



AzosPack Inoculante

Azospirillum sp.
Fertilizante Biológico

Presentación:

La caja Pack contiene 10 sachets de 600 cm³ cada uno.

Trigo y Arroz:

El Pack permite tratar 1500 kg de semilla.

Maiz, Sorgo y Girasol:

El Pack permite tratar 750 kg de semilla.

Papa:

El Pack permite tratar 3000 kg de papa semilla.



info@agileagro.com
www.agileagro.com



+54 9 2954-543386



Santa Rosa, La Pampa.
CP 6300

AzosPack Inoculante

Azospirillum sp.
Fertilizante Biológico



Inoculante Líquido (Azospirillum brasilense)

Para cebada, maíz, trigo y avena.

Fertilizante biológico, estimulante del crecimiento radicular producido por fermentación sumergida de una selección entre las bacterias del género AZOSPIRILLUM – **AzosPack®- Inoculante**, produce una cierta interacción entre las semillas huéspedes estimulándolas, logrando una rápida germinación al estado de plántula, potenciando la fijación de nitrógeno y la producción y excreción de hormonas. Promoviendo mayor proliferación radicular con mejor aprovechamiento de los nutrientes (agua, etc.) presentes en el suelo.

El Azospirillum, género de bacterias que se encuentran en los suelos donde habitan las gramíneas, caracterizadas por raíces superficiales y tupidas, en ocasiones se adhieren a las raíces sobreviviendo dentro de un amplio rango de condiciones del suelo. Debido a la cantidad insuficiente e inespecífica en que se encuentran los azospirillum nativos, no puede producirse una simbiosis equilibrada, por ello se hace imprescindible el empleo **AzosPack®- Inoculante** para cultivos específicos como trigo, maíz, cebada, avena, etc. Estos cultivos se ven beneficiados con la inoculación artificial de **AzosPack®- Inoculante**, no sólo por el aumento en la fijación de nitrógeno coadyuvado por la producción de fitohormonas y el consecuente incremento del crecimiento radicular, sino también por el aumento del contenido mineral en dichos cultivos.

Para lograr comprender la función de la bacteria, se deben conocer los procesos biológicos que afectan a los ciclos de los nutrientes, las características físicas del suelo o, directamente, al desarrollo de las plantas. Estos procesos pueden resumirse en los siguientes puntos:

- > Fijación de nitrógeno atmosférico
- > Mejora de la absorción de nutrientes por las plantas
- > Solubilización de nutrientes del suelo
- > Transformación y mineralización de la materia orgánica
- > Mejora de la estructura del suelo
- > Incremento de la resistencia de las plantas al estrés hídrico y a la variación de pH.
- > Liberación de sustancias que favorecen el crecimiento y desarrollo de las plantas
- > Defensa de las plantas frente a las plagas y enfermedades

Resultado del ensayo del biofertilizante:

El biofertilizante a base de Azospirillum Brasilense funciona satisfactoriamente tanto en trigo como en maíz que son las gramíneas más sembradas en el país y de mayor interés económico.

Control/Biofertilizante/ Biofertilizante con surfactante	PESO DE LA RAÍZ grs/planta	LARGO DE LA RAÍZ mm/planta
Control	0,300 Trigo	72
Biofertilizante	0,500 Trigo	104
Biofertilizante con surfactante	0,510 Trigo	109
Control	0,93 Maíz	90
Biofertilizante	1,295 Maíz	110
Biofertilizante con surfactante	1,243 Maíz	114

Fuente: Datos obtenidos de ensayos realizados en el establecimiento "El Mate", localidad de Winifreda (La Pampa) - Campaña Agrícola 2017/18

Como se puede observar en el caso del trigo, se logró un aumento en el largo de los pelos radiculares del orden del 44% y en la masa radicular un 66%. El tamaño de las espigas presentó un incremento importante lo que repercutirá directamente en el rendimiento en cosecha. En el caso de maíz se logró un aumento en el largo de los pelos radiculares del orden del 22% y en la masa radicular un 40%.

Según los ensayos realizados, el biofertilizante es muy efectivo tanto en los cultivos de gramíneas como en cultivos de papas, el aumento del largo de raíces y el peso total de las mismas repercute de forma directa sobre la capacidad del cultivo en aprovechar los recursos de suelo (agua y nutrientes), expresando así un mayor rendimiento a cosecha.