



Ag Biotech
INCORPORATED

**Suministrando Bioestimulantes,
Inoculantes, Reguladores de Crecimiento
y Fertilizantes, a Nivel Global.**

Bienvenidos a Ag BioTech, Inc.

Establecido en 1992, Ag BioTech, Inc. fue una de las primeras empresas en introducir bioestimulantes a la agricultura. Suministramos reguladores de crecimiento vegetal, bioestimulantes, inoculantes microbianos de semilla y del suelo y fertilizantes naturales, mientras investigamos herramientas de última generación para la agricultura. Nuestra empresa provee los mejores insumos convencionales y orgánicos para brindar soluciones sostenibles a los agricultores de todo el mundo.

Este enfoque híbrido funciona para aumentar la salud de la planta y del suelo en el campo, mientras se maximiza la absorción de nutrientes para los cultivos.

Esto resulta en mayores rendimientos y mejor calidad de los cultivos, al mismo tiempo que se reducen los estreses ambientales por enfermedades y químicos. Actualmente suministramos productos como el bioestimulante Brasinoforte, el inoculante Protecsem (Bio Shot y Bio Seed, resp. en EE. UU.) y más. Nuestro proceso de formulación y selección de productos se basa que los agentes activos deben trabajar sinérgicamente para contribuir a la eficacia.

Para más información sobre nuestros productos, favor contáctenos en: jcdiaz1949@yahoo.es, (52)-4721132902, y <https://espanol.agbioinc.com>.

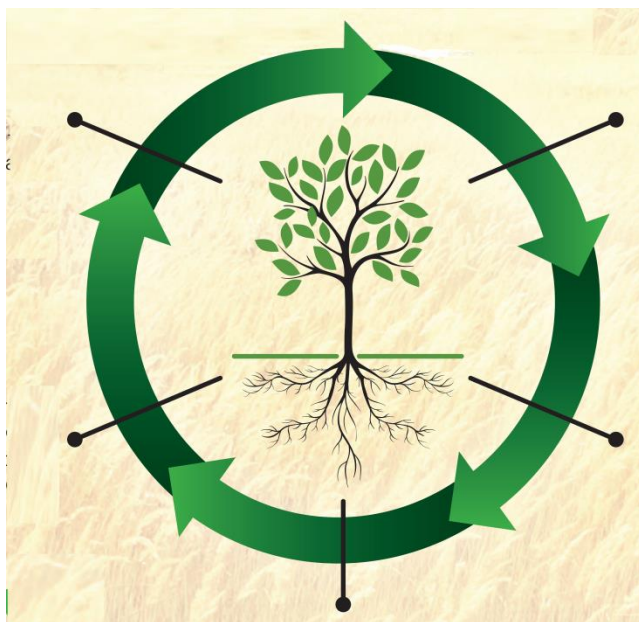
Nuestro Ciclo Simbiótico:

Asimilación

- ✓ Aumento de los niveles de nutrientes, carbohidratos y aminoácidos en los tejidos de las plantas
- ✓ Conversión de estos bloques de construcción en nuevo crecimiento

Disponibilidad de Nutrientes

- ✓ Abundancia de nutrientes disponibles en la solución del suelo
- ✓ Una mayor red radicular facilita el acceso a los nutrientes y al agua



Activación por ProtecSem

- ✓ Fijación de N y mineralización de materia orgánica
- ✓ Solubilización de P & K a formas disponibles a las plantas
- ✓ Colonización y expansión de pelos radicales.

Aplicación de Brasinoforte

- ✓ Mayor contenido de clorofila
- ✓ Mayor velocidad de fijación de CO₂ y de actividad específica de enzimas RuBisCO y PEP (esenciales en fotosíntesis)
- ✓ Mayor velocidad de producción de carbohidratos y aminoácidos

Crecimiento de la población microbiana

- ✓ Aumento de exudación en rizosfera alimenta organismos beneficiosos
- ✓ Estimulación de colonias microbianas, acelerando crecimiento de la población

PROTECSEM

Inoculante completamente natural para mejorar la eficiencia y la calidad, y aumentar los rendimientos de los cultivos y las ganancias.

El inoculante microbiano **ProtecSem (Bio Seed)** en EE. UU., con certificación OMRI (<https://www.omri.org/mfg/abh/certificate/10223>) para Agricultura Orgánica, es una nueva forma, completamente natural, de tratar las semillas y el suelo con una mezcla de bacterias y hongos beneficiosos para todos los cultivos, que mejoran la disponibilidad de los principales nutrientes en el suelo, a la vez que protegen de patógenos.

Las especies/cepas de microorganismo beneficiosos contenidos incluyen: *Paenibacillus azotofixans*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*, *Bacillus subtilis* y *Trichoderma harzianum*.

Cómo Trabaja ProtecSem:

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

¡Todas las cepas de Protecsem son Gram-positivas y facultativas, por lo que incluso si hubieran condiciones frías y húmedas después de sembrar, los microorganismos sobrevivirán y prosperarán!

Todas las cepas de bacterias están recogidas en el Depósito de Microorganismos del Tratado de Budapest y la cepa de *Trichoderma* cuenta con licencia de un Instituto de Investigaciones del Gobierno de la India, y además de OMRI, cuenta con certificación de agencia certificadora orgánica APOF, acreditada por Gobierno de la India.

Qué esperar cuando usa Brasinoforte y Protecsem: concentraciones más altas de clorofila, combinadas con aumento de las tasas de respiración, exudados de raíces más abundantes y niveles más altos de actividad microbiana en la rizosfera. Estos beneficios llevan a mayores rendimientos y mejor calidad de las cosechas, mejor capacidad de almacenamiento y vida de anaquel de frutas y vegetales / hortalizas.

BRASINOFORTE

La próxima generación de bioestimulantes.

Los ingredientes activos en Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) son 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.

Cómo funciona Brasinoforte:

Brasinoforte mejora la capacidad fotosintética de los tejidos de las hojas, aumentando el desarrollo de cloroplastos y acelerando el proceso de respiración para aumentar la producción de carbohidratos y aminoácidos por la planta. Estos bloques de construcción son utilizados por la planta para mayor crecimiento, floración, fructificación, mayor brix, proteína, vida de anaquel y otros. También aumenta la cantidad de exudados de la raíz por la planta, lo cual estimula los microorganismos beneficiosos del suelo, los que contribuyen a la liberación del fósforo, movilidad del potasio y resistencia de patógenos.

Diseñado pensando en los productores

Brasinoforte presenta bajos costos de transporte, mayor facilidad de manejo, menos desperdicio para reciclar y menor espacio de almacenamiento, unido a incomparables rendimientos, Brasinoforte es realmente el bioestimulante “mejor en su clase”.

Recomendaciones Generales para Hortalizas / Vegetales

Protecsem se recomienda aplicar por “drench” o remojo de plántulas de hortalizas/vegetales con mochilas sin boquilla o a través de riego por goteo, inmediatamente después del trasplante, Mezcle 5-10 cucharadas azules o 15-30 cucharaditas verdes (125-250 g) de Protecsem en suficiente agua para una hectárea.

Protecsem se puede aplicar junto a muchos fungicidas (mancoseb, metalaxil o Rodomil, propamocarb o Previcur, kresoxim-metil o Stroby) e insecticidas (clorpirifos, spirotetramat o Movento); sin embargo, evite aplicar fungicidas clorotalonil (Bravo) y/o difenoconazol (Score) en mismo ciclo de cultivo que Protecsem.

Brasinoforte se recomienda en 2 a 4 aplicaciones según cultivos, a 100-150 ml/ha, principalmente por **aspersión foliar** desde crecimiento hasta fructificación, en intervalos de 3-4 semanas. Además, en áreas que no reciban aplicación de Protecsem, se recomienda aplicar Brasinoforte también en el trasplante, **por inmersión de raíces** en solución a 0.05-0.075% v/v (100-150 ml de Brasinoforte en 200 litros/ha de agua) inmediatamente antes del trasplante o 100-150 ml/ha en drench o remojo poco después del trasplante.

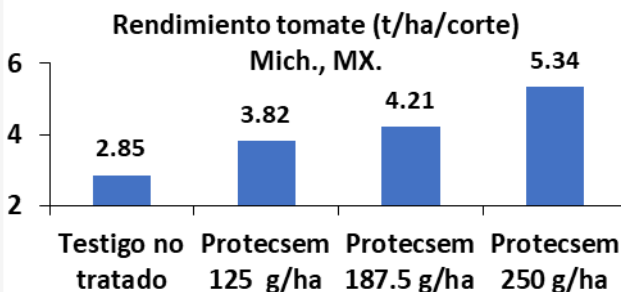
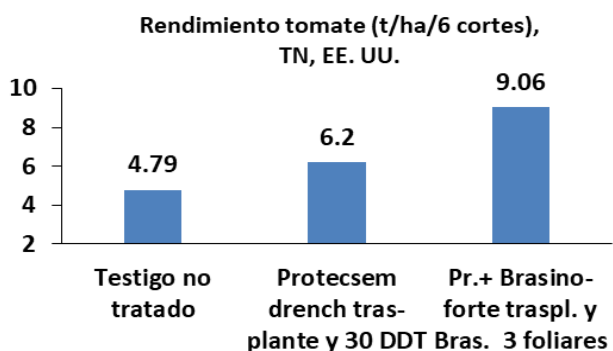
Tomate. Un ensayo por Agricenter International, en Tennessee, EE. UU. mostró aumentos de rendimiento de tomate sobre el testigo no tratado de 1.41 t/ha (29%) con Protecsem solo, en “drench” en trasplante y por goteo a 30 días, y de 4.27 t/ha (89%) con Protecsem + Brasinoforte en drench en trasplante más tres aplicaciones foliares de Brasinoforte.

En otro ensayo en tomate realizado por Universidad de Aguascalientes en Tlanahuato, Michoacán, México, Protecsem a 125, 187.5 y 250 g/ha en “drench” o remojo inmediatamente del trasplante produjo aumentos de rendimiento de 0.94, 1.36 y 2.49 t/ha/corte (34, 48 y 87 %), respectivamente, sobre el testigo.

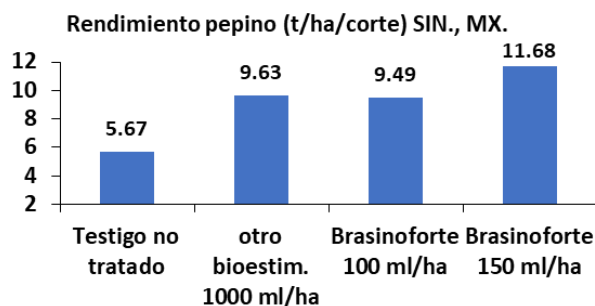
Plántulas de tomate en charolas o bandejas en Salinas, California, tratadas con Protecsem (a la derecha), muestran mayor crecimiento.



Pepino. En un ensayo en pepino realizado por la Univ. de Aguascalientes en Guasave, Sinaloa, MX, Brasinoforte a 100 y 150 ml/ha, cada uno en tres aplicaciones (inmersión raíces más dos aspersiones foliares), produjo aumentos de rendimiento sobre el testigo no tratado de 9.49 y 11.68 t/ha/corte (67 y 106%), resp, mientras que otro bioestimulante a dosis 7-10 veces superior produjo aumento de 9.63 t/ha (70%).



Tratamiento de semilla con fungicida	Tratamiento de semilla con fungicida + promotor de crecimiento
	Protecsem 0.1 %
	Protecsem 0.2 %

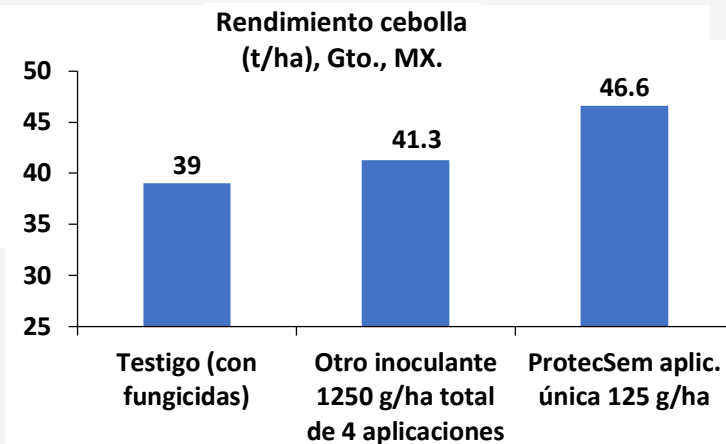


Cebolla. En ensayo en cebolla realizado en León, Guanajuato, MX, ProtecSem a 125 g/ha, en aplicación por drench inmediatamente al trasplante, produjo aumento de rendimiento de 7.6 t/ha (19.5%), una mejor calidad en por ciento de bulbos de mayor tamaño, y marcada disminución de requerimiento de fungicidas, mientras que otro inoculante a dosis acumulada (en 4 aplicaciones) de 1250 g/ha (10 veces superior a Protecsem) produjo sólo aumento de rendimiento de 2.3 t/ha (6%), y ligeramente menor tamaño de bulbos.



Protecsem
125 g/ha

Otro inoc..
1250 g/ha



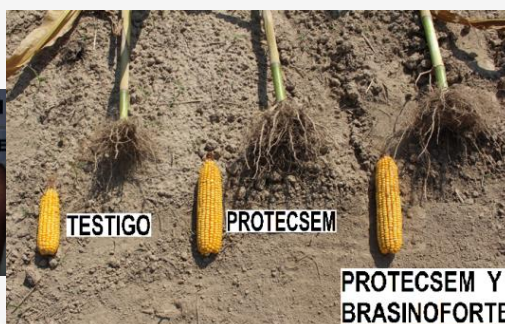
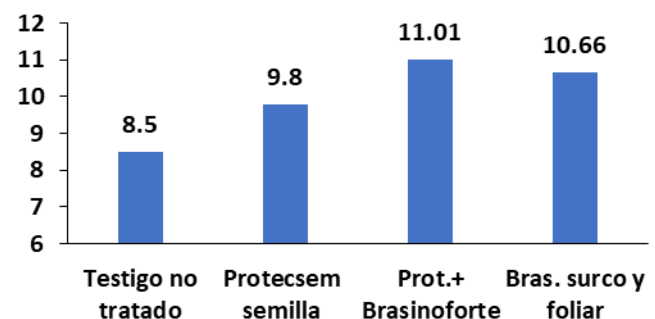
Recomendaciones para Granos, Cereales y otros no Hortalizas ni Frutales

Protecsem se puede utilizar de dos formas: como tratamiento de semillas o en aplicación en surcos/hileras. Como **tratamiento de recubrimiento de semillas**: Mezcle bien Protecsem en una proporción de 0.3% del peso de la semilla para una hectárea (o para cualquier área), con agua en una proporción de 1:7 para formar una papilla, y aplique uniformemente a las semillas, déjelas secar a la sombra y siembre cuando estén secas. Para **aplicaciones en surcos/hileras**, por aspersión sobre semillas en surcos durante la siembra: Mezcle 5 cucharadas azules o 15 cucharaditas verdes (125 g) de Protecsem en suficiente agua para una hectárea. Protecsem se puede aplicar junto a muchos fungicidas e insecticidas (vea Recomendaciones Hortalizas/Vegetales).

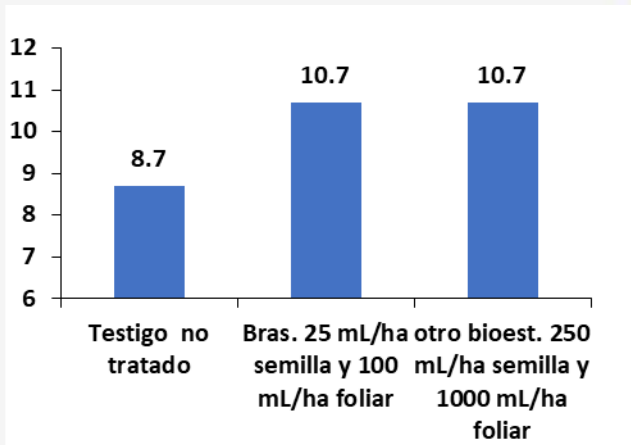
Brasinoforte se recomienda en 2 aplicaciones, principalmente por **aspersión foliar** desde crecimiento hasta fructificación en intervalos de 20-30 días, a 100 ml/ha. Además, en áreas que no reciban aplicación de Protecsem, se recomienda aplicar también Brasinoforte en la siembra, que puede ser por **tratamiento de semilla**, mezclando en mezcladora de concreto o tornillo o sobre manta, solución de 25 ml de Brasinoforte más el mínimo de agua para buen recubrimiento de las semillas para una hectárea, o por **aspersión sobre las semillas en el surco**, antes del tape a 100 ml/ha con mochila o sembradora con aditamento.

Maíz. Un ensayo por Agricenter International, de Memphis, TN mostró aumentos de rendimiento sobre el testigo no tratado de 1.3 t/ha (15%) con Protecsem solo, 2.15 t/ha (25%) con dos aplicaciones foliares de Brasinoforte, y 2.5 t/ha (29%) con Protecsem más Brasinoforte.

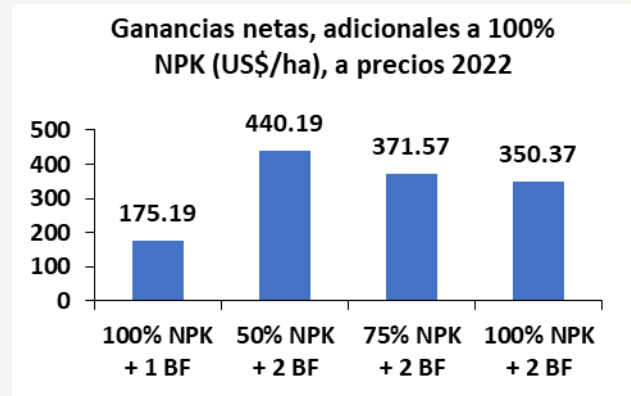
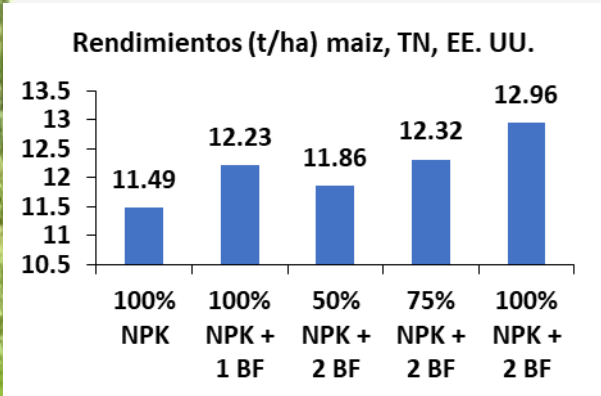
Rendimiento maíz (t/ha), TN, EE. UU.



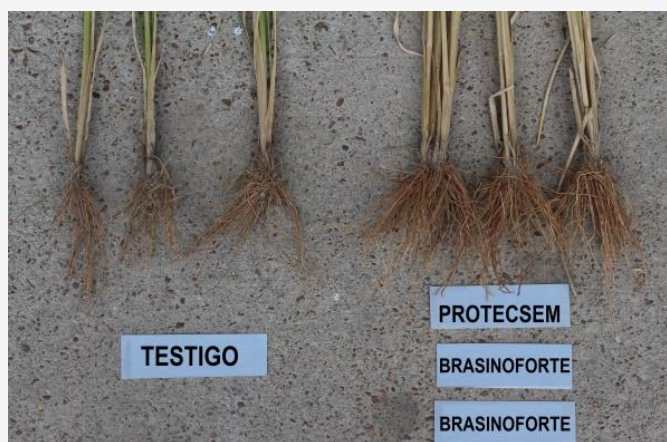
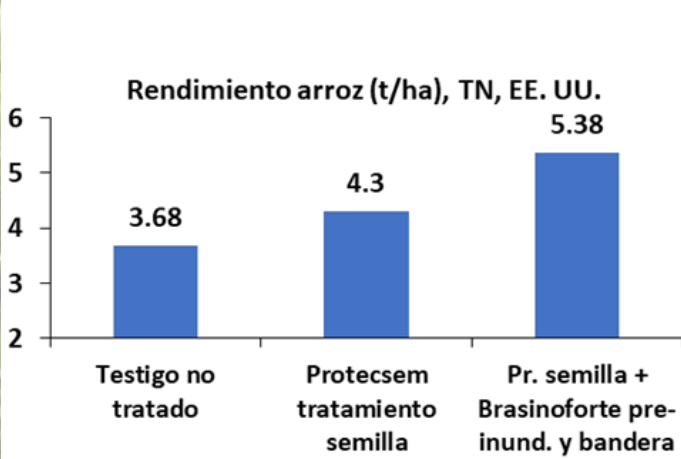
Otro ensayo en maíz realizado por Universidad de Aguascalientes en Sinaloa, MX, mostró igual aumento de rendimiento de 2 t/ha (23%) en dos aplicaciones (tratamiento semilla y 1 foliar) con Brasinoforte que con otro bioestimulante a dosis 10 veces superior.



En otro ensayo en maíz en TN (debajo) de **Brasinoforte (BF) x dosis de fertilización NPK**, se observó que, aunque el mayor rendimiento se obtuvo con 100% de NPK y 2 aplicaciones de BF; sin embargo, con 50% NPK y 2 aplicaciones BF se obtuvo ligeramente mayor rendimiento que con 100% NPK sin BF, y, a los alto precios actuales (2022) de dicha fertilización en maíz, 2.7 veces superior a 2019 (\$US/ha 748/277), esta última es ahora la combinación más rentable.



Arroz. Un ensayo en Agricenter International, de Memphis, Tennessee, mostró aumento de rendimiento sobre testigo no tratado de 0.61 t/ha (17%) con Protecsem en semilla, solo, y de 1.69 t/ha (46%) con Protecsem seguido de dos aplicaciones foliares de Brasinoforte, a 28 y 58 días de siembra.

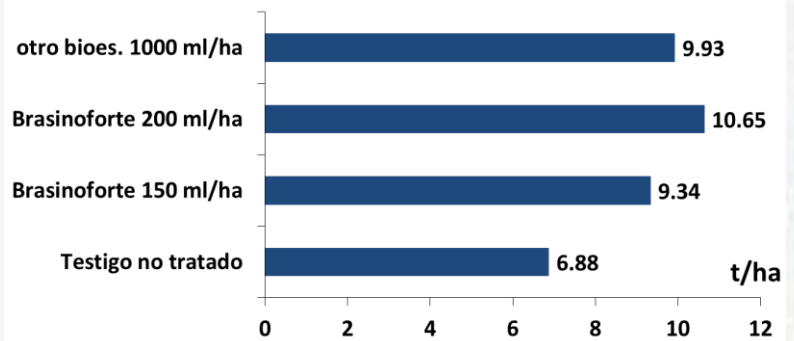


Recomendaciones Generales para Árboles y Arbustos Frutales

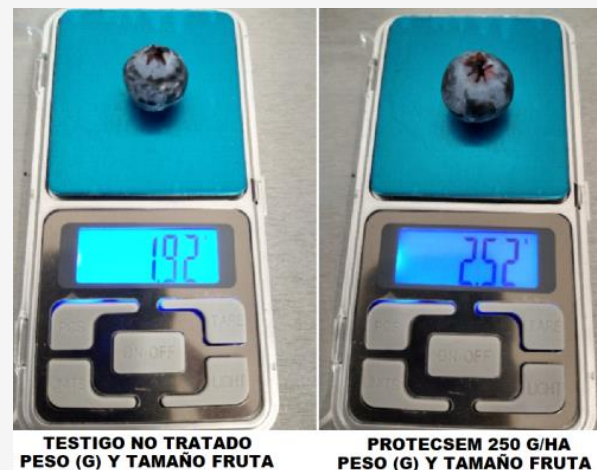
Protecsem se puede aplicar de tres formas: por inmersión de raíces antes de la siembra de nueva plantación, por “drench” o remojo y por riego por goteo, los dos últimos después de la siembra, a suelo y raíces. Mezcle 10 cucharadas azules o 30 cucharaditas verdes (250 g) en suficiente agua para empapar la zona de raíces para una hectárea (200 litros de agua para inmersión de raíces y entre 1000 y 2000 l/ha de agua por “drench” o goteo). Protecsem se puede aplicar junto a muchos fungicidas e insecticidas (vea Recomendaciones Generales para Hortalizas/Vegetales).

Brasinoforte se recomienda en 3 a 4 aplicaciones por aspersión foliar, a 150 ml/ha, desde crecimiento hasta floración y fructificación, en intervalos de 3 a 6 semanas.

Aguacate. En ensayo realizado por Univ. Aguascalientes en Peribán, Michoacán, MX, se obtuvo aumentos de rendimiento sobre el testigo no tratado de 2.46 y 3.77 t/ha (36 y 55%), con 4 aspersiones foliares mensuales de Brasinoforte a 150 y 200 ml/ha, resp., y de 3.44 t/ha (44%) con otro bioestimulante a dosis 5 a 7 veces mayor (1000 ml/ha).



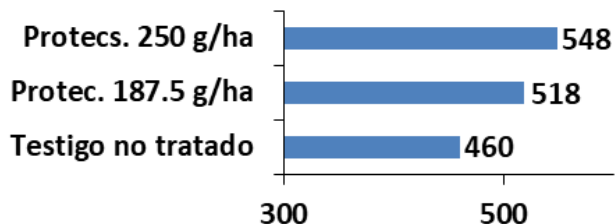
Arándano. En ensayo realizado por Univ. de Aguascalientes en Los Reyes, Michoacán, se obtuvo aumentos de rendimiento sobre el testigo no tratado de 58 y 88 kg/ha/corte (13 y 19%), mayor número, diámetro y peso de frutos, y reducción de las mermas o proceso a un tercio que el testigo, con aspersión única en drench o remojo, dirigido a las raíces y suelo en la base de las plantas (tronqueado), de Protecsem a 187.5 y 250 g/ha, respectivamente.



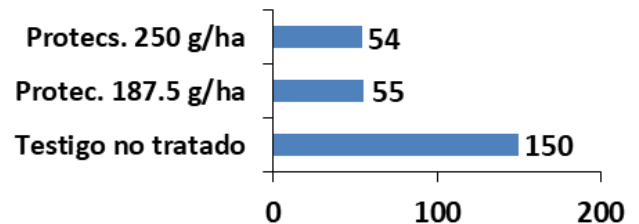
TESTIGO NO TRATADO
PESO (G) Y TAMAÑO FRUTA

PROTECSEM 250 G/HA
PESO (G) Y TAMAÑO FRUTA

Rendimiento arándano (kg/ha/corte),
Mich. MX



Proceso o Merma arándano (kg/ha/corte),
Mich. MX



Para informes completos y otras inf. vea: <https://espanol.agbioinc.com/bioestimulante-brasinoforte-o-bio-shot/> y <https://espanol.agbioinc.com/inoculante-protecsem-bio-seed/>

Sostenibilidad

En Ag BioTech sentimos la responsabilidad de hacer todo lo posible para cuidar el mundo en el que vivimos. Nuestros productos reflejan nuestra visión de una industria que no esté cargada con excesivos envases de plástico y de cartón, sino que utilice productos altamente concentrados y de baja dosis de aplicación. que pueden tratar (con la misma cantidad de producto) 10 veces más superficie que los bio-productos convencionales. Estos productos están diseñados para la intensificación sostenible de los sistemas agrícolas en todo el mundo, aumentando los rendimientos y la calidad de los cultivos, mientras reducen los desechos plásticos de un solo uso, los requerimientos de fertilizantes sintéticos y las emisiones de gases de efecto invernadero.

Los efectos de nuestros productos en un cultivo en crecimiento, desde cultivos en hileras hasta hortalizas/vegetales y huertas de árboles, también reflejan nuestra visión de cuidar el planeta y el suelo del que tanto dependemos. El aumento del crecimiento de las raíces y de la absorción de nutrientes son características de nuestra línea de productos. El aumento de la producción de raíces y la estimulación microbiana significa una absorción más completa de los fertilizantes, una vez que se aplican, lo que reduce sus pérdidas por escorrentía en las aguas superficiales y por lixiviación hacia el manto freático. Con el tiempo, nuestros productos ayudarán a acumular materia orgánica en el suelo, a través de una mayor masa de raíces, mayor exudación de las raíces, mayor secuestro de carbono y mejor actividad microbiana. Esto significa que se extrae más carbono de la atmósfera y se deposita en el suelo, lo que reduce la huella de carbono de cualquier productor que utilice nuestra línea de productos

