

AZOLLUM-M – INOCULANTE PARA MAÍZ

FORMULACION LÍQUIDA
 N° REGISTRO SENASA: 20.620



COMPOSICIÓN:

Azospirillum brasilense.

Es un biopotenciador radicular y aéreo.

- **Azollum-M** estimula el desarrollo radicular de los cultivos en los primeros estadios de crecimiento dando condiciones óptimas a la rizósfera para obtener plantas uniformes, vigorosas, resistentes al estrés, potenciando el rendimiento del cultivo.
- **Azollum-M** Produce la formación de fitohormonas como auxinas, giberelinas y citocininas, además de otras hormonas como el ácido fenilacético, las que son responsables de estimular el desarrollo de raíces.
- **Azollum-M** estimula la producción de moléculas orgánicas llamadas sideróforos, que también tienen actividad hormonal.
- **Azollum-M** produce ácido salicílico, que es un disparador de señales de defensa en las plantas.

Lo que se busca con este producto es:

Estimular al cultivo desde sus comienzos o sea desde los primeros estadios, logrando plantas saludables (resistencia a plagas insectiles y enfermedades), con buen desarrollo de la parte aérea, para obtener una buena producción en la cosecha.

FORMULACIÓN:

Este producto contiene en su formulación una bacteria (*azospirillum brasilense*), que interviene en el proceso de fijación biológica del nitrógeno.

Dentro de la acción microbiana hay tres efectos fundamentales:

1	Estimulación del crecimiento radicular
2	Fijación biológica
3	Micorrización

1- Como **Azollum-M** contiene microorganismos que producen hormonas estimulantes del crecimiento radical, su acción es producir mayor cantidad de raíces que incrementan la superficie de absorción.

2- Como cuenta en su composición con bacterias fijadoras de nitrógeno aporta entre el 30% y el 40% del nitrógeno necesario para el cultivo sin extraerlo del suelo, para lo cual hay que aplicar

fertilizantes que son mucho más caros, con lo cual también se está haciendo un ahorro económico al aplicar menos cantidad de fertilizantes químicos.

3- Con respecto a la micorrización de las raíces de las plantas hay una fuerte inducción a la colonización natural con micorrizas debido a que **Azollum-M** genera un gran desarrollo de sustancias orgánicas esenciales en la superficie de la raíz lo que estimula esta colonización antes mencionada, provocando beneficios muy importantes.

VENTAJAS:

- Más resistencia a condiciones adversas (sequía, altas temperaturas, toxinas orgánicas e inorgánicas, bajos contenidos de materia orgánica y pH extremos.
- Mayor crecimiento en suelos pobres.
- Mayor absorción de N,P,K,Ca y micronutrientes.
- Mayor tolerancia al estrés provocado por cambios de humedad y temperatura.
- Mayor resistencia al impacto de agentes externos como por ej. nemátodos.

Todos estos beneficios se logran debido a que en retribución a los compuestos orgánicos esenciales que obtienen las mismas por parte de la planta, estas extienden largos filamentos vegetativos (micelio), en el suelo para extraer agua y elementos esenciales para compartirlos con las plantas. Las micorrizas son capaces de absorber, acumular y transferir los 15 principales macro, micronutrientes y el agua a la planta más rápidamente que las raíces sin micorrizas. Estos hongos benéficos también prolongan la vida, viabilidad y productividad del sistema radicular de la planta.

Azollum-M logra reestablecer la flora microbiana natural benéfica de la rizósfera, que es abundante en micorrizas, bacterias benéficas y compuestos orgánicos esenciales, que se logran aplicando productos que ayudan a todos estos procesos naturales, compensando el empobrecimiento que resulta de la aplicación de productos químicos.

Azollum-M es ideal para el manejo integrado de plagas y enfermedades.

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

El ideal tecnológico que perseguimos con el uso de este producto es:

- Disminuir la carga excesiva de nitratos y fosfatos en cuerpos de agua.
- Disminuir la pérdida de fertilidad y contenido de materia orgánica en la rizósfera.
- Disminuir la acumulación de plaguicidas y metales pesados y problemas a la salud.
- Disminuir el empobrecimiento de la flora microbiana del suelo.
- Disminuir la resistencia a plaguicidas químicos y más problemas a la salud.

METODO DE APLICACIÓN:

- Mezclar el producto en forma uniforme sobre la semilla con la dosis indicada.
- No diluir el producto para su aplicación.
- Para mezclar la semilla se puede emplear cualquier método de aplicación tradicional, y /o incluso en la misma sembradora.

DOSIS:1 lt. de *Azollum M*

Para 100 kg. de Semilla de Maíz

OBSERVACIONES:

Los incrementos de rendimientos que se observaron con la aplicación de Azollum en maíz van del 8% al 15%, dependiendo de los distintos suelos y variables climáticas de cada ensayo.

Las características que se observan son:

- ✓ Mayor porte de la planta.
- ✓ Sistema radical más desarrollado.
- ✓ Mayor follaje
- ✓ Mayor tamaño de granos.