



AM ECOLOGICAL

FICHA TÉCNICA

TWIN N CULTIVOS

BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO (LIOFILIZADAS)

CARACTERÍSTICAS

Twin N es un fertilizante biológico desarrollado en base a un pool de bacterias fijadoras de Nitrógeno atmosférico, seleccionadas por su alta eficacia de fijación, lo que garantiza un aporte efectivo y parcializado de unidades de Nitrógeno en momentos de alta demanda en cultivos.

Twin N aporta el nutriente de forma controlada, evitando el exceso de vigor y los desequilibrios nutricionales que se producen al usar fuentes convencionales de Nitrógeno químico, transformándose en una valiosa herramienta para mejorar la nutrición general de los cultivos.

Twin N y las bacterias presentes en la formulación, estimulan el desarrollo y crecimiento de raíces absorbentes, lo cual mejora la condición general de la planta a la vez que optimiza su capacidad de capturar el agua y los nutrientes.

Twin N es fácil y versátil en su utilización y puede ser aplicado tanto vía foliar con sistemas de pulverización convencional, así como también vía suelo a través de sistemas de riego tecnificados o bien de pivote central, manteniendo siempre su efectividad final.

Twin N se presenta en una moderna formulación liofilizada la cual, asegura la estabilidad y funcionalidad de las bacterias, facilita el uso y la manipulación del producto.

Twin N cuenta con certificación de uso en agricultura orgánica para los principales mercados de exportación, y está validado por los organismos más reconocidos en la materia.

INSTRUCCIONES DE USO

- La calidad del agua es importante. Rehidratar las bacterias en agua destilada. Nunca exponer las bacterias al agua clorada.
- Es fundamental que al momento de la aplicación la planta esté activa o haciendo fotosíntesis, para asegurar la correcta simbiosis entre las raíces y las colonias de bacterias.
- Evitar la desecación de bacterias Twin N durante la aplicación. Aplicaciones foliares requieren follaje húmedo al momento de la aplicación y por las siguientes dos horas. Aplicación directa al suelo o a través de sistema de riego, asegurar que entren en medio ambiente húmedo (suelo debe estar húmedo). Una vez que las bacterias de Twin N se fijan en la planta o en el suelo son muy resistentes.
- **No mezcle** Twin N con cloro ni con agroquímicos no recomendados (productos en base a cobre, bactericidas o fosfitos de potasio).

PASOS PARA APLICAR TWIN N EN SUS CULTIVOS

1.- REHIDRATACIÓN DE LAS BACTERIAS LIOFILIZADAS.

El paquete de Twin N contiene 1 frasco que contiene bacterias liofilizadas más un envase plástico de rehidratación.

- Llene el envase de rehidratación con 100 ml de agua destilada (no clorada) a temperatura ambiente. Utilice esta solución para disolver el material liofilizado de un frasco (5 Ha.), agite hasta que esté totalmente disuelta en el envase de 100 ml. Atornille la tapa y agite nuevamente durante 30 segundos o más hasta dispersar completamente las bacterias.
- Para aplicaciones al follaje con bomba de espalda o equipo pulverizador, agregar al frasco de rehidratación 3 gr de azúcar (1/2 cucharadita de té) y dejar reposar la solución lograda durante 4 horas a menos de 28°C para activar completamente a las bacterias y sólo 5 minutos para aplicaciones al follaje por riego mecanizado (pivote o carrete). No dejar a medio ambiente después de las 4 horas de rehidratación, utilice la solución concentrada inmediatamente o guarde en el refrigerador sin congelar hasta que sea necesario por un periodo máximo de 7 días. Una práctica conveniente es rehidratar los microbios durante 4 horas el día antes de su uso, refrigerarlos durante la noche y aplicarlos en la madrugada del día siguiente.
- Para aplicaciones al suelo, con riego por aspersión, basta con rehidratar las bacterias por 5 minutos e inyectarlas al Fertirriego en el tercio medio del riego.



PASOS PARA APLICAR TWIN N EN SUS CULTIVOS

2.- APLICACIÓN EN LOS CULTIVOS.

La solución de 100 ml de la rehidratación tratará a 5 hectáreas y el usuario debe calcular la cantidad de agua en la superficie de aplicación. Diluir la solución de rehidratación concentrada en el volumen de agua no clorada en un tanque de mezcla limpio libre de agroquímicos incompatibles. La mezcla de aplicación debe ser usada dentro del día evitando largos períodos de exposición al sol.

▪ **Aplicación al suelo:**

Aplique Twin N en la zona de la raíz donde entrarán a colonizar toda la planta. Aplique como fertirrigación o sobre surco de riego húmedo, con riego posterior, con el suficiente volumen de agua para penetrar la superficie hasta la zona de raíces.

▪ **Aplicación foliar:**

Aplique con boquilla de gota gruesa y sobre 200 litros de agua por Ha. No existen límites máximos en los volúmenes de aplicación.

▪ **Aplicación aérea:**

Diluir la pre-mezcla de Twin N en 40-60 litros de agua por hectárea. Fundamental para el éxito de la aplicación aérea es que el suelo esté húmedo y el follaje del cultivo mojado justo previo y hasta dos horas posteriores a la aplicación, para asegurar la inoculación de las bacterias y facilitar su desplazamiento hasta la zona de raíces.

Aplicar de preferencia con rocío temprano en la mañana o tarde por la noche. No permita que las bacterias se sequen antes de que puedan entrar en el follaje de los cultivos, se requieren mínimo 2 horas de follaje mojado después de la aplicación. Este es un factor clave en el uso eficaz de Twin N.

PRINCIPIOS AGRONÓMICOS GENERALES

- Aplicar las tasas normales de otros nutrientes (P, K, etc.) y una dosis base de N.
- El uso de Twin N en cultivos como maíz, trigo u otros, permite reemplazar hasta el 30% del requerimiento anual de Nitrógeno. La diferencia debe ser aportada a través de fuentes convencionales del nutriente.
- En el caso de producción orgánica, Twin N puede ser utilizado como fuente única o bien complementando con otras alternativas a lo largo de la temporada.

PRESENTACIÓN

En cada envase de Twin N viene un frasco con las bacterias liofilizadas, más un segundo envase plástico (vacío) de 100 ml en cual se deben activar las bacterias.

Envases para 5 Ha.