IntraCell®

Fortalece la planta en la lucha contra el estrés

partner

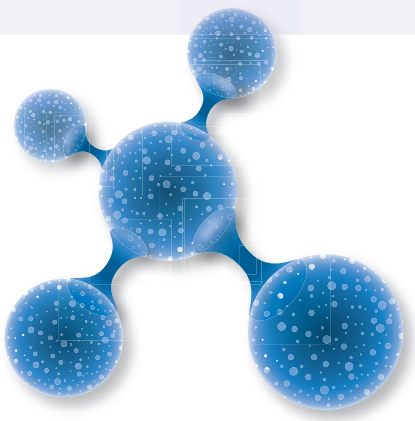
excelencia e innovación

LALLEMAND

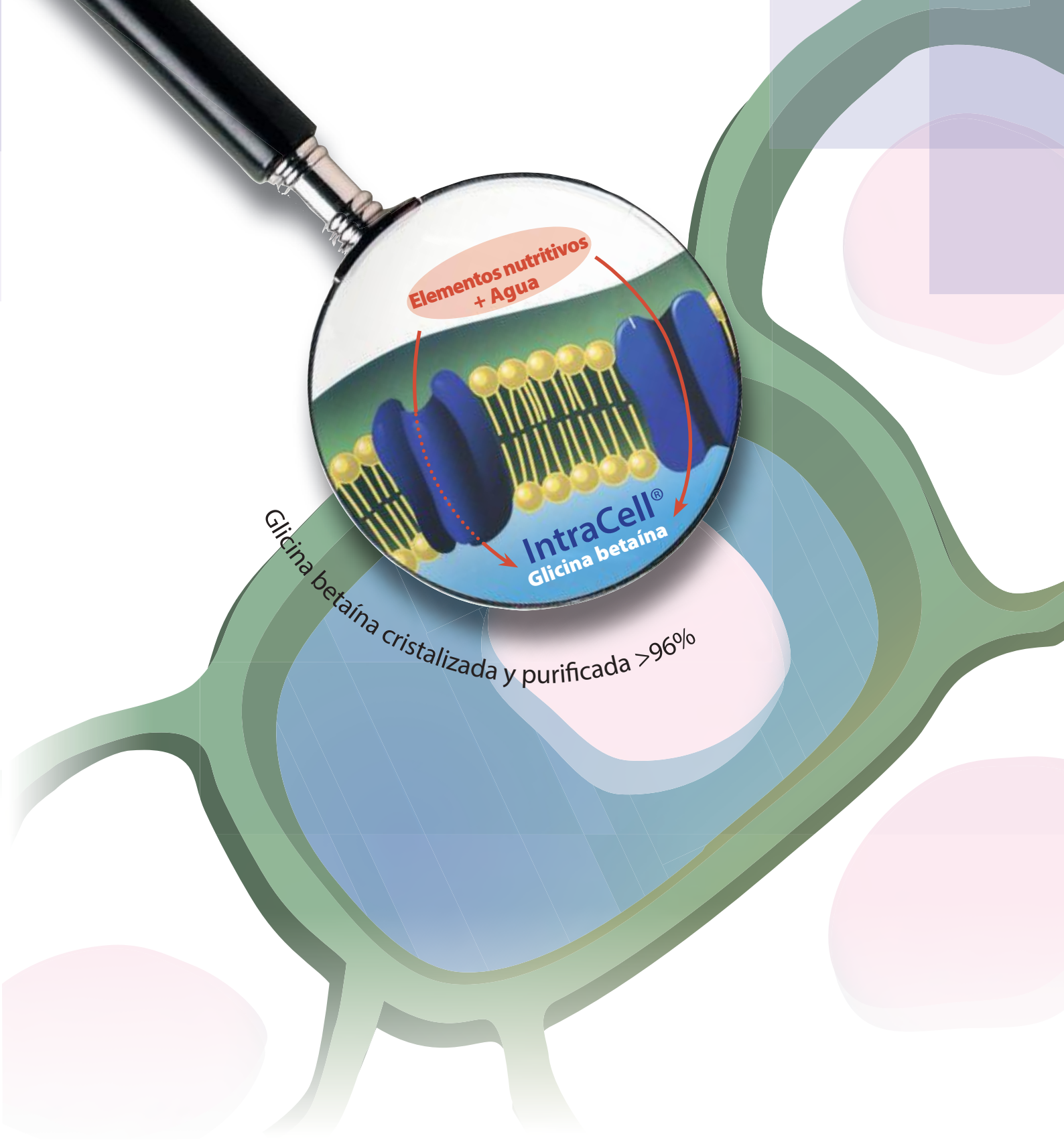
LALLEMAND PLANT CARE

IntraCell®

IntraCell® es la fórmula comercial de origen natural con mayor concentración en Glicina betaína (más de 96%). Este potente osmoprotector natural del mundo vegetal previene las consecuencias negativas del estrés sobre la planta y el fruto (calor, frío, cambio del balance hídrico, salinidad, gel...).



Fisioactivador natural del mundo vegetal, IntraCell® fortalece la planta en la lucha contra el estrés.

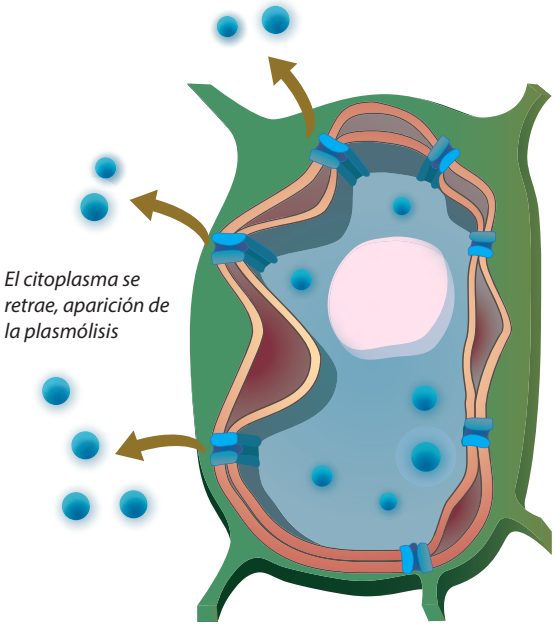


La Glicina betaína contenida en IntraCell® permite la retención o la difusión del agua y de los elementos nutritivos (oligoelementos) a través de la membrana celular con la gestión de la presión osmótica. Así mismo protege la integridad celular y el metabolismo de la planta.

MODOS DE ACCIÓN

INTRACELL® permite mantener un buen equilibrio osmótico y proteger el metabolismo celular :

Calor, déficit hídrico, salinidad, frío



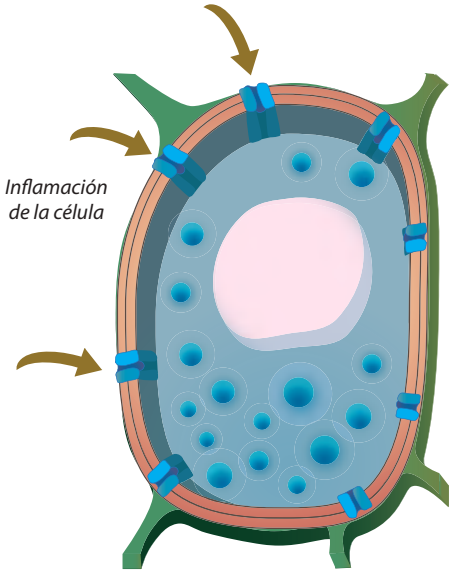
Consecuencias :

- Desnaturalización de las enzimas y las proteínas.
- Posible destrucción de la membrana celular.
- Disminución del metabolismo : fotosíntesis, respiración...

Exceso de agua

Consecuencias :

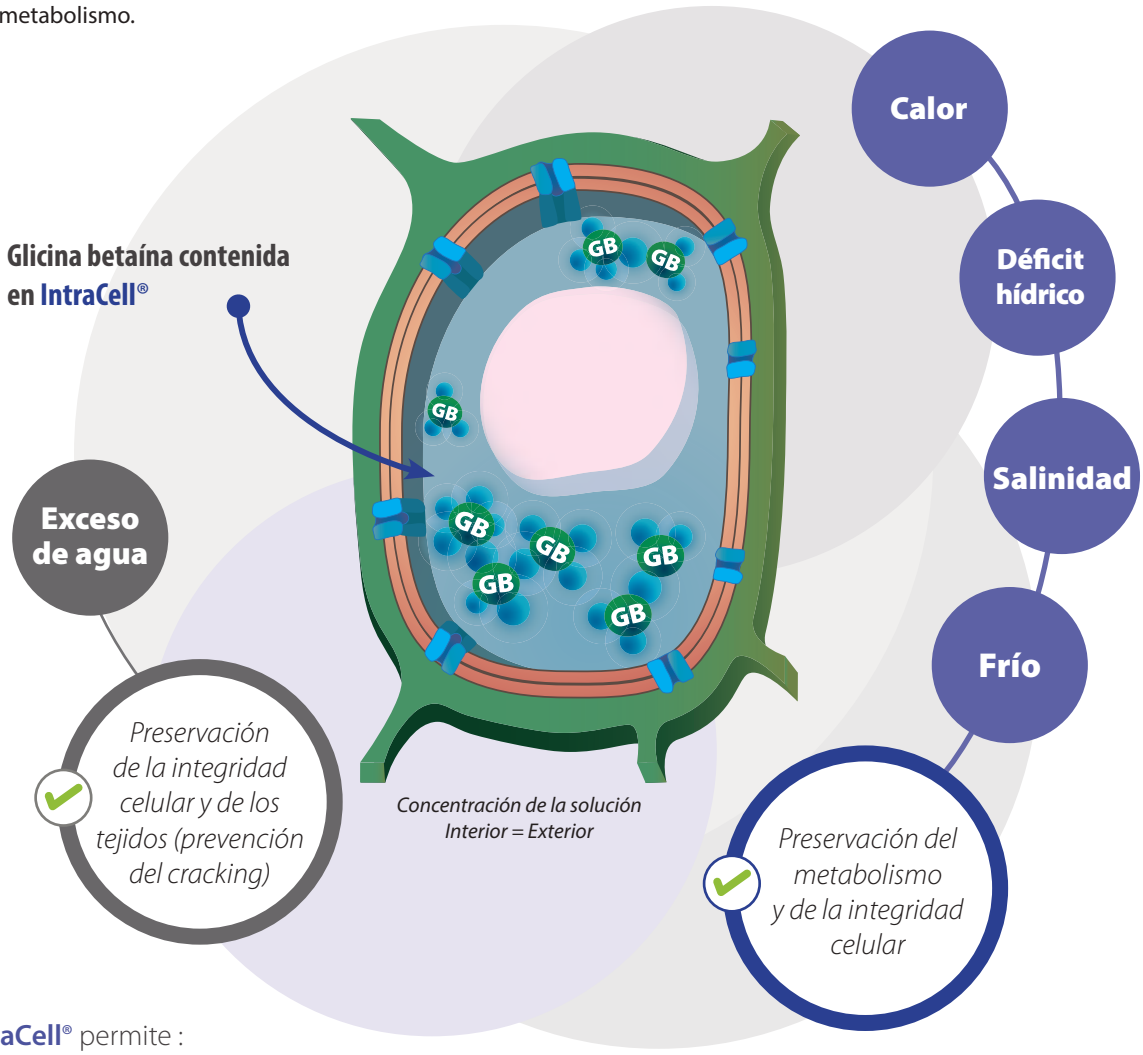
- Alteración de los tejidos (rajas, fisuras, deformación...).



IntraCell®

Equilibrio osmótico con IntraCell®

La Glicina betaína contenida en INTRACELL® permite regular el equilibrio osmótico en situación de estrés y así mismo proteger la integridad celular y su metabolismo.

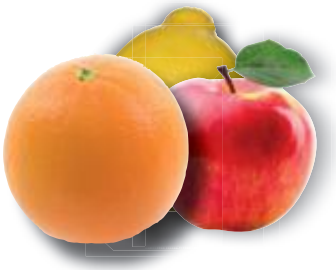


IntraCell® permite :

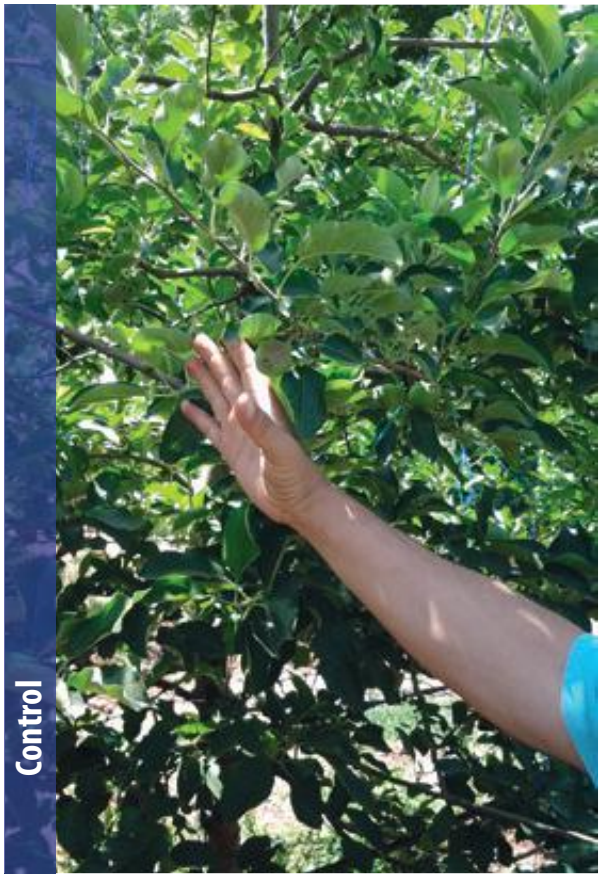
- Reduce la caída de las flores y de las frutas.
- Lucha contra la podredumbre y el amarilleo.
- Estimula la actividad fotosintética.
- Favorece la asimilación y la movilización de los elementos nutritivos como el calcio y los oligoelementos.
- Mejora la calidad del la fruta(calibre, firmeza, densidad, brillo, disminución del craking y las deformaciones).

Mejora el rendimiento

Arboricultura



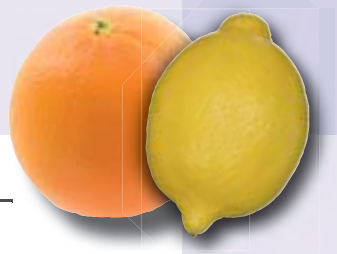
- *Mejora el rendimiento y la calidad de la fruta.*



IntraCell® mejora los factores del rendimiento :

- **Lucha contra la caída de las flores y las frutas.**
- **Mejora el calibre.**
- **Mejora la calidad (densidad, firmeza, menos microfisuras y rajas).**
- **Mejor conservación de las frutas post-cosecha.**

Cítricos

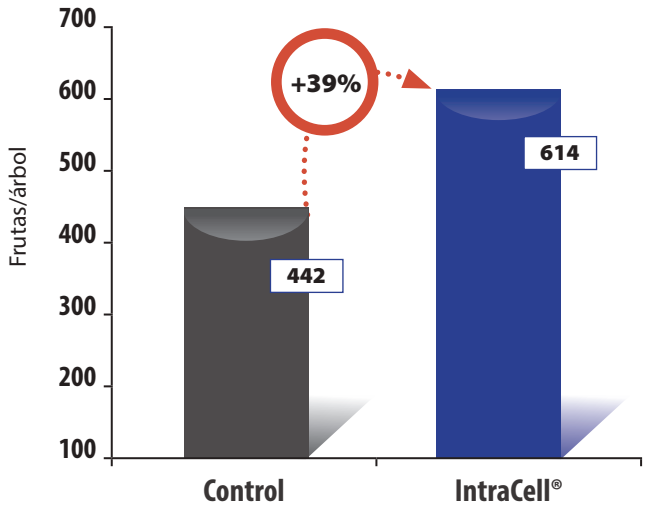


Mejora el rendimiento.

Ensayo en colaboración con Brun Zaoui Alter Eco, región de Marrakech, Maruecos. 2013

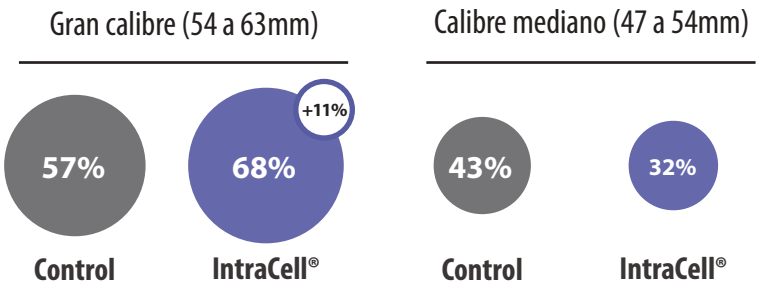
DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Clémentina (Nour)*
Periodo de aplicación	Plena floración después de mediados de junio
Dosis de aplicación	2 aplicaciones a 2 kg/ha
Objetivo	Lucha contra la caída de las flores y mejora del calibre

Número de frutas por árbol



IntraCell® aumenta en un 39% el número de frutas por árbol.

Calibre de las frutas



IntraCell® aumenta en un 11% el número de frutas en la categoría "gran calibre".

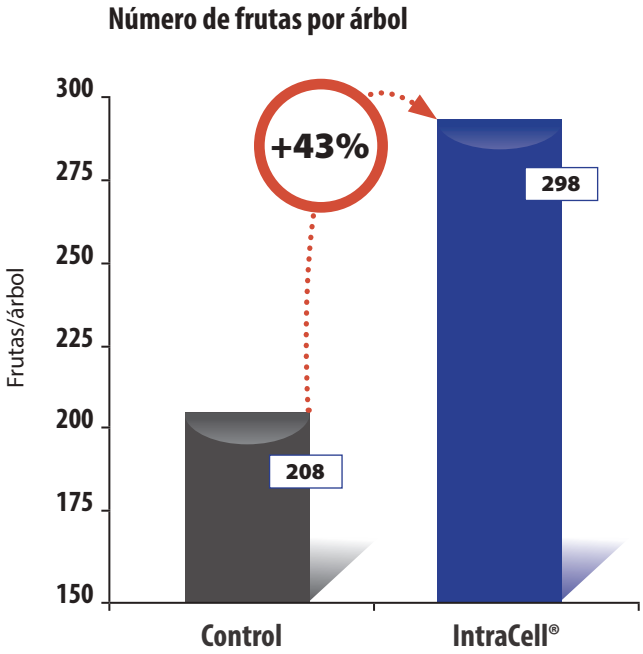
BENEFICIOS

Mejora el rendimiento.

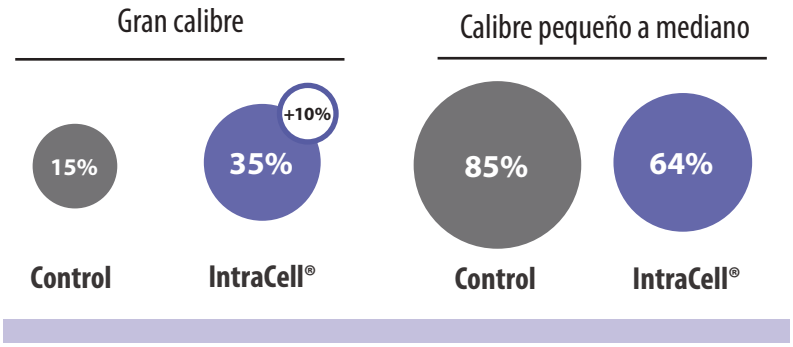
Ensayo en colaboración con Brun Zaoui Alter Eco, región de Oulad Berhil, Marruecos. 2015

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Clementina (Nules)*
Periodo de aplicación	Al comienzo de la caída fisiológica , después de una primera gran caída en relación a un calor fuerte, y antes de una segunda ola de calor
Dosis de aplicación	2 kg/ha en una aplicación foliar
Objetivo	Lucha contra la caída de las flores y mejora del calibre

IntraCell® aumenta en un 43% el número de frutas por árbol.

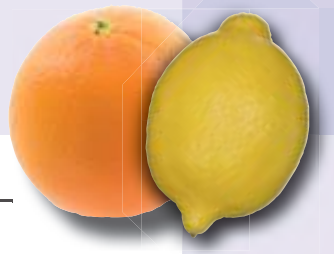


Calibre de las frutas



IntraCell® aumenta en un 10% el número de frutas en la categoría "gran calibre".

Cítricos



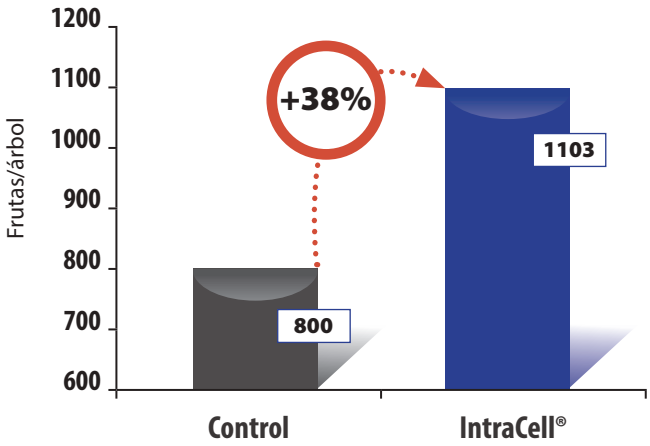
Mejora el rendimiento.

Ensayo en colaboración con Brun Zaoui Alter Eco, región de Taroudante, Marruecos. 2013

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Clémentina (Nour)*
Periodo de aplicación	Plena floración
Dosis de aplicación	2 kg/ha
Objetivo	Lucha contra la caída de las flores y mejora del calibre

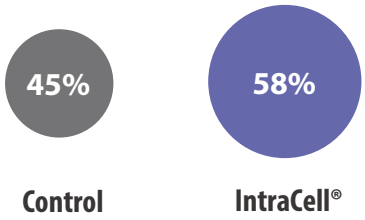
IntraCell® aumenta en un 38% el número de frutas por árbol.

Número de frutas por árbol

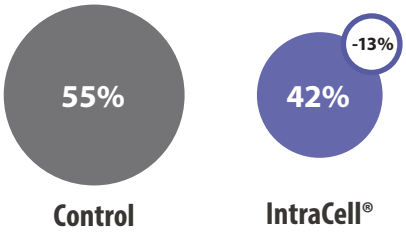


Calibre de las frutas

Calibre mediano a grande



Pequeño Calibre



IntraCell® reduce en un 13% el número de frutas en la categoría "pequeño calibre".

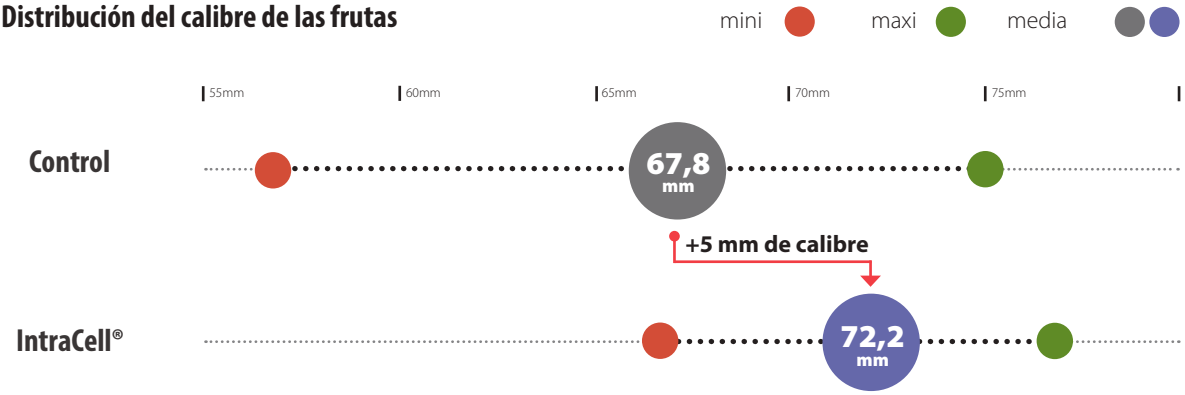
BENEFICIOS

Mejora el calibre.

Ensayo en colaboración con Brun Zaoui Alter Eco, región de Oulmes, Marruecos. 2014

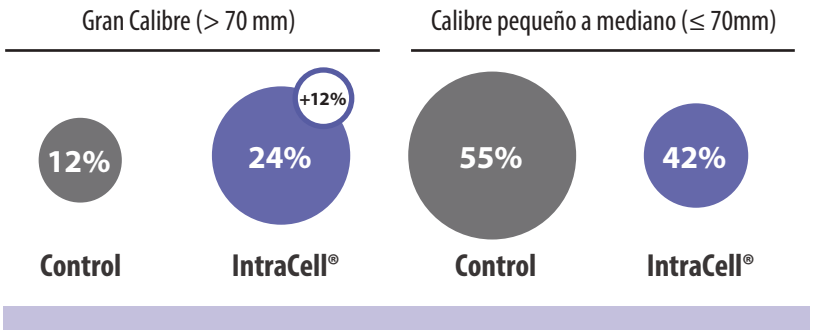
DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Manzana (Gala)*
Periodo de aplicación	Comienzo del envero
Dosis de aplicación	2 kg/ha
Objetivo	Mejora del calibre y de la firmeza

Distribución del calibre de las frutas



IntraCell® aumenta el calibre medio de las frutas y reduce la heterogeneidad en la cosecha.

Repartición por clases del calibre de las frutas



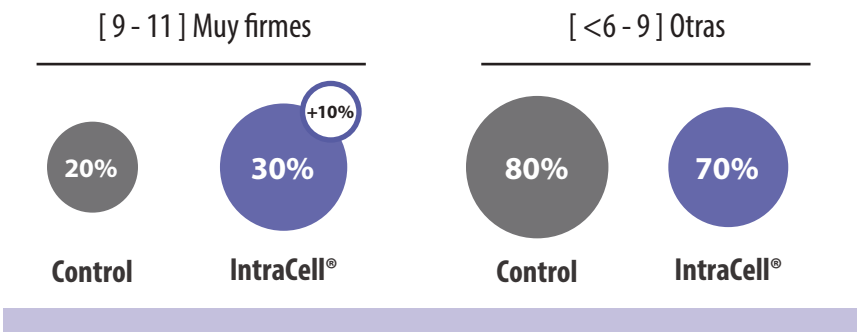
IntraCell® aumenta en un 12% el número de frutas en la categoría "gran calibre".

IntraCell®

Manzanas

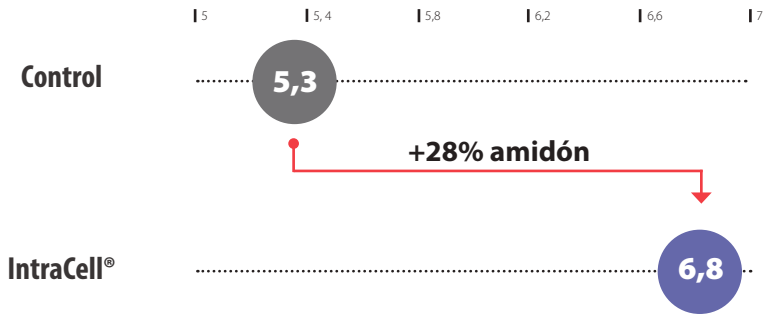
Mejora la calidad de la fruta.

Distribución de las frutas por clase de firmeza



IntraCell® aumenta en un 10% el número de frutas firmes.

Tasa media de almidón de las frutas



IntraCell® mejora la tasa de almidón.

Manzanas

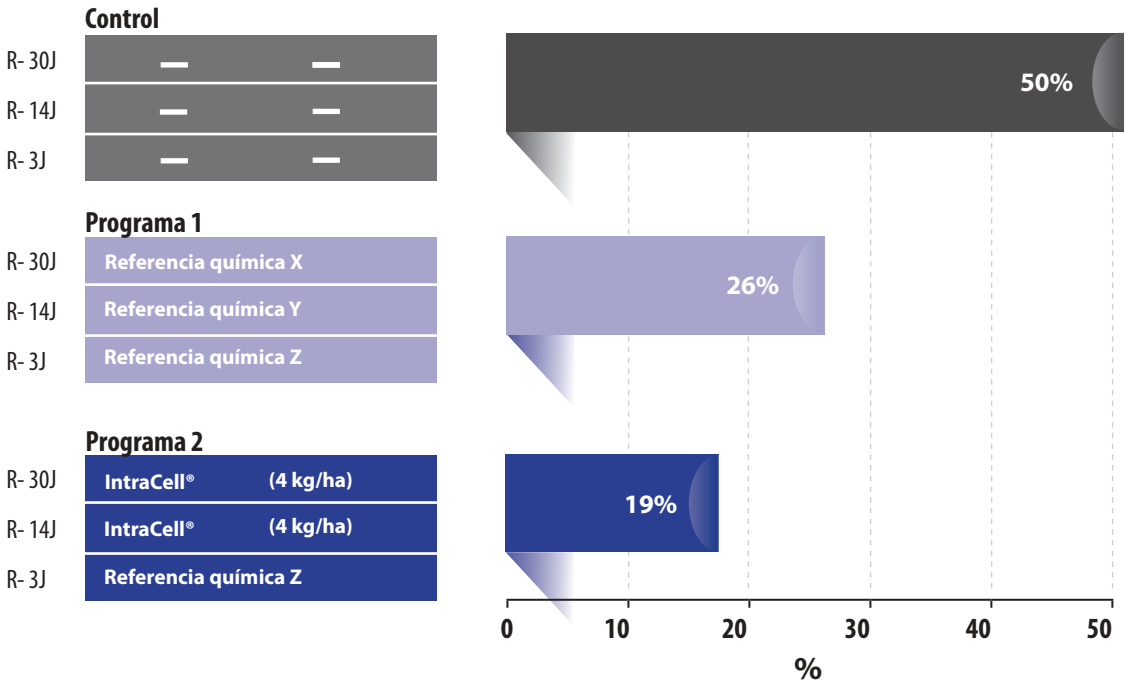
Mejora la conservación de las frutas post-cosecha.

Ensayo Centre Expérimental Horticole de Marsillargues (CEHM), región Languedoc-Roussillon (30), Francia. 2014

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Manzana (Pink Lady)*
Periodo de aplicación	30 días antes de la cosecha y 14 días antes de la cosecha
Dosis de aplicación	2 aplicaciones a 4 kg/ha

Porcentaje de frutas atacadas por *Gloesporium*

Conservación en atmósfera controlada. Salida de las frutas 6 meses después de la cosecha.



IntraCell® mejora la calidad de conservación de las frutas post-cosecha.

IntraCell®

Uva de mesa

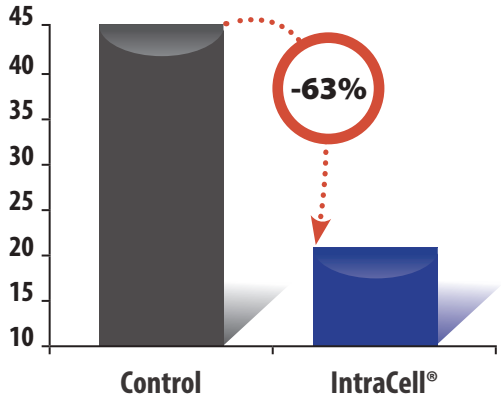
Mejora la calidad de la fruta.

Ensayo Masso Division Agro, región de Murcia, España. 2005

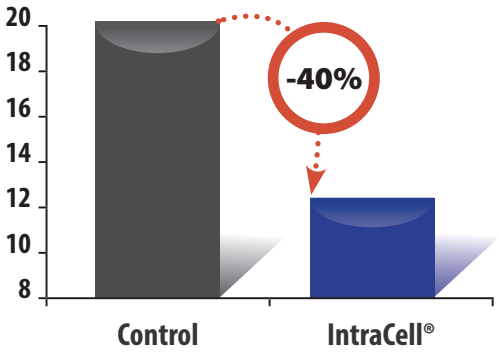
DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Uva de mesa (cv Flame)*
Periodo de aplicación	5 semanas antes de la cosecha
Dosis de aplicación	4 kg/ha en aplicación foliar

IntraCell® reduce en un 63% el número de uvas fisuradas.

Porcentaje de uvas fisuradas por racimo



Porcentaje de racimos con uvas fisuradas



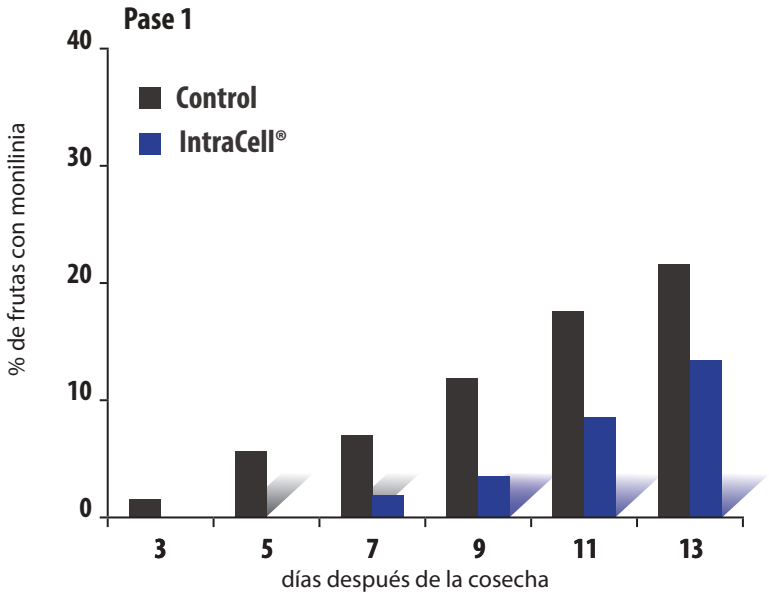
IntraCell® reduce en un 40% el porcentaje de racimos que presentan uvas fisuradas.

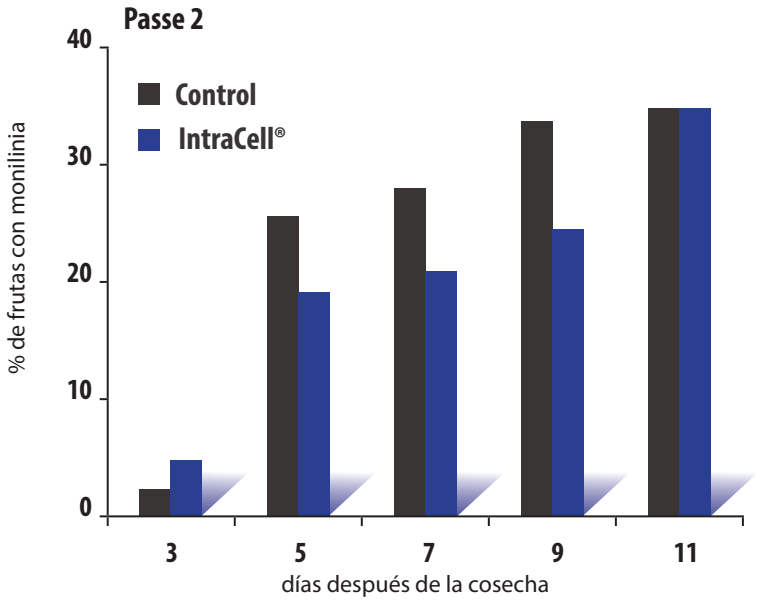
Nectarina

Mejora la conservación de la fruta post-cosecha.

Ensayo GRCETA, región Provence Alpes Côte d'Azur (13), Francia. 2013

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Nectarina (Moncante)*
Periodo de aplicación	30 días antes de la cosecha
Dosis de aplicación	4 kg/ha

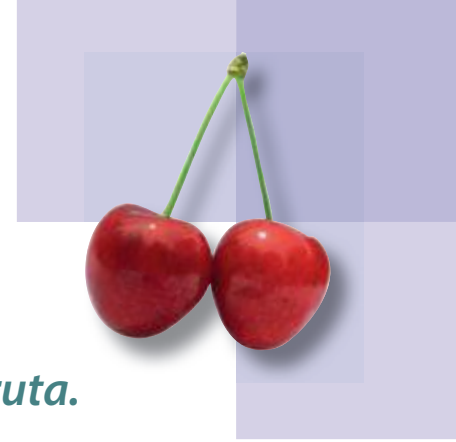




IntraCell® mejora la calidad de conservación de las frutas en post-cosecha.

IntraCell®

Cereza

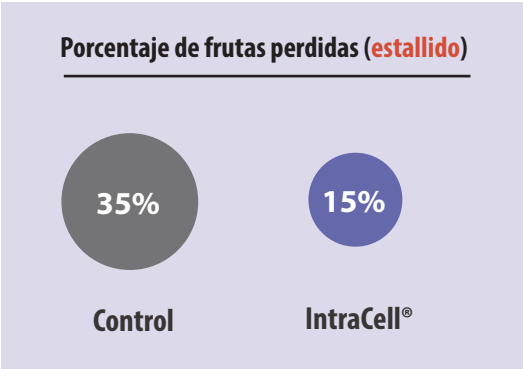


Mejora el rendimiento y la calidad de la fruta.

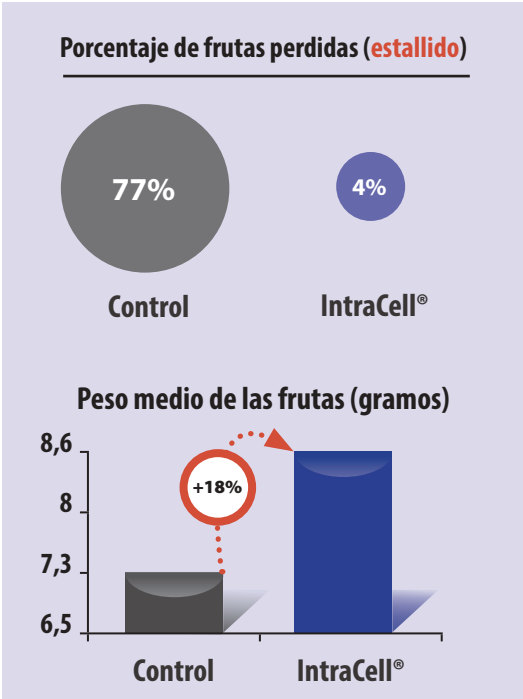
Ensayo Masso Division Agro, región de Tarragona, España. 2004

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Cereza (Burlat)*
Periodo de aplicación	En el envero, con el cambio de color de la fruta
Dosis de aplicación	3,5 kg/ha

En condiciones climáticas **"normales"**



En condiciones **de exceso de agua**
Lluvias fuertes (24 mm) después del tratamiento



IntraCell® reduce el número de frutas fisuradas (estallido), en condiciones de estrés.

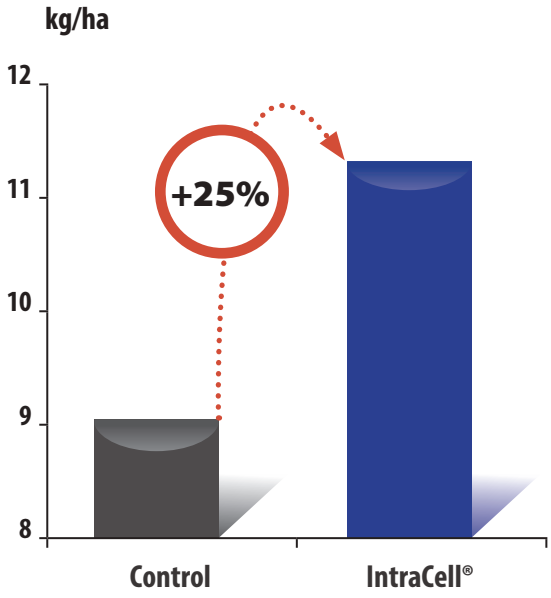
Judías verdes

Mejora el rendimiento en condiciones de estrés.

Ensayo Masso Division Agro, región de Tarragona, España. 2004

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Judías verdes*
Periodo de aplicación	10% floración, en caso de fuerte calor
Dosis de aplicación	2,5 kg/ha *via* gota a gota

IntraCell® mejora en un 25% el rendimiento en condiciones de estrés (calor).



IntraCell®

Maíz

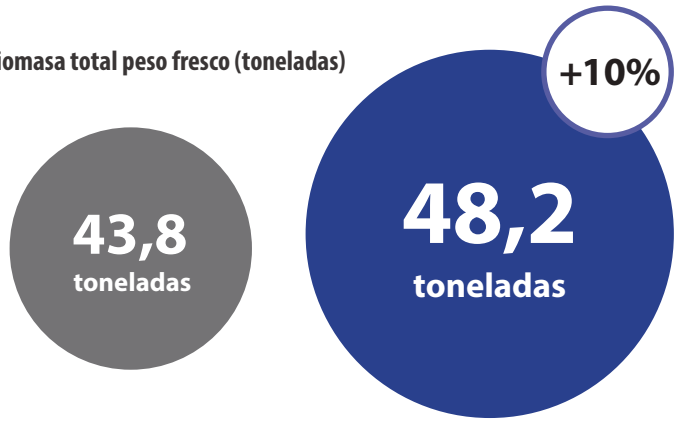
Mejora el rendimiento.

Ensayo en colaboración con Brun Zaoui Alter Eco, región de Loukkos, Marruecos. 2014

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Maíz forrajero (Pioneer P0725)*
Periodo de aplicación	Estado de 8 hojas en pulverización foliar
Dosis de aplicación	2 kg/ha
Objetivo	Mejora del rendimiento y del *stay-green*

IntraCell® mejora el rendimiento en 4,4 T/ha de materia fresca o en un aumento del 10% en relación a los resultados de la muestra de control.

Biomasa total peso fresco (toneladas)



Control **IntraCell®**

	Control	IntraCell®
Número de hojas	12,5	13,5
Altura de la planta (cm)	277	285
Número de granos por rango	33	37

IntraCell® estimula el desarrollo vegetativo del maíz y mejora el *stay-green*.

BENEFICIOS

Mejora el rendimiento y la conservación de las frutas en post-cosecha.

Ensayo Masso Division Agro, región de Huelva, España. 2010

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO	
Producción (Variedad)	*Fresa (Camarosa)*
Periodo de aplicación	4 aplicaciones en el curso del ciclo
Dosis de aplicación	2 kg/ha por aplicación

Masa de frutas en la cosecha

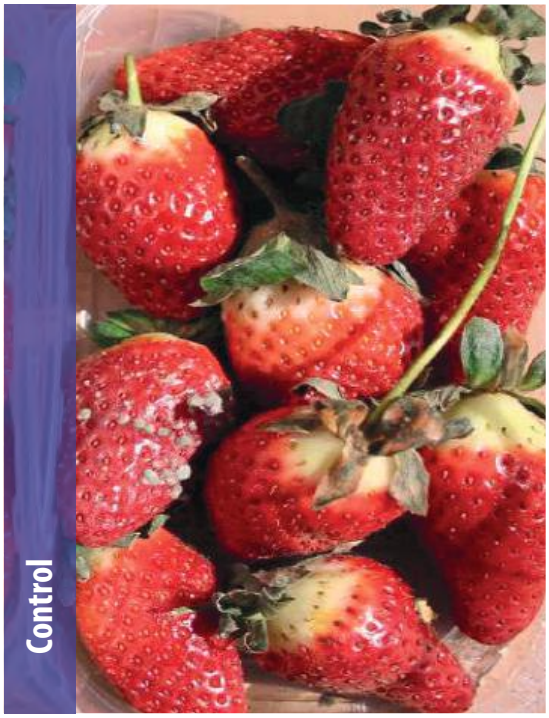
+25%
de masa de frutas

IntraCell® mejora el peso de las frutas en la cosecha.

Fresas

Calidad de conservación

Después de 29 días de conservación en cámara fría a 4,5ºC



Porcentaje de frutas deformadas

Control

IntraCell®

IntraCell®mejora la calidad de las frutas y la duración de conservación

Modos de aplicación

Características

Composición : >96% de Glicina betaína cristalizada y purificada.
AMM nº 1000042
Envase : Saco de 2kg
Conservación : 2 años máximo a temperatura ambiente al abrigo de la humedad en su envase cerrado herméticamente.

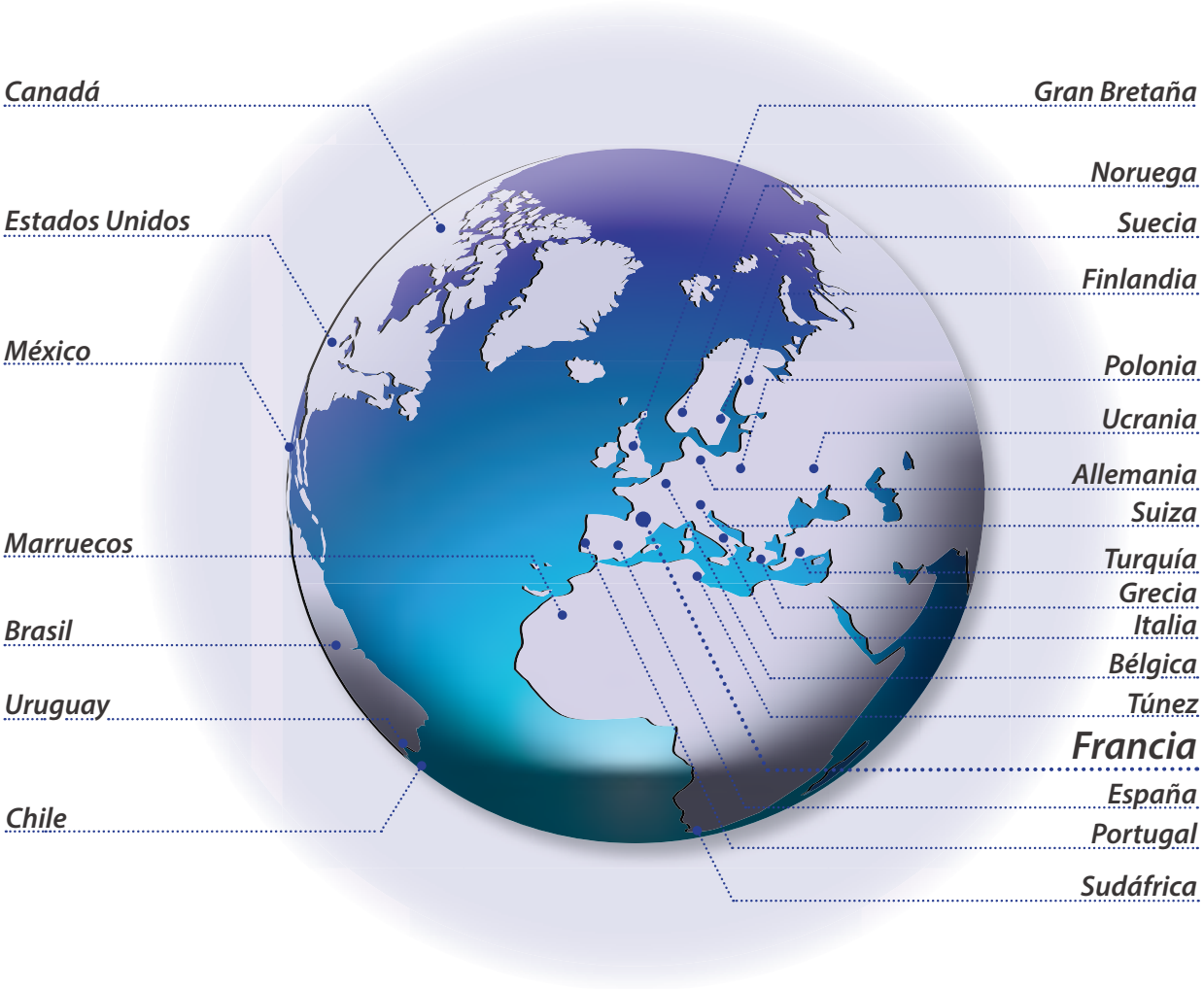
Uso

Polvo soluble : Para aplicación foliar.
Sin clasificación toxicológica.
Apto para agricultura ecológica.
Compatibilidad : para todas las mezclas con productos fitofarmacéuticos, consulte con su distribuidor.

	Cultivo	Usos	Estado	Dosis
Arboricultura & viña	Cítricos	Contra la caída de las flores y frutas. Mejora el calibre Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (shelf-life)	Comienzo de plena floración Antes de la caída fisiológica Antes de la cosecha	200 g/hl
	Cereza	Contra la caída de las flores y frutas Contra la fisura y el estallido de las frutas Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (shelf-life)	En plena floración En el envero Antes de la cosecha	200 g/hl
	Oliva	Contra la caída de las flores y frutas Mejora el rendimiento	Desde el comienzo a la plena floración En el momento del emblanquecimiento	200 g/hl
	Melocotón, Nectarina y Albaricoque	Contra la caída de las flores Contra la fisura y el estallido de las frutas Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (shelf-life)	Plena floración En el momento del emblanquecimiento En el envero Antes de la cosecha	200 g/hl
	Manzanas y otras rosáceas con pepitas	Contra el bitter pit y las enfermedades de conservación Contra la caída de las flores y frutas Mejora el calibre, la firmeza y el brillo de la fruta Mejora el rendimiento y la calidad de la fruta	Caída de los pétalos En el engrosamiento de las frutas (calibre) Comienzo del envero	200 g/hl
	Uva de mesa	Contra la fisura y el estallido de las frutas Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (shelf-life) Mejora el calibre y la firmeza	En plena floración En el engrosamiento de las frutas (calibre) En el envero Antes de la cosecha	200 g/hl

	Cultivo	Usos	Estado	Dosis
Hortalizas	**Fresa**	Contra la deformación de la fruta Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)* Efecto starter	Antes de plantación (vivero) Después de plantación En el engrosamiento del fruto	200 g/hl
	Judías	Contra la caída de las flores y la deformación del fruto Mejora la calidad del fruto (densidad, firmeza, brillo) Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)* Efecto starter	Después de plantación (puesta en marcha) Comienzo de floración	200 g/hl
	Melón, sandía, calabacín, pepino y otras curcubitáceas	Contra la caída de flores y de frutas Mejora el calibre Lucha contra el estrés salino y térmico (calor) Lucha contra el estallido Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)* Efecto starter	Comienzo de floración de hembras	200 g/hl
	Pimiento	Contra la necrosis apical, la disminución de la floración y la caída de las flores Contra las micro-fisuras Mejora la densidad y el número de frutas Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)* Efecto starter	Comienzo de floración y después cada 20 días	200 g/hl
	Tomate	Lucha contra el estrés salino y térmico (calor) Mejora la densidad y el número de flores Mejora la calidad (limita los estallidos, mejora el brillo, la coloración y el calibre) Efecto starter Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)*	Comienzo de floración y después cada 20 días En caso de estrés (preventivo)	200 g/hl
	Lechuga	Contra el *tip burn* Mejora el rendimiento y la calidad de conservación (*shelf-life)* Efecto starter	En la mitad del ciclo Antes de la cosecha	200 g/hl
Otros	**Flores cortadas**	Lucha contra el estrés salino y térmico (calor) Mejora la calidad de conservación (*shelf-life*)	Antes de la cosecha	200 g/hl
	Maíz	Mejora el rendimiento (biomasa) y el *stay-green*	Estado de 8 hojas	200 g/hl
	Plantas aromáticas	Lucha contra el estrés salino y térmico (calor) Mejora la calidad de conservación (*shelf-life*)	En medio del ciclo en caso de estrés Antes de la cosecha	200 g/hl

IntraCell® está presente...



... en todo el mundo en diferentes mercados agrícolas, en arboricultura, horticultura y cultivos industriales.

IntraCell®

Una gama de soluciones al servicio del mundo vegetal

Lallemand Plant Care es el líder en la selección, la producción y la comercialización de soluciones a base de microorganismos para la nutrición y la salud de las plantas.

Bioinoculantes racinarios

- Estimulación del crecimiento de la planta facilitando la adquisición de los elementos nutritivos contenidos en el suelo.
- Optimización del metabolismo hormonal del vegetal.

RHIZOCELL®
rise P™
CILUS® PLUS
MYC®
LYCC 6420 ACTIVATE
BioBoost®+

Bioestimulantes foliares

- Mejoran la actividad metabólica de la planta.
- Aumenta la eficacia de absorción de los nutrientes y su asimilación.
- Fortalecen la tolerancia a los estreses abióticos y mejora la calidad del producto final.

FOLWIN®
IntraCell®

Biopesticidas

- Previenen la proliferación de agentes patógenos.
- Limitan el impacto de las enfermedades a través de efectos directos (parasitismo) o indirectos (actividad antifúngica).
- Utilizan la mayoría de elementos nutritivos disponibles en detrimento de poblaciones de agentes patógenos.

PRESTOP®
TreeAzin® Systemic Insecticide Trees Saving Trees™
MYCOSTOP®
Rotstop C

LALLEMAND PLANT CARE

Creación de LALLEMAND

Implantación de la fábrica de producción en Montreal.

Producción de LEVADURAS de PANIFICACIÓN

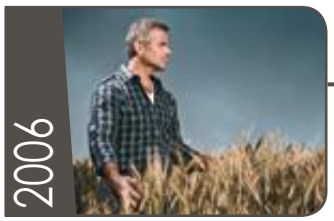
LALLEMAND es líder en la producción de levaduras de panificación.

Revolución en ENOLOGÍA

LALLEMAND pone en marcha las levaduras de vinificación.

Grandes cambios en NUTRITICIÓN ANIMAL

LALLEMAND lanza bacterias probióticas y conservadores de ensilado para nutrición animal.



Nuevos horizontes en PRODUCCIÓN VEGETAL

LALLEMAND lanza una gama completa de bioinoculantes racinarios, bioestimulantes y biopesticidas a base de microorganismos y extractos de plantas.

07/2017 - V01

DISTRIBUÍDO POR :

partner
excelencia e innovación

Desde hace un siglo innovamos para la agricultura

ventas@partnersa.cl
Fono: +56 2 2429 28 00
www.partnersa.cl