



Biofertilizante para el aporte de nitrógeno para cultivos extensivos.

Capacidad

Composición	Bacterias de la rizosfera 1x10 <sup>7</sup> UFC/g, Micorrizas (Rhizogloium sp) 0,1 % p/p
Formulación	(WP) - Polvo mojable

### CARACTERÍSTICAS

DEKIEL® es un inóculo microbiano diseñado para su aplicación radicular, formulado sobre una matriz orgánica consistente en raíz de sorgo.

DEKIEL® está formulado a base de bacterias PGPR, en concreto Azotobacter salinestrís cepa SIP 46. Esta cepa es capaz de aumentar la eficiencia nutricional y mejorar el crecimiento del cultivo mediante el aporte de nitrógeno fácilmente asimilable por el cultivo.

DEKIEL® permite la reducción de la fertilización de los cultivos, actuando como bioestimulante microbiano complementario al programa de fertilización.

Además del aporte biológico de nitrógeno, DEKIEL® tiene una potente acción bioestimulante por su capacidad de producir sideróforos (moléculas orgánicas complejas que ponen Hierro y otros cationes metálicos a disposición de la planta) y aportar ácido indolacético, para un mayor crecimiento radicular y apical.

### CULTIVOS RECOMENDADOS

Cultivos extensivos (cereales, maíz, arroz), industriales (algodón, girasol, leguminosas, remolacha, alfalfa), hortalizas extensivas (patata, ajo, puerro, cebolla, zanahoria), hortalizas de hoja y de flor (lechuga y similares, espinaca, hortalizas del género Brassica).

### DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN

Aplicar DEKIEL® por vía radicular a dosis de 250 g/ha.

Se puede aplicar mediante sistemas de riego (goteo, riego localizado, aspersión), inyectando directamente en los conductos de riego desde el tanque de preparación de mezclas y fertilizantes. En riegos de tiempo largo, aplicarlo poco antes de finalizar este período de riego. En suelos arenosos, no regar hasta 8 h después de la aplicación para permitir la fijación de las bacterias a las raíces del cultivo. Se aconseja diluir previamente a la inyección en un recipiente que permita la suspensión completa del formulado antes de la inyección.

Se puede aplicar en mezcla con tratamientos fitosanitarios que consiguen una pulverización homogénea sobre el cultivo.

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación
Tiigo, cebada, otros cereales, arroz	250 g/ha	Fase de ahijamiento
Maíz		Estado de 6 - 8 hojas
Otros cultivos (algodón, girasol, colza, leguminosas, hortalizas)		Post-emergencia precoz

### MOMENTOS DE APLICACIÓN

Aplicar DEKIEL® en trigo, cebada, otros cereales y arroz durante la fase fenológica de ahijamiento. En maíz, aplicar en estado de 6-8 hojas.

En el resto de los cultivos, de forma general el momento óptimo es la post-emergencia temprana.

Se puede compatibilizar la aplicación con algún tratamiento fitosanitario (hay compatibilidad con la mayoría de materias activas autorizadas).

Se han realizado algunos tratamientos en preemergencia y tratamiento de semillas, pero la recomendación general es post emergencia.

### COMPATIBILIDAD Y OTRAS RECOMENDACIONES

En general no se han detectado problemas de mezclas con herbicidas, insecticidas y fungicidas. No mezclar con aguas cloradas, derivados de cobre y/o bactericidas.

En caso de aplicación vía riego de fungicidas derivados de cobre o bactericidas, aplicarlos con un margen de 21 días antes o después de la aplicación de DEKIEL®.

En caso de hacer una limpieza del sistema de riego con ácidos nítrico o fosfórico se recomienda limpiar bien con agua el sistema antes de aplicar DEKIEL®.

Intervalo óptimo de pH del caldo de aplicación o agua de riego: 5,5 – 7,5.

Se recomienda aplicar DEKIEL® en suelos con un contenido medio de materia orgánica o en su defecto, aplicar alguna enmienda orgánica (se recomienda aplicar el producto junto con una materia orgánica o aminoácidos), para optimizar la instalación y eficacia de los microorganismos. Se recomienda mantener húmedo el entorno radicular (controlar capacidad de campo y si fuera necesario realizar un riego el día anterior a la aplicación).

DEKIEL® es un bioestimulante sólido que debido a su origen natural puede contener polvo heterogéneo. Este hecho no influye en la completa solubilización de DEKIEL® en el caldo de aplicación.