

## BRASINOFORTE. La próxima generación de bioestimulantes.

El bioestimulante Brasinoforte 0.205 EW (Bio Shot en EE. UU.), fabricado en EE. UU., de **registro comercial No. 10099 del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) de Panamá**, incluye como ingredientes activos a varios **brasinoesteroides y triacontanol**, en concentración total muchísimo mayor que otros de similares i.a., con consiguientes bajas dosis de aplicación recomendadas, bajos costos de transporte y almacenamiento, y menor volumen de desperdicios (envases). Es fácil de usar, compatible con la mayoría de los agroquímicos y prácticas culturales, sin necesidad de agitación antes ni durante la aplicación, elimina la necesidad de costos de aplicación adicionales, al tiempo que aumenta el rendimiento y la calidad de los cultivos. Con su bajo costo por hectárea, Brasinoforte es un insumo económico para la intensificación sostenible de cualquier sistema agrícola.

Brasinoforte aumenta la concentración de clorofila, la capacidad fotosintética y la tasa de respiración, resultando en mayor producción de carbohidratos y aminoácidos por la planta, los cuales son usados como bloques de construcción para mayor crecimiento, floración, fructificación, resistencia a diversos estrés, mayor vida de anaquel, a la vez que una parte de esa mayor producción de carbohidratos resulta en mayor cantidad de exudados por la raíz, lo cual estimula a los microorganismos beneficiosos del suelo, los que contribuyen a la liberación del fósforo, movilidad del potasio y resistencia a patógenos.

### PROTECSEM. Inoculante completamente natural para mejorar rendimientos y calidad de los cultivos.

El inoculante ProtecSem 3 WP (Bio Seed en EE. UU.), fabricado en India, de **registro comercial No. 10100 del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) de Panamá**, y con certificado **OMRI y NOP** para Agricultura Orgánica de EE. UU. (<https://www.omri.org/mfg/abh/certificate/10223>), incluye como ingredientes activos los micro-organismos beneficiosos *Paenibacillus azotofixans*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*, *Bacillus subtilis* y *Trichoderma harzianum*.

- Fija nitrógeno atmosférico para la planta.
- Protege contra patógenos del suelo.
- Coloniza y expande la zona radicular para una mayor absorción de nutrientes y de agua.
- Solubiliza fósforo y potasio del suelo, haciéndolos asimilables a la planta.
- Solubiliza el silicio en el suelo, lo que mejora la resistencia a la sequía.

Ambos productos son importados y distribuidos en Panamá por **Agrosoluciones y Semillas / Fonchy Fruits S.A.**, 32236-1-368341 DV-37, Volcán, Chiriquí, Panamá, agrosoluciones@gmail.com, Tel. 507-69813030.

### Instrucciones aplicación Brasinoforte en Panamá, incluyendo dosis por hectárea y por tonel de 200 litros agua.

Cultivo(s)	Momento aplicación	Método aplicación	agua (L/ha)	# toneles / ha	ml o cc /ha	ml o cc por tonel 200 L agua
Hortalizas/Vegetales	Inmediato antes de trasplante	inmersión raíces*	200	1	150	150
Hortalizas/Vegetales	A 3 y 6 semanas del trasplante	aspersión foliar	400	2	150	75
Tomate, berenjena, chile	Inmediato después del 1er corte	aspersión foliar	400	2	150	75
Arroz	A 3 semanas (20-25 días) de siembra, macollamiento activo	aspersión foliar	200	1	100	100
Arroz	A 6 semanas (40-50 días) de siembra, inicio de floración	aspersión foliar	400	2	100	50
Maíz**	A 30 días de la siembra	aspersión foliar	400	2	100	50

\*En inmersión de raíces de Hortalizas/Vegetales (en charolas o bandejas), por algunos segundos, hasta que libere el aire.

\*\* En maíz sin Protecsem, tratar semillas, donde posible: asperjar 100 ml/ha en 1 tonel 200 L agua sobre semillas en surco antes tape; donde no posible en surco: tratar semillas antes siembra con 25 ml más mínimo agua para cubrir semillas 1 ha y dejar secar.

### Instrucciones aplicación Protecsem en Hortalizas /Vegetales, incluyendo dosis por hectárea y tonel de 200 litros agua.

Cultivos	Momento de aplicación	Método aplicación	volumen agua (L/ha)	# toneles / ha	por hectárea			por tonel 200 L agua		
					g	# cucharadas		g	# cucharadas	
						azul	verde		azul	verde
Hortalizas / Vegetales	Inmediato después trasplante	Drench o remojado suelo y raíces (tronqueado, sin boquilla) o riego goteo	1,200	6	125-250	5-10	15-30	20-40	1-2	3-6

### Instrucciones aplicación Protecsem en arroz y maíz en Panamá, por tratamiento semilla y (en maíz) también en surco.

Cultivo	Momento aplicación	Método de aplicación	Dosis por peso de semilla	Mezcla previa de Protecsem en agua y posterior recubrimiento de semilla
Arroz	Inmediato antes siembra	Tratamiento semilla	0.3% del peso de semilla o 136 g/qq (a 2 qq/ha de semilla serían 270 g/ha de Protecsem)	Mezclar 1 parte (g) del peso calculado de Protecsem en 7 partes (ml o cc) de agua hasta formar una papilla, recubrir bien las semillas y dejarlas secar a la sombra.

En maíz, Protecsem de 2 formas: si posible asperjar sobre semillas en surco antes de tape a 125 g/ ha; donde no posible: tratar semillas antes de siembra a 0.3% de peso semilla en 7 veces agua (90 g Protecsem en 630 ml agua para 30 kg/ha semilla), recubrir y dejar secar.

