

## **ZEBA®**

## ACONDICIONADOR DE SUELO

INFORMACION GENERAL	
INGREDIENTE ACTIVO	Polímero de almidón
NOMBRE QUIMICO	Starch-g-poly(2-propenamido-co-2-propenoico acid)potassium salt
CONCENTRACION Y FORMULACION	Polímero de almidón 88% p/p Gránulos
FORMULADOR	UPL Limited
ANTIDOTO	Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

**ZEBA** es un polímero de almidón super absorbente, acondicionador de suelos único y patentado que ayuda a mejorar la calidad y rendimiento en todo tipo de cultivos, proveyendo la humedad y nutrientes necesarios para el crecimiento exitoso del cultivo, utilizando menos agua e incrementando la eficiencia y productividad del mismo. Esta nueva tecnología es basada en almidón de maíz, la cual genera un “Hidrogel” que retiene y libera agua en una y otra vez, similar a una esponja debajo del suelo. Cada pequeño gránulo retiene 400 veces su peso en agua, dejándola casi toda disponible para la planta en las cantidades correctas en respuesta a la demanda de la planta. **ZEBA** absorbe el agua naturalmente dentro de su estructura de polímero y va liberando esta agua en el suelo, al igual que los fertilizantes, los nutrientes y los productos químicos, de la misma manera como lo hace con el agua, creando un microambiente mejorado en la zona radicular de la planta, incrementando la eficiencia del suelo para captar los nutrientes, dando como resultado mejor establecimiento de la planta, reduce los síntomas del estrés del cultivo con resultados de alta calidad.

Aplicar **ZEBA**, de preferencia en pre-siembra o post-emergencia del cultivo. Debe ser incorporado en el suelo en la preparación del terreno de siembra o el trasplante. **ZEBA**, no debe usarse en aplicación sobre superficie sin una adecuada incorporación, dado que es importante que el producto llegue al perfil radicular de la planta. Se puede aplicar en cualquier tipo de suelo y sustrato. Se puede mezclar con fertilizantes. Donde existan rangos de aplicación se aconseja las dosis altas en suelos ligeros y de características arenosas. **ZEBA** se biodegrada sin ningún daño en el suelo y se puede volver a aplicar cada vez que un nuevo cultivo es sembrado.

### MÉTODOS DE APLICACIÓN

Si se aplica a mano, se puede mezclar con los fertilizantes convencionales y los acondicionadores orgánicos de suelo.

Aplicaciones en las bandas: Recomendamos que **ZEBA** sea aplicado con equipos con implementos capaces de incorporar los micro gránulos del producto en el suelo, siguiendo las recomendaciones de los fabricantes para su calibración, sobre todo si se aplica en condiciones de humedad.

Recomendamos que **ZEBA** sea incorporado a la banda, en la línea de la siembra que generalmente es de 10 cm de ancho. Ubicar **ZEBA**, idealmente debajo de la semilla a aproximadamente 2 – 15 cm de distancia.

Es importante asegurar que la incorporación no sea demasiado profunda y que el producto quede cerca de la zona de raíces.

Incorporar **ZEBA** tan cerca como sea posible a la línea de riego por goteo, línea de plantación o la ubicación de fertilizante.

En viveros o plantación de árboles frutales o forestales, se recomienda que **ZEBA** se mezcle con el suelo o sustrato que será el relleno para sostener la planta

USOS Y DOSIS		
CULTIVOS	DOSIS kg/ha	MÉTODO
<b>Cultivos industriales:</b> Fríjol, maíz, remolacha azucarera, canola	12.5	Aplicar en el surco durante la siembra o aplicar en paralelo al surco a una distancia de 5 – 10 cm y 10 – 15 cm de profundidad
Hortalizas (tomate, pimentón, ají pprika, cebolla, lechuga, acelga, berro, espinaca, rúcula, rabanito, zanahoria, brócoli, coliflor)	15 - 20	Aplicar solo o mezclado con fertilizantes en la cama al momento de la siembra a 10 – 15 cm de profundidad, o aplicar 1 – 3 semanas después del trasplante en el surco. Usar la dosis máxima en cebolla y ají pprika
Hortalizas, melón, cucurbitáceas, calabazas	12.5	Aplicar por bandas en la formación de cama a una profundidad de 10 – 15 cm (zona radicular) o aplicar 1 – 3 semanas después del trasplante a una distancia y profundidad de 10 – 15 cm de las plantas.
Cebolla*, ajo, puerro, chalota	12.5 - 15	Aplicar por bandas en la formación del semillero a una profundidad de 10 – 15 cm, o aplicar 1 – 3 semanas después del trasplante en el surco. *En cebolla usar 20 kg/ha
Papa	15 - 20	Aplicar solo o mezclado con el fertilizante al momento de la plantación o aplicar en el surco alrededor de los tubérculos al plantar.
Cereales	12.5	Aplicar mezclado con fertilizantes de siembra usando sembradora.
Cultivos tropicales: banano, plátano, mango, maracuyá, papaya	12.5	Aplicar uniformemente con fertilizantes de siembra usando sembradora.
Caña de azúcar	12.5	Aplicar en el surco mezclado con fertilizantes de siembra
Algodón	12.5	Aplicar mezclado con fertilizantes de siembra usando sembradora o aplicar un mes después con la fertilización

FRUTALES	DOSIS POR ÁRBOL	MÉTODO
<b>Frutales y vides:</b> Pomáceas (manzana, perales, membrillos), carozos (cerezos, almendros, duraznos, damascos, nectarines, plumcot, ciruelos), cítricos (clementinas, clemenules, mandarinas, naranjas, limones, pomelo, lima dulce), frutales de nuez (nogales, avellano europeo, pistacho), paltos, berries (arándanos, frambuesa, moras, grosella, cranberry, fresa) vides (de mesa, de vino, pisquera)	12 – 20 g/planta o 12 – 20 kg/ha según el N de plantas/ha	Aplicar uniformemente con el suelo o aplicar mezclado con fertilizante en los hoyos de plantación al establecimiento. En árboles o arbustos frutales establecidos aplicar en bandas en el surco o formando un anillo alrededor de los árboles a una profundidad de 10 – 15 cm o bien a nivel de raicillas, cubriéndolo con el suelo y seguidamente realizar riego. En arándano usar la dosis de 16 a 20 kg/ha



UPL PERÚ SAC  
GRUPO UPL

### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION

Aplicar de preferencia en pre-siembra o post-emergencia del cultivo

### PERIODO DE REINGRESO

Se puede reingresar al área después de haber usado el producto