



Pflanzen Booster

**Potenciador mineral foliar
para las plantas**



**PSP WATER ENGINEERING,
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO
PARA PENÍNSULA IBÉRICA**

Pflanzen Booster



Nanotechnología alemana

Copiado de la Naturaleza

**Pflanzen Booster es un
tratamiento mineral**

**100% natural que se aplica
sobre las hojas de las plantas**

¿Por y para qué usar Pflanzen Booster?

Porque es un gran aporte de minerales esenciales para las plantas y consigue potenciar la fotosíntesis mejorando la salud, fortaleza y desarrollo de las plantas

¿QUÉ ES?



Principalmente ... Calcita

Pflanzen Booster

Micronización



Pflanzen Booster

Principales componentes

**ii TRATAMIENTO
100% MINERAL!!**

**ii APTO PARA
CULTIVO
ECOLÓGICO!!**

- Calcio
- Silicio
- Carbono
- Zinc
- Magnesio
- Hierro
- Cobalto
- Manganeso
- Cobre

¿Cuál es su objetivo?



1. Aportar minerales que fortalecen a las plantas potenciando su metabolismo, mejorando la fotosíntesis
2. A mayor fortaleza, mejor salud, menor impacto de plagas y enfermedades
3. Mejor salud, mejores resultados

¿Cómo funciona?

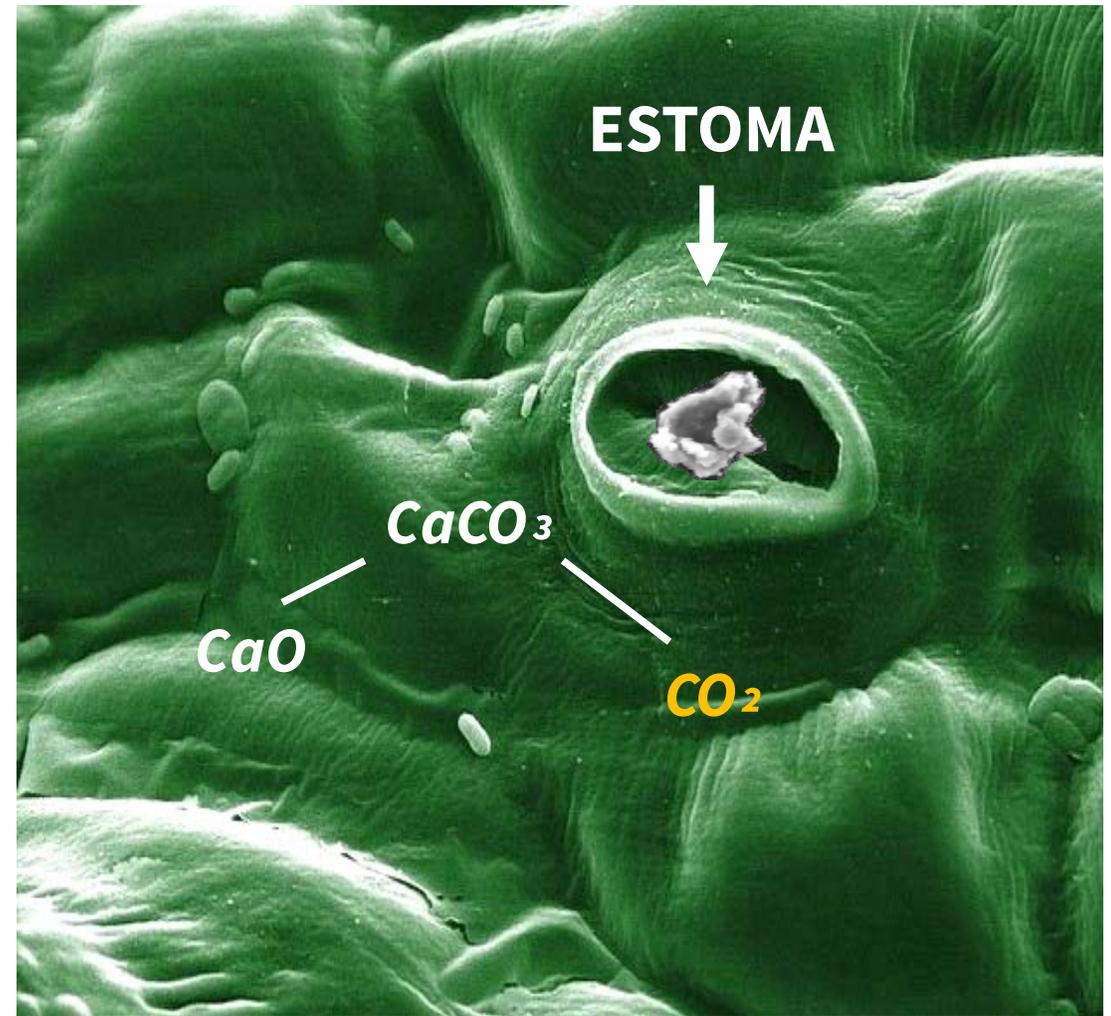
Y los beneficios resultantes...

Pflanzen Booster

Cómo funciona

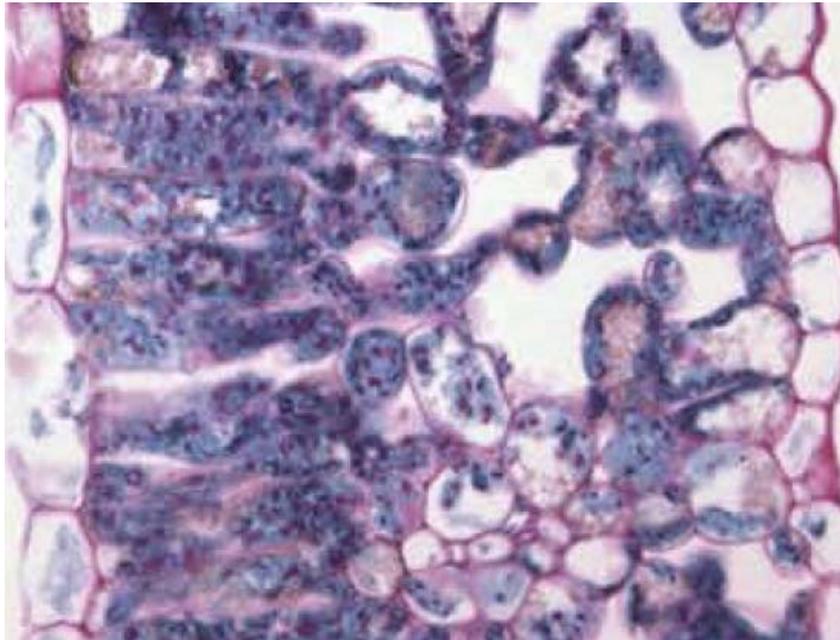
Pflanzen Booster actúa directamente sobre la hoja, donde tiene lugar la fotosíntesis.

Esto es posible gracias al pequeño tamaño de partícula, Pflanzen Booster se absorbe por los estomas de las hojas

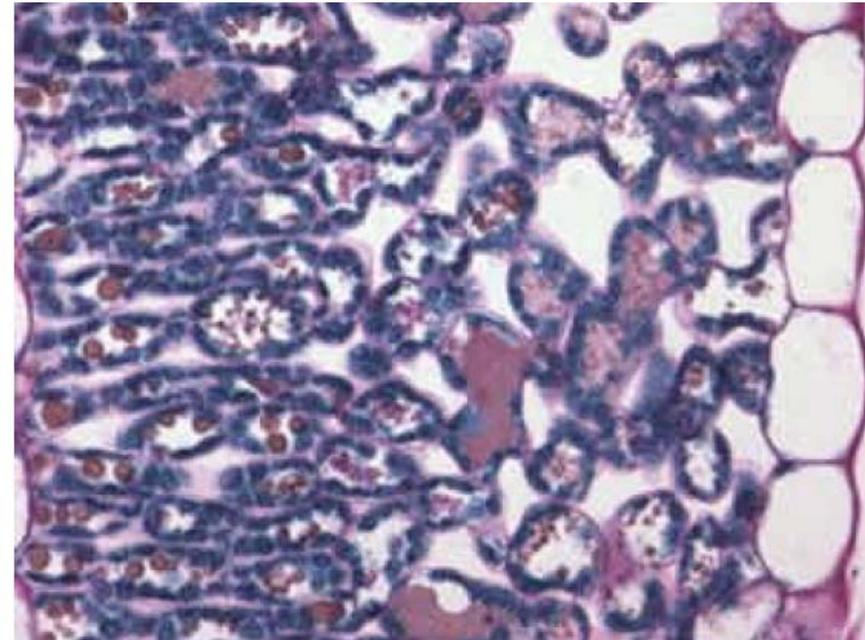


Pflanzen Booster **Cómo funciona**

Las muestras inferiores son de **tomates**. En la imagen derecha, tratado con Pflanzen Booster se observa que los **cloroplastos están más ordenados**, lo que evidencia un **mejor funcionamiento fotosintético**. Esto es lo que les sucede cuando se trata a las plantas con Pflanzen Booster.



SIN Pflanzen Booster



CON Pflanzen Booster

Pflanzen Booster

Cómo funciona



1 - Las plantas **absorben por los estomas** los minerales que componen Pflanzen Booster



2 – Al absorber los minerales **se estimula y se mejora el metabolismo y el proceso de la fotosíntesis** de las plantas



3 – Al mejorar el metabolismo, las plantas se alimentan mejor, **mejoran su salud, se fortalecen y se hacen más resistentes a las plagas y hongos**

Pflanzen Booster

Cómo funciona



Mayor salud y fortaleza implica:

Mejor y mayor alimentación de la planta



Mejor y mayor crecimiento de la planta



Mayor resistencia a plagas y hongos



Mayor resistencia a heladas



Mayor resistencia al estrés hídrico

Pflanzen Booster

Cómo aplicarlo



Para aplicar correctamente el Pflanzen Booster requiere equipamiento habitual para el sector agrícola como las **cubas, bidones o mochilas**.

La dosis a **aplicar en cada tratamiento es de 2,5 kg/Ha**, y realizar 3, 4 o 5 tratamientos por campaña en función de cada cultivo. En **mochila**, dosificar **4 gr por litro de agua**.

Aplicar de forma **NEBULIZADA** o con la gota lo más fina que sea posible. **NO EMPAPAR/MOJAR LAS HOJAS**

A GOTA MAS FINA, MEJOR ABSORCIÓN...

Pflanzen Booster

Cómo aplicarlo



Mejor si se puede aplicar solo, pero también admite mezclas.

No mezclarlo con otros productos ácidos, o con aguas muy ácidas.

Para mezclarlo con otros productos, previamente hacer una mezcla en un vaso y analizar si mezclan correctamente.

En caso de que las plantas ya tengan hongos, antes de aplicar el PFLANZEN BOOSTER se deben eliminar previamente dichos hongos.

Pflanzen Booster

Aplicaciones INCORRECTAS

Ejemplos de aplicación de exceso de producto, y hojas muy mojadas, **APLICACIÓN INCORRECTA**



Pflanzen Booster

Cuándo aplicarlo

Se recomienda aplicar **de 3 a 5 veces durante la campaña, en función del tipo de cultivo.**

Los momentos del día recomendados para la aplicación son dos: a **primera hora de la mañana, o al atardecer.**

En esos momentos del día la **humedad del aire** tiende a aumentar y eso **favorece la permeabilidad de la cutícula** de las hojas y favorecerá una **mejor absorción.**

Pflanzen Booster

Cuándo aplicarlo



Repartir los 3 a 5 tratamientos en momentos esenciales del desarrollo como son:

1. Al brotar las hojas
2. Durante la prefloración (en hoja perenne)
3. Durante la floración
4. Durante el desarrollo del fruto
5. Durante período de engorde del fruto
6. Momentos de debilidad del cultivo, tras impacto por pedrisco, sequías, previamente o tras plagas u otras afectaciones...

Pflanzen Booster

Cuándo aplicarlo

Ejemplo de recuperación de viña tras afectación por granizo:

DAÑOS POR GRANIZO



RECUPERACION CON PFLANZEN BOOSTER

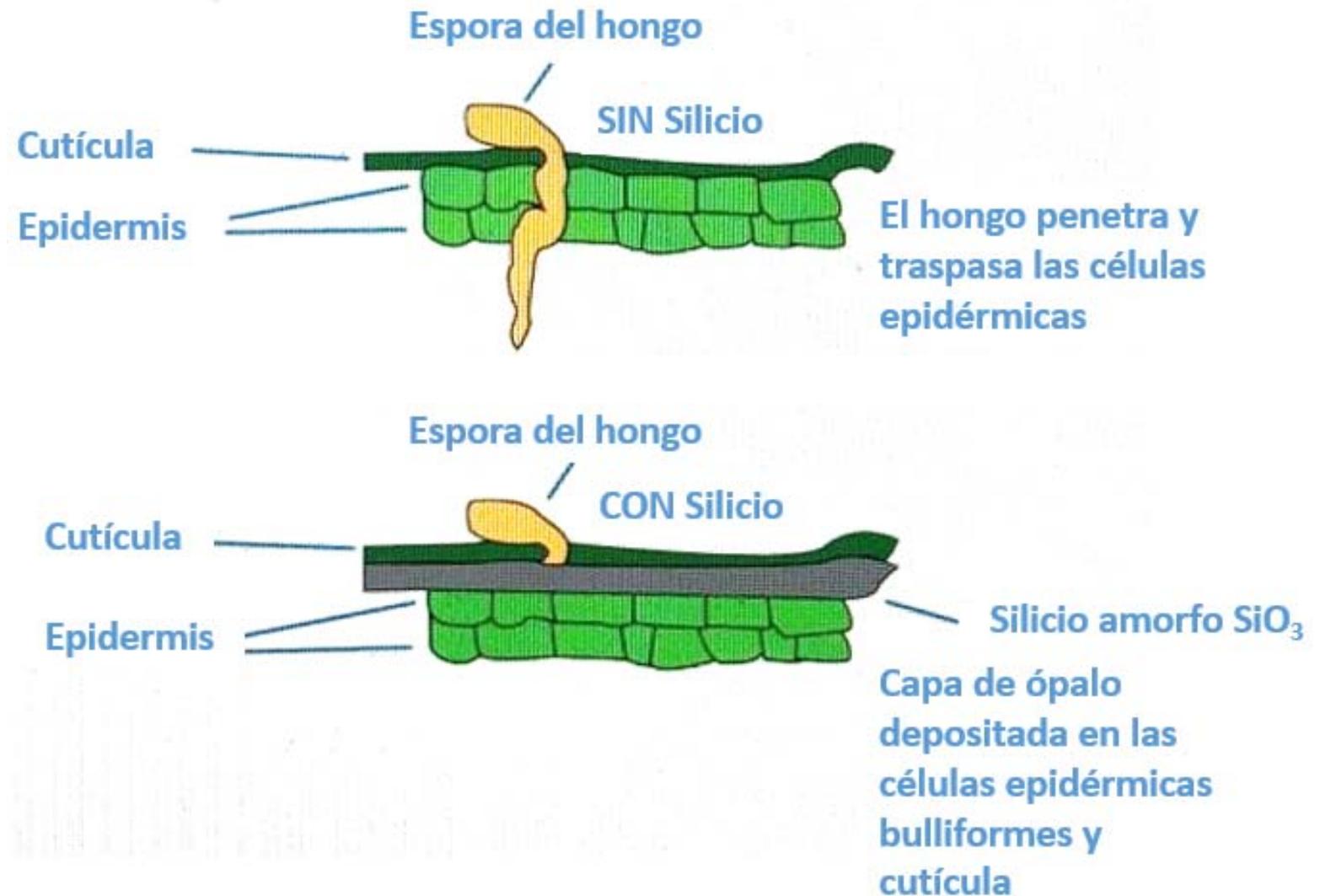


Pflanzen Booster

Protección contra hongos y plagas

Pflanzen Booster previene y hace las plantas más resistentes a hongos y plagas.

¡¡ALTA
PRESENCIA DE
SILICIO,
REFUERZO Y
PREVENCIÓN
FRENTE A LOS
HONGOS!!

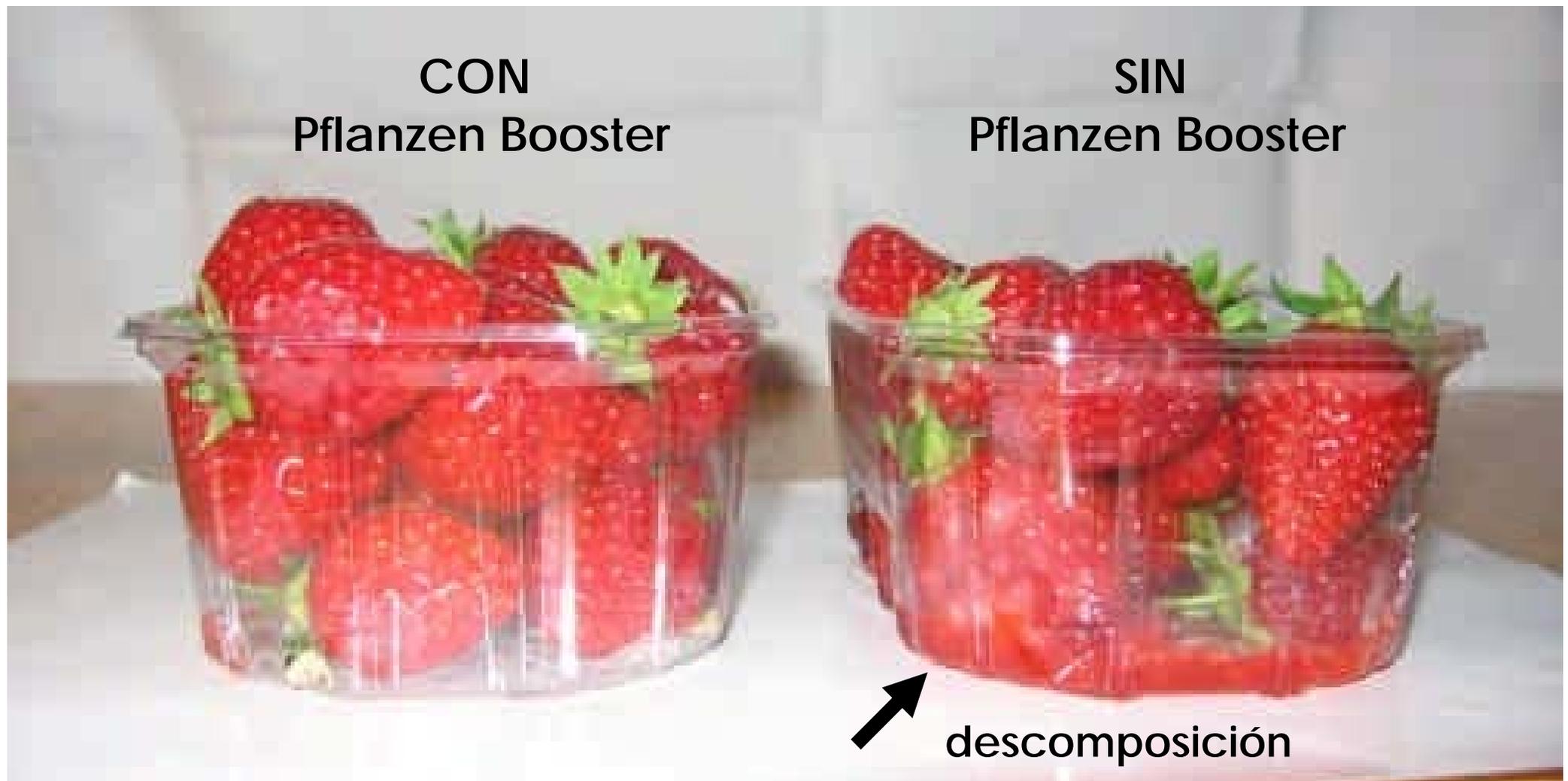


Pflanzen Booster

Otros beneficios, mejor conservación



Las plantas tratadas con Pflanzen Booster **aumentan el tiempo de preservación** de los frutos



Pflanzen Booster

¿cómo usarlo?

1. Adicionar
agua



2. Mezclar



3. Aplicación en campo

Pflanzen Booster

¿cómo usarlo?

Ejemplos de aplicación nebulizada con tractor y cuba:



Ejemplo 1: **Fresas en Turquía**

Invernadero tratado 5 veces con
Pflanzen Booster (con frutas de
tamaño muy uniforme)



No tratado



Ejemplo 2:

Zanahorias

Izquierda

No tratado

Derecha

1 único tratamiento
con Pflanzen Booster



Ejemplo 3: Maíz en Rechnitz (Austria)

1 único tratamiento con
Pflanzen Booster



No tratado



Ejemplo 4: Girasoles

3 tratamientos con
Pflanzen Booster

No tratados



Ejemplo 5:

Frijoles Bush en Rechnitz (Austria)

2 tratamientos con
Pflanzen Booster

No tratado



Ejemplo 6:

Patatas (Turquía)

Tratado 3 veces con Pflanzen
Booster,

- Incremento del rendimiento en 25%
- **No se necesita dosificar adicionalmente nitrógeno.**



No tratado con Pflanzen
Booster, sí con 100kg/ha de
fertilización con nitrógeno



Ejemplo 7: Lechugas (Turquía)



4 meses de crecimiento y **3 veces el tratamiento** con Pflanzen Booster las plantas de lechuga tienen un peso de unos **500 - 550 gramos**

4 meses de crecimiento sin Pflanzen Booster las cabezas de lechuga tienen una masa de unos **400 - 450 gramos**

Ejemplo 8:

Avena en Gnaschwitz (Alemania)

2 tratamientos con Pflanzen Booster

- Color verde oscuro
- Aproximadamente 7 a 11 cm mas alta

No tratado



Ejemplo 9: Cebollas (Niger)

3 tratamientos con
Pflanzen Booster



No tratado



No tratado



Ejemplo 10: Yuca

Edad de la planta:

3 meses

10 hojas !!!

mayor desarrollo
radicular



Ejemplo 11:

Yuca

No tratada

Tratada con Pflanzen Booster



Ejemplo 13: **Cacao (región del Volta)**

Tratada 2 veces con Pflanzen Booster las hojas ya desarrolladas apenas muestran cambios. Las **nuevas hojas** se desarrollan a **tamaños muy superiores**.



Ejemplo 14:

Mango (Ghana)

Tratada 2 veces con Pflanzen Booster las hojas ya desarrolladas apenas muestran cambios. Las **nuevas hojas** se desarrollan a **tamaños muy superiores**.



Ejemplo 15: Arroz (China)

Izquierda

Las plantas de abajo fueron tratadas con Pflanzen Booster, **mayor desarrollo radicular**



Derecha:

Tratados con Pflanzen
Booster



Ejemplo 16: Tomates (Turquía)

Tomates maduran
antes y mas grandes

El agricultor:
"son jugosos como sandías"



PRUEBAS EN ESPAÑA

Casos de éxito

Caso 1: Habas (España)

Se realizaron 3 aplicaciones de 3,5 gr/litro de PB, 1 x mes en octubre, noviembre y diciembre

FECHA RECOLECTA	Nº CAJAS SIN PB	Nº CAJAS CON PB
24-nov-20	2	2,2
01-dic-20	3	3,2
10-dic-20	2	2,1
20-dic-20	3	4
03-ene-21	3	4
10-ene-21	2	2,5

15

18

aumento 20%



Caso 2:

Nectarinas (España) - Octubre 2020



Prueba realizada en **octubre de 2020**.

El cliente hizo la prueba en árboles ya recolectados. Eran árboles jóvenes, y por tanto les aguantan más tiempo las hojas verdes, pero en todo caso, **las hojas aguantaron hasta bien entrado diciembre**, algo que el cliente solo se lo explica por efecto del **refuerzo mineral del Pflanzen Booster**.

El cliente dice que **“si el árbol acaba fuerte, arranca fuerte”**



Caso 2:

Nectarinas (España) – Febrero 2021

Prueba realizada en octubre de 2020.

El cliente hizo la prueba en nectarinas jóvenes que dos meses antes habían sufrido una fuerte tormenta de pedrisco que las dejó gravemente dañadas. Curaron todos los árboles, y a una parte de ellos, además los trataron con PB.

Los árboles tratados con PB, se han recuperado mucho más rápido, consiguiendo cicatrizar en muy poco tiempo los daños en su corteza.



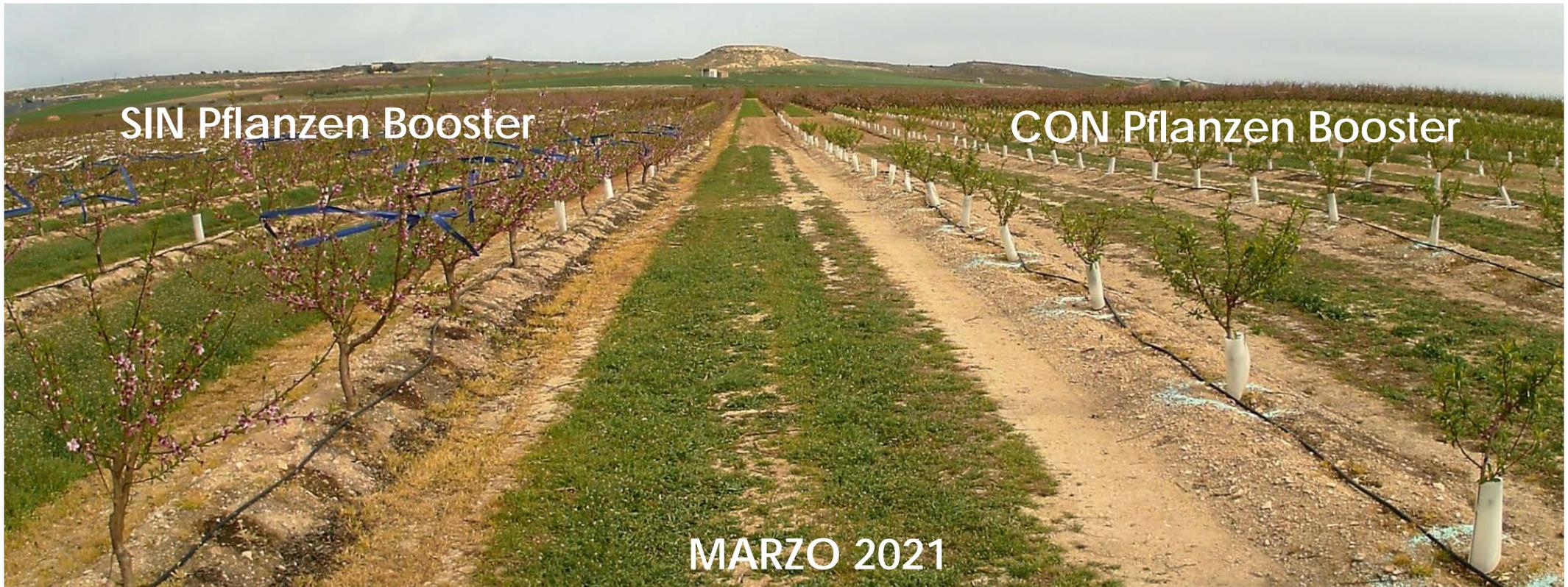
Caso 2:

Nectarinas (España) - Marzo 2021



Pasado el invierno, los arboles tratados con PB han brotado **antes y con más fuerza** que los no tratados.

Mientras **los no tratados siguen llenos de flores** y los brotes iniciales de las hojas, **en los árboles tratados la flor ya se ha caído en su mayoría y sobre todo, las hojas han brotado con fuerza, con fuertes tallos.**



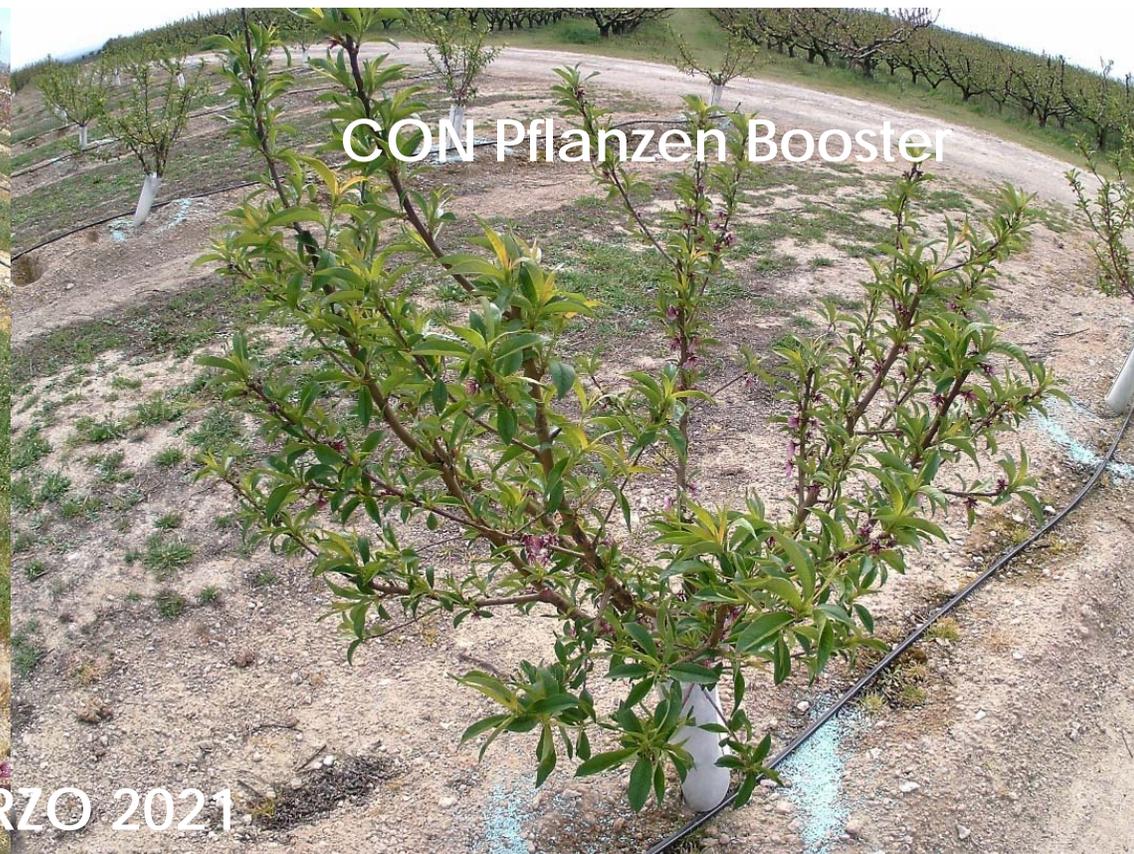
Caso 2:

Nectarinas (España) - Marzo 2021



Los arboles tratados con PB presentan un mayor desarrollo, y **los brotes surgidos presentan una gran fortaleza**. Se están desarrollando con mayor rapidez.

Sin duda se han recuperado mucho mejor de la fuerte granizada.



Caso 2:

Nectarinas (España) - Mayo 2021

El cliente está francamente **sorprendido de la cantidad de brotes, de su fortaleza, vigor, y buen estado general de la planta.** Nos informa que ya se han superado los 35 grados varios días, y que las plantas se las ve que **soportan mejor el calor.** Prevé una **cosecha muy importante** pese a la juventud del árbol.



Caso 3:

Patatas (Murcia) - Mayo 2021



El cliente plantó 2 filas de patatas de 2 variedades distintas. Plantó 4 kg de patata blanca, y 5 kg de patata roja, porque habitualmente siempre le daba menos patatas y de menor tamaño. Por este motivo, **decidió aplicar el PB a las patatas rojas (fila de la derecha)**. Ha realizado **4 aplicaciones de 3 gramos por litro**.

La fila derecha se ve en una fase más avanzada, con abundante floración. El cliente le había dado ya 3 aplicaciones de PB.



Caso 3:

Patatas (Murcia) - Junio 2021



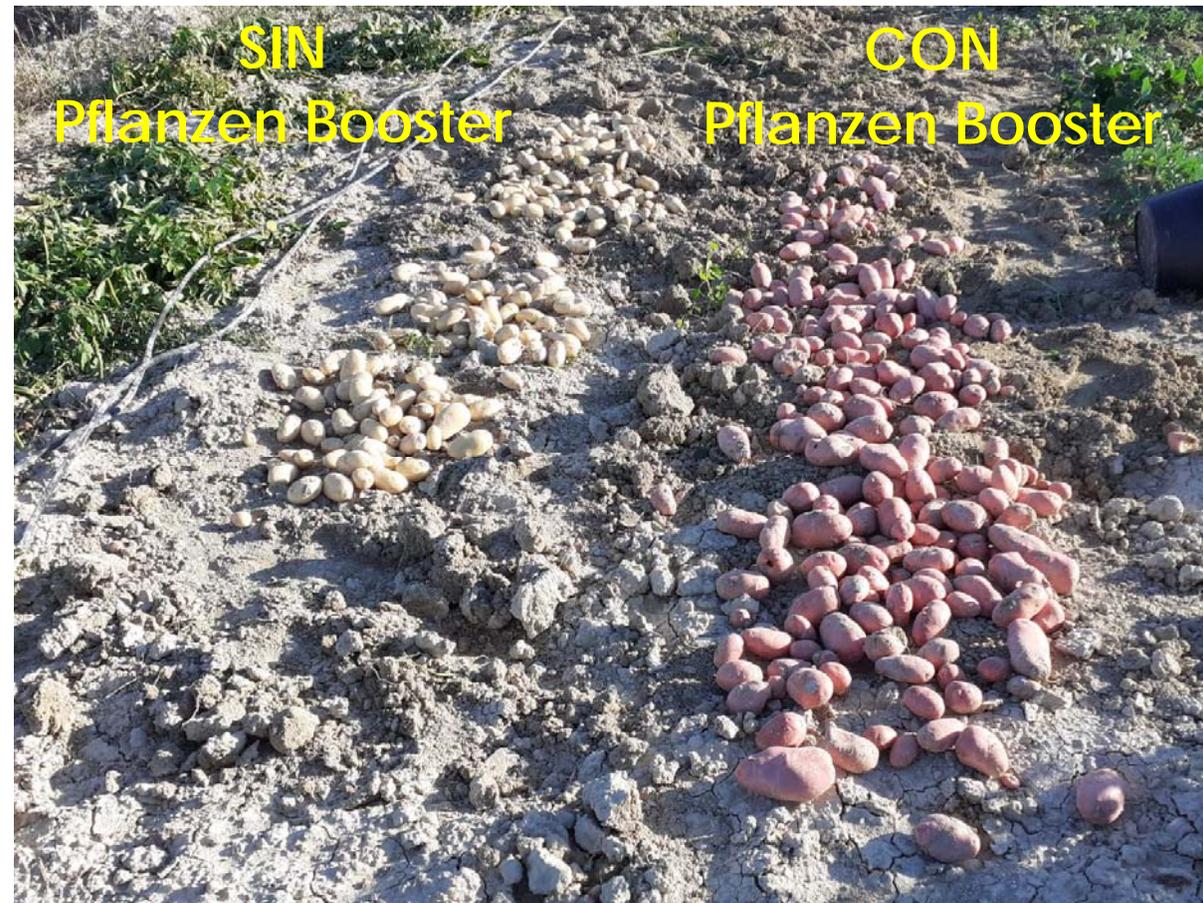
El cliente recolectó todo en 2 días seguidos, en las imágenes inferiores lo sacado en cada fila.

RESULTADO:

4 Kg de patata blanca plantados: **88 kilos** obtenidos. **22 kg por kg plantado**

5 Kg de patata roja plantados: **132 kilos** obtenidos. **26,4 kg por kg plantado**

AUMENTO DEL 20%, PESE A SER VARIEDADES DISTINTAS.



Caso 4:

Olivos (Murcia) - Mayo 2021

El cliente tenía unos pocos olivos que lamentablemente estaban en muy mal estado porque el otoño anterior se había inundado el terreno y dejó a los olivos muy maltrechos, que poco a poco iban deshojándose y quedando las ramas desnudas.

El cliente decidió probarlo en dos filas de olivos, y en sus propias palabras "se han recuperado asombrosamente bien, se han llenado de brotes por todos lados".



Caso 5:

Cerezos (Zaragoza) - Mayo 2021

Cliente con cerezos ecológicos. Comenta que en general ha sido un muy buen año para los cerezos, que todos los árboles han producido muy bien, los que ha tratado y los que no, y que por eso se le hacía difícil ver diferencias. Por ello tomamos estas muestras de cerezas y hojas (ya muy avanzada la recolección), y las cerezas se veían más oscuras, pero la gran diferencia es la evolución de las hojas. A las 2 horas de cogerlas, las NO tratadas se veía que empezaban a doblarse, y a las 14 horas estaban totalmente dobladas y deshidratadas. **Las SI tratadas**, estaban muy hidratadas, es decir, **a nivel celular había una mayor conservación del agua, haciéndolas más resistentes a la sequía y altas temperaturas.**



Conclusiones Pflanzten Booster



Beneficio para el agricultor

- Apto e ideal para **CULTIVO ECOLÓGICO**
- Menos **enfermedades**, mayor **resistencia a hongos y plagas**
- Menos tratamientos **fertilizantes y fitosanitarios**
- Mayor **rendimiento**
- Mejora **calidad de los frutos, tamaño, sabor, uds.**
- Menos **consumo de agua.**
- Menos **costes de explotación**

Conclusiones Pflanzen Booster



Beneficio para las plantas

Con cultivos más **SANOS Y FUERTES** se puede conseguir:

- Mayor **actividad metabólica.**
- Mayor **fortaleza y resistencia.**
- Menor **estrés hídrico.**
- Menos **enfermedades.**
- Menor **impacto por plaga de insectos y hongos.**

Conclusiones Pflanzten Booster



Beneficio para el Medio Ambiente

Con cultivos más **SANOS Y FUERTES** se puede conseguir:

- **Menos contaminación de las aguas** subterráneas debido a un menor uso del fertilizante de nitrógeno soluble en agua.
- **Menos contaminación por pesticidas.**
- **Menos residuos de energía** en la producción de fertilizantes.

Conclusiones Pflanzten Booster



Beneficios para la agricultura

Con cultivos más **SANOS Y FUERTES** se puede conseguir:

- **Hasta un 30%** mayor rendimiento
- **Hasta un 20%** adelanto fecha de recolección
- **Hasta un 30%** mayor contenido en fruto
- **Hasta un 30%** mas de biomasa
- **Más sabor, vitaminas, glucosa y almidón**
- **Menor contaminación por pesticidas**

Conclusiones Pflanzen Booster



Reducción de costes de explotación

Con cultivos más **SANOS Y FUERTES** se han dado casos con:

- **Hasta un 50% menor demanda de fertilizantes sintéticos.**
- **Hasta un 50% menor necesidad de pesticidas.**
- **Hasta un 50% menor necesidad de agua.**

AUMENTO DE RENTABILIDAD



**SIEMPRE APORTANDO VALOR A LA
AGRICULTURA...**

RAMIRO

639202871

rcercos@pspwater.es

ROSA

636413629

rosa@pspwater.es

JAVIER

629771619

jcercos@pspwater.es