ITQAL

REGENERADOR DE MICROBIOTA DEL SUELO

ELITE

- **FÓRMULA PREBIÓTICA EXCLUSIVA**
- **INCREMENTA LA PRODUCCIÓN**
- **REGENERA LOS ORGANISMOS BENEFICIOSOS DE SUELOS Y DE HOJAS**
- **FAVORECE LA FLORACIÓN**

HYPE
THE HYPE COMPANY

ITQAL es una formulación prebiótica cuyo **efecto en las plantas es espectacular y visible al poco tiempo de aplicar el producto**. Su uso durante todo el ciclo de cultivo nos da unas plantas sanas, más nutridas y mejor protegidas contra estrés biótico y abiótico y, por lo tanto, más productivas. **Conseguimos un mayor rendimiento**.

Podemos definir prebiótico como el alimento para los microorganismos beneficiosos del suelo y de las hojas, como son las micorrizas y las bacterias beneficiosas de las hojas que favorecen el crecimiento vegetal. Existen **3 tipos de microorganismos en el suelo**:

- **Los beneficiosos**: fijan el Nitrógeno y solubilizan el Potasio, promueven el desarrollo de raíces, mejoran la estructura del suelo, aumentan la resistencia al estrés, protegen frente a plagas y enfermedades.
- **Los patógenos**: producen enfermedades y un ambiente perjudicial para el cultivo.
- **Los comensales**: actúan sobre el ecosistema del cultivo de forma indirecta por su actividad con otros microorganismos y con la raíz.

Cuando aplicamos **ITQAL** se produce una **quimiotaxis, que es el movimiento de los microorganismos beneficiosos desde la zona de menor concentración nutricional hasta la zona más rica en nutrientes**.

Existen grupos de microorganismos en todas las superficies de las plantas. Recientemente se han convertido en un modelo novedoso de estudio en la interacción planta-microorganismo y por cómo promueven el crecimiento de las plantas, así como de otros beneficios. Se han descrito y demostrado simbiosis en más de 70 especies de plantas, logrando la estimulación vegetal frente a diversas enfermedades.

COMPOSICIÓN	%p/p
Materia Orgánica Total	10.00
Aminoacidos	7.00
Ácidos fulvicos	6.00
Nitrogeno	1.40
Contiene exudados radiculares, secreciones procedentes de microorganismos y de ácidos orgánicos.	

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido marrón
pH: 7-8
Densidad: 1,0–1,1 g/cc

ITQAL

REGENERADOR DE MICROBIOTA DEL SUELO

ELITE

HYPE
THE HYPE COMPANY

En la filosfera hay géneros de bacterias beneficiosas para las plantas G+ y G- incluyendo *Bacillus, Acetobacter, Mycobacterium, Arthrobacter, Hyphomicrobium, Methylobacterium o Nocardia*. Estas bacterias utilizan el metanol gaseoso que emite las plantas a través de los estomas como fuentes de carbono y energía, además, promueven el crecimiento de las plantas a través de la liberación de diferentes metabolitos. Son consideradas bacterias beneficiosas no solo de las superficies foliares, sino de flores, yemas, etc.

Es posible favorecer el crecimiento y desarrollo de bacterias beneficiosas de la filosfera mediante la aplicación de compuestos específicos como los que están presentes en la excelente fórmula de **ITQAL**.

¿Qué beneficios obtenemos con la aplicación de ITQAL?

- **Bioestimulación**: Se consigue con las fitohormonas de crecimiento y los aminoácidos.
- **Bionutrición**: Mediante los sideróforos, que actúan como quelantes de hierro y por la movilización de fosfato, con enzimas y metabolitos que transforman fosfato insoluble en soluble. A esto hay que sumarle la acción de los ácidos fúlvicos incluidas en nuestra formulación.
- **Biocontrol**: Se consigue mediante la secreción de enzimas, también por competencia de espacio y alimento, inducción de defensas naturales de las plantas y con antibióticos naturales.
- **Más producción**: Es el resultado de sumar los 3 beneficios anteriores.

RECOMENDACIONES

Aplicar una vez a la semana desde inicio de cultivo hasta 2-3 semanas antes de cortar las plantas. Se puede aplicar de manera foliar en las primeras semanas hasta floración y vía riego durante todo el cultivo.

	CRECIMIENTO		FLORACIÓN									COSECHA
SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-4ml/L		2-4ml/L									
EC DESEADA	0,80	0,90	1,00	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	

DOSIS

Riego 2ml/L Foliar 2ml/L

DOSIS BOOSTER

Riego 3 ml/L Foliar 3ml/L