

## CUIDADOS Y CONTRAINDICACIONES

- 1) Este producto no interfiere ni es afectado por fungicidas, herbicidas o insecticidas aplicados a la semilla o foliarmente.
- 2) Debido a que este producto contiene bacterias benéficas, deberá evitarse el uso de bactericidas 7 días antes y 30 días después del uso de BactoCROP.
- 3) No exponer este producto a la luz directa del sol o altas temperaturas por periodos prolongados.
- 4) Este producto se debe almacenar y manejar en un lugar fresco y a la sombra.
- 5) Todo el proceso de inoculación de la semilla con el biofertilizante BactoCROP deberá ser realizado en un lugar fresco y a la sombra.
- 6) Se recomienda que la semilla se inocule el mismo día que será sembrada, o bien un día antes conservando la semilla en un lugar fresco y a la sombra.
- 7) Este producto es perfectamente compatible con otros productos biológicos como compostas, micorrizas o Trichoderma. En el caso de micorrizas se recomienda mezclar de 0.5 a 1 kilogramo de la micorriza con una bolsa de BactoCROP-Dual (1.0 Kg), agregar 2.5 litros de agua y después adicionar la semilla.
- 8) La utilización de una mayor cantidad de producto del recomendado en este manual mejora los beneficios de BactoCROP en el cultivo, pero no lo perjudica.



## MANUAL DE EMPLEO



Teléfono: (461) 6087503; 2067629  
Celular: (461) 1834126

Nextel IDs: 62\*10\*2619; 32\*779524\*1

info@bioqualitum.com  
bioqualitum@gmail.com

[www.bioqualitum.com](http://www.bioqualitum.com)

BactoCROP es el único biofertilizante sistémico de probada efectividad biológica que ayuda a optimizar significativamente el estado nutricional de los cultivos y a controlar eficientemente algunos de los patógenos más importantes de las plantas. Utilizando este producto es posible reducir de manera confiable un 25 a un 50% (en función de la fertilidad actual del suelo) las dosis de fertilización química recomendadas para los cultivos sin pérdidas en sus rendimientos potenciales y disminuir de manera significativa la incidencia de algunas enfermedades de la raíz y de las hojas como las royas. Para ilustrar claramente la preparación de la semilla el proceso mostrado en este manual de aplicación se realizó de manera manual utilizando 25 Kg de semilla. Para mayores cantidades de semilla se recomienda el uso de un tanque excéntrico, un mezclador eléctrico, un trompo eléctrico portátil o bien un trompo con motor de gasolina.

**BactoCROP-Dual** ha sido diseñado para satisfacer las necesidades nutricionales y de protección contra patógenos de los cultivos de grano en cualquier etapa fenológica, por lo que está disponible en dos presentaciones:

**BactoCROP-Dual SF.** La bolsa contiene dos dosis. La primera se aplica a la semilla y la segunda se aplica foliarmente de uno a dos meses después de la siembra en campo.

**BactoCROP-Dual FF.** La bolsa contiene dos dosis para inoculación del follaje de las plántulas o plantas. La primera se aplica preferentemente después del primer mes de la siembra del cultivo y la segunda aplicación (refuerzo) se utiliza un mes después de la primera aplicación foliar.

### **BENEFICIOS DE USAR BACTOCROP-DUAL EN CULTIVOS DE GRANO**

- 1) Aumento de la productividad de los cultivos de un 15 a un 30%.
- 2) Mejor calidad de grano y forraje.
- 3) Efectivo control de enfermedades de raíz y de hoja (royas).
- 4) Mayor tolerancia a condiciones ambientales adversas.
- 5) Reducción del acame de las plantas.
- 6) Reducción de los tiempos de producción.
- 7) Reducción del uso de pesticidas.
- 8) Reducción de las dosis de fertilización química.



1. Uno a dos meses después de la siembra en campo debe utilizarse la segunda bolsa de BactoCROP etiquetada como “tratamiento foliar”.



2. El contenido de la bolsa deberá mezclarse con la cantidad de agua requerida para regar una hectárea del cultivo (300 a 500 litros de agua). La solución resultante puede ser aplicada con mochila, tractor o en los sistemas de riego presurizados. Los resultados son mejores si se utilizan 750 g del producto en el agua de riego y 250 g se mezclan con agua para asperjar el follaje de las plantas. Si tiene problemas con la disolución completa del producto, mezcle y homogenice lo mejor posible y filtre con un cedazo o tela ligera. Descarte los remanentes que permanezcan en la tela (son sólo restos del vehículo utilizado para formular y conservar el producto) y utilice el filtrado para inocular las plantas.

## INSTRUCCIONES DE USO DE BactoCROP-Dual

### Materiales necesarios:

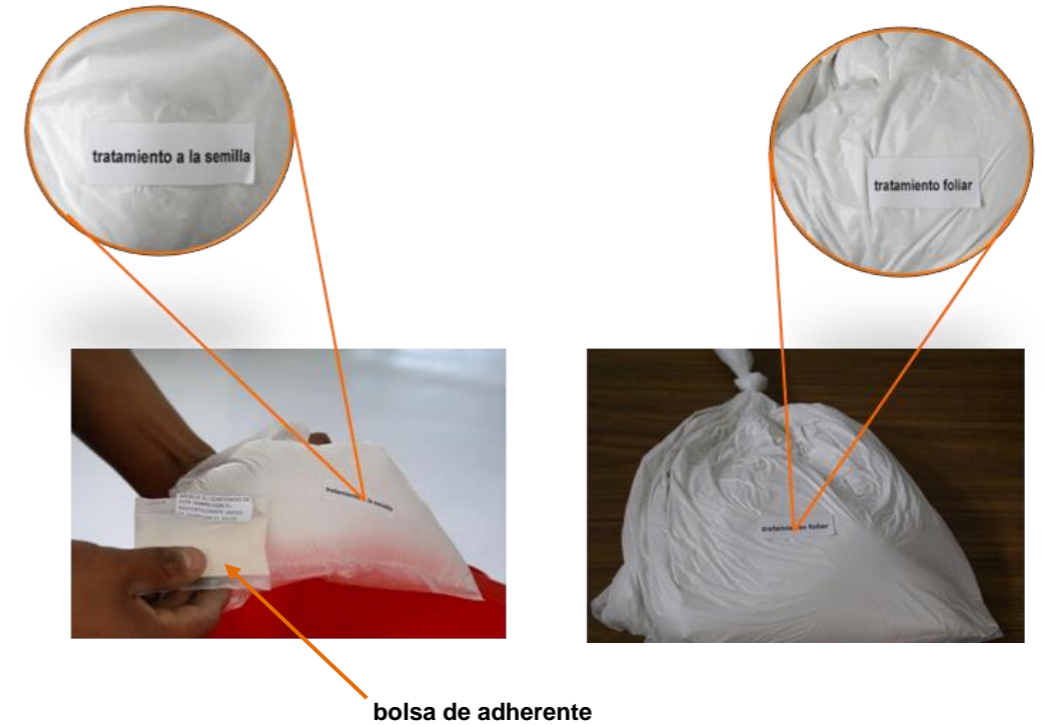
- 1) BactoCROP presentación Dual
- 2) Bandeja grande
- 3) Pala
- 4) Lámina de cartón grande
- 5) Agua libre de cloro



6) Después de obtener una mezcla uniforme de la semilla y el biofertilizante, la semilla inoculada deberá esparcirse, formando una sola capa, en una superficie a la sombra y ventilada, preferentemente sobre un cartón para absorber el exceso de agua. El tiempo de secado dependerá de la ventilación, del acomodo y la manipulación de la semilla, así como de las condiciones ambientales. Este proceso puede tomar de 1 a 3 horas. La semilla deberá estar completamente seca antes de la siembra para evitar atascos en las sembradoras.



7) Una vez seca, la semilla está lista para ser sembrada. La semilla deberá estar perfectamente cubierta por el biofertilizante de modo que tenga el aspecto indicado en la imagen anterior.



## INOCULACION DE SEMILLAS

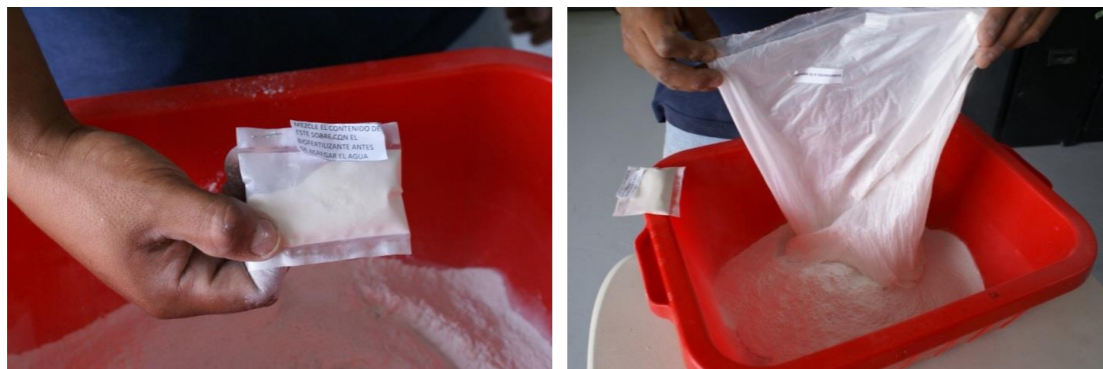
1) Saque las dos dosis de biofertilizante incluidas en la bolsa de BactoCROP e identifique cada una de ellas. La bolsa etiquetada como “*tratamiento a la semilla*” será empleada inmediatamente y la bolsa etiquetada como “*tratamiento foliar*” deberá ser conservada en un lugar fresco (10 a 25°C) y a la sombra para ser utilizada de un mes a mes y medio después de la siembra en el campo.

2) Consulte el siguiente cuadro para determinar las cantidades requeridas de biofertilizante y agua para llevar a cabo la inoculación de su semilla.

**Cuadro 1. Guía para determinar las cantidades de biofertilizante y agua necesarias para la inoculación de la semilla de su cultivo.**

Cultivo	Densidad siembra del cultivo (Kg/ha)	Cantidad de semilla a inocular (Kg)	Cantidad BactoCROP (Kg)	Cantidad agua (litros)
Frijol	50	50 (1 ha)	1.0	2.5
Trigo	100-150	100-150 (1 ha)	1.5	10-13
Maíz	20-25	40-50 (2 ha)	1.5	4-5
Sorgo	12-20	40 (2-3 ha)	1.5	2.5
Garbanzo	100	100 (1 ha)	1.5	5.0
Cebada	100	100 (1 ha)	1.5	8
Avena	100	100 (1 ha)	1.5	14
Girasol	4	16 (4 ha)	1.0	4

3) Empleé la dosis de BactoCROP rotulada como “*tratamiento a la semilla*” (la cual contiene una pequeña bolsita de adherente que será agregada *al final* de la preparación de la mezcla del biofertilizante) y vacíela en el recipiente.



4) Agregue la cantidad de agua necesaria para su cultivo, mezcle bien y al final añada el adherente incluido en la bolsa del biofertilizante BactoCROP.



4. Añada la mezcla obtenida a la cantidad de semilla recomendada en el Cuadro 1 y revuelva bien con una pala, evitando la formación de grumos.

