

# ROOT ENERGIZER



Biofertilizante radicular  
*Trichoderma asperellum*

TU RAÍZ,  
TU MEJOR  
INVERSIÓN.  
TU SALUD,  
NUESTRO  
FUTURO.

COLONIZA  
LAS RAÍCES,  
FORMANDO UNA  
**BARRERA CONTRA  
PLAGAS**, DURANTE  
EL CICLO DEL  
CULTIVO.

PROMUEVE  
EL DESARROLLO  
DE **RAÍCES SANAS**,  
AUMENTANDO LA  
ABSORCIÓN DE  
FERTILIZANTES  
Y AGUA.

**0 HORAS**  
DE INTERVALO  
DE ENTRADA  
RESTRINGIDA AL  
CULTIVO.

ES **INOCUO** AL  
MEDIO AMBIENTE,  
FLORA, FAUNA Y  
HUMANOS.

CRECE EN  
RANGOS DE  
**PH DE 4.5 A 9;**  
TEMPERATURAS EN  
EL SUELO  
**DE 9° A 39°C.**





## LAS CONDICIONES DE SUELO SON DETERMINANTES

En **Sol de Villa** sabemos que los agricultores están expuestos cada día a problemáticas en el suelo, haciendo de la nutrición una tarea verdaderamente difícil de alcanzar. Por eso estamos enfocados en crear mejores condiciones de suelo para maximizar el aprovechamiento de abonos y agua, incrementando rendimientos y calidad.

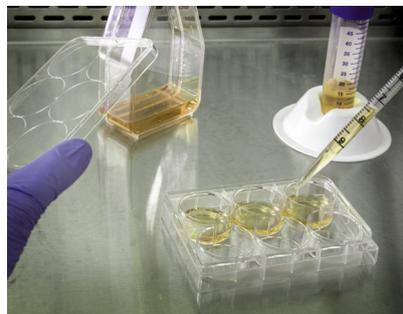
## LOS MERCADOS EXIGEN ALIMENTOS MÁS SALUDABLES

Esta es la principal razón por la que **Sol de Villa** existe. Nuestros agricultores requieren de biotecnologías con el nivel más alto de calidad genética que les permitan alcanzar la reducción química que necesitan y al mismo tiempo, incrementar sus rendimientos.

# LOS MÁS ALTOS NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

**Sol de Villa** ha construido durante muchos años una gran alianza con el proveedor de genética biológica más importante del mundo, el cual utiliza los más altos niveles de control de calidad para la selección y reproducción de sus cepas.

Las cepas que nos proveen se adaptan a diferentes ecosistemas, creciendo en todo el perfil del suelo efectivo, disminuyendo los problemas que destruyen los sistemas de raíces y reducen la absorción de nutrientes.



## FACTORES CLAVES DE EFICACIA

### GENÉTICA

En todo el mundo la selección de cepas ha sido muy escasa, centrándose solo en el efecto contra las plagas, sin tomar en cuenta un importante factor, su plasticidad ecológica. Este factor es determinante, debido a su implicación en la velocidad y capacidad de colonizar el perfil del suelo. Cuando esto se deja a un lado, se dan resultados negativos en condiciones de campo porque las condiciones de laboratorio no se asemejan a las del campo. Cada país, ciudad o lote presenta diferentes condiciones ambientales (temperatura, pH y retención de humedad), que afectan a los resultados. Por esta razón las cepas deben pasar por un proceso riguroso de selección comparando cientos de cepas de la misma especie de hongo para así lograr eficacia en cada lugar en donde se aplique.

### PROCESO REPRODUCTIVO

Si bien la genética tiene un rol importante en los resultados de campo, la reproducción con calidad juega un papel igual de importante, ya que si esta se multiplica de manera excesiva en laboratorio y no pasan por un proceso de revigurización las cepas pierden su plasticidad ecológica y virulencia. Nosotros garantizamos el mantenimiento de eficacia de nuestras cepas a su nivel más alto, a través del reabastecimiento de cepas de manera semestral por parte de nuestro proveedor de genética y reproducción por pases mínimos, evitando su degeneración. De esta manera, la calidad de nuestros productos es constante, lo que permite al agricultor tener resultados uniformes hoy y siempre.



# ALTERNATIVA SEGURA Y EFICAZ PARA SANIDAD RADICULAR

**ROOTENERGIZER** (*Trichoderma asperellum*) es un biofertilizante que activa el crecimiento radicular de las plantas. Por su alta capacidad para adaptarse, es capaz de colonizar y crecer en las raíces a medida que estas se desarrollan. Actúa incrementando determinadas expresiones metabólicas y/o fisiológicas de las plantas, incentivando la fotosíntesis y reduciendo los daños causados por el stress, eliminando así las limitaciones del crecimiento obteniendo plantas más fuertes, sanas y por ende mejores cosechas.

**ROOTENERGIZER** inhibe la germinación de las esporas de hongos fitopatógenos, reduce la penetración del patógeno en el interior del tejido vegetal, mejorando así el estado nutricional de la planta y el equilibrio hormonal; y facilita la síntesis biológica de hormonas como las auxinas, giberelinas y citoquininas.

**ROOTENERGIZER** es compatible con fertilizantes, insecticidas, herbicidas y reguladores.

Los hongos endófitos se caracterizan por colonizar los tejidos u órganos internos de una planta sin causar ningún tipo de síntomas. Aquellos que confieren una protección a la planta hospedera contra ataques de agentes abióticos se les denominan hongos endófitos mutualistas.



Para un inicio y final exitoso de una plantación, **ROOTENERGIZER** se debe aplicar al tratamiento de semilla, sustrato y suelo. El ingrediente activo es una cepa única de *Trichoderma asperellum*, que coloniza diferentes suelos, de diversos ambientes con gran facilidad.

A las 24 horas de aplicado, **ROOTENERGIZER** inicia su proceso de colonización de suelo, formando una barrera en el sistema radicular de cada planta y evitando cualquier ataque a este, garantizando un desarrollo sin interrupciones de su plantación.

# RANGO DE CULTIVOS

Nuestros productos no tienen restricciones en cuanto a cultivos en los que puede ser aplicado, su enfoque principal es la colonización del perfil del suelo, ocupar espacio y solubilizar nutrientes fijados en el suelo, que no son asimilables por las plantas.

Nuestra línea da a los sistemas radiculares de cualquier cultivo la posibilidad de desarrollarse en un ambiente no agresivo, prosperando en el suelo y mejorando la capacidad de alimentación de la planta. Este es el verdadero beneficio de los controles biológicos, cuando son correctamente seleccionados, reproducidos y comercializados, se logra un alto impacto en el desarrollo de los cultivos y el rendimiento.

# SUELOS SANOS NUTRICIÓN MEJORADA

## CULTIVOS USUARIOS

### FRUTAS

Arándano, granada, palta, uva, mango, plátano, mandarina, naranja, limón, chirimoya, granadilla, guanábana, lúcuma, camu camu, aguaymanto, papaya, entre otros.

### HORTALIZAS

Capsicum, ají, aceituna, alcachofa y espárrago.

### TUBÉRCULOS Y RAÍCES

Algarrobo, camote, yuca, maca, yacón y papa nativa.

### GRANOS

Sacha inchi, castaña, chía, quinua, cañihua, kiwicha, maíz gigante y maíz morado.

### ORGÁNICOS

Banano, café y cacao.

### OTROS

Cacao, café, caña de azúcar, algodón, arroz, trigo, cebada, frijol y arveja.



Distribuido por:  
Sol de Villa Perú, SAC  
Lima, Perú.  
Oficina: (51) 775 4607  
(+51) 977 867 347

info@soldevilla.pe  
www.rootenergizer.com