



# Double Nickel LC

BIOFUNGICIDA

Llevamos la salud a tu cultivo

**Fungicida multiacción.**



• Efecto elicitor



• Sustentable



• Certificado



• Optimización nutricional

***Bacillus s. var amyloliquefaciens* cepa D747**

**Concentración: 98.85% = 994.43 gr/L**

**Suspensión concentrada**

### ¿Qué es Double Nickel® LC?

**Double Nickel® LC** es una cepa de *Bacillus amyloliquefaciens* (D747) patentada y genéticamente caracterizada, la cual difiere hasta 85% de *Bacillus subtilis* (BS) y metabólicamente produce enzimas diferentes.

**Double Nickel® LC** está elaborado a través de un proceso de fermentación patentado de alta tecnología, logrando una cepa potencializada que es más agresiva contra los problemas fitopatológicos del suelo.

Además, **Double Nickel® LC** tiene la más alta concentración de UFC/ml entre los productos de su clase y cinco modos de acción, los cuales son: fungicida, bactericida, promotor de crecimiento, activador de sistemas de resistencia de las plantas y exclusión de patógenos del suelo.

### ¿Por qué usarlo?

Porque protege la raíz contra patógenos y aumenta la sanidad de la planta al promover una alta variedad de sustancias antimicrobiales, que inhiben diferentes hongos fitopatógenos. Además, promueve el valor nutricional de los frutos y la respuesta del sistema de defensa de la planta.



**Ensayo de Double Nickel® LC en chile:**

**Variedad:** Chile Anaheim, variedad sahuaro.

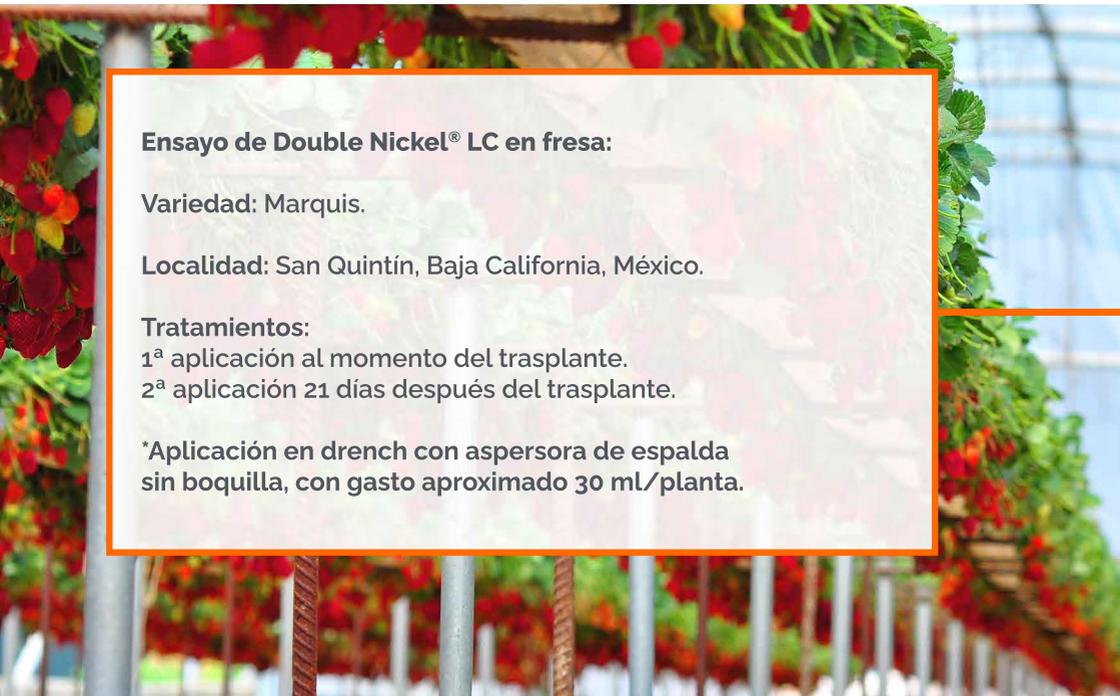
**Localidad:** Costa de Hermosillo, Sonora, México.

**Tratamientos:**

1ª aplicación al trasplante.

2ª aplicación 21 días después del trasplante.

\*Aplicación en drench con aspersora de espalda sin boquilla, con gasto aproximado 30 ml/planta.



**Ensayo de Double Nickel® LC en fresa:**

**Variedad:** Marquis.

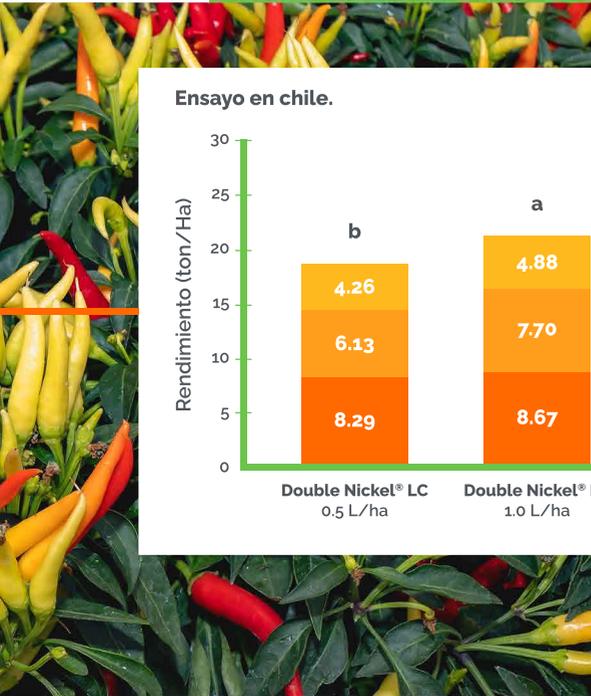
**Localidad:** San Quintín, Baja California, México.

**Tratamientos:**

1ª aplicación al momento del trasplante.

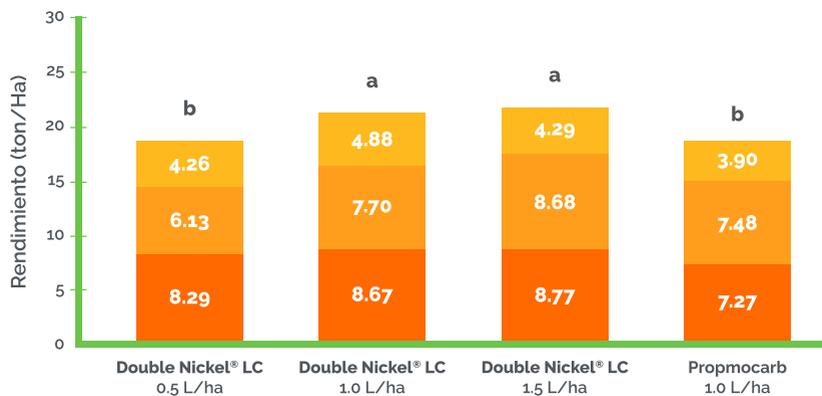
2ª aplicación 21 días después del trasplante.

\*Aplicación en drench con aspersora de espalda sin boquilla, con gasto aproximado 30 ml/planta.



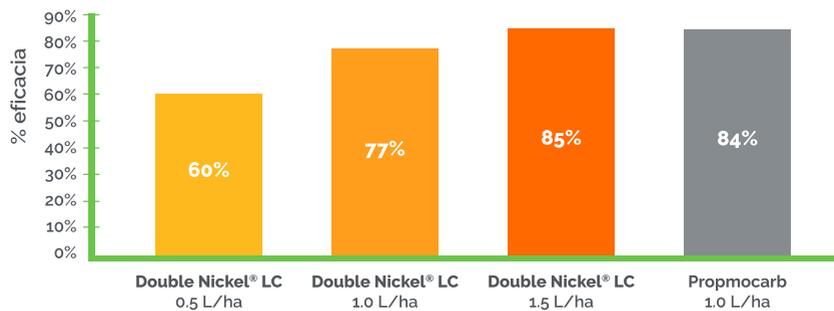
### Ensayo en Chile.

Chico Mediano Grande



### Ensayo en fresa.

Complejo patógenos en suelo (*Phytophthora sp./Rhizoctonia solani*).



# Double Nickel LC<sup>®</sup>

BIOFUNGICIDA

Llevamos la salud a  
tu cultivo

## Composición porcentual:

**Ingredientes activos:**  
*Bacillus s. var.*  
*amyloliquefaciens* cepa  
D747 (con un contenido de  $2 \times 10^{10}$  UFC) equivalente  
de ingrediente activo  
994.43 g/L.

**Ingredientes inertes:**  
Preservativos y diluyente.

**Total**

## % en peso

**98.85**

**1.15**

**100**

**Registro COFEPRIS:**  
**RSCO-FUNG-0395-X0118-064-98.85**

**Certificado OMRI:**  
**ttc-2981**





## ¿Qué puede hacer por mí?

- ¡Conviértete en un productor innovador! Por su formulación de alta tecnología, **Double Nickel® LC** tiene la máxima concentración de UFC/ml en productos de aplicación al suelo.
- Aplicando **Double Nickel® LC** previenes y evitas que tu cultivo sea dañado por más de 12 especies fitopatógenas.
- Te ayudará a incrementar el contenido nutricional de tus plantas y tus frutos, logrando una cosecha de mayor calidad.
- Podrás integrarlo fácilmente en cualquier esquema de producción tradicional, biorracional y/u orgánica, pues cuenta con todos los registros requeridos en la agricultura actual.
- No tendrás que preocuparte por problemas de resistencia en ninguno de sus cinco modos de acción.

Cultivo	Dosis	Enfermedad	Observaciones
Papa (SL)	1.5 L/ha	<b>Costra negra</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	Realizar una aplicación a la semilla, al fondo del surco al momento de la siembra. Volumen de aplicación 413-513 L de agua/ha.
Chile, berenjena, jitomate, papa, pimiento morrón, tomate de cáscara. (SL)	1.0 - 1.5 L/ha	<b>Marchitez</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	Realizar 2 aplicaciones en drench a la base de la planta, la primera después del trasplante y la segunda 21 días después. Volumen de aplicación 30 ml de mezcla/planta.
Fresa, arándano, frambuesa, grosella, zarzamora. (SL)	1.0 - 1.5 L/ha	<b>Secadera/pudrición de la corona</b> ( <i>Phytophthora sp.</i> )	Realizar 2 aplicaciones en drench, al cuello de la planta, a intervalos de 21 días; iniciando inmediatamente después del trasplante. Volumen de aplicación 30 ml de la mezcla/planta.
	2.5 L/ha	<b>Pudrición café</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Realizar 2 aplicaciones preventivas dirigidas al follaje con intervalo de 7 días, durante la etapa de fructificación-cosecha. Utilizar un volumen de agua de 350-450 L/ha. Es importante asegurar cobertura de aplicación sin causar un exceso de agua.
Fresa (o)	0.5 - 1.5 L/ha	<b>Cenicilla</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> f. sp. <i>fragariae</i> )	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al momento de detectar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 380 L de agua/ha.
Banano (SL)	0.5 - 1.0 L/ha	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	Realizar 4 aplicaciones al follaje en forma preventiva vía aérea con intervalo de 7 días. Utilizar un coadyuvante (adherente, surfactante, dispersante, humectante) a dosis recomendada en su etiqueta. Utilizar un volumen de agua de 25 L/ha.



Cultivo	Dosis	Enfermedad	Observaciones
Aguacate (SL)	1.5 L/ha	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	Realizar al menos 3 aplicaciones preventivas dirigidas al follaje en época de floración y crecimiento del fruto con un intervalo de 21 días; utilizando un volumen de agua de 950-1050 L/ha.
Vid (SL)	2.5 L/ha	Cenicilla polvorienta de la vid ( <i>Uncinula necator</i> )	Realizar 3 aplicaciones foliares en forma preventiva a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo. Volumen de aplicación 820-920 L/ha.
Ajo, cebolla, cebollín, poro. (o)	1.0 - 2.0 L/ha	Mancha púrpura ( <i>Alternaria porri</i> )	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 270-320 L de agua/ha.
Pepino, calabaza, calabacita, melón, sandía, chayote. (o)	0.5 - 1.5 L/ha	Cenicilla ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> sin.) ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al momento de detectar las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 625-765 L de agua/ha.

( )= Intervalo entre la última aplicación y la cosecha.

(SL)= sin límite.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 4 horas.