO	polvo soluble	10-25 kg	2,5	52,7 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>
13-9-35 acid	polvo soluble	10-25 kg	1,8	78,4 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>
12-30-20 acid	polvo soluble	10-25 kg	2,9	60,0 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>
12-11-30 + Micro	polvo soluble	10-25 kg	4,9	79,8 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>
16-8-24+2 MgO + Micro	polvo soluble	10-25 kg	1,9	66,8 dS/m	aprox. 24 mg/l HCO <sub>3</sub>



Fertirrigación



Tecnología de producción exclusiva de Agrigres



idroponica



agrigrés



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



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



www.agrigrés.com  
info.contact@agrigrés.com