

ROMBIBAC

FAMILIA	Mejorador de suelos
DESCRIPCION PRODUCTO	Preparado probiótico inoculante de microorganismos beneficiosos en el suelo.
USO PREFERENTE	Vía riego (riego localizado).
ESTADO FISICO	Sólido
TIPO DE FORMULACION	PS (Polvo soluble soluble)

Características

Descripción

Formulación sólida totalmente soluble (PS) formulado a base de bacterias P.G.P.R. (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) o rizobacterias estimulantes del crecimiento vegetal.

Se trata de cepas del genero *Bacillus sp (subtilis y liqueniformis)* biológicamente activas en un medio de pH alcalino y presencia de caliza activa.

ROMBIBAC actúa en el suelo a nivel de la rizosfera tras su inoculación mediante riego localizado¹.

Campos preferentes de aplicación

ANTAGONISMO BIOLOGICO: Después de la inoculación en el suelo ROMBIBAC tiene la capacidad de reproducir y desarrollar espontáneamente en la rizosfera una alta densidad poblacional de microorganismos que actúan antagónicamente frente a organismos patógenos capaces de ocasionar daños en los cultivos (*Fusarium, Pythium, Rhizoctonia, Phytophthora*).

ACCION SIMBIOTICA: asimismo los microorganismos contenidos en ROMBIBAC colonizan de forma efectiva la superficie de la raíz, potenciando el crecimiento de ésta al dificultar la penetración de los patógenos y reducir su acción perniciososa.

Campos preferentes de aplicación

ROMBIBAC especialmente desarrollado para ser utilizado vía riego como regenerador del suelo como sustento natural del cultivo: el suelo reactiva su actividad biológica en las zonas tratadas y como consecuencia las plantas se desenvuelven mejor.

Así pues ROMBIBAC se aconseja:

- En suelos “cansados”, donde se reiteran cultivos del mismo género (cucurbitáceas, solanáceas,..)
- Tras desinfecciones o tratamientos químicos dirigidos al suelo, como forma de recuperar su actividad biológica.
- Como estimulante vegetal debido a su actividad simbiótica.

¹ RIEGO A PIE : Se puede incorporar también mediante aplicación localizada (pulverización a baja presión) y posterior incorporación mediante un riego.

Puntos fuertes y ventajas

Acción natural, basada en el refuerzo y mejora de las condiciones biológicas del suelo.

Como producto prebiótico favorece la vida del suelo al inocular en éste microorganismos beneficiosos para el desarrollo vegetal, que actúan a varios niveles:

1. ANTAGONISMO frente a poblaciones de otros micro- organismos potencialmente perjudiciales, desalojándolos de la rizosfera y favoreciendo el desarrollo de la raíz.
2. ACCION BARRERA al dificultar la penetración de patógenos en la raíz y por tanto conseguir un desarrollo temprano precoz y potente del cultivo.
3. ACCION NUTRITIVA estos organismos facilitan la absorción de micronutrientes al aumentar su tasa de absorción.

IMPORTANTE: aclaración respecto a los puntos 1 y 2.

Aunque ROMBIBAC resulta útil en suelos aquejados de problemas derivados de hongos, bacterias y nematodos perjudiciales como medio auxiliar para mejorar la condición general de la planta, **NO SE TRATA DE UN PRODUCTO ESPECÍFICO PARA COMBATIR DICHOS ORGANISMOS Y NO DEBE EMPLEARSE PARA ELLO.**

Contenidos

1,875 · 10⁹ cfu/ml (cfu= colony - forming unit ó unidades formadoras de colonias).

Cultivo, dosis y época de aplicación

APLICACIÓN EN RIEGO LOCALIADO			
Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosis	Gasto total estimado
General	A lo largo del ciclo	1 kg/ha, repitiendo las aplicaciones s/ necesidades	2-3 kg/ha
Cítricos y frutales	Inicio brotación (feb-marzo)	1 kg/ha	2-3 kg/ha
	A los 45 días de la primera	1 kg/ha	
	S/necesidades	1 kg/ha	
Hortícolas	Implantación del cultivo	0.5-1 kg/ha, en una sola vez o repartido en 2 aplicaciones, post-trasplante y a los 20-30 días	1 kg/ha
	Repeticiones s/ necesidades	0.5-1 kg/ha	1-2 kg/ha

APLICACIÓN EN RIEGO: OBSERVACIONES S/ CULTIVOS
Cultivos hortícolas

- Desinfección / solarización previa: en este caso, la dosis de aplicación puede ser de 0.5 kg/ha y se hará coincidiendo con el desarrollo inicial del cultivo (siembra o trasplante).
- Si no hay desinfección previa ni solarización, se realizará una primera aplicación de 1 kg/ha y se efectuará una segunda aplicación de 0,5 – 1 kg/ha a los 20-30 días, según necesidades.
- Tanto en suelos desinfectados/solarizados como no, se pueden realizar aportaciones adicionales si es preciso, coincidiendo con los momentos críticos.

Uva de mesa

La siguiente estrategia de aplicación

- Inicio de brotación: 2 kg/ha
- Cuajado hasta inicio de envero: 1 kg/ha

Ha dado muy buenos resultados en uva de mesa:

- Mejora de la brotación y reducción de la incidencia de clorosis.
- Mejora del estado vegetativo
- Aumento de la producción

Efectos

1. Mejora de las condiciones de desarrollo del cultivo.
2. Estimulante del crecimiento, floración/cuajado y desarrollo de frutos
3. Resistencia de la planta ante situaciones de estrés.

RESULTADOS

- Mejora del aparato radicular (regeneración de la raíz)
- Mejora de la nutrición por la planta
- Estimula la brotación
- Incrementa el área foliar / masa vegetativa
- Mejora el contenido clorofílico de la planta
- Favorece la floración y amarre de los frutos tras el cuajado
- Mejora de las producciones como consecuencia de una mejor calidad
- Mejora de los rendimientos: Más producción de mejor calidad

Son de esperar los siguientes efectos:

- Más frutos de mayor calibre
- En las producciones como girasol, aumento de los rendimientos grasos y de proteína.

Indicaciones de uso

Se recomienda comenzar las aplicaciones antes de la brotación en cultivos leñosos y coincidiendo con la implantación del cultivo (trasplante) en los anuales.

ROMBIBAC se debe de aplicar solo, evitando mezclas con otros agroquímicos.

- Específicamente se debe evitar su mezcla con cobres o derivados cúpricos, bactericidas y fungicidas.
- Se debe evitar también aplicar previamente o inmediatamente después de la aplicación de éstos productos por vía radicular, hasta que pase un tiempo que depende de la persistencia de cada producto.

Una vez aplicado, se procederá a regar y fertilizar normalmente, si bien tras la primera aplicación se recomienda mantener cierto grado de humedad en el suelo.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

NOTIFICACION RESULTADOS OBTENIDOS EN CAMPO**AÑO 2013****UVA DE MESA**

Variedades: Italia y Red Globe

Lugar: Aspe (Valencia)

DETALLE APLICACIÓN

Aplicación en riego (localizado)

Objetivos:

Mejorar el estado de plantaciones con problemas múltiples

1. Brotación escasa / poco vigorosa
2. Problemas causados por complejo de hongos y nematodos.
3. Clorosis inducida o no por hongos/nematodos afectando al aparato radicular.

Tratamiento

Momento	Dosis (kg/ha aplicación)	Gasto acumulado (kg/ha)
Inicio de brotación	2	2
Entre cuajado e inicio de envero	1	3 (total tratamiento)

RESULTADOS

Mejora espectacular del desarrollo vegetativo.

Conclusiones

El producto ha obtenido buenos resultados incluso en las fincas afectadas por nematodos y/o hongos de suelo.