

ACF-SR

FICHA TÉCNICA



GENERALIDADES

ACF-SR : Inoculante biológico de uso agrícola, especialmente formulado con un complejo de especies bacteriológicas multifuncionales, promotoras del crecimiento vegetal. Es una innovación tecnológica de cepas naturales de bacillus heterotróficos, aerobios, anaerobios-facultativos y bacterias fotosintéticas y quimiosintéticas nitrificantes en solución acuosa, de acción directa en la estructura nutricional de la planta.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

ACF SR: Las bacterias fotosintéticas suministran energía a partir de la luz solar, producen carbohidratos y azúcares, oxígeno, agua y fijan carbono -Ca y nitrógeno -N de la atmósfera, indispensable en el desarrollo fisiológico de la planta. Las bacterias quimiosintéticas, fijan nitrógeno y eliminan amonio del medio ambiente. Las cepas de bacterias vegetativas descomponen sustancias orgánicas complejas para proporcionar nutrientes mayores y menores para las plantas. Las esporas bacillus promueven las auxinas, hormonas y otras sustancias como los sideróforos que secuestran o facilitan el hierro -Fe promueven el vigor de las plantas. También descomponen compuestos orgánicos complejos para producir formas de más fácil asimilación nutricional por las plantas. fúlvicos derivados de depósitos vegetales milenarios del subsuelo en estado de leonardita, con las mejores propiedades de uso en agricultura.

ACF SR, contiene una cepa fotosintética que optimiza la fotosíntesis, mejorando la eficiencia y efectividad de la fijación del CO₂. Los microorganismos de ACF-SR funcionan en un espectro luminoso más amplio y no solamente producen oxígeno, los organismos fotosintéticos en los productos ACF SR aprovechan los rayos del sol para producir energía, pero tienen una forma diferente de clorofila (conocida como bacterioclorofila) que utiliza una gama distinta y más amplia del espectro lumínico. Como resultado, sus capacidades metabólicas son sumamente versátiles. Pueden metabolizar con o sin oxígeno. Su proceso fotosintético puede producir gas de hidrógeno a partir de compuestos con base de carbono o de nitrógeno. De forma alternativa, pueden convertir sulfuro de hidrógeno en azufre elemental. Estas bacterias sumamente versátiles pueden degradar una amplia gama de compuestos orgánicos complejos para liberar energía y producir nutrientes que sean más fácilmente absorbibles por las plantas.



ACF-SR

FICHA TÉCNICA

COMPOSICIÓN

1. Cultivo de bacterias viables 1.0 % p.v.

Esporas Bacillus 1.5 x 10⁶ UFC/ml

- Bacillus subtilis..... 0.5 x 10⁶ UFC/ml
- Bacillus amyloliquefaciens..... 0.5 x 10⁶ UFC/ml
- Bacillus licheniformis..... 0.5 x 10⁶ UFC/ml

Cepas fotosintéticas 1.0 x 10⁶ UFC/ml

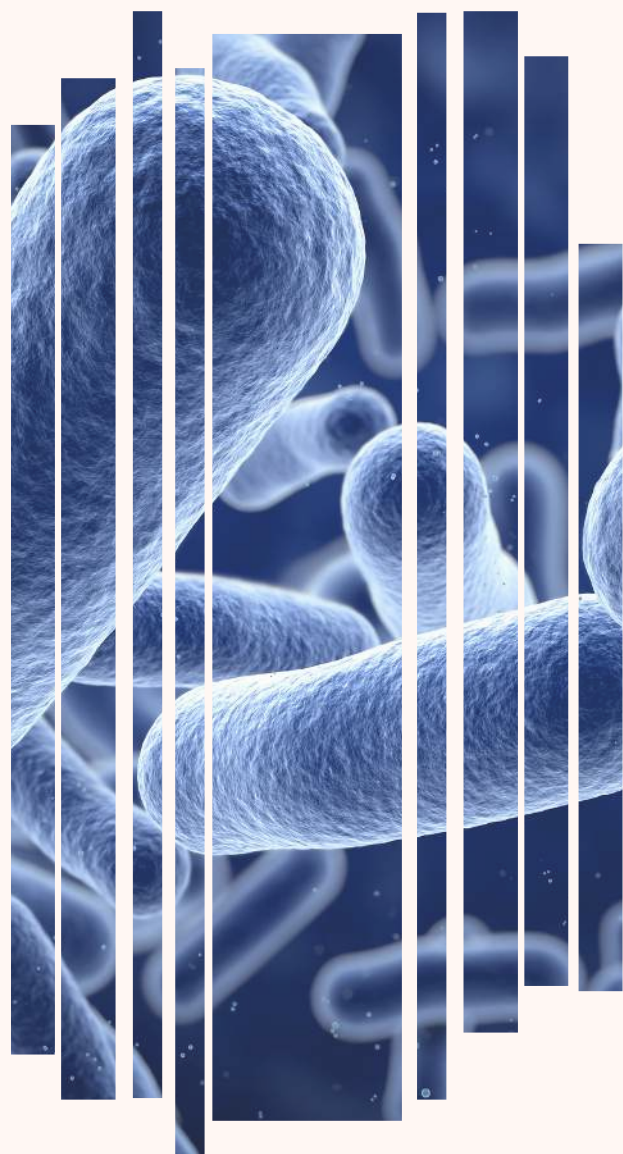
- Rhodospseudomonas palustris.....1.0 x 10⁶ UFC/ml

Cepas Nitrificantes 1.0 x 10⁶ UFC/ml

- Nitrosomonas europaea.....0.5 x 10⁶ UFC/ml
- Nitrobacter winogradskyi.....0.5 x 10⁶ UFC/ml

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis	Época de aplicación	Forma de aplicación
Papa (Solanum tuberosum)	10 ml/L	Siembra y a partir del 25 % de floración	Foliar
Frejol (Phaseolus vulgaris)	10 ml/L	Siembra y llenado de fruto	Foliar
Fresa (Fragaria x ananassa)	3.0 ml/m ²	Siembra Drench Desarrollo vegetativo prefloración y fructificación	Foliar
Maíz (Zea mays)	3.0 ml/m	Siembra Drench Desarrollo vegetativo Foliar	Foliar



ACF-SR PLUS

FICHA TÉCNICA

CULTIVOS EN QUE SE RECOMIENDA

Se recomienda en frutales como:

Cítricos (*Citrus sp*), Mango (*Mangifera indica*), Papaya (*Carica papaya*), Aguacate (*Persea americana*), Cítricos (*Citrus sp*).

Hortalizas como: Chile Dulce (*Capsicum annum*), Tomate (*Lycopersicon esculentum Mill*), cebolla (*Allium cepa*), Berenjena (*Solanum melongena*), culantro (*Coriandrum sativum L.*), Apio (*Apium graveolens*), lechuga (*Lactuca sativa*), zanahoria (*Daucus carota*), Remolacha (*Beta vulgaris*), Pepino (*Cucumis sativus*),

Crucíferas: Repollo, (*Brassica oleracea var capitata*), Coliflor (*Brassica oleracea var botrytis*), Brócoli (*Brassica oleracea var italica*), Papa (*Solanum tuberosum*), Algodón (*Gossypium hirsutum*), Café (*Coffea arabica*), Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), Palma Africana (*Elaeis guineensis*), Frijol (*Phaseolus vulgaris*), Arroz (*Oryza sativa*), Maíz (*Zea mays*), Soya (*Glycine max*), Sorgo (*Sorghum halapense*), Banano y Plátano (*Musa sp*), Sandía (*Citrullus sp*), Fresas (*Fragaria sp*), Melón (*Cucumis melo*), Piña (*Ananas comosus*), Helecho Hoja de cuero, algodón (*Gossypium spp*), Chayote (*Secchium edule*)

Pastos, raíces y tubérculos tales como: tiquisque blanco (*Xanthosoma saggitifolium*), tiquisque Lila (*Xanthosoma violaceum*), ñampi (*Colocasia esculenta var antiquorum*), ñame blanco (*Dioscorea alata*), yampí (*Dioscoria trifida*), malanga coco (*Colocasia esculenta var esculenta*), malanga isleña (*Colocasia sp*), jengibre (*Zingiber officinale*), Curcuma (*Curcuma longa*), Yuca (*Manihot esculenta*).

MODO DE EMPLEO

Se recomienda su aplicación al follaje, mediante el sistema de aspersión disponible. Diluyendo la dosis recomendada por el técnico en agua preferiblemente cruda sin tratar. El equipo a usar debe estar limpio, libre de contaminación con bactericidas, bien calibrado y sin filtraciones. Llene el tanque hasta la mitad de su volumen, agregue la dosis recomendada del producto y agite; termine de llenar con agua limpia el tanque del equipo de aplicación y mantenga la agitación. Prepare únicamente la solución que pueda ser aplicada durante el mismo día. La dosis de inoculación recomendada por lo general es de 10 litros por hectárea. Posteriormente se aplican de dos a cuatro dosis de mantenimiento entre 4 a 6 litros por hectárea, por cada ciclo de cosecha.



COMPATIBILIDAD

Se recomienda aplicar ACF SR de manera independiente, aunque el producto es compatible con fertilizantes, fungicidas e insecticidas, siempre y cuando no se altere drásticamente el pH de la mezcla y se usen productos bactericidas.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar a temperatura entre 15 a 25° C.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No almacenar en casas de habitación.

VIDA ÚTIL

2 años en buenas condiciones de almacenamiento, conservándolo en su envase original y cerrado herméticamente.

