



Steric[®] P com tecnologia
BioSF325



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Conteúdo

Introdução ao BioSF325	3 - 5
Impactos ambientais causados pelo P	7 - 8
Características de Steric P	10 - 13
Resultados de Steric P como substituto de fertilizantes ácidos	15 - 23
Resultados de Steric P como bio-estimulante	25 - 32
Resumo	33
Sobre a Verdesian	34



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Tecnologia BioSF325

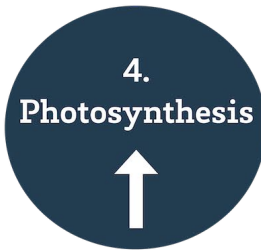
- A tecnologia patenteada contém 4 componentes-chave que impulsionam a eficiência dos nutrientes, permitindo uma maior absorção pelas plantas e uma maior estabilidade e disponibilidade no solo por períodos mais longos.
- Esses 4 componentes não trabalham isoladamente, eles são sinérgicos em seus efeitos dentro da planta.
- Melhorar a eficiência do uso de fósforo e do potássio, e proporciona um aumento comprovado no enraizamento e no crescimento vegetativo juntamente com a qualidade dos frutos e das sementes.

Bio SF325

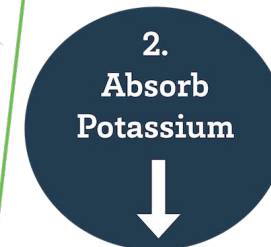


Os 4 componentes-chave da tecnologia BioSF325

Tem um efeito direto nas plantas aumentando a taxa de fotossíntese e a eficiência no uso dos nutrientes.

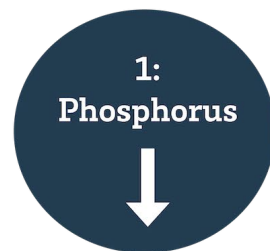
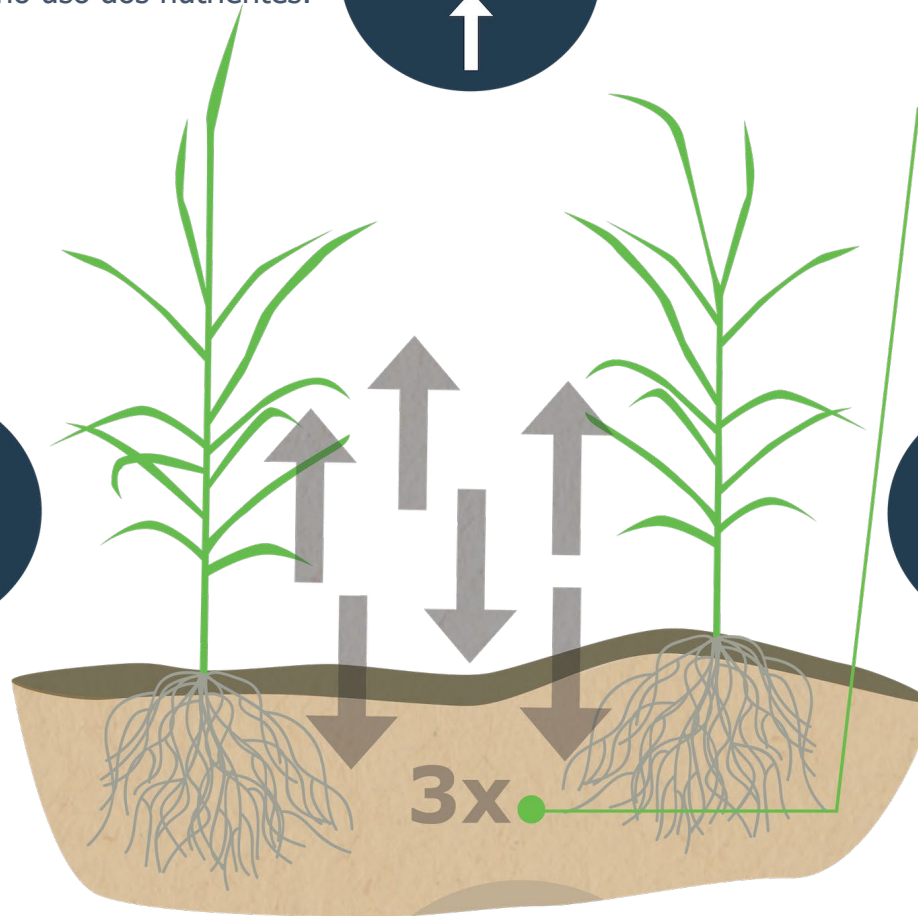


3x
more efficient



Ativa o metabolismo das plantas estimulando a produção de clorofila e carboidratos e promovendo uma maior absorção de potássio.

Possui um efeito quelatizante nos micronutrientes chaves, como ferro, zinco, manganês e cobre, que ajudam no crescimento vegetativo da planta.



Promove estímulos dentro da plantas para melhorar a eficiência de absorção do fósforo que suportará o crescimento das raízes e o crescimento inicial das plantas.

Resumo da tecnologia BioSF325

- A tecnologia BioSF325 está inserida no Sterics P que é uma formulação cristalina e 100% hidrossolúvel.
- Possibilita que o Steric P substitua as formas tradicionais de adubação fosfatada - MAP, Ácido Fosfórico, DAP, MKP
- BioSF325 possibilita que Steric P seja também utilizado como bio-estimulante em programas padrões de fertirrigação.
- Reduz o efeito da alta salinidade nas raízes e no crescimento das raízes e da parte aérea das plantas.
- Através da melhoria na eficiência do nutriente, ajuda a reduzir os impactos ambientais causados pelo P.

Bio SF325






Steric P®

Impactos ambientais causados pelo P



VERDESIAN


THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™



0.02
Nível
Seguro

O nível seguro de P é 0.02

Todas as plantas necessitam de fosfato para crescer, mas normalmente o nível presente de fósforo na superfície da água é de somente 0,02 partes por milhão.



x3
Nível
Seguro

3x o nível seguro de fósforo irá causar um explosão no crescimento de algas

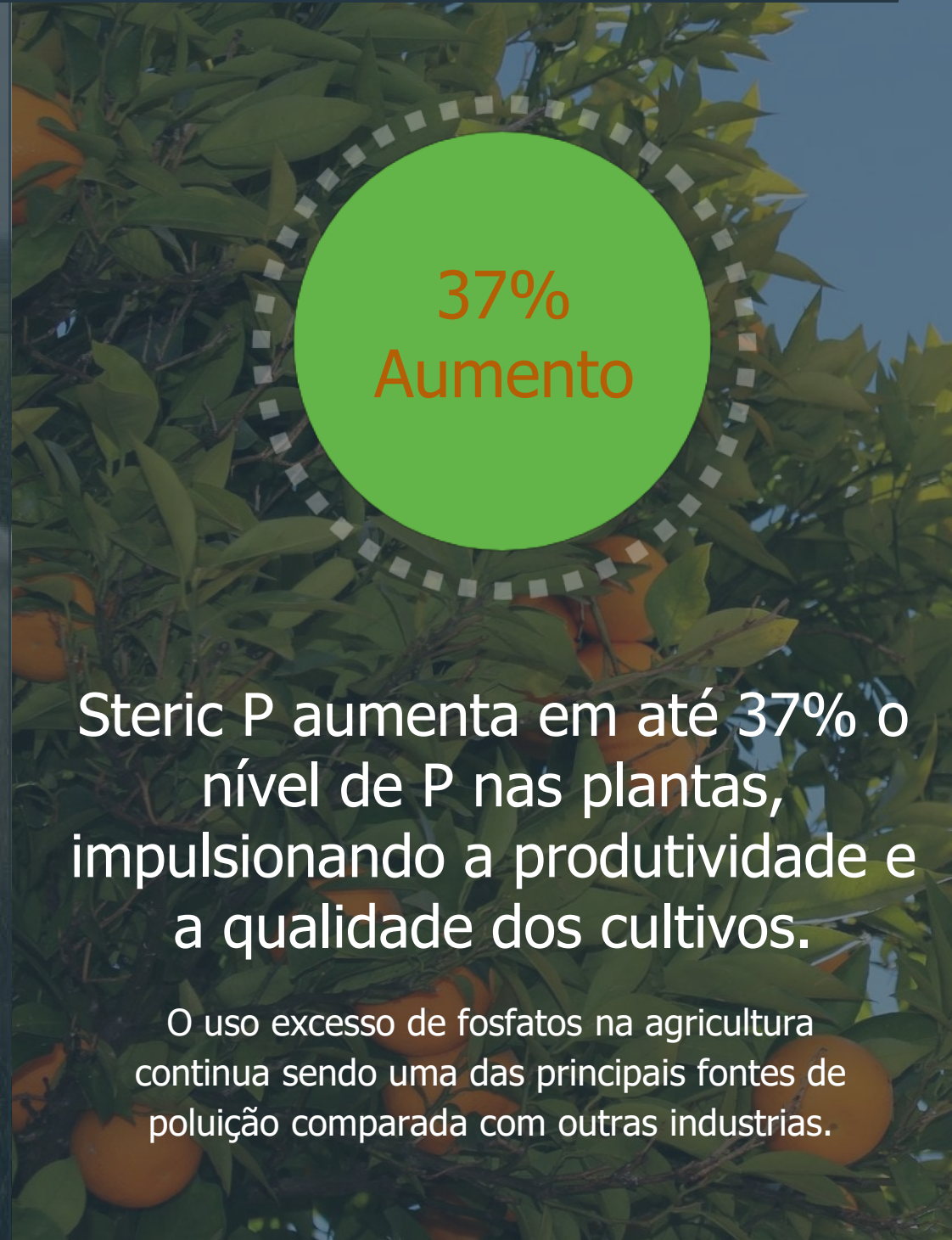
O aumento dos níveis de bactérias que utilizam oxigênio na água irá matar outros organismos e contaminar as fontes de água, levando a altíssimos custos de remoção de algas.



40% dos
nutrientes

Até 40% dos nutrientes aplicados ficam indisponíveis e/ou não são aproveitados pelos cultivos

Em particular, sobre doses de fertilizantes fosfatados podem alterar a composição e função dos microorganismos do solo que consenquentemente reduzirão a saúde do solo e a produtividade dos cultivos.



37%
Aumento

Steric P aumenta em até 37% o nível de P nas plantas, impulsionando a produtividade e a qualidade dos cultivos.

O uso excesso de fosfatos na agricultura continua sendo uma das principais fontes de poluição comparada com outras industrias.



Steric P®

Características



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

EC-FERTILISER (B.1.2)



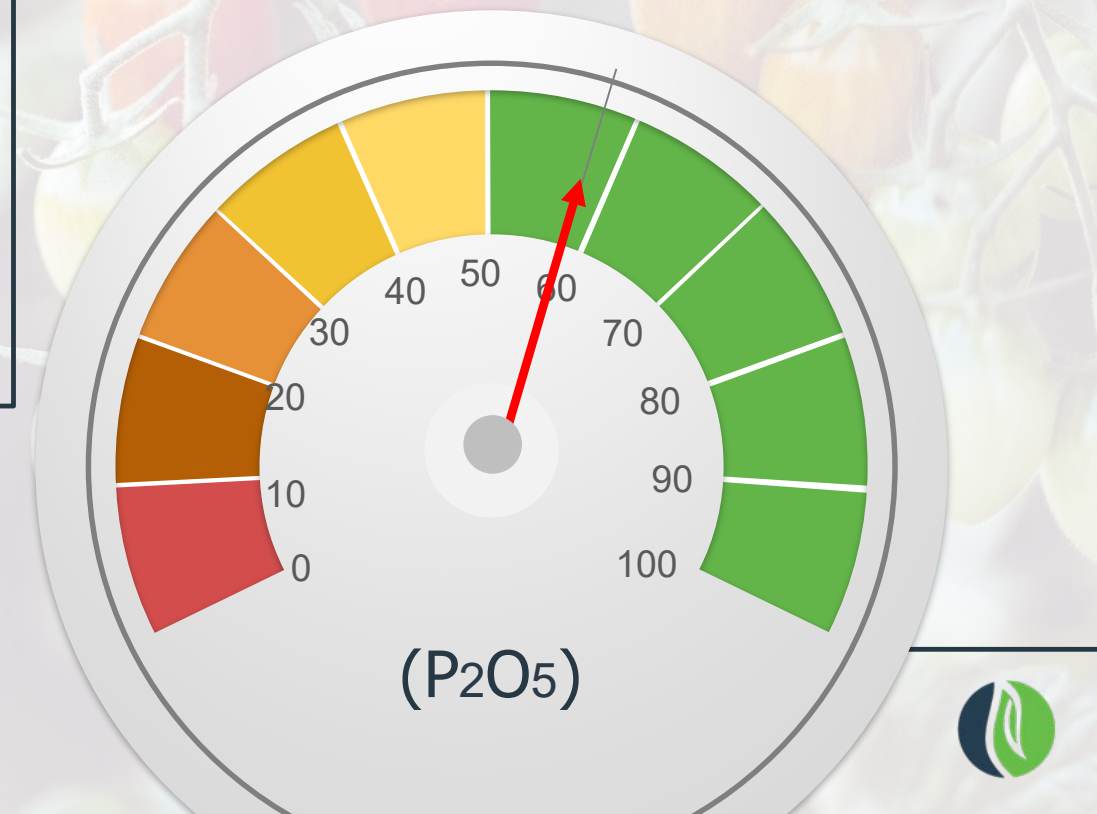
- NP 12:58 formulação cristalina hidrossolúvel
- O fósforo é derivado do mono-amônio fosfato com alta qualidade e com grau alimentício, sendo e 100% solúvel em água.



Nitrogen total (N) 12%



Fósforo total (P_2O_5) 58%



EC-FERTILISER (B.1.2)

100%

formulação cristalina
100% solúvel em água.

Fonte P₂O₅ de com alta
eficiência e qualidade – Grau
Alimentício.

P₂O₅

12:58:0

Formulação contendo
12:58:0, de acordo com
as diretivas de 2003 da
EC-fertiliser

O Grau alimentício do nossa
matéria prima possui baixo
nível de fosfite, e é seguro para
atender o Máximo Nível de
Resíduo (MRL) definido para os
cultivos de exportação.

MRL



EC-FERTILISER (B.1.2)



Bio SF325

BioSF325 aumenta a eficiência dos nutrientes em até 67%

Baixo índice salino de 62.4 e pH 4.43



CaNO3

Excelente compatibilidade com CaNO3

Menos transporte e logística ao campo

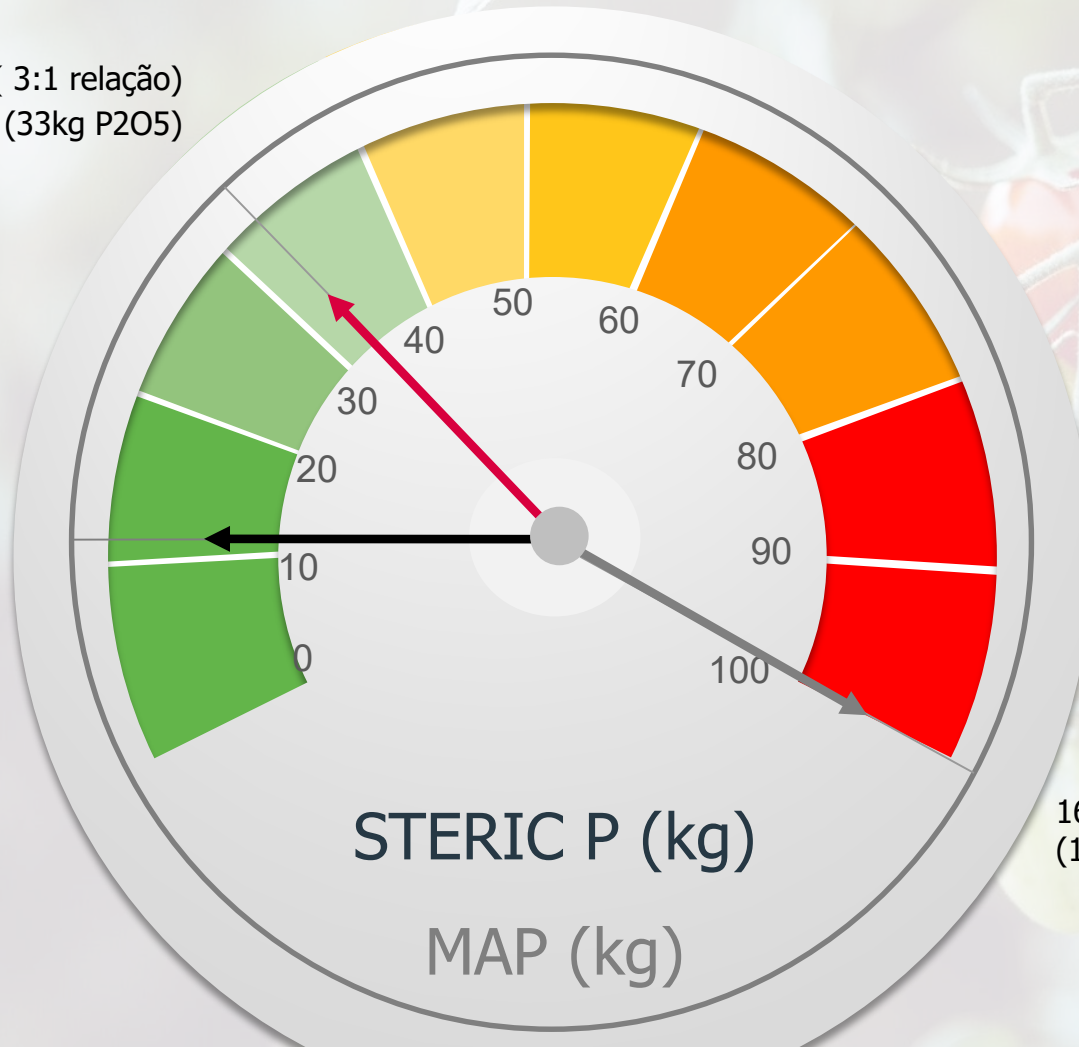


- Steric P substitui totalmente outras fontes de fertilizantes com P
- Steric P tem ação de bio-estimulação nas plantas.



57kg (3:1 relação)
(33kg P2O5)

2-11kg
dependend
o do cultivo
e do efeito
esperado



164
(100 kg P2O5)

- Práticas tradicionais + **Steric P como bio-estimulante** - Steric P (kg)
- **Somente Steric P** - Steric P (kg)
- Práticas tradicionais - MAP (kg)





Steric P®

Resultados de campo na substituição de fertilizantes ácidos



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Melancia Variedade Azabache



**Steric P**



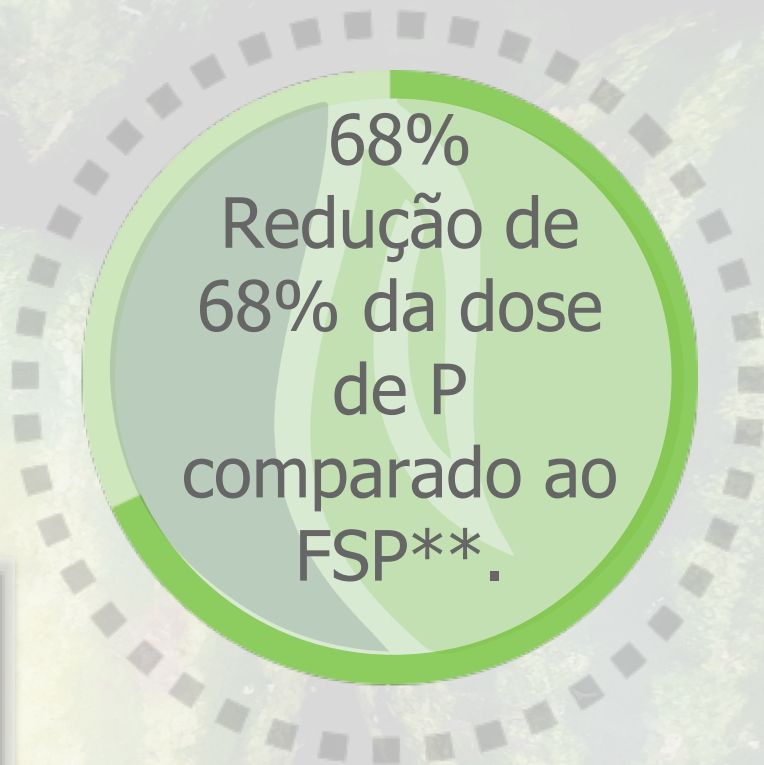
Steric P 1/3 P dose - 60 DAT

60 días depois da aplicação
as plantas estão mais
desenvolvidas.





Doses de aplicação de P



P aplicado* por semana em 12 semanas totais.

Steric P: 60 kg (35 unid. P)

FSP - MAP: 180 kg (110 unid. P)

+37%

Produtividade em ton*

Steric P: 68.90
FSP: 50.17

+28%

Custo*

Steric P: €276
FSP: €216

+55%

Renda Total*

Steric P: €25,228
FSP: €16,304e

+55%

Receita*

Steric P: €24,952
FSP: €16,088

*Per Hectare

**Farm Standard Practice



Tomate Protegido



Diferença significativa
no tamanho dos
cachos e do número
de flores aos **52 dias**
após a aplicação





Total de fertilizante aplicado

70%
de redução na
dose de aplicação
comparado ao FSP

**Farm Standard Practice

Fertilizante aplicado a cada
5 dias

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

Dezembro a Março
2,000 Plants

+22.8%

Comprimento dos
cachos(cm)

Steric P: 21.0
FSP: 17.1

+37.5%

Concentração de P na
folha %

Steric P: 0.55 (nível ótimo)
FSP: 0.40 (nível abaixo do ótimo)



Concentração de fósforo na folha (%)

Estudo conduzido entre 5 de março e 21 de maio de 2010

→ Steric P: 0,59

→ MAP: 0,4

OPTIMUM

OPTIMUM

STERIC P

MAP



Morango Protegido




Steric P

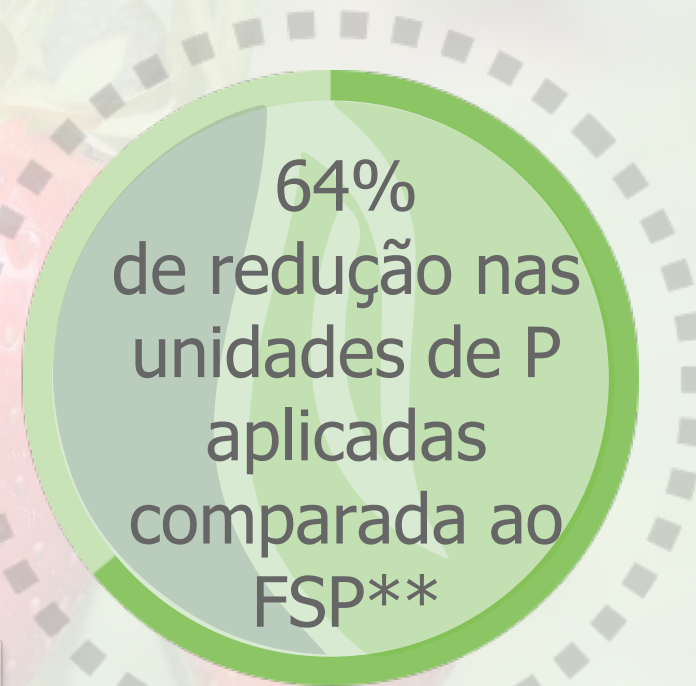


Trial Conducted by
Masso, Spain





Total de fertilizante aplicado



Unidades de P fertilizantes aplicados

Steric P: 17.94
FSP: 49.53

Dezembro a Março
1,236 Plants



Gramas acumuladas/planta na colheita

Steric P: 177.10
FSP: 146.22

**Farm Standard Practice



Alcachofra –
Aumento de
produtividade e
qualidade

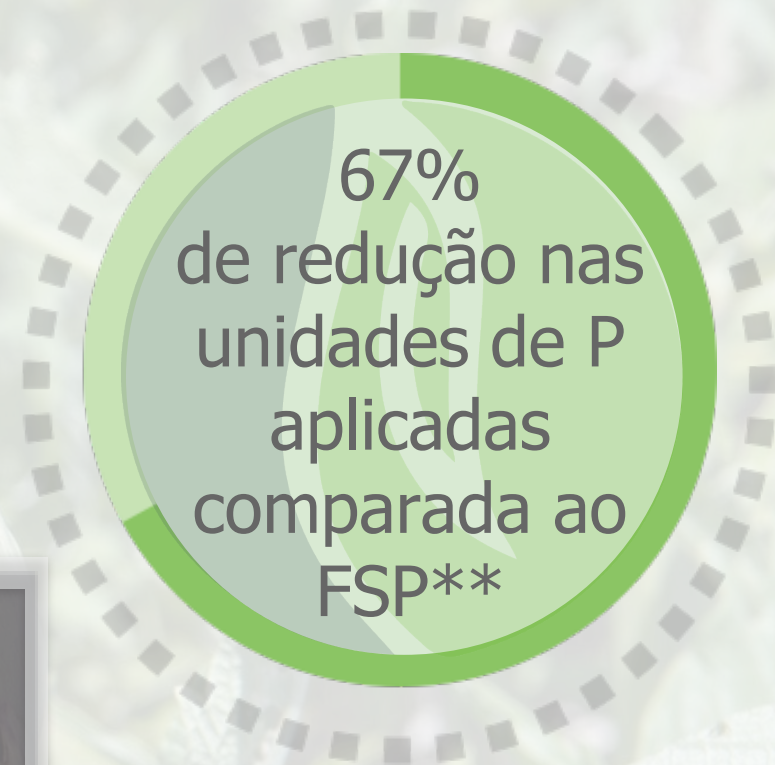


Steric P produziu
mais alcachofras por
plantas e com um
melhor forma e
qualidade.





Total de fertilizante aplicado



Unidades de P fertilizantes aplicados

Steric P: 1.74

FSP Phosphoric Acid : 5.2

-67 %

Aplicação por hectare

Steric P: 3kg
FSP: 10 litre

+12.1%

Nível de fósforo nas flores/100g

Steric P: 108.2
FSP: 96.51

+18.6%

Alcachofras por planta

Steric P: €25,228
FSP: €16,304e

Avaliação aos 45 DAA

**Farm Standard Practice





Steric P®

Resultados de Steric P como bio-estimulante



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Uva de Mesa



Steric P

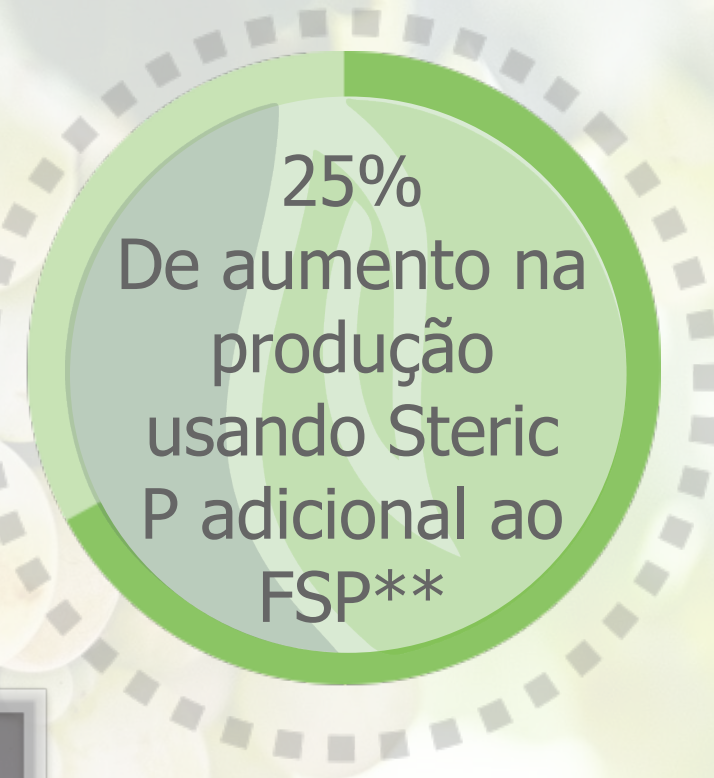


Uvas tratadas com 11
kg/ha na brotação





Dose de aplicação



Steric P aplicado no começo da brotação por hectare

Steric P: 5 kg adicionais ao FSP

+25%

Rendimento kg/ estirpe
Steric P: 16.5 kg

13.2

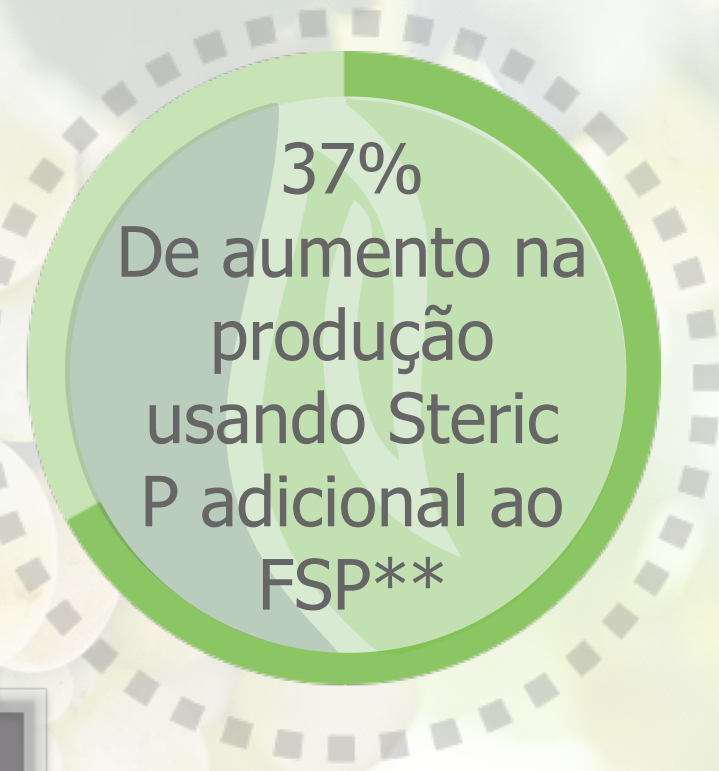
Rendimento kg/ estirpe
FSP: 13.2 kg

**Farm Standard Practice





Dose de aplicação



Steric P aplicado no começo da brotação por hectare

Steric P: 11 kg adicionais ao FSP

+37%

Rendimento kg/ estirpe

Steric P: 18.1 kg

13.2

Rendimento kg/ estirpe

FSP: 13.2 kg

**Farm Standard Practice



Azeitonas -
Variedade
Picual –
Plantação com
50 anos



Melhor estabelecimento dos
frutos e pré maturidade.





Dose de aplicação

13%
de aumento em
produtividade de
frutos comparado
ao FSP

Dose de aplicação de Steric P antes em pré florescimento.

Steric P: 10 kg sobre o FSP

+114%

% Cachos

Steric P: 61.25
FSP: 28.75

+13%

kg por árvore

Steric P: 40.81
FSP: 36.14

+21%

Peso de 10 frutas

Steric P: 7.1 g
FSP: 5.9 g

**Farm Standard Practice

Avaliação aos 38 dias após a aplicação



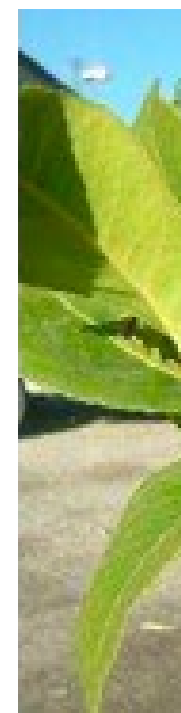
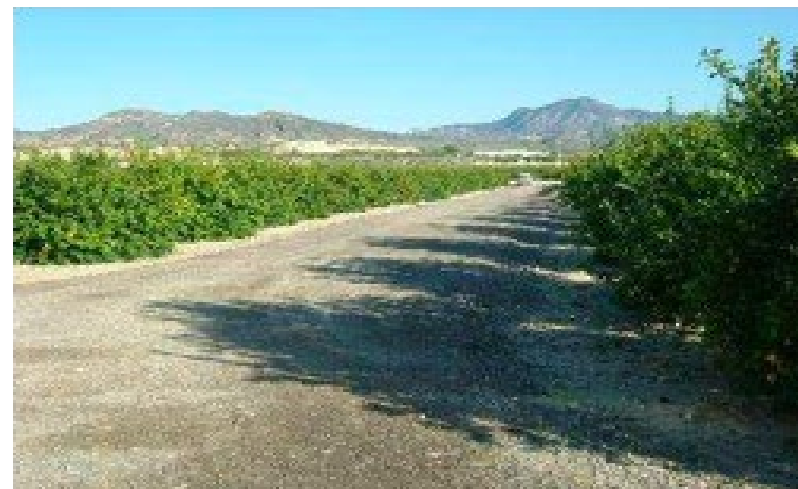
Estudo em Batata Variedade Renate aos 70 DAA



5 kg de Steric P aplicado
uma única vez, adicional ao
FSP. Avaliação aos 70 dias
após a aplicação.



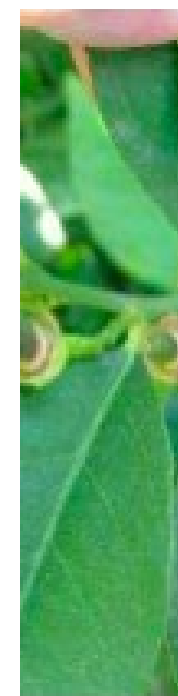
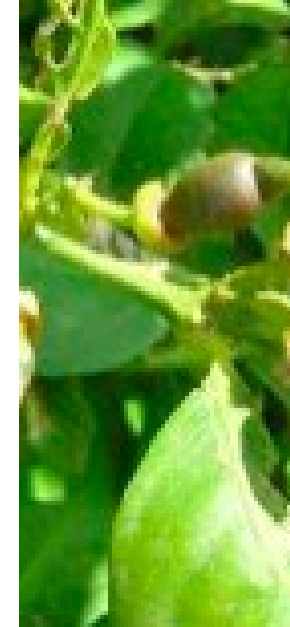
Limão- Variedade Fortuna



Dose: 11.43 kg/ha
Uma única aplicação de Steric P
adicional ao FSP.
Objetivo: Influenciar o
estabelecimento das frutas.



Limão -
Variedade Fortuna
35 DAA



Diferença observada:
Árvores onde Steric P foi
aplicado tiveram mais frutas,
as quais estavam maiores e
com cor mais intensa.



Resumo Steric P

- BioSF325 promove a eficiência no uso de fósforo, potássio e nitrogênio.
- Performance comprovada nos EUA, América do Sul e Espanha.
- Melhor enraizamento e crescimento vegetativo.
- Substituição de fertilizantes fosfatados ácidos.
- Efeito de bio estimulação com baixas doses.
- Matéria prima de excelente qualidade.
- Redução do impacto ambiental.



Formada em 2012

Empresa de P&D com sede em Carolina do Norte, EUA com um total de +200 funcionários.

7 Fábricas

Verdesian conta com 4 fábricas nos EUA e 3 fábricas na Europa, produzindo formulações líquidas e sólidas.

300+ Patentes

Mais de 300 famílias de patentes em associação com 7 universidades nos Estados Unidos e 3 na Europa (Grécia, Itália e Reino Unido.)

Presença Global

Operações nas Américas do Norte e Sul, Europa, África, Oriente Médio, Ásia e extremo oriente.



VERDESIAN

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



Obrigado



VERDESIAN

THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™