



Steric[®] P con tecnologia
BioSF325



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Contenido

Resumen BioSF325	3 - 5
Impacto Ambiental del fosfato	7 - 8
Características de Steric P	10 - 13
Resultados de Steric P como reemplazo de fertilizantes acidos	15 - 23
Resultados de Steric P como bioestimulante	25 - 32
Resumen	33
Acerca de Verdesian	34



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Tecnología BioSF325

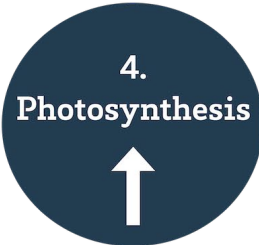
- Esta tecnología patentada contiene 4 componentes claves que permiten el uso eficiente de nutrientes permitiendo que mas fosforo y potasio sean utilizados por la planta y esten disponibles por mas tiempo.
- Estos 4 componentes no trabajan de manera separada, su efecto es sinergico en la planta.
- El aumento en la eficiencia del uso de fosforo y potasio proporciona un aumento comprobado en el crecimiento vegetativo y de las raices y tambien en la calidad de fruta y semilla.

Bio SF325



Tecnología BioSF325 - 4 Componentes Claves

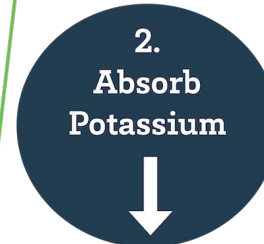
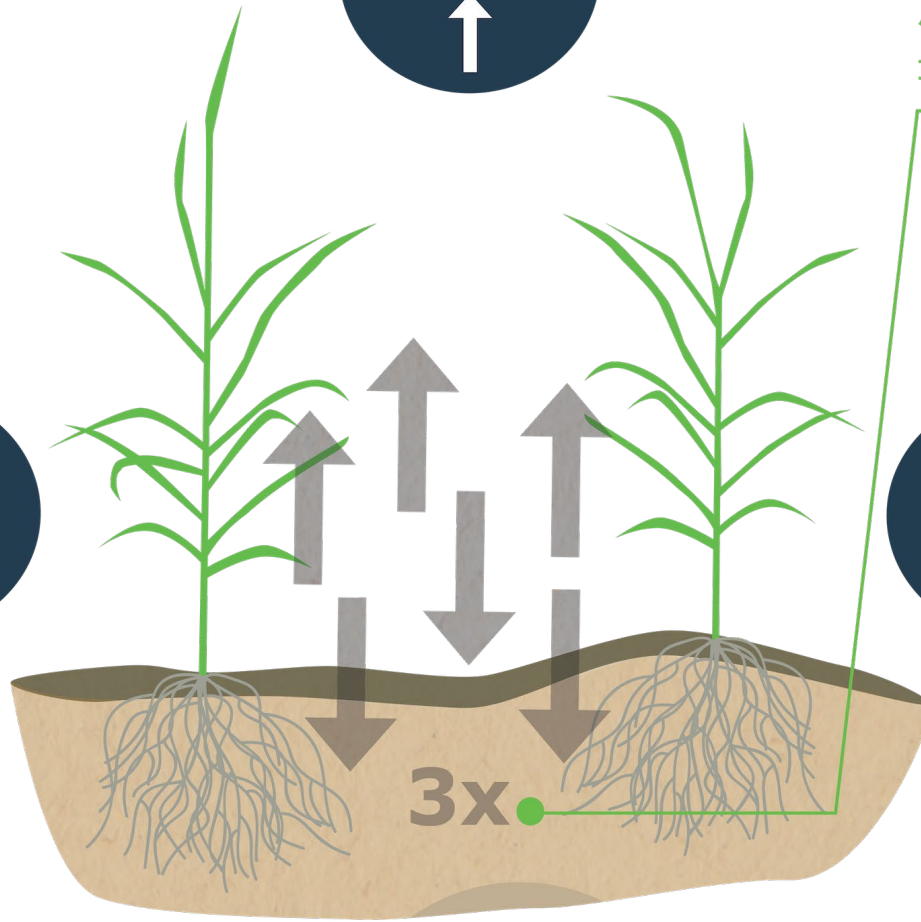
Efecto directo en la planta por aumento en la tasa fotosintética y en la eficiencia de nitrógeno.



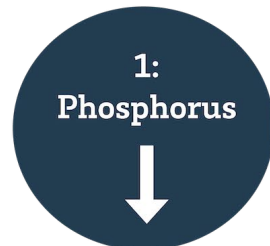
3x
more efficient



El efecto complejante en micronutrientes claves tales como hierro, zinc, manganeso y cobre ayudan al crecimiento vegetativo.



Incrementa activamente la absorción de potasio por parte de la planta e interviene en la producción de clorofila y carbohidratos.



Incrementa la eficiencia de absorción de fósforo lo cual ayuda el crecimiento de mejores raíces y de crecimiento vegetativo.

Tecnología BioSF325 - Resumen

- BioSF325 es parte de la formulación de Steric P DS 100% soluble en agua.
- Permite a Steric P ser un reemplazante de las fuentes tradicionales de P - MAP, ácido fosfórico, DAP, MKP
- BioSF325 permite que Steric P sea utilizado como bioestimulante en programas de fertirrigación.
- Ayuda a reducir los efectos de la salinidad en las raíces y promueve el crecimiento.
- El aumento en la eficiencia de P ayuda a reducir el efecto del fosfato en el medioambiente.

Bio SF325






Steric P®

Impacto medioambiental del fosfato



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™



0.02 ppm
Nivel
Seguro

El nivel seguro del fofato es de 0.02


Todas las plantas necesitan fosforo para crecer, pero el fosforo presente en el agua es normalmente en torno a 0.02ppm.



x3
Safe
Level

3x el nivel seguro de fofato gatillara el crecimiento de algas

El incremento bacterial que usa oxigeno del agua elimina la vida y contamina las fuentes de agua lo que genera altos costos en limpieza y remocion de las algas..



40% de los
nutrientes

Hasta un 40% de los nutrientes aplicados durante la temporada quedan indisponibles para el cultivo

En particular, la sobrefertilización con fertilizantes fosfatados pueden alterar la composición y función de microorganismos del suelo lo cual reduce el rendimiento y la salud del suelo.



37%
Incremento

Steric P puede incrementar los niveles de fósforo dentro de la planta hasta en un 37% procurando un aumento en rendimiento y calidad

El uso excesivo de fósforo en la agricultura sigue siendo la principal fuente del problema en comparación con otras industrias.



Steric P®

Características



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

EC-FERTILIZANTE (B.1.2)



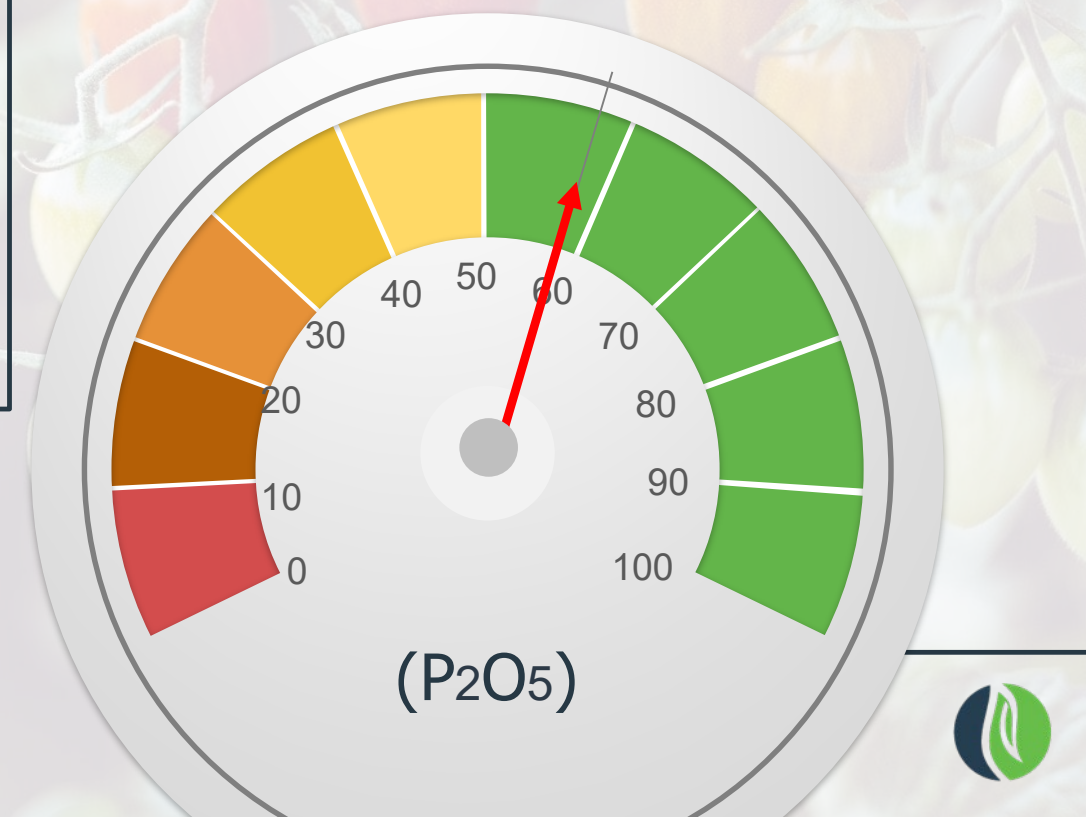
- Mezcla NP 12:58 formulacion hidrosoluble
- Fosforo derivado de MAP grado alimenticio 100% hidrosoluble



Nitrogen Total (N) 12%



Fosforo (P_2O_5) 58%



EC-FERTILIZANTE (B.1.2)

100%

100% formulacion hidrosoluble

MAP grado alimenticio de alta eficiencia como fuentes de P₂O₅

P₂O₅

12:58:0

Contiene 12:58:0, cumple con la Directiva 2003 EC-fertilizante

Los bajos niveles de fosfito en el MAP grado alimenticio resguardan de problemas MRL a las exportaciones

MRL



EC-FERTILISER (B.1.2)

Bio SF325

BioSF325 incrementa la eficiencia en el uso de nutrientes hasta en un 67%

Bajo indice salino 62.4
y pH 4.43



CaNO3

Compatible con CaNO3 (a las dosis tipicas de fertirrigacion)

Menos transporte y logistica hasta el campo

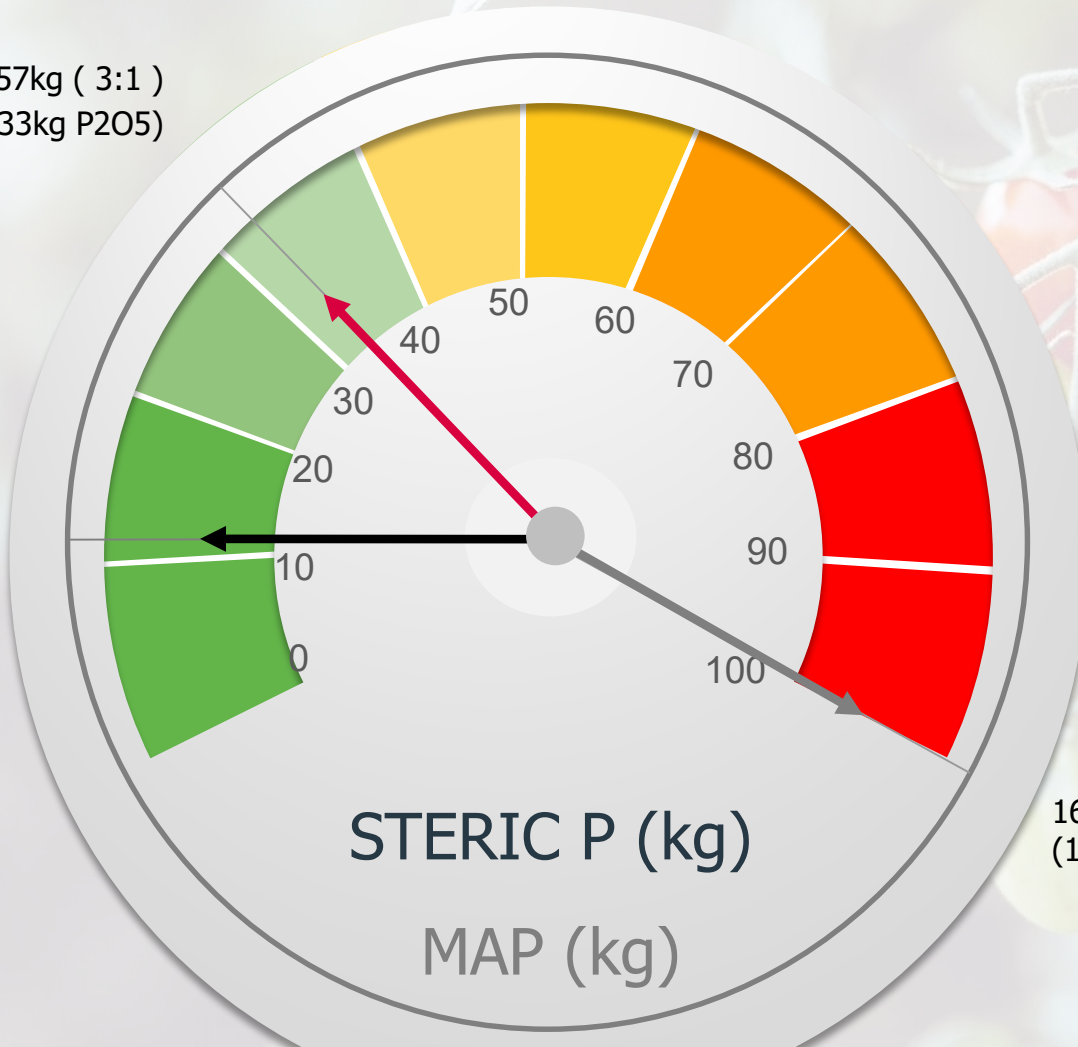


- Steric P reemplaza completamente fertilizantes P tradicionales
- Steric P tiene acción bioestimulante



57kg (3:1)
(33kg P2O5)

2-11kg
dependiendo
del cultivo y
el efecto
deseado



164
(100 kg P2O5)

- Manejo tradicional + **Steric P como bioestimulante** - Steric P (kg)
- **Steric P** - Steric P (kg)
- Manejo tradicional - MAP (kg)





Steric P®

Resultados como reemplazo de fertilizantes acidos



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Sandia var. Azabache



**Steric P**



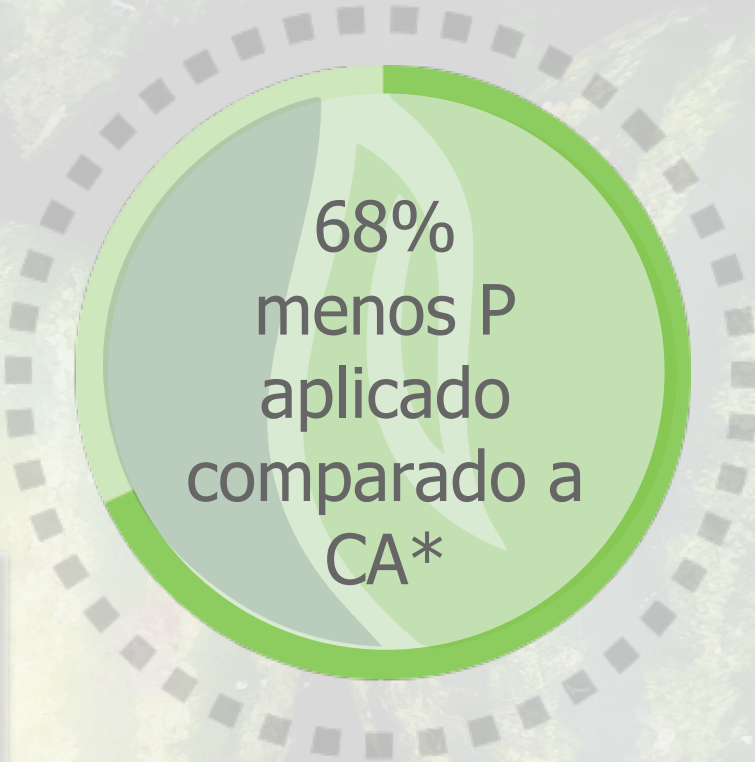
Steric P 1/3 P dosis - 60 DDA

60 dias despues de la
aplicacion las plantas estan
mas desarrolladas





APPLICATION
RATE OF P



P aplicado* por semana
por 12 semanas

Steric P: 60 kg (35 unidades P)
CA - MAP: 180 kg (110 unid P)



Rdto ton/ha

Steric P: 68.90
FSP: 50.17



Costo/ha

Steric P: €276
CA: €216



Ingreso bruto/ha

Steric P: €25,228
CA: €16,304e



Ingreso neto/ha

Steric P: €24,952
CA: €16,088

*Control Agricultor



Tomate –
Bajo cubierta




Steric P



Diferencias
significativas en
tamano de racimos y
numeros de flores **52**
dias DDA





FERTILIZANTE
APLICADO

70%
menos fertilizantes
aplicado
comparado
a CA

Fertilizante aplicado cada 5
dias

Steric P: 300 g (12:58:0)
CA: 1 kg (12:62:0)

Diciembre - Marzo
2,000 Plantas tratadas

+22.8%

Largo racimo (cm)

Steric P: 21.0
CA: 17.1

+37.5%

Concentracion foliar P %

Steric P: 0.55 (en rango optimo)
CA: 0.40 (debajo del optimo)



Concentracion P foliar (%)

Prueba conducida entre 5 de Marzo y 21 de Mayo 2010

→ Steric P: 0,59

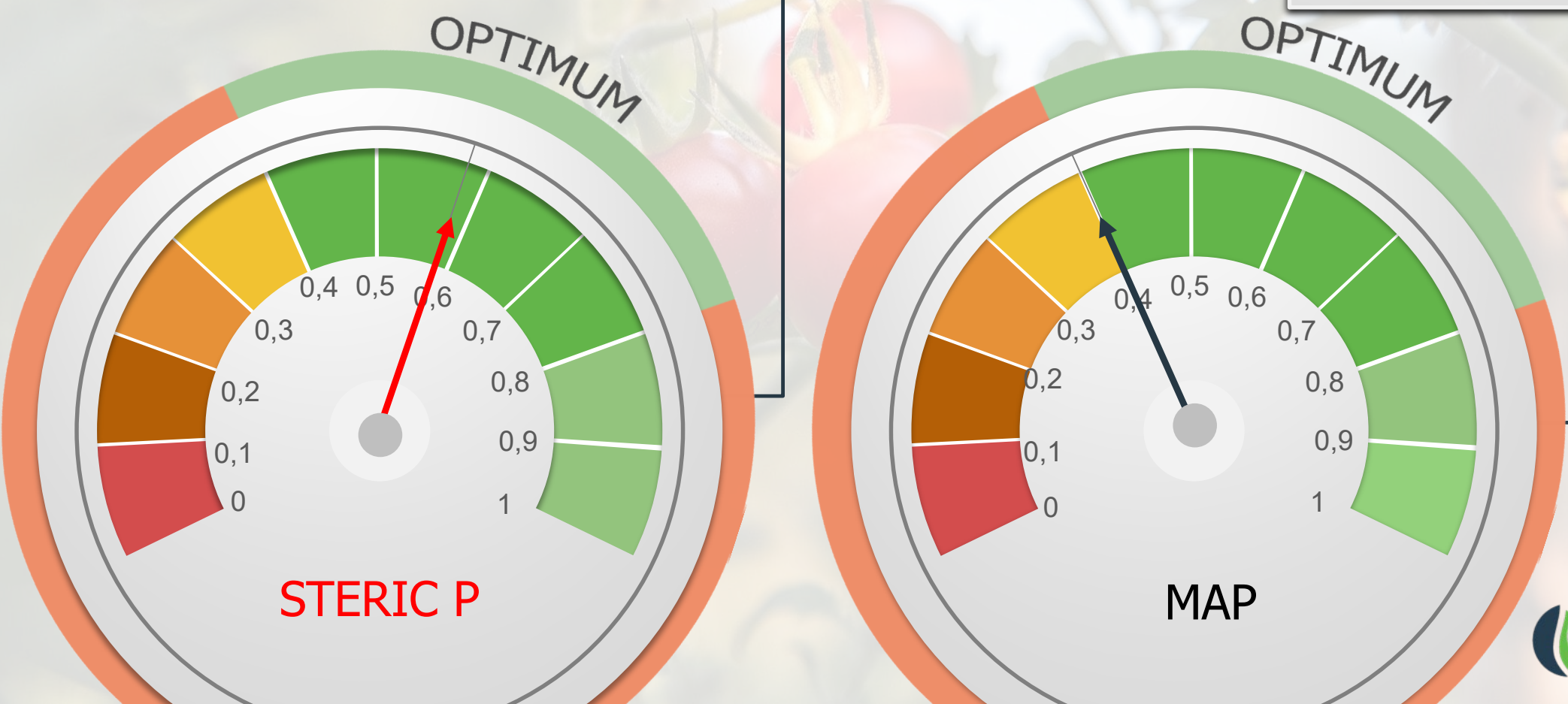
→ MAP: 0,4

OPTIMUM

OPTIMUM

STERIC P

MAP



Fresa bajo cubierta



**Steric P**



Prueba conducida por
Masso, Spain





FERTILIZANTE
APLICADO

64%
menos unidades P
aplicadas comparado a
CA

Unidades de P aplicadas Steric P: 17.94
CA: 49.53

Diciembre - Marzo
1,236 Plantas tratadas

Cosecha acumulada grs/planta
Steric P: 177.10
CA: 146.22

Alcachofa – Aumento de rendimiento y calidad



Steric P produce un
mayor numero de
alcachofas por planta
y una mejor forma





FERTILIZANTE
APLICADO

67%
menos unidades
de P comparado a
CA

Unidades de P aplicadas

Steric P: 1.74

CA Acido Fosforico : 5.2

-67 %

Aplicacion por hectarea

Steric P: 3kg
CA: 10 litros

+12.1%

Nivel de fosforo en
flores por 100 g

Steric P: 108.2
CA: 96.51

+18.6%

Alcachofas por planta

Steric P: €25,228
CA: €16,304e

Assessment over
45 DAT





Steric P®

Resultados del efecto bioestimulante



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Uva de mesa



Steric P

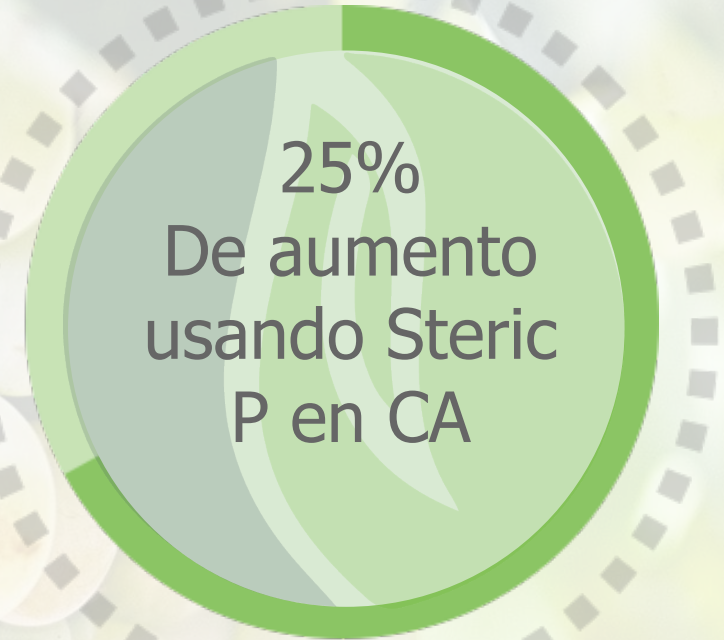


Uvas tratadas con 11
kg/ha en brotación





DOSIS DE
APLICACION



Steric P aplicado en
brotacion temprana por ha

Steric P: 5 kg en CA

+25%

Rendimiento en
kg/planta

Steric P: 16.5 kg

13.2

Rendimiento en
kg/planta

CA: 13.2 kg





DOSIS DE
APLICACION



Steric P aplicado en
brotacion temprana por ha

Steric P: 11 kg

+37%

Rendimiento en kg
por planta

Steric P: 18.1 kg

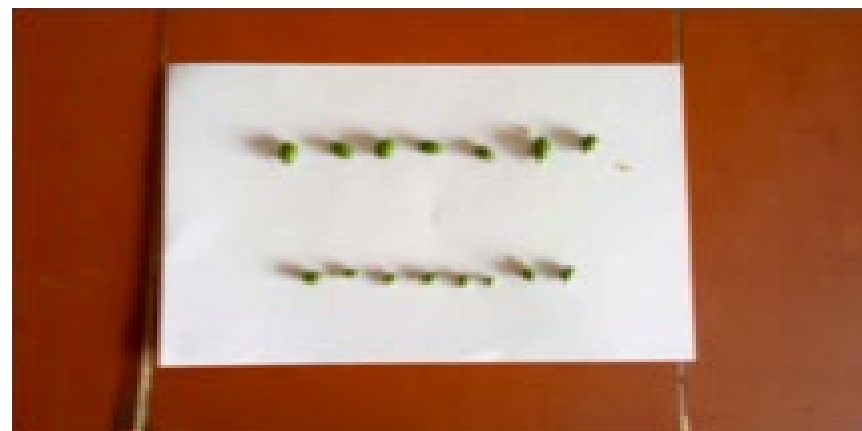
13.2

Rendimiento en kg por
planta

CA: 13.2 kg



Olivo -
Var. Picual 50
años de edad



Mejor cuaje de fruta y
precocidad





DOSIS DE
APLICACION

13%
aumento de
rendimiento
comparado a CA

Dosis de aplicacion Steric P
pre floracion

Steric P: 10 kg en CA

+114%

% Racimos

Steric P: 61.25
CA: 28.75

+13%

kg per Tree

Steric P: 40.81
CA: 36.14

+21%

Peso de 10 frutos

Steric P: 7.1 g
CA: 5.9 g

Prueba sobre 38 DDA



Papa
var. Renate
70 DDA



Steric P aplicado una vez a 5
kg/ha en el programa CA.
Observacion 70 DDA



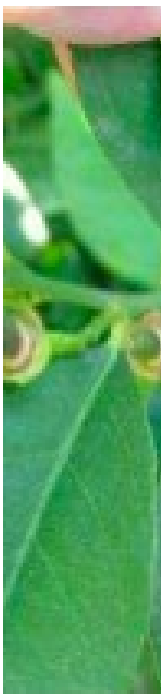
Limon -
var. Fortuna



Dosis: 11.43 kg/ha
Una aplicacion en el programa CA.
Objetivo: aumentar el cuaje de fruto



Limon -
var. Fortuna
35 DDA



Se observan diferencias.
Arboles tratados con Steric P
tiene mas racimos con mas
fruta de mejor tamaño y
color



Steric P Resumen

- BioSF325 incrementa la eficiencia de uso de N, P y K
- Desempeno comercial comprobado en USA, Latino America y Espana
- Incrementa el crecimiento vegetativo y de la raiz
- Reemplazo de fertilizantes P acidos
- Bajas dosis como bioestimulante
- MAP grado alimenticio de alta eficiencia
- Reduce el impacto ambiental



Establecida en 2012

Compania I&D con oficinas corporativas en Carolina del Norte USA con un total de mas de 200 empleados.

7 Plantas formuladoras

Verdesian tiene 4 plantas formuladoras en USA y 3 plantas en Europa, con capacidad para formulaciones liquidas y solidas.

Mas de 300 patentes

Sobre 300 familias de patentes con investigacion asociada a 7 universidades en USA y 3 universidades en Europa (Grecia, Italia and Reino Unido).

Presencia Global

Con operaciones globales en Norte, Centro y Sudamerica, Europa, Africa, Medio Este, Asia and Lejano Este.




VERDESIAN

Verdesian Life Sciences Europe
7 Rotherbrook Court
Bedford Road
Petersfield, Hampshire, UK
GU32 3QG
+44 (0)1730 720100
admin@vlsci.com
vlsci.com



Gracias