



GREENHAS
G R O U P

ESPECIALISTAS EM NUTRIÇÃO VEGETAL

CATÁLOGO DE PRODUTOS PORTUGAL 2025



LEGENDA



Produto para aplicação **foliar**



Produto para aplicação em **fertirrigação**



Produto permitido na **agricultura biológica** de acordo com a Legislação da União Europeia



Produto desenvolvido através do processo **HPP** (High Performance Process)

ÍNDICE DE PRODUTOS

BIOESTIMULANTES E FERTILIZANTES ESPECIAIS

AGRICULTURA
BIOLÓGICA



PÁG.

BIOESTIMULANTES	ERANTHIS Produção mesmo em caso de seca		•		p. 14
	SIBERIO Estimulador e regulador de brotação		•		p. 16
	VIVEMA TWIN Pleno desenvolvimento das raízes e recuperação da fertilidade do solo			•	p. 18
FERTILIZANTES ESPECIAIS	ALGAREN TWIN Estimulador de floração e vingamento		•	•	p. 20
	CALBORON Cálcio de alto nível		•	•	p. 22
	EXPANDO Aumenta e uniformiza o tamanho da fruta		•	•	p. 24
	GREIT VG Ativador vegetal		•	•	p. 26
	SOLVERO Uniformiza e antecipa a coloração dos frutos		•		p. 28

FERTILIZANTES MINERAL-TECH

CALFOMYTH		•	•	p. 32
FOLIACON 22		•	•	p. 33
M10 Alta Densità		•	•	p. 34
MAGIC P		•	•	p. 35
MOLYSTAR		•		p. 36

BIOATIVADORES ORGÂNICOS

NUTRIGREEN LEVO		•	•	p. 40
VIT-ORG VG		•	•	p. 41

FERTILIZANTES NPK HIDROSSOLÚVEIS

LINHA CALFON - NPK ácidos com Cálcio e Micronutrientes	p. 44
LINHA GREENPLANT - NPK com Micronutrientes	p. 46
LINHA GREENPLANT VIP - NPK ácidos e com Micronutrientes	p. 47
LINHA KINGLIFE - NPK FOLIAR com Micronutrientes	p. 48

FERTILIZANTES MINERAIS

MACROELEMENTOS	HASCON S57		•		p. 52
	NUTROLEN		•	•	p. 53
MESO E MICROELEMENTOS	BOROGREEN L		•	•	p. 54
	CALCIOGREEN PS PLUS		•	•	p. 55
	FISIOCAL			•	p. 56
	KELAGREEN MIX		•	•	p. 57
	KELAMYTH 48			•	p. 58
	MAGNESIOGREEN ATTIVATO		•	•	p. 59
	OLIGOGREEN		•	•	p. 60
CORRETORES E ATIVADORES	VYRER PLUS		•		p. 61

GREENHAS GROUP NO MUNDO



Ao longo do tempo, criámos um grupo sólido, com uma rede bem estabelecida de distribuição e de parceiros estratégicos. Este resultado foi obtido através da escolha dos melhores modelos em função das características dos diferentes países e zonas geográficas.

SEDE E CENTRO DE PRODUÇÃO

GREEN HAS ITALIA S.p.A.

C.so Alba, 85/89 12043 Canale (CN) - ITÁLIA

Tel. +39.017395433 Fax +39.0173979464

info@greenhasgroup.com

DEPARTAMENTO DE VENDAS - ITÁLIA

commerciale@greenhasgroup.com

DEPARTAMENTO DE VENDAS - INTERNACIONAL

export@greenhasgroup.com

www.greenhasgroup.com

CENTRO DE PRODUÇÃO

GREEN HAS/JORDAN Co

King Hussein Bin Talal Development Zone

Al Mafraq - JORDÂNIA

Tel. +962.65350670 - Fax +962.65350675

middleeast.office@greenhasgroup.com

www.greenhasjordan.com

FILIAL

GREEN HAS IBERIA S.L.

Polígono Industrial La Redonda Calle Paisajes Bajos, nº 24-26 04710

Santa María del Aguila, El Ejido Almería - ESPANHA

Tel. +34.950580942

info@greenhasgroup.es

www.greenhasgroup.es

DIREÇÃO GERAL DE VENDAS - AMÉRICA DO SUL

Buenos Aires - ARGENTINA

Tel. +54.91131206347

latinoamerica.agencia@greenhasgroup.com

DIREÇÃO GERAL DE VENDAS - AMÉRICA CENTRAL

Manágua - NICARÁGUA

centroamerica.agencia@greenhasgroup.com

DIREÇÃO REGIONAL DE VENDAS - EXTREMO ORIENTE

Chengdu City, Sichuan - CHINA

Tel. +86.15008406534

fareast.office@greenhasgroup.com

FILIAL

GREEN HAS DO BRASIL LTDA

Avenida José Valente 100 - Vila Serra

CEP 14870-205 Jaboticabal - SP - BRASIL

Tel. +55.1145616292

comercial@greenhb.com.br

www.greenhas.com.br

FILIAL

GREEN HAS CHILE

Guardia Vieja 202 Oficina 902

Providencia Santiago, CHILE

info@greenhasgroup.cl

www.greenhasgroup.cl

EMPRESA PARTICIPADA

GREEN ECO POLAND Sp. z o.o.

ul. Sosnowa 6/8, 97-300 Piotrków Trybunalski

Tel. +48 694 661 286

biuro@gep.org.pl

www.greenecopoland.pl

DEPARTAMENTO REGIONAL DE VENDAS - MÉDIO ORIENTE

Amã - JORDÂNIA

Tel. +962.65350670

middleeast.office@greenhasgroup.com

DIREÇÃO REGIONAL DE VENDAS - ÁFRICA

Hammamet - TUNÍSIA

Tel. +216.20310493

africa.office@greenhasgroup.com

DIREÇÃO REGIONAL DE VENDAS - EUROPA DE LESTE E REGIÃO DOS Balcãs

Canale (CN) - ITÁLIA

Tel. +39.3315753586

f.foa@greenhasgroup.com

DIREÇÃO REGIONAL DE VENDAS ITALY

Canale - ITALY

Tel. +39.3423422009

g.cantatore@greenhasgroup.com

Membro orgulhoso



A EMPRESA

ALIMENTAMOS O PLANETA PROMOVENDO UMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL E ÉTICA



Fundada em 1984, Green Has Italia é uma empresa especializada na produção de sistemas completos para culturas sem solo e na pesquisa, produção e comercialização de fertilizantes e bioestimulantes para a nutrição de culturas agrícolas.

Nossa ampla faixa de fertilizantes para a fertilização foliar e para a fertirrigação alarde a marca do "Made in Italy" como sinal distintivo que reforça a percepção de qualidade.

Em 2021 nossa empresa renovou a sua imagem apresentando-se como uma realidade internacional e assumiu a marca de Greenhas Group, consolidando-se como um ponto de referência para o mundo da agricultura profissional.

Estamos ativamente envolvidos no estudo de produtos que podem contribuir para enfrentar as questões mais prementes, desde o empobrecimento dos solos até a uma melhor utilização da água e dos nutrientes, sempre lembrando os conceitos da agricultura sustentável e da economia circular.

Tais conceitos são fortemente apoiados pelo European Biostimulants Industry Council (Ebic), associação da qual nos orgulhamos de ser membros fundadores. O Ebic promove o papel dos bioestimulantes como produtos fundamentais para obter uma melhor expressão das propriedades genéticas das culturas.



NOSSA VISION

"Queremos antecipar-nos às necessidades da agricultura, fortalecendo as plantas e a fertilidade do solo no respeito do meio ambiente."



NOSSA MISSÃO

"Inovadores por vocação, comprometemo-nos todos os dias em oferecer aos agricultores produtos de excelente qualidade e eficiência, resultado de uma atividade intensa e constante no âmbito da Investigação e Desenvolvimento".

QUALIDADE

UMA GUIA PARA AS ESCOLHAS EMPRESARIAIS

O controlo e a melhoria contínua da qualidade são um objetivo prioritário para o Greenhas Group.

Todas as matérias-primas utilizadas são analisadas aquando da entrada no processo de produção no nosso laboratório químico. Além disso, são verificados todos os lotes das nossas formulações e produtos terminados. As etapas intermédias de produção também são cuidadosamente controladas para se identificar e eliminar de imediato qualquer anomalia. Para garantirmos elevados níveis de qualidade, além de utilizarmos matérias-primas de alta pureza e qualidade, planeamos o processo de produção através da aplicação de tecnologias e técnicas modernas.



A GREEN HAS ITALIA certificou o seu sistema de gestão da qualidade em conformidade com a norma UNI EN ISO 9001:2015, através de uma abordagem de processo e de uma melhoria contínua, para garantir a satisfação do cliente.



Associação formada por fabricantes de agrotóxicos com sede e implantação no mercado espanhol. A AEFA pretende contribuir eficazmente para o desenvolvimento e expansão do setor agrícola.





GREENHAS

RESEARCH CENTER



OS PRODUTOS MAIS INOVADORES DA NOSSA INVESTIGAÇÃO

A Greenhas está ciente de que é necessário restituir às gerações futuras a esperança de um mundo habitável. É isto que a leva a seguir, há vários anos, valores e princípios que conduzem à criação de fertilizantes e bioestimulantes especiais para uma agricultura sustentável e ética.

Para a investigação e desenvolvimento de novas formulações, criámos uma sede dedicada, equipada com ferramentas e tecnologias de vanguarda entre as mais avançadas do nosso setor em Itália.

A estrutura, inspirada no mundo vegetal, contém três unidades de investigação e uma estação experimental:

- **Microbiology Unit:** para o isolamento, seleção e estabilização de microrganismos presentes de forma natural no solo, que serão utilizados nos nossos bioestimulantes de modo a obtermos produções sustentáveis e de qualidade.
- **Plant Chemistry Unit:** para a conceção, formulação e caracterização de produtos inovadores.
- **Plant Physiology Unit:** para estudar as mudanças fisiológicas, bioquímicas e transcritômicas induzidas pelos nossos produtos nas culturas agrícolas, ajudando-as a produzir mais com menos recursos.
- **Experimental Station:** para selecionar os produtos agronomicamente mais eficazes, graças aos testes realizados em câmara de crescimento, estufa e campo de demonstração.

O Research Center representa de modo concreto o nosso compromisso com a Investigação, que tem sido sempre o centro da Empresa, graças também às valiosas colaborações com Universidades e Organismos de Investigação em Itália e em todo o mundo.

DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PRODUTO

SOMOS OS MAIS AUTOCRÍTICOS.

Por isso, definimos um protocolo de desenvolvimento rigoroso denominado HPP (HIGH PERFORMANCE PROCESS)



O processo de desenvolvimento de um novo produto rege-se por um protocolo interno denominado HPP (High Performance Process). As formulações, antes de serem apresentadas no mercado, passam por uma seleção rigorosa, constituída por 4 fases principais:



FASE 1 - Ideação e formulação de protótipos para aplicações específicas: a necessidade de criar produtos especializados deve-se às exigências da agricultura moderna. Os protótipos são estudados e selecionados com base na sua estabilidade química através de testes de stress em laboratório.



FASE 3 - Caracterização química e biológica da formulação mais estável e eficaz: identificamos as moléculas ativas e o modo de ação da formulação através de estudos de bioquímica, genómica e metabolómica, em colaboração com organismos nacionais e parceiros científicos internacionais.



FASE 2 - Seleção de protótipos em função da eficácia agronómica: realizamos ensaios agronómicos em câmaras de cultivo, estufas e campo aberto, em condições padrão e através da indução de condições adversas (stress hídrico, salino e térmico).



FASE 4 - Validação agronómica alargada: realizamos ensaios de eficácia alargados a diferentes culturas agrícolas e em diferentes zonas de cultura, em colaboração com organismos oficiais e instalações de ensaio reconhecidas, técnicos e empresas líderes do setor.





AGRICULTURA BIOLÓGICA

A NOSSA LINHA DE PRODUTOS QUE APOIAM OPÇÕES VALIOSAS NA AGRICULTURA

Com o objetivo de apoiar o importante empenho de muitos agricultores em passar para a produção biológica, que representará, agora e no futuro, um dos ativos mais estratégicos e valiosos da agricultura, o GREENHAS GROUP multiplicou os seus esforços para cumprir, em termos concretos, as expectativas dos que apostam neste modelo de cultura.

A seleção rigorosa das matérias-primas, o controlo cuidadoso dos processos de produção e os ensaios agronómicos que verificam a sua eficácia garantem que os produtos incluídos na linha biológica do GREENHAS GROUP representam um ponto de referência sólido em termos de segurança e fiabilidade. A gama atual de produtos permitidos na agricultura biológica já oferece a possibilidade de criar programas nutricionais para a maioria das culturas, enquanto outros produtos, que se encontram numa fase avançada de desenvolvimento, estarão à disposição dos agricultores nos próximos anos.



As formulações que apresentam este símbolo são permitidas na agricultura biológica segundo a legislação da Comunidade Europeia.



Além disso, para reforçarmos o nosso compromisso com o mundo da agricultura biológica, iniciámos um processo de certificação de alguns dos nossos produtos com o apoio da Ecocert, um grupo que ajuda as empresas a introduzirem e promoverem práticas sustentáveis há mais de 30 anos, graças aos seus serviços de certificação, consultoria e educação.

A certificação dos produtos implica um processo de inspeção exaustivo com avaliações de auditoria nos centros de produção e uma revisão detalhada de cada produto.



Fundada em 1999, a INTERECO é uma Associação sem fins lucrativos que congrega as autoridades públicas de controlo da Agricultura Biológica, ou seja, são os Comitês/Conselhos de agricultura biológica das CCAA, que são as entidades públicas responsáveis pelo controlo, promoção e certificação de produtos procedentes da agricultura biológica.

A ATENUAÇÃO DOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

UM COMPROMISSO CLARO E OBRIGATÓRIO PARA O GREENHAS GROUP

Os resultados económicos da agricultura dependem diretamente das condições meteorológicas. Como tal, a agricultura tem de contrariar todos os dias os efeitos negativos das alterações climáticas.

Por esse motivo, as organizações mais importantes que se dedicam às questões agrícolas assinalaram que as soluções de adaptação às alterações climáticas, a curto e médio prazo, devem incluir:

- prestar especial atenção ao calendário das operações de cultivo, ou seja, as datas de transplante, sementeira e aplicação de fertilizantes;
- escolher culturas e variedades que se possam adaptar às condições sazonais em termos de temperatura e humidade, bem como à disponibilidade de recursos hídricos;
- utilizar as previsões meteorológicas a médio prazo;
- melhorar a eficiência na utilização dos nutrientes e da água;
- dar uma maior atenção à gestão do solo, aumentando em particular o fornecimento de matéria orgânica para conservar a humidade, ampliar a biodiversidade e preservar a fertilidade.

Graças às atividades realizadas no Research Center e à colaboração com Universidades de prestígio, o Greenhas Group conseguiu investir recursos importantes na seleção de formulações versáteis e eficazes para atenuar os efeitos negativos das alterações climáticas. Desde os bioestimulantes com moléculas bioativas de origem vegetal até aos que contêm microrganismos selecionados, a gama de produtos do Greenhas Group continua a crescer para cobrir áreas de aplicação diversas e específicas.





ESPECIALISTAS EM CÁLCIO

ACREDITAMOS NA NECESSIDADE DE PRODUZIR FRUTOS E HORTÍCOLAS DE QUALIDADE COM UMA VIDA ÚTIL MAIS LONGA

A produção sustentável de alimentos suficientes para uma população mundial em constante crescimento numa época de alterações climáticas é um tema relevante para todos e especialmente para nós, que desempenhamos um papel ativo no mundo da agricultura.

Acreditamos firmemente na necessidade de racionalizar e otimizar a utilização dos fertilizantes e de usar, em simultâneo, estratégias eficazes para aumentar a produção e prolongar a vida útil dos produtos alimentares. Neste sentido, o cálcio é extremamente importante enquanto elemento com uma função estrutural primária, que influencia diretamente a resistência da planta, a conservação dos frutos após a colheita e a capacidade de planta se defender das ameaças ambientais. Além disso, desempenha uma função importante como mensageiro químico no interior das células vegetais, ativando as reações ao stress ambiental.

Os nossos conhecimentos, juntamente com os vários recursos dedicados à investigação e ao desenvolvimento de formulações inovadoras para otimizar a eficácia da nutrição com cálcio, resultaram numa gama única de produtos, adequados a cada cultura, em cada fase vegetativa.



GREENHAS
GROUP



BIOESTIMULANTES E FERTILIZANTES ESPECIAIS

A INVESTIGAÇÃO MAIS AVANÇADA

Fertilizantes inovadores de alto valor tecnológico resultantes da investigação do Greenhas Group, estes produtos têm sido desenvolvidos para suportar o crescimento das plantas na adversidade ou para desempenhar funções específicas.



MOTIVOS PARA ESCOLHER ERANTHIS

1
Proteção celular e
aumento da eficiência
hídrica

2
Alta atividade
fotossintética

3
Melhoramento da
produção, incluso em
condições difíceis

ERANTHIS

A MELHOR CAPACIDADE DE PRODUÇÃO
MESMO NAS CONDIÇÕES MAIS DIFÍCEIS



BIOESTIMULANTE CE PARA AUMENTO DA TOLERÂNCIA AO STRESS HÍDRICO E LUMINOSO

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 e regulamento NOP
Controlo Ecocert SAS

ERANTHIS é um bioestimulante CE composto por uma mistura equilibrada de dois extratos de algas castanhas e leveduras selecionadas com uma matriz orgânica de origem vegetal. A fórmula foi criada para ajudar as culturas a manter uma funcionalidade vegetativa completa e uma capacidade fotossintética eficiente, mesmo nas condições de crescimento mais difíceis, como a seca e a elevada radiação luminosa.

A aplicação de **ERANTHIS** ajuda as plantas a expressarem o seu melhor potencial de rendimento, aumentando a proteção das células e melhorando a eficiência da utilização da água. (WUE).

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade a 20°C: 1,20 g/ml
pH (1% p/p sol. aquosa a 20°C): 5.5 ± 0.5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 250 μ S/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	
PLANTAS LENHOSAS		
FRUTEIRAS E FRUTOS DE CASCA	2 l/ha*	2-4 aplicações a 2 l/ha a partir da floração para prevenir os estresses abióticos
VIDEIRA		4 aplicações a 2 l/ha a partir da pre-floração até o pegamento para prevenir os estresses abióticos
HORTÍCOLAS, PLANTAS ORNAMENTAIS, AROMÁTICAS E MEDICINAIS		
HORTICULTURA EM CAMPO ABERTO	2 l/ha*	4 aplicações a 2 l/ha a partir do desenvolvimento vegetativo durante todo o ciclo da cultura para prevenir os estresses abióticos
HORTICULTURA EM ESTUFA	200 ml/hl	durante todo o ciclo da cultura para prevenir os estresses abióticos

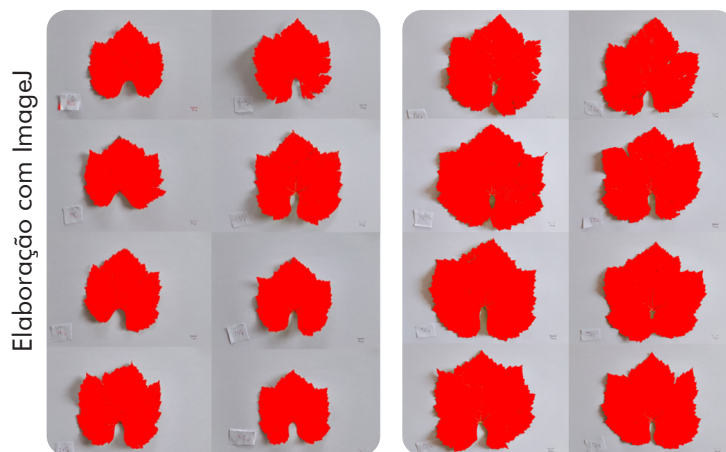
* Utilizar 2,5 l/ha para mitigar situações de estresse já visíveis.
Os volumes de água devem ser geridos de acordo com as práticas culturais habituais.
Sugere-se a aplicação pelo menos uma vez em prevenção, antes de ocorrer o stress hídrico.

EVIDÊNCIAS

ERANTHIS: PROTECÇÃO CONTRA O STRESS LUMINOSO

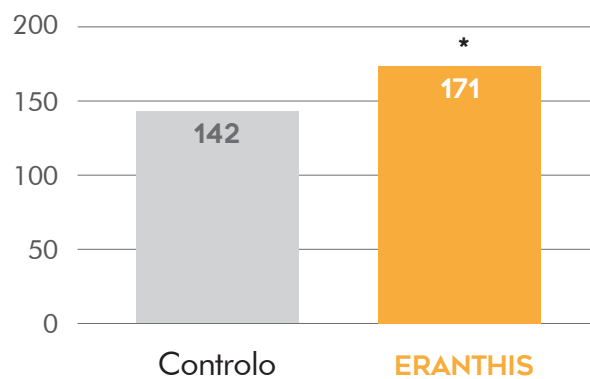
Chardonnay 2023

Superfície foliar media
superfície das folhas (cm²)



Controlo: 142 cm²

ERANTHIS: 171 cm²

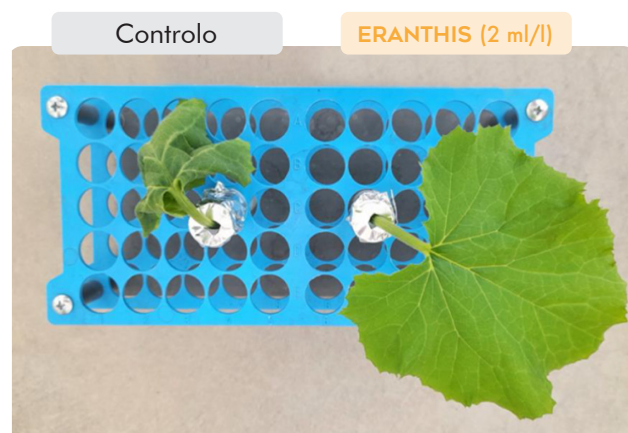
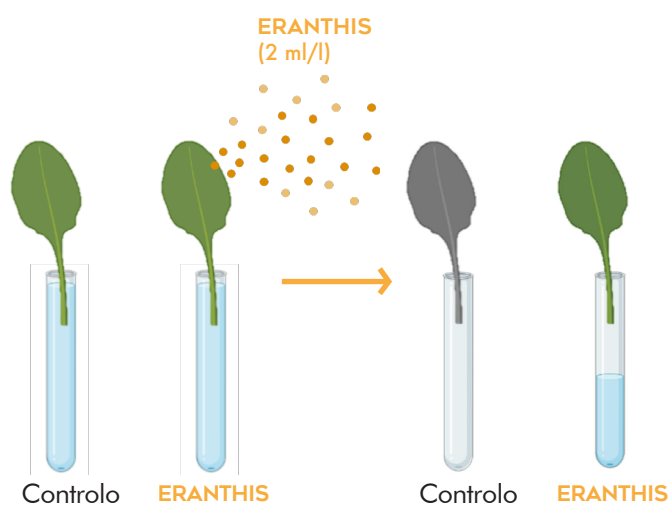


* Test SNK $p = 0.15$

ERANTHIS conseguiu aumentar a superfície foliar media de um 20%

ERANTHIS: BIOENSAIO PARA O TURGOR CELULAR

ABOBRINHA - CENTRO DE INVESTIGAÇÃO GREENHAS GROUP - CANALE - PROTOCOLO HPP



Depois 5 - 7 dias

MENOR CONSUMO DE ÁGUA → MAIOR TURGOR CELULAR



MOTIVOS PARA ESCOLHER SIBERIO

1 Uniformiza a
brotação, floração
e o pegamento

2 Antecipa o
desenvolvimento
das plantas que não
acumularam horas de
frio suficientes

3 Efeito nutricional
que favorece o
desenvolvimento de
novos ramos

SIBERIO

ANTECIPA E UNIFORMIZA A ABERTURA DOS GOMOS



BIOSTIMULANTE CE PARA FAVORECER A BROTAÇÃO

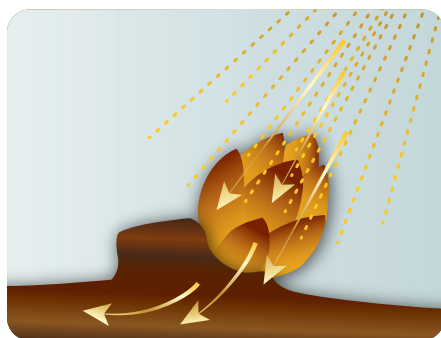
em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

SIBERIO é um bioestimulante desenvolvido para favorecer a brotação.

O produto melhora o arranque vegetativo e a uniformidade da germinação, o que se traduz em benefícios apreciáveis no equilíbrio da floração e da frutificação, garantindo assim o melhor rendimento.

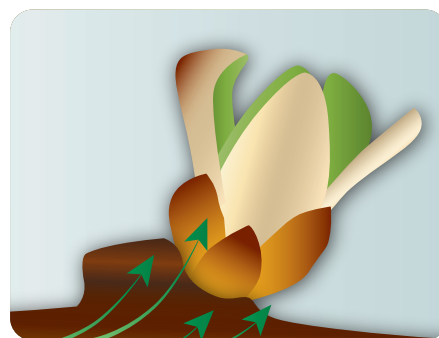
SIBERIO, graças à sua formulação especial, penetra no interior dos gomos dormentes, nutrindo-os e favorecendo os processos enzimáticos e metabólicos da planta.

SIBERIO uniformiza o abrolhamento dos gomos na primavera e torna o início do crescimento vegetativo e a subsequente floração mais homogêneos, aumentando quantitativa e qualitativamente a produção vegetal em zonas geográficas onde, devido a invernos suaves, não é alcançado o número necessário de horas de frio.



FASE 1

SIBERIO aplicado na parte aérea da planta sem folhas, consegue penetrar rapidamente no interior do gomo dormente e transportando os elementos nutritivos.



FASE 2

Os nutrientes, após a penetração no gomo, ativam os processos enzimáticos e criam a energia necessária para que os tecidos meristemáticos iniciem o crescimento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20°C): 1,24 g/ml

pH (sol. aq. 1% p/p): 7,0

Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 550 µS/cm

RECOMENDAÇÕES:

- Não utilizar em plantas jovens com menos de 3 anos.
- Pode causar fitotoxicidade em plantas fracas ou pouco lenhificadas.
- Qualquer tratamento com óleos minerais deve ser efetuado pelo menos uma semana após a aplicação de **SIBERIO**.
- Não distribuir durante a fase vegetativa da cultura.
- Evitar os efeitos de deriva nas culturas vizinhas, especialmente no caso de plantas de folha perene (por exemplo, citrinos, oliveira).
- Respeitar rigorosamente as indicações da cultura e do rótulo.
- Não utilizar em misturas com outros produtos que não sejam **SIBERIO**.
- Agitar os recipientes antes da utilização para homogeneizar o produto contido.
- Em caso de presença de várias variedades na mesma parcela, seguir escrupulosamente as indicações sobre os tempos de aplicação antes da abertura dos botões, referindo-se a cada uma delas como no quadro acima, a fim de evitar efeitos de fitotoxicidade e de obter a melhor eficácia.
- Nas novas variedades, efetuar um teste preliminar em algumas plantas antes de proceder a aplicações extensivas.
- Seguir rigorosamente as instruções do rótulo para os tipos de culturas e as etapas de aplicação. O incumprimento pode levar à perda de eficácia do **SIBERIO**, fitotoxicidade e redução dos rendimentos.

Em conformidade com o Art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP), antes de concluir o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

SIBERIO + SIBERION

SIBERIO deve ser utilizado com o respetivo ativador **SIBERION**



MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES POR APLICAÇÃO*		EXEMPLO DE APLICAÇÃO	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	SIBERIO (l/ha)	SIBERION (l/ha)		
UVA DE MESA	6 - 8	16 - 20	6 l Siberio + 16 l Siberion + 78 l água	Entre 60 - 45 dias antes da data prevista de brotação*, na parte aérea
KIWI	6 - 8	16 - 20	6 l Siberio + 16 l Siberion + 78 l água	
CEREJA	6 - 8	8	6 l Siberio + 8 l Siberion + 86 l água	
DAMASCO	7 - 8	7,5	6 l Siberio + 8 l Siberion + 86 l água	
AMEIXA	7 - 8	7,5	6 l Siberio + 8 l Siberion + 86 l água	
AMENDOEIRA	5 - 6	6 - 8	6 l Siberio + 8 l Siberion + 86 l água	Entre 25 - 20 dias antes da data prevista de brotação*, na parte aérea
FRAMBOESEIRA	3,5	9	3.5 l Siberio + 9 l Siberion + 87.5 l água	Tratar o solo imediatamente após a poda/queda de todas as folhas/estando todas os gomos lenhificados*
MACIEIRA	5 - 6	5 - 6	5 l Siberio + 5 l Siberion + 90 l água	Entre 60 - 45 dias antes da data prevista de brotação*, na parte aérea

O produto, misturado com o seu ativador, deve ser diluído em 600/800 litros de água. Em cerejeiras, utilizar pelo menos 1000 l/ha.

EVIDÊNCIAS ENSAIO EM UVA DE MESA

Aplicação em uva de mesa (var. "Red Globe") para avaliar o aumento da brotação dos gomos (Fes, Marrocos - 2018)



SIBERIO

SIBERIO 6%
45 dias antes da brotação



CONTROLO



MOTIVOS PARA ESCOLHER VIVEMA TWIN

Emissão constante
de novas raízes
primárias, secundárias
e de substituição

Equilíbrio da
microflora
do solo e restauração
da fertilidade

Plantas reativas e
vitais, mesmo no caso
de raízes danificadas
também por agentes
bióticos.

VIVEMA TWIN

PLENO DESENVOLVIMENTO DAS RAÍZES
E RECUPERAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO



BIOESTIMULANTE CE PARA AUMENTO DA BIOMASSA RADICULAR

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 e regulamento NOP
Controlo Ecocert SAS

VIVEMA TWIN é um bioestimulante concebido para obter o pleno desenvolvimento do sistema radicular e uma funcionalidade completa da rizosfera. A formulação funciona graças aos fenóis ativos de um complexo equilibrado de taninos hidrolisáveis e taninos condensados com diferentes estruturas químicas e propriedades agronómicas.

VIVEMA TWIN

- **atua sobre as raízes** favorecendo o crescimento e a emissão contínua de novas estruturas com uma notável melhoria na assimilação da água e dos nutrientes.
- **atua sobre a planta** atenuando os efeitos negativos devidos a solos salinos ou asfícticos.
- **atua sobre o solo** com uma ação pré-biótica, equilibrando a comunidade microbiana (microbiota), a mineralização da matéria orgânica e criando o ambiente mais adequado para o crescimento das plantas.

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20°C): 1,22 g/ml

pH (sol. aq. 1% p/p): $6,0 \pm 0,5$ u. pH

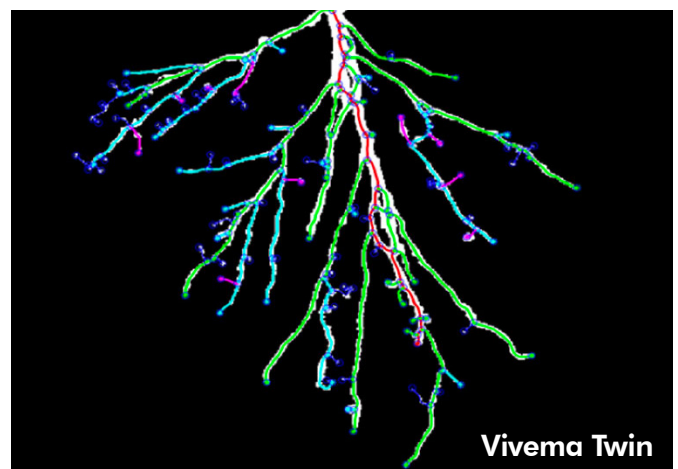
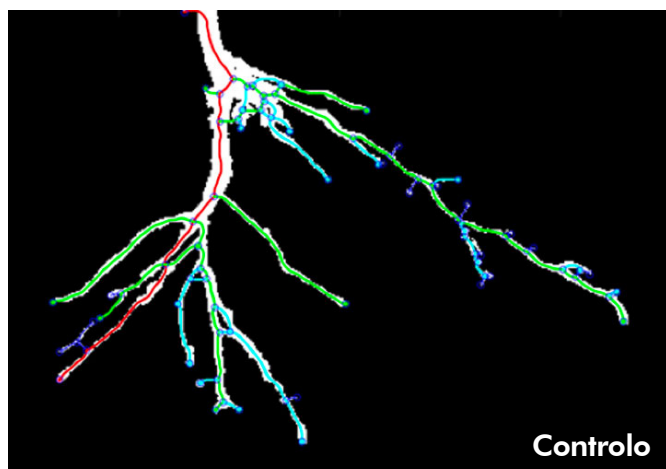
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 50 μ S/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES	EFFECT CLAIMED
	FERTIRRIGAÇÃO		
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E EM ESTUFA	6 - 8 l/ha	Aplicar 3 a 5 vezes a partir de 3 dias após a transplantação ou a emergência, para uma dose anual total de, pelo menos, 30 l/ha.	Características de qualidade Aumento da biomassa radicular
PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS			
PLANTAS ORNAMENTAIS			
MORANGO			
Nas culturas com sinais evidentes de stress devido às condições do solo, aumentar a dose até 10 l/ha, com uma dose anual total de 50 l por hectare.			
VIVEMA TWIN pode ser aplicado em fertirrigação em sistemas de rega localizada, por pulverização ou por barra de herbicida, em qualquer volume de água.			

EVIDÊNCIAS

FORTE ACÇÃO BIOESTIMULANTE DE VIVEMA TWIN SOBRE AS RAÍZES.



(vermelho: raiz primária; verde: raízes secundárias; azul: raízes terciárias).

As plantas de tomate tratadas com **VIVEMA TWIN** apresentam um maior número de raízes laterais em comparação com as plantas não tratadas.

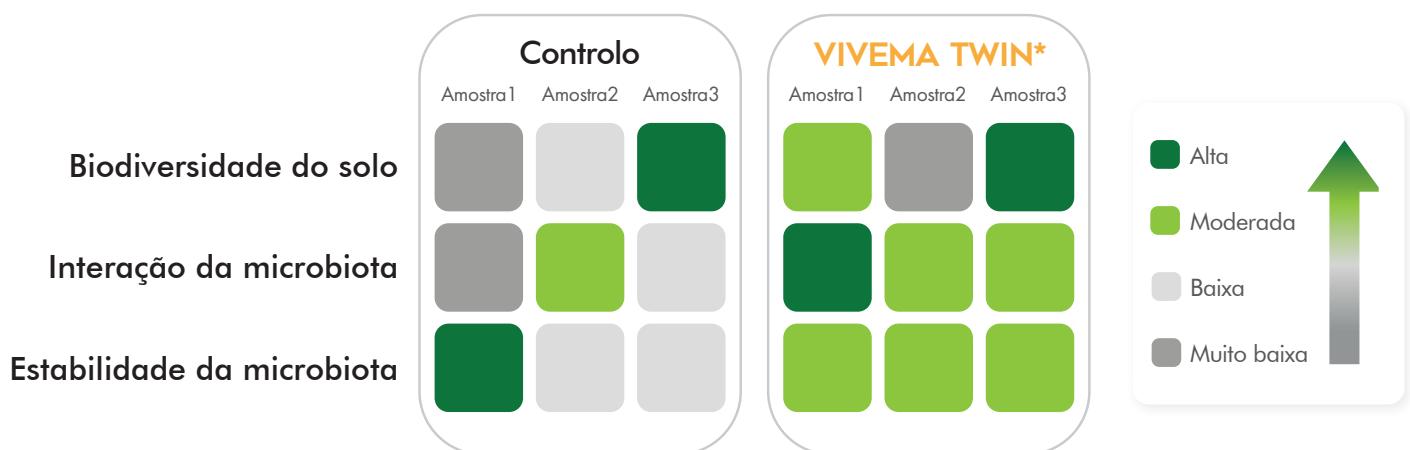
ROOT SYSTEM ANALYZER® é um software que destaca as diferentes ordens de raízes com cores diferentes.

ATIVIDADE PREBIÓTICA DE VIVEMA TWIN

AValiação DE VIVEMA TWIN NA MICROBIOTA (POPULAÇÃO MICROBIANA) DO SOLO.

TOMATE EM CAMPO ABERTO - BIOME MAKERS

Caracterização microbiológica dos solos obtida através do isolamento do ADN bacteriano e fúngico presente nas amostras.



*Produto total aplicado = 40 l/ha

BIOME
MAKERS

O solo tratado com **VIVEMA TWIN** apresentou uma microbiota mais rica, mais equilibrada e resistente a condições adversas.



MOTIVOS PARA ESCOLHER ALGAREN TWIN

1
Estimulação
da floração

2
Melhoramento
do pegamento

3
Aumento
do enraizamento

ALGAREN TWIN

ESTIMULA A FLORAÇÃO, O PEGAMENTO E FAVORECE
O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

ALGAREN TWIN é um bioativador orgânico fluido de origem vegetal, especificamente concebido para promover a plena floração e a frutificação, reduzir a queda de frutos e estimular o desenvolvimento radicular das culturas.

ALGAREN TWIN contém uma mistura exclusiva de:

- *Ecklonia maxima*, uma alga castanha que, graças a uma dotação específica de compostos semelhantes a hormonas, favorece o desenvolvimento vigoroso das raízes e a plena floração;
- extrato bioativo de levedura, selecionado para fornecer às plantas aminoácidos, vitaminas e um aumento de energia para apoiar o desenvolvimento da planta desde o enraizamento até à frutificação.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente a % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3% p/p (3,60% p/v)
Azoto orgânico (N _{org}) de origem vegetal	2% p/p (2,40% p/v)
Azoto (N) amoniacal	0,2% p/p (0,24% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	1% p/p (1,20% p/v)
Óxido de potássio (K ₂ O) total	3% p/p (3,60% p/v)
Carbono orgânico (C _{org})	16% p/p (19,2% p/v)
Matéria seca	43% p/p
C _{org} /N _{tot}	5,3

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade a 20°C: 1,20 g/ml

pH (1% p/p sol. aq. a 20°C): 5,5 ± 0,5 u. pH

Condutividade elétrica (1 g/l em água desionizada a 20°C): 200 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E SUGESTÕES
	FOLIAR	
FRUTEIRAS E UVA DE VINHO	2 - 2,5 l/ha	Desde antes da floração até pegamento
	5 l/ha	No final da floração (uma única aplicação) em caso de problemas de pegamento.
UVA DE MESA	2 - 2,5 l/ha	Desde antes da floração até o pegamento. São recomendadas quatro aplicações a 2,5 l/ha para melhorar a arquitetura do cacho.
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	150 ml/hl	Desde a transplantação até ao início do pegamento.
HORTÍCOLAS E CULTURAS INDUSTRIAIS	2 - 2,5 l/ha	Na transplantação, na 3ª - 4ª folha e antes da floração até o pegamento.
VIVEIROS	100 ml/hl	Na transplantação, na 3ª - 4ª folha e em caso de etiolação.
FLORES E ORNAMENTAIS	100 - 150 ml/hl	Antes da floração e para nutrir os gomos laterais.
Videiras enxertadas: molhar em 300 - 500 ml/hl de ALGAREN TWIN + 200 ml/hl de MAGIC P antes da transplantação.		
Tratamento de sementes: 100 ml de ALGAREN TWIN + 100 ml de MAGIC P/100 kg de sementes.		
Agricultura orgânica: 200 ml/100 kg de sementes.		
Molhar sementes, bolbos e estacas numa solução ao 0,2 - 0,4% antes da sementeira.		
FERTIRRREGA: distribuir o produto numa concentração de 0,05 - 0,2‰		

EVIDÊNCIAS

EFEITO DO ALGAREN TWIN:

FLORAÇÃO



ALGAREN TWIN
EM PEREIRA

PEGAMENTO



ALGAREN TWIN
EM MACIEIRA

EFEITO DE ALGAREN TWIN NO SISTEMA RADICULAR



CONTROLO

ALGAREN TWIN
300 ml/hl

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER CALBORON

1
Cálcio
bio-disponível em
sinergia com Boro

2
Peso e firmeza
aos frutos e
prolongamento da
vida pós-colheita

3
Melhoria
da resposta
ao stress

BIOESTIMULANTES E FERTILIZANTES ESPECIAIS

CALBORON

MAIS QUE UM FERTILIZANTE DE CÁLCIO



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

CALBORON é o fertilizante especial à base de cálcio do Greenhas Group desenvolvido para realizar ações nutricionais e anti-stress ao mesmo tempo. O cálcio e o boro agem em sinergia e são efetivamente transportados dentro dos tecidos das plantas por pequenos ácidos carboxílicos. Para além da ação portadora, os ácidos carboxílicos são também um precioso fonte de energia para a planta.

Graças à sua formulação particular, **CALBORON** é distribuído uniformemente nos tecidos vegetais e penetra rapidamente nas células a fim de ativar processos de resposta das plantas ao stress ambiental.

CALBORON é excelente para:

- otimizar o vingamento e reduzir a queda de flores e frutos;
- prevenir e tratar doenças de plantas causadas por deficiência de cálcio;
- aumentar a qualidade dos frutos, reduzindo o desperdício comercial;
- fortalecer a consistência dos tecidos vegetais e melhorar a vida útil;
- atenuar o stress hídrico e salino.

TEORES GARANTIDOS:

Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água	30% p/p
Boro (B) solúvel em água	1% p/p
Molibdénio (Mo) solúvel em água	0,002% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água (a 20°C): 350 g/l
pH (sol. aq. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 925 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	3 - 5 kg/ha	-	A partir do pegamento cada 15 dias e em situações de stress
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	2 - 3 kg/ha	5 - 10 kg/ha	A partir do pegamento cada 15 dias
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	3 - 5 kg/ha	-	Ao pegamento e em situações de stress
VIVEIROS	1 - 1,5 kg/ha	2 - 3 kg/ha	Cada 15 - 20 dias e em situações de stress
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2,5 kg/ha	2 - 4 kg/ha	
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe na concentração máxima de 15 - 20% e diluir na água de rega. Se necessário, aumentar a concentração de cálcio.		

Em conformidade com o Art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP), antes de concluir o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto

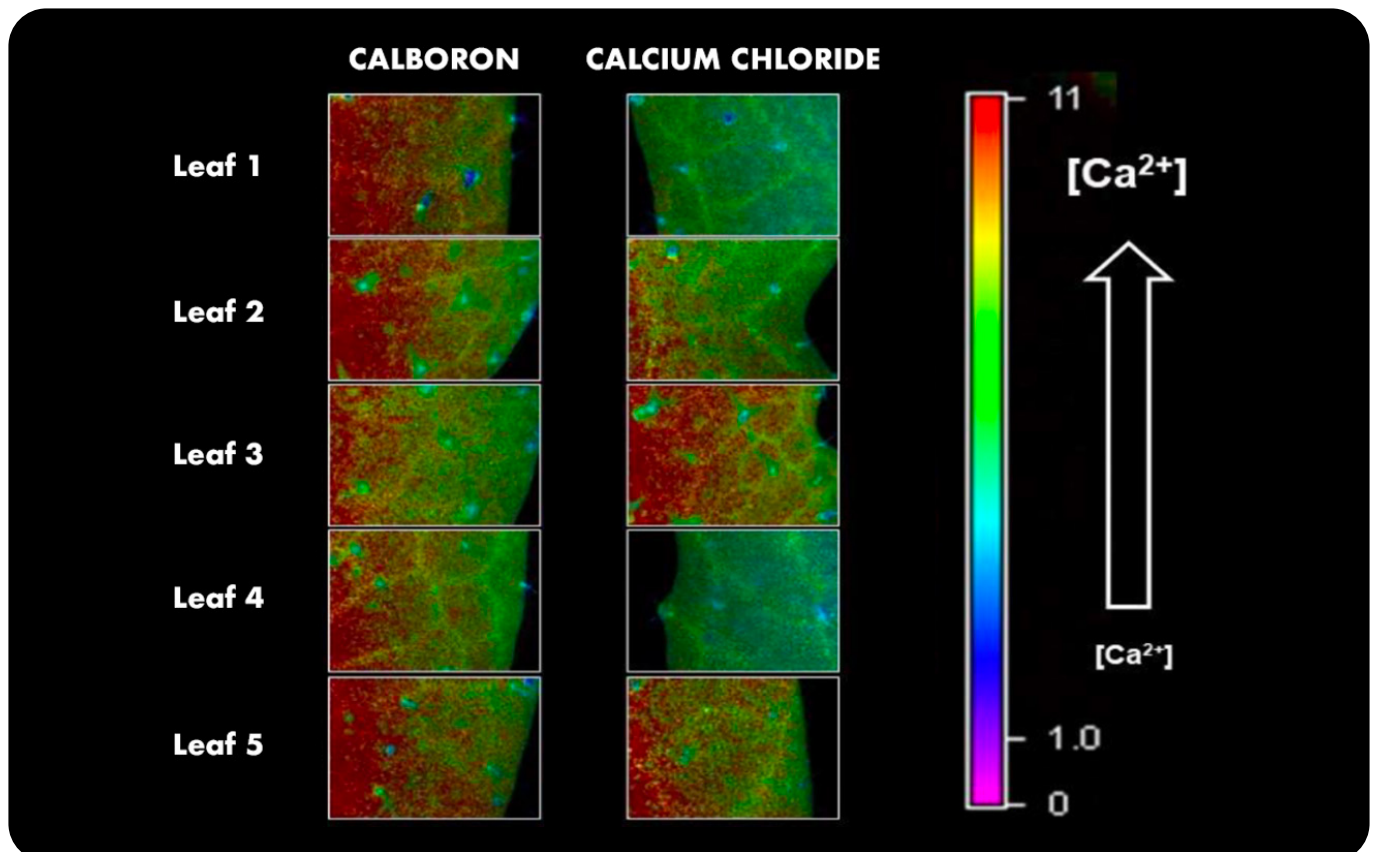
EVIDÊNCIAS

UMA SOLUBILIDADE INCOMPARÁVEL



CAPACIDADE INIGUALÁVEL DE PENETRAR NAS CÉLULAS VEGETAIS

Avaliação da penetração celular do cálcio em folhas de plantas tratadas com Calboron e cloreto de cálcio
(Universidade de Milão)





MOTIVOS PARA ESCOLHER EXPANDO

1
Aumenta o tamanho
e a uniformidade
dos frutos

2
Aumenta os calibres
de maior valor
comercial

3
Reduz a
perda e a queda
da fruta

EXPANDO

AUMENTA E UNIFORMA O TAMANHO DOS FRUTOS



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

EXPANDO é um adubo inovador que contém elementos nutritivos e aminoácidos procedentes da hidrólise enzimática de origem puramente vegetal que favorece o aumento e homogeneiza o calibre dos frutos, tanto em culturas hortícolas como em árvores de fruto. **EXPANDO**, devido ao seu teor em moléculas orgânicas bioativas e fósforo, contribui para os processos metabólicos e fisiológicos que proporcionam energia à planta, como a fotossíntese, que é essencial para o crescimento da fruta. **EXPANDO** para além de melhorar e homogeneizar o calibre dos frutos, também reduz a queda dos mesmos e melhora os parâmetros qualitativos, como a cor e o grau °Brix, obtendo frutos com maior teor de açúcar.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3% p/p (3,8% p/v)
Azoto orgânico (N _{org}) de origem vegetal	2,5% p/p (3,8% p/v)
Azoto (N) amoniacal	0,5% p/p (0,65% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	4% p/p (5,1% p/v)
Óxido de potássio (K ₂ O) total	6% p/p (7,6% p/v)
Boro (B) solúvel em água	0,02% p/p (0,025% p/v)
Manganês (Mn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,02% p/p (0,025% p/v)
Molibdénio (Mo) solúvel em água	0,1% p/p (0,13% p/v)
Carbono orgânico (C _{org})	16% p/p
Matéria seca	45% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20°C): 1,27 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): 6,5 ± 0,5 u. pH
Condutividade eléctrica (1 g/l a 20°C): 350 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR *	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTOS DE CAROÇO	2,5 - 3,5 l/ha	-	1ª aplic: a partir do endurecimento do caroço 2ª aplic: 8 - 10 dias depois da 1ª aplicação 3ª aplic: 8 - 10 dias depois da 2ª aplicação
POMÁCEAS	2,5 - 3,5 l/ha	-	A partir do tamanho de noz, 3 - 4 aplicações cada 12 - 15 dias
KIWI E TROPICAIS	3 - 3,5 l/ha	-	1ª aplic: pós-pegamento 2ª aplic: 15 - 20 dias depois da 1ª aplicação 3ª aplic: 15 - 20 dias depois da 2ª aplicação 4ª aplic: mês de setembro
CITRINOS	2,5 - 3,5 l/ha	-	1ª aplic: a partir do fruto 15 - 20 mm de diâmetro 2ª aplic: 10 - 15 dias depois da 1ª aplicação
UVA DE MESA	2,5 - 3,5 l/ha	-	1ª aplic: bagas de 8 - 10 mm de diâmetro 2ª aplic: bagas de 15 - 16 mm de diâmetro 3ª aplic: início da mudança da cor
HORTÍCOLAS	2,5 - 3,5 l/ha	2,5 - 3,5 l/ha	A partir do pegamento, 3 - 4 aplicações cada 10 - 15 dias
MORANGOS E PEQUENOS FRUTOS	3 l/ha	3 l/ha	

* As doses referem-se a um volume de água de 1000 l/ha.

EVIDÊNCIAS

EFICÁCIA NO DAMASCO

Ensaio no damasco para avaliar o engrossamento frutos (Artesa, Espanha - 2016)

CONTROLO



EXPANDO

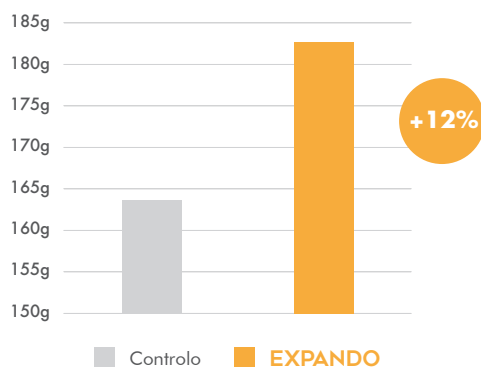


5 l/ha x 1 aplicação

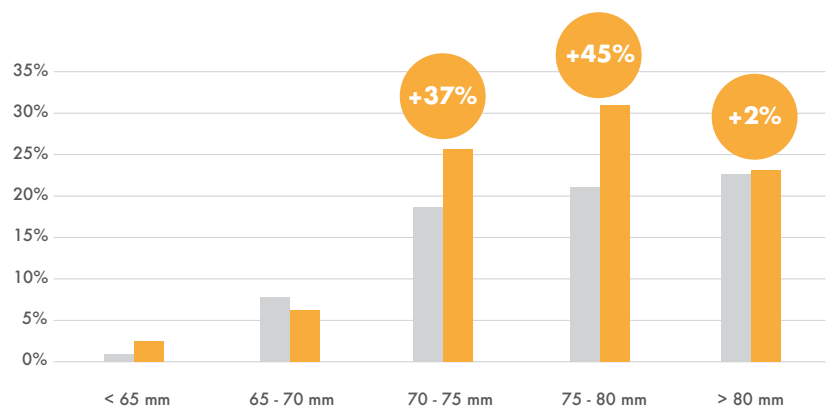
EFICÁCIA EM MACIEIRA

Ensaio em macieira (var. "Annagló" - grupo Gala) para avaliar o engrossamento dos frutos (Lagnasco, Itália - 2015)

Peso médio del fruto (g)



Distribuição dos calibres (%)



EXPANDO: 3,5 l/ha x 2 aplicações



MOTIVOS PARA ESCOLHER GREIT VG

1
Reforço eficaz
contra o
stress abiótico

2
Aumento da
eficiência fotossintética
da cultura

3
Elevado teor
de aminoácidos livres
de origem vegetal

GREIT VG

MELHORA A EFICIÊNCIA METABÓLICA
E A SÍNTESE DE CLOROFILA



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

GREIT VG é um fertilizante orgânico líquido contendo aminoácidos e matéria orgânica de origem vegetal que proporciona uma forte melhoria natural as culturas nas suas funções biológicas e metabólicas mais importantes.

A peculiar presença complementar de 7% de ácido glutâmico, essencial para estimular a síntese da clorofila, e de 4% de glicina betaina, molécula que tem uma forte ação osmoprotetora, faz do **GREIT VG** um instrumento extremamente fácil e eficaz para os agricultores para combater as alterações climáticas.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	6% p/p (7,5% p/v)
Azoto (N) orgânico	3% p/p (3,75% p/v)
Azoto (N) amoniacal	3% p/p (3,75% p/v)
Pentóxido de fosforo (P_2O_5) total	1% p/p (1,25% p/v)
Carbónio orgânico	20% p/p (25% p/v)
Matéria seca	54% p/p
Corg/Ntot	3,3

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20°C): 1,25 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): $6,0 \pm 0,5$ u. pH
Condutividade eléctrica (1 g/l a 20°C): 270 $\mu S/cm$

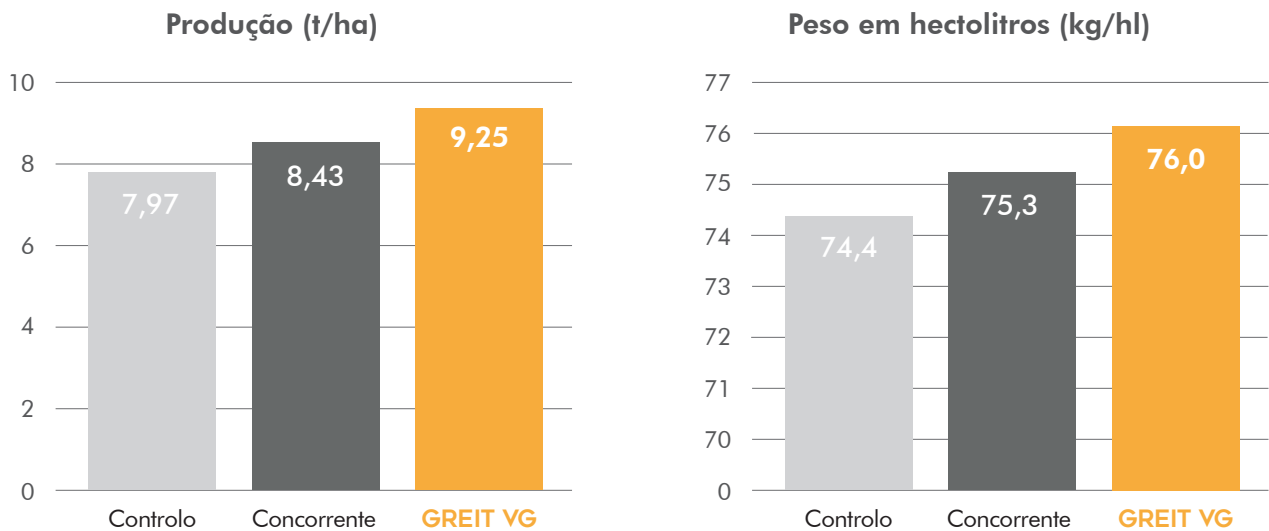
MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
OLIVEIRA E AMENDOEIRA	2 - 4 l/ha	7 - 10 l/ha	Em qualquer fase da cultura, utilizar a dose mais baixa para prevenir o stress e a dose mais elevada em presença de sintomas claros de stress.
CITRINOS E SUBTROPICAIS	-	7 - 10 l/ha	
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	250 ml/hl	5 - 7 l/ha	
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO	2 - 4 l/ha	7 - 10 l/ha	
CULTURAS EXTENSIVAS	2 - 4 l/ha	-	
VIVEIROS, FLORES E ORNAMENTAIS	250 ml/hl	5 - 7 l/ha	

EVIDÊNCIAS

UMA AJUDA EFICAZ PARA MELHORAR O RENDIMENTO DO TRIGO

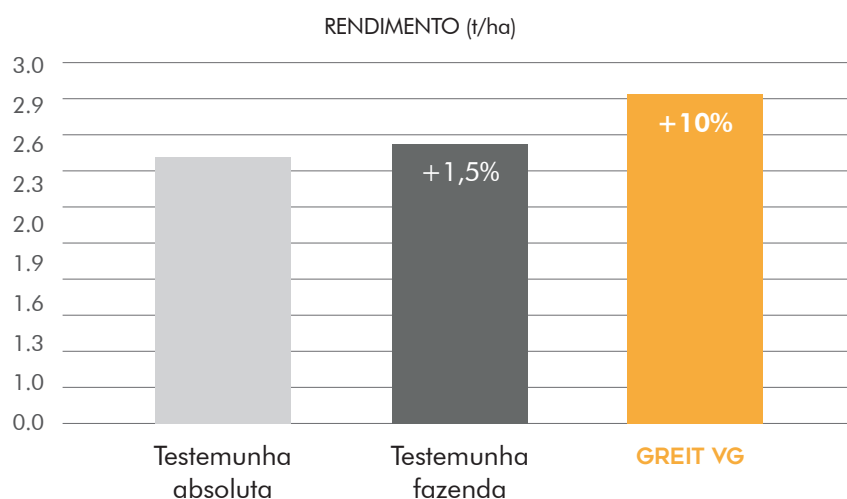
Ensaio em trigo, **GREIT VG** comparado com um controle não tratado e com um concorrente de origem animal (N 8%).
(Timisoara, Roménia - 2017)



TESE	FASE	DOSE	FASE	DOSE
CONTROLO	---	---	---	---
Concorrente (origem animal)	Alongamento do talo	2,5 l/ha	folha bandeira	2,5 l/ha
GREIT VG	Alongamento do talo	2,5 l/ha	folha bandeira	2,5 l/ha

UMA AJUDA EFICAZ PARA OBTEN MELHORES RENDIMENTOS DO GIRASSOL

ENSAIO EM GIRASSOL EFECTUADO EM MAGNAGO (MILÃO - ITÁLIA)



TESE	FASES DE APLICAÇÃO	DOSE
Testemunha (aplicação produto concorrente)	BBCH 14-16 (4 ^{ta} -6 ^{ta} folha)	2,0 l/ha
GREIT VG	BBCH 14-16 (4 ^{ta} -6 ^{ta} folha)	2,5 l/ha



MOTIVOS PARA ESCOLHER SOLVERO

1
Coloração
uniforme e precoce
dos frutos

2
Melhoria da
vida pós-colheita
das frutas

3
100% de origem
vegetal

SOLVERO

UNIFORMIZA E ANTECIPA A COLORAÇÃO DOS FRUTOS



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 e regulamento NOP
Controlo Ecocert SAS

SOLVERO é um adubo orgânico líquido de origem vegetal ideado para uniformizar e antecipar a coloração dos frutos. A ação específica sobre o metabolismo secundário da planta permite melhorar a componente estética dos frutos, sem alterar ou forçar o processo natural de maturação.

SOLVERO traz, portanto, vantagens económicas claras, especialmente porque as alterações climáticas e o aquecimento global tendem a favorecer o amadurecimento dos frutos, mas não a sua cor.

SOLVERO também melhora as características organolépticas dos frutos e tem um efeito muito positivo na sua conservação pós-colheita.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3,7% p/p (4,4% p/v)
Azoto (N _{org}) orgânico de origem vegetal	3% p/p (3,6% p/v)
Azoto (N) amoniacal	0,7% p/p (0,8% p/v)
Oxido de potássio (K ₂ O) total	2% p/p (2,4% p/v)
Carbono (C _{org}) orgânico	16% p/p (19,2% p/v)
Matéria seca	50% p/p
C _{org} / N _{tot}	4,3

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20°C): 1,20 g/ml
pH (1% p/p sol. aq.): 6,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 250 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASE DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	
CULTURAS	3 - 5 l/ha*	Desde o final do engrossamento até à toda fase de coloração (pelo menos 2 aplicações em acordo com a precocidade da variedade)
UVA DE MESA Y UVA DE VINHO	3 - 5 l/ha*	Desde o final do engrossamento até à toda fase de coloração (pelo menos 2 aplicações em acordo com a precocidade da variedade)
MORANGOS E PEQUENOS FRUTOS	3 - 5 l/ha*	Ao princípio e durante toda a fase de coloração (pelo menos 2 aplicações)
HORTÍCOLAS (tomate, pimento, beringela)	2 - 3 l/ha*	Ao princípio da fase de coloração de cada ramalhete

* A dose máxima de cada cultura é aconselhada para alargar a vida pós-colheita

EVIDÊNCIAS

SOLVERO: EFEITO NA COLORAÇÃO DOS FRUTOS

Ensaio em morango (var. *Inspire*) – Metaponto (Matera) – Itália



CONTROLO



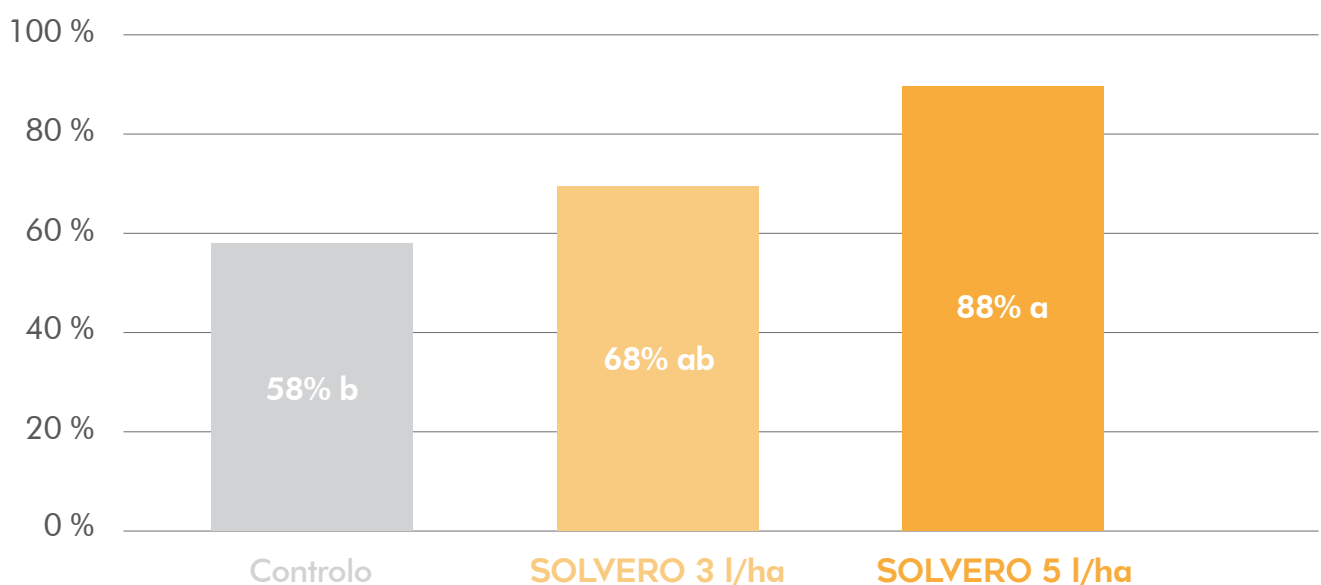
SOLVERO

3 l/ha

SOLVERO: AUMENTO DO TEMPO DE CONSERVAÇÃO DOS FRUTOS

Ensaio em nectarina (var. *Big Top*) – Cesena (Forlì Cesena) – Itália

% frutos comercializáveis pós-conservação*



(* 7 dias a 2°C + 5 dias a 18 - 20°C)

test SNK, p = 0,15



FERTILIZANTES MINERAL-TECH

KNOW-HOW E FIABILIDADE EM NUTRIÇÃO MINERAL

Os fertilizantes desta gama são produzidos com uma técnica industrial especial que prevê uma sequência específica de reações entre os elementos minerais. Os fertilizantes obtidos encontram-se na forma líquida e apresentam características únicas em termos de estabilidade, teor de nutrientes, mistura e condutividade elétrica.

Estas formulações especiais têm a capacidade de orientar as culturas durante as suas fases fenológicas através de equilíbrios bioquímicos precisos, permitindo que as plantas expressem o melhor do seu potencial em termos qualitativos e quantitativos.



MOTIVOS PARA ESCOLHER CALFOMYTH

1 Favorece uma melhor
floração e uma ótima
frutificação

2 A cor das flores e
dos frutos é mais
intensa e uniforme

3 Fornece fósforo e
cálcio em forma
altamente assimilável,
também em
condições de frio

CALFOMYTH

FAVORECE A FLORAÇÃO E O PEGAMENTO

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

CALFOMYTH é um fertilizante fluido mineral formulado para garantir a máxima disponibilidade de fósforo e cálcio num produto único durante as fases de grande procura, desde a pré-floração até às fases de formação dos frutos.

A forma específica do fósforo presente no **CALFOMYTH** e a adição de cálcio, boro e molibdénio na proporção mais apropriada, garantem a melhor ativação do processo que induz a floração e a frutificação e também induz uma intensificação da coloração dos frutos.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3,5% p/p (4,73% p/v)
Azoto (N) nítrico	2% p/p (2,70% p/v)
Azoto (N) ureico	1,5% p/p (2,03% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) solúvel em água	23% p/p (31,05% p/v)
Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água	5% p/p (6,75% p/v)
Boro (B) solúvel em água	0,1% p/p (0,135% p/v)
Cobre (Cu), quelatado por EDTA, solúvel em água	0,01% p/p (0,0135% p/v)
Molibdénio (Mo) solúvel em água	0,1% p/p (0,135% p/v)

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,35 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): 3,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 780 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS	2 - 4,5 l/ha	20 - 35 l/ha	Desde o pegamento, 2 - 3 aplicações a cada 7 - 12 dias, e início do amadurecimento
VIDEIRA	1,5 - 6 l/ha	20 - 35 l/ha	Pós-pegamento e início do amadurecimento
HORTÍCOLAS	1 - 2 l/ha	3 - 10 l/1000m ²	Pós-transplante; pré-floração e pós-pegamento
CULTURAS INDUSTRIAIS	2 - 3 l/ha	-	Juntamente com os tratamentos fitofarmacêuticos
ORNAMENTAIS E VIVEIROS	1 - 1,5 l/ha	2 - 3 l/1000m ²	Pós-transplante e na 4.º folha
FLORICULTURA	1 - 1,5 l/ha	1 - 2 l/1000m ²	Pós-transplante; pré-floração

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

FOLIACON 22

UM IMPULSO VEGETATIVO EQUILIBRADO

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

FOLIACON 22 é um fertilizante especial que permite a aplicação simultânea de cálcio e magnésio no equilíbrio mais natural para as culturas, ou seja, 2:1, juntamente com azoto nitrítico. A elevada pureza dos elementos nutritivos presentes na fórmula permite obter, tanto na aplicação foliar como em fertirrigação, uma rápida prevenção das carências nutricionais de cálcio e magnésio. Além disso, estes dos elementos nutritivos aportam consistência aos frutos e melhoram a resistência durante as operações de transporte.

FOLIACON 22 permite também uma recuperação eficaz do desequilíbrio hídrico.

FOLIACON 22 combina-se de forma ideal com os produtos fitofarmacêuticos de uso habitual.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	8,8% p/p (13,2% p/v)
Azoto (N) nitrítico	8,8% p/p (13,2% p/v)
Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água	10% p/p (15,0% p/v)
Óxido de magnésio (MgO) solúvel em água	5% p/p (7,5% p/v)
Cobre (Cu), quelatado por EDTA, solúvel em água	0,01% p/p (0,015% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,50 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): 6,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 830 µS/cm



MOTIVOS PARA ESCOLHER FOLIACON 22

1
Contém azoto nitrítico, que apresenta uma elevada sinergia com o cálcio e o magnésio

2
Proporciona Ca e Mg em simultâneo na relação 2:1, a mais natural para as culturas

3
Recuperação eficaz do desequilíbrio hídrico

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	2 - 4 l/ha	15 - 35 l/ha	
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 2 l/ha	15 - 35 l/ha	Durante o crescimento da vegetação e o desenvolvimento dos frutos
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	1,5 - 2,5 l/ha	15 - 35 l/ha	
VIVEIROS	1 - 1,5 l/ha	8 l/ha	Início do ciclo
FLORES E ORNAMENTAIS	1 - 1,5 l/ha	8 - 15 l/ha	Depois da poda; durante o crescimento da vegetação

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.



MOTIVOS PARA ESCOLHER M10 Alta Densità

1
Antecipa e
melhora a maturação
dos frutos

2
Aumenta os °BRIX
e a cor dos frutos

3
Favorece a
lenhificação da
madeira

M10 Alta Densità

FAVORECE A MATURAÇÃO E A COLORAÇÃO DOS FRUTOS
E MELHORA A LENHIFICAÇÃO DA MADEIRA

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

M10 Alta Densità, graças à tecnologia de produção exclusiva, apresenta uma relação única entre os macronutrientes $N:P_2O_5:K_2O = 0:3:4$. Esta relação proporciona às culturas uma mensagem química específica que conduz à ativação do processo que controla a maturação. A adição de oligoelementos como o boro, o manganês e o molibdénio de uma forma sinérgica proporciona a todos os elementos nutritivos uma absorção imediata pelas plantas. A pureza das matérias-primas e as formulações garantem a mistura perfeita de **M10 Alta Densità**, tanto em águas ricas em carbonatos e bicarbonatos como em águas com uma elevada relação de absorção de sódio (SAR).

M10 Alta Densità:

- Favorece a maturação dos frutos.
- Intensifica e homogeneiza a cor dos frutos. Aumenta o respetivo teor de açúcares.
- Melhora a qualidade organolética, formando substâncias aromáticas, polifenólicas, antioxidantes e outros compostos orgânicos essenciais.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Pentóxido de fósforo (P_2O_5) solúvel em água	15% p/p (21% p/v)
Óxido de potássio (K_2O) solúvel em água	20% p/p (28% p/v)
Boro (B) solúvel em água	0,01% p/p (0,014% p/v)
Cobre (Cu), quelatado por EDTA, solúvel em água	0,01% p/p (0,014% p/v)
Manganês (Mn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,1% p/p (0,14% p/v)
Molibdénio (Mo) solúvel em água	0,01% p/p (0,014% p/v)

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,40 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): $7,0 \pm 0,5$ u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 550 $\mu S/cm$

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	2 - 4,5 l/ha	20 - 45 l/ha	Desde o início do amadurecimento até à maturação, e depois da colheita para lenhificar a madeira
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 2 l/ha	20 - 35 l/ha	Início da maturação
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2 - 2,5 l/ha	20 - 35 l/ha	
CEREAIS (arroz, trigo, etc.)	3 - 6 l/ha	-	Antes da floração (quando aparece a espiga)
VIVEIROS	1 - 1,5 l/ha	8 l/ha	Em caso de estiolamento
FLORES E ORNAMENTAIS	1 - 1,5 l/ha	8 - 10 l/ha	Para estimular a floração

MAGIC P

FAVORECE O DESENVOLVIMENTO
VEGETATIVO E RADICULAR - EFEITO "STARTER"

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

MAGIC P é um fertilizante fluido mineral à base de fósforo ativado com magnésio que garante a máxima disponibilidade de ambos os nutrientes também a baixas temperaturas e durante as fases mais críticas da cultura.

A fórmula especial favorece a assimilação rápida do fósforo e é ideal para promover o desenvolvimento radicular; além disso, o teor de magnésio melhora e aumenta a fotossíntese enquanto o zinco (em forma quelatada) é um impulso vegetativo para as plantas e ajuda à assimilação do magnésio mesmo.

MAGIC P pode ser aplicado tanto foliar como em fertirrigação após a semeadura, em pós-transplantação e durante a floração também em condições de pouca luz e baixas temperaturas.

Além disso, **MAGIC P** tem uma ação acidificante útil para melhorar a qualidade dos tratamentos quando misturado com outros agroquímicos.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Pentóxido de fósforo (P_2O_5) solúvel em água	30% p/p (42% p/v)
Óxido de magnésio (MgO) solúvel em água	7% p/p (9,8% p/v)
Cobre (Cu), quelatado por EDTA solúvel em água	0,01% p/p (0,014% p/v)
Zinco (Zn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,02% p/p (0,028% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,40 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): $3,0 \pm 0,5$ u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 450 $\mu S/cm$



MOTIVOS PARA ESCOLHER MAGIC P

Efeito "starter" devido
à presença de fósforo

Elevada
disponibilidade de
fósforo e magnésio,
também a baixas
temperaturas

Elevada absorção
foliar e radicular

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	3 - 5 l/ha	20 - 25 l/ha	Desde o início da vegetação até à floração
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 2 l/ha	10 l/ha	Pós-transplante; pré-floração
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2,5 - 3,5 l/ha	20 - 25 l/ha	
VIVEIROS	1 - 2 l/ha	8 - 10 l/ha	Pós-transplante
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2 l/ha	10 - 20 l/ha	Pós-transplante; pré-floração
Imergir as sementes, os bolbos e as estacas numa solução a 0,2 - 0,4% antes da sementeira.			

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

MOLYSTAR

FONTE DE MOLIBDÊNIO E CONTROLO DO VIGOR VEGETATIVO

FERTILIZANTES UE

conforme al Regulamento UE 2019/1009



MOTIVOS PARA ESCOLHER MOLYSTAR

Aumenta a atividade da nitrato redutase, reduzindo a concentração de nitratos nos tecidos

Contém o vigor vegetativo e aumenta a fertilidade das flores

Em leguminosas, favorece a formação dos nódulos de Rhizobium nas raízes

MOLYSTAR é um fertilizante fluido de tecnologia mineral que contém uma proporção específica de molibdénio e fósforo em forma altamente bio disponível.

A presença de molibdénio é essencial para a nutrição azotada da planta porque participa no processo de transformação do azoto nítrico acumulado nas folhas, nos aminoácidos, proteínas e enzimas. A falta do microelemento compromete o desenvolvimento da planta.

MOLYSTAR, para além de prevenir quaisquer deficiências de molibdénio, permite de conter o excesso vegetativo da planta para o benefício do processo de frutificação; recomendamos a sua aplicação desde o início do alongamento dos brotos (uma ou duas aplicações) evitando a floração.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Pentóxido de fósforo (P_2O_5) total	12% p/p (17,2% p/v)
Molibdénio (Mo) solúvel em água	12% p/p (17,2% p/v)
Cobre (Cu), quelatado por EDTA solúvel em água	0,01% p/p (0,014% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,43 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): $6,0 \pm 0,5$ u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 270 $\mu S/cm$

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES FOLIAR	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	250 - 500 ml/ha	Antes da floração e em caso de excessos vegetativos
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	250 ml/ha	Antes da floração, em caso de excessos vegetativos e de nitratos nas folhas; em leguminosas, à 4ª - 6ª folhas para promover a formação de tubérculos radiculares
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	250 - 500 ml/ha	
VIVEIROS	100 ml/ha	Em caso de carência de molibdénio
FLORES E ORNAMENTAIS	100 - 150 ml/ha	Em caso de carência de molibdénio e antes da floração
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe na concentração máxima de 15 - 20% e diluir na água de rega	





BIOATIVADORES ORGÂNICOS

FERTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL

Os nossos fertilizantes orgânicos foram concebidos para atuar diretamente no metabolismo das plantas e para uma conservação natural e eficaz da matéria orgânica do solo.

As matrizes orgânicas específicas utilizadas ajudam as plantas a ultrapassar o stress, provêm a atividade microbiana do solo e melhoram a estrutura e a capacidade de troca catiónica.

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 - 15 - 200 - 1000 l



MOTIVOS PARA ESCOLHER NUTRIGREEN LEVO

Alto conteúdo de
aminoácidos L para
prevenir os stressores
abióticos

Azoto orgânico
rapidamente
disponível para as
plantas

Incremento
na absorção de
nutrientes

BIOATIVADORE ORGÂNICOS

NUTRIGREEN LEVO



ENERGIA NATURAL PARA AS CULTURAS



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 e regulamento NOP
Controlo Ecocert SAS

NUTRIGREEN LEVO é um fertilizante orgânico líquido que contém aminoácidos selecionados obtidos por hidrólise enzimática; de facto, este processo de produção permite obter um elevado nível de aminoácidos levogiros, que é a forma isomérica natural presente nas plantas.

NUTRIGREEN LEVO fornece nutrientes eficientes e sustentáveis para qualquer tipo de cultura porque os aminoácidos são essenciais para o desenvolvimento das plantas e desempenham um papel fundamental na resposta a stressores abióticos; além disso, a riqueza em azoto orgânico é rapidamente assimilada e metabolizada pelas plantas, ajudando a poupar energia para a biossíntese de proteínas.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	7,2% p/p (9,1% p/v)
Azoto (N) orgânico	7,2% p/p (9,1% p/v)
Aminoácidos livres	6% p/p (7,6% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade a 20°C: 1,26 g/ml
pH (1% p/p sol. aq. a 20°C): 7,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l em água desionizada a 20°C): 350 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASE DE APLICAÇÃO E SUGESTÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS E OLIVEIRA	2,5 - 3,5 l/ha	10 - 20 l/ha	
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	250 ml/hl	10 - 20 l/ha	Durante o desenvolvimento vegetativo; a partir do vingamento em caso de solos problemáticos e/o em caso de estresse
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	3 - 5 l/ha	10 - 20 l/ha	
CULTURAS EXTENSIVAS	3 - 5 l/ha	-	Em mistura com agroquímicos
VIVEIROS, FLORES E ORNAMENTAIS	1 - 2 l/ha	10 - 12 l/ha	Cada 7 - 12 dias

VIT-ORG VG



MATÉRIA ORGÂNICA ATIVA

FERTILIZANTE UE

conforme al Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 e regulamento NOP Controlo Ecocert SAS

VIT-ORG VG é um bioativador orgânico líquido de matriz 100% vegetal com polissacáridos selecionados, caracterizado por azoto e potássio presentes em forma orgânica e rico em aminoácidos (10%) e glicina-betaína (7%), que potenciam o metabolismo e a atividade vegetativa da cultura em condições adversas e durante estres ambiental (hídrico e salino).

VIT-ORG VG, graças à sua rápida absorção e à ação complexante da parte orgânica, aumenta a eficácia dos produtos fitossanitários - são melhor incorporados pela planta - e incrementa a disponibilidade de água e de fertilizantes. **VIT-ORG VG** ativa e melhora a microflora do solo, favorecendo a humificação dos resíduos de culturas e aumentando a disponibilidade dos nutrientes presentes. A sua parte orgânica melhora a capacidade de retenção de água, areja o solo e reduz a salinidade. **VIT-ORG VG** pode ser aplicado tanto por fertirrigação como por aplicação foliar em todas as culturas, melhorando o rendimento quantitativo e as características organolépticas dos frutos. Favorece a absorção de nutrientes.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3% p/p (3,9% p/v)
Azoto (N) orgânico de origem vegetal	2% p/p (2,6% p/v)
Azoto (N) amoniacal	0,2% p/p (0,26% p/v)
Óxido de Potássio (K ₂ O) total	6% p/p (7,8% p/v)
Carbónio orgânico (C _{org})	18% p/p (23,4% p/v)
Matéria seca	60% p/p
C _{org} /N _{tot}	6

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (20 °C): 1,30 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 400 µS/cm



MOTIVOS PARA ESCOLHER VIT-ORG VG

1 Bioestimula a planta por irrigação

2 Ativador enzimático e antistress

3 Ativa a microflora, melhora a estrutura do solo

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASE DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA E FRUTOS TROPICAIS	10 - 20 l/ha	A partir do início do crescimento vegetativo, repetir a cada 15 - 20 dias (de acordo com as necessidades), até ao final do ciclo da cultura. Para obter melhores resultados, aplicar pelo menos 50 - 60 l/ha por época.
HORTICULTURA EM ESTUFA	2 - 3 l/1000 m ²	A partir do início do crescimento vegetativo, repetir a cada 15 - 20 dias (de acordo com as necessidades), até ao final do ciclo da cultura.
HORTICULTURA EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	10 - 20 l/ha	
VIVEIROS, FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2 l/1000 m ²	No transplante ou após a poda, repetir a cada 15 - 20 dias (de acordo com as necessidades), até ao final do ciclo da cultura.

Aplicação foliar: 3 - 4 l/ha



FERTILIZANTES NPK HIDROSSOLÚVEIS

UMA NUTRIÇÃO COMPLETA E EFICAZ EM QUALQUER CONDIÇÃO

Greenhas Group dispõe de várias linhas de fertilizantes NPK hidrossolúveis para uso foliar ou em fertirrigação: tradicionais, pH ácido, com magnésio e cálcio.

Em forma cristalina. Esta ampla gama de produtos permite nutrir totalmente as culturas, atendendo e satisfazendo as necessidades de produção em cada sistema de cultivo.

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
10 - 25 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER A LINHA CALFON

1
Presença de
cálcio em sinergia
com fósforo

2
pH ácido

3
Elevada pureza
e solubilidade

FERTILIZANTES NPK HIDROSSOLÚVEIS

Línea CALFON

HIDROSSOLÚVEIS COM CÁLCIO E pH ÁCIDO

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

CALFON é uma linha de fertilizantes solúveis em água, formulada através de uma reação ácida; distingue-se de qualquer outro fertilizante NPK solúvel em água porque, além dos macro e micronutrientes, também proporciona uma quantidade importante de cálcio assimilável que normalmente não é fácil de integrar em fertilizantes ácidos.

A acidez considerável dos fertilizantes **CALFON** melhora a solubilização e a disponibilidade dos elementos minerais. Além disso, ajudam a manter limpos os sistemas de fertirrigação, evitando a insolubilização e a precipitação dos elementos minerais.

Greenhas Group criou esta linha específica de NPK solúvel em água para alimentar as culturas de forma completa e eficaz durante todo o ciclo produtivo, ao fornecer os elementos fertilizantes necessários em cada etapa, utilizando um único produto. Assim, simplifica-se o processo de fertirrigação, com a utilização de um número mínimo de produtos.

TEORES GARANTIDOS: (% p/p)

	N-tot %	N-nit %	N-amm %	N-ur %	P ₂ O ₅ sol. em H ₂ O %	K ₂ O sol. em H ₂ O %	CaO sol. em H ₂ O %	B sol. em H ₂ O %	Fe (EDTA) sol. em H ₂ O %	Mn (EDTA) sol. em H ₂ O %	Mo sol. em H ₂ O %	Zn (EDTA) sol. em H ₂ O %
CALFON	14	10	-	4	11	22	8	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002
CALFON BLOOM	13	5	4.5	3.5	35	5	8	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002
CALFON FRUIT	10	8	-	2	18	27	6	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

	Sol. em água a 20°C (g/l)	pH (sol. ac. 1% p/p)	C. E. 1 g/l a 20°C (μS/cm)	Efeito de 1 g/l de produto nos bicarbonatos (*determinado em água de dureza média)
CALFON	420	3.0 ± 0.5	1400	-80 mg/l HCO ₃ ⁻
CALFON BLOOM	350	3.0 ± 0.5	1150	-80 mg/l HCO ₃ ⁻
CALFON FRUIT	300	3.0 ± 0.5	1000	-50 mg/l HCO ₃ ⁻

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES CALFON, CALFON BLOOM & CALFON FRUIT		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR*	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS	3 - 5 kg/ha	25 - 75 kg/ha	Durante o crescimento vegetativo e de vingamento até o início da maduração
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 3,5 kg/ha	25 - 75 kg/ha	
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2,5 - 4,5 kg/ha	25 - 50 kg/ha	
VIVEIROS	1 - 1,5 kg/ha	10 - 15 kg/ha	Cada 7 - 12 dias
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2,5 kg/ha	25 kg/ha	
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe na concentração máxima de 15 - 20% e diluir na água de rega		

*Aplicações foliares com referência a volumes de água standard

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.



CALFON (14-11-22+8CaO+MICRO)

Flexível e amplamente utilizado, graças à sua fórmula equilibrada. A proporção especial dos elementos nutricionais satisfaz as necessidades da maioria das culturas e permite apoiar o ciclo de crescimento da planta desde a fase vegetativa até à maturação do fruto.



CALFON BLOOM (13-35-5+8CaO+MICRO)

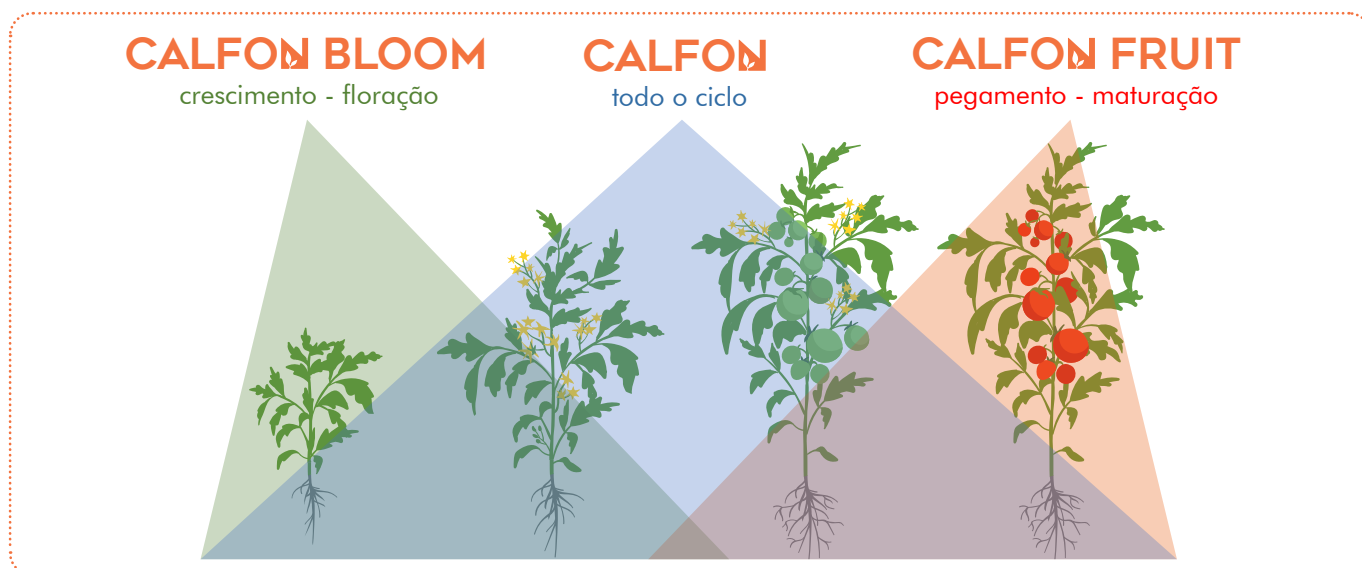
Formulação criada especificamente para as primeiras etapas do ciclo da cultura. A grande quantidade de fósforo favorece o desenvolvimento do sistema radicular e da planta no seu conjunto. A relação específica entre os elementos fertilizantes garante uma sinergia ideal para estimular o processo de floração.



CALFON FRUIT (10-18-27+6CaO+MICRO)

Formulação ideal da linha Calfon para as últimas fases do ciclo da cultura. A relação especial entre os elementos fertilizantes e o elevado teor de potássio favorecem o processo de maturação e permitem finalizar o ciclo produtivo. Além disso, melhora particularmente os aspetos relacionados com a qualidade.

CRECIMENTO



EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
25 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER A LINHA GREENPLANT

1
Elevada pureza
e solubilidade

2
Enriquecida
com magnésio e
micronutrientes

3
Diferentes
formulações
disponíveis

FERTILIZANTES NPK HIDROSSOLÚVEIS

Línea GREENPLANT

LINHA COMPLETA DE FERTILIZANTES HIDROSSOLÚVEIS

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

GREENPLANT é uma linha de fertilizantes microcristalinos, solúveis em água, formulados com matérias-primas de elevada pureza e grande qualidade.

Além da sua elevada solubilidade e pureza, também se caracterizam pela ausência de carbonatos e outras substâncias insolúveis ou tóxicas para a planta.

Disponemos de várias formulações para satisfazer as necessidades das culturas nas diferentes fases fenológicas.

A presença de magnésio e oligoelementos em muitos dos produtos da gama complementa o contributo nutricional, aumentando a eficácia do produto.

TEORES GARANTIDOS: (% p/p)

LÍNEA GREENPLANT	N total	N nítrico	N amoniaco	N ureico	P ₂ O ₅ sol. em água	K ₂ O sol. em água	MgO sol. em água
20-20-20+MICRO	20	4,4	3	12,6	20	20	-
SPRINT	23	12,5	10,5	-	7	12	2

Microelementos solúveis em água na linha Greenplant: B 0,01 - Fe EDTA 0,02 - Mn 0,01 - Mo 0,001 - Zn 0,002

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

LÍNEA GREENPLANT	Sol. em água a 20°C (g/l)	pH (sol. aq. 1% p/p)	C. E. 1 g/l a 20°C (μS/cm)
20-20-20+MICRO	360	6,0 ± 0,5	840
SPRINT	510	5,5 ± 0,5	1480

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	3 - 5 kg/ha	25 - 100 kg/ha	
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 3,5 kg/ha	25 - 75 kg/ha	Durante o ciclo de cultura, segundo o equilíbrio nutricional nas diferentes fases fenológicas da planta
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2,5 - 4,5 kg/ha	25 - 50 kg/ha	
VIVEIROS	1 - 1,5 kg/ha	10 - 15 kg/ha	Cada 7 - 12 dias
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2,5 kg/ha	25 kg/ha	
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe na concentração máxima de 15 - 20% e diluir na água de rega		

Línea GREENPLANT^{VIP}

HIDROSSOLÚVEIS ÁCIDOS COM ELEVADA PUREZA E SOLUBILIDADE

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

GREENPLANT^{VIP} é uma linha de fertilizantes solúveis em água, caracterizada por um baixo pH que permite obter soluções de nutrientes ácidos. Esta característica garante a disponibilidade imediata dos diferentes nutrientes, além de reduzir a possibilidade de obstruções e depósitos no sistema de rega.

Juntamente com a elevada solubilidade e pureza, são também caracterizados pela ausência de carbonatos e outras substâncias insolúveis ou fitotóxicas para a planta.

TEORES GARANTIDOS: (% p/p)

GREENPLANT ^{VIP}	N tot %	N-nit %	N-amm %	N-ur %	P ₂ O ₅ sol H ₂ O %	K ₂ O sol H ₂ O %	MgO sol H ₂ O %	B sol H ₂ O %	Fe (EDTA) sol H ₂ O %	Mn sol H ₂ O %	Mo sol H ₂ O %	Zn sol H ₂ O %
13-8-24+3+MICRO	13	6	5.5	1.5	8	24	3	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002
10-40-10+2+MICRO	10	1	7.5	1.5	40	10	2	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002
8-5-40+2+MICRO	8	6.5	1.5	-	5	40	2	0.01	0.02	0.01	0.001	0.002

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

LINHA GREENPLANT ^{VIP}	Sol. em água a 20°C (g/l)	pH (sol .ac. 1% p/p)	C. E. 1 g/l a 20°C (µS/cm)	Efeito de 1 g/l de produto nos bicarbonatos (*determinado em água de dureza média)
13-8-24+3+MICRO	450	3.0 ± 0.5	1500	-40 mg/l HCO ₃ ⁻
10-40-10+2+MICRO	440	3.0 ± 0.5	1150	-40 mg/l HCO ₃ ⁻
8-5-40+2+MICRO	400	2.5 ± 0.5	1400	-40 mg/l HCO ₃ ⁻

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	3 - 5 kg/ha	25 - 100 kg/ha	Durante o desenvolvimento vegetativo e desde o final do vingamento até à maturação
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 3,5 kg/ha	25 - 75 kg/ha	Durante o desenvolvimento vegetativo e desde o final do vingamento até à maturação
HORTÍCOLAS AO AR LIVRE E CULTURAS INDUSTRIAIS	2,5 - 4,5 kg/ha	25 - 50 kg/ha	
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2,5 kg/ha	20 kg/ha	Cada 7 - 12 días
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe na concentração máxima de 15 - 20% e diluir na água de rega		

FERTIRRIGAÇÃO: Nos terrenos secos, é aconselhável fracionar a dose prevista em mais intervenções

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
25 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER A LINHA GREENPLANT^{VIP}

1
Elevado poder
acidificante da
solução

2
Contribui para
a redução de
bicarbonatos

3
Elevada pureza e
solubilidade

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER A LINHA KINGLIFE

Elevadíssima
solubilidade também
em aplicações com
baixos volumes
de água

Duas fórmulas com
o ingrediente "Plus"
para uma absorção
rápida e uma com
elevado teor de cálcio

Alta concentração
de micronutrientes
quelatados

FERTILIZANTES NPK HIDROSSOLÚVEIS

Línea KINGLIFE

HIDROSSOLÚVEIS DE ALTA QUALIDADE PARA APLICAÇÕES FOLIARES

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

KINGLIFE é uma linha de fertilizantes solúveis em água, derivados de matérias-primas selecionadas da mais alta qualidade e pureza. As duas fórmulas "PLUS" distinguem-se por uma excelente e rápida absorção de todos os elementos nutritivos presentes e contribuem para aumentar o rendimento vegetativo e produtivo das culturas, enquanto a fórmula "CaN" tem um teor muito elevado de cálcio e de azoto, útil para dar um forte impulso vegetativo e consistência aos tecidos vegetais.

KINGLIFE BALANCE PLUS é ideal para todas as fases fenológicas da planta, enquanto **KINGLIFE K PLUS**, graças a su alto conteúdo de potássio, é ideal para desenvolver ao máximo o processo de maturação e de encerramento do ciclo da cultura.

Por outro lado **KINGLIFE CaN** é uma fórmula à medida das culturas industriais que pode ser subministrada em qualquer fase fenológica graças ao seu elevado teor de cálcio, um elemento plástico essencial ao longo de todo o ciclo das culturas. As três formulações estão todas enriquecidas com micronutrientes quelatados que integram a absorção nutricional e aumentam a eficácia dos produtos.

TEORES GARANTIDOS (% p/p)

LINHA KINGLIFE	N Total	N nítrico	N amoniacal	N ureico	P ₂ O ₅ sol. em água	K ₂ O sol. em água	MgO sol. em água	CaO sol. em água	B sol. em água	Cu (EDTA) sol. em água	Fe (EDTA) sol. em água	Mn (EDTA) sol. em água	Mo sol. em água	Zn (EDTA) sol. em água
BALANCE PLUS	20	5,5	4	10,5	20	20	-	-	0,02	0,05	0,1	0,05	0,001	0,07
K PLUS	7	7	-	-	5	40	3	-	0,05	-	0,1	0,05	0,001	0,01
CaN	20	13	6	1	6	9	-	10	0,01	-	0,1	0,05	0,001	0,01

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

LINHA KINGLIFE	Sol. em água a 20°C (g/l)	pH (sol. ac. 1% p/p)	C. E. 1 g/l a 20°C (µS/cm)
BALANCE PLUS	500	6,0 ± 0,5	900
K PLUS	350	5,5 ± 0,5	1350
CaN	600	3,5 ± 0,5	1300

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	
FRUTEIRAS, OLIVEIRA, VIDEIRA	3 - 5 kg/ha	Ao longo do ciclo de cultura, em função das necessidades da etapa fenológica
HORTÍCOLAS	2,5 - 4,5 kg/ha	
CULTURAS INDUSTRIAIS E CEREAIS	2 - 2,5 kg/ha	
VIVEIROS	1,5 - 3,5 kg/ha	
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2,5 kg/ha	

KINGLIFE CaN:

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

KINGLIFE BALANCE PLUS



É um adubo microcristalino hidrossolúvel derivado de matérias-primas selecionadas de alta qualidade, sem carbonatos ou outros elementos insolúveis ou fitotóxicos. A formulação especial com o aditivo "PLUS" distingue-se por uma absorção rápida e excelente de todos os elementos nutritivos presentes e contribui para aumentar o rendimento vegetativo da cultura. A formulação é um NPK foliar equilibrado com o aditivo PLUS e é adequada para todas as fases fenológicas das culturas de fruta, hortícolas e flores.

A elevada concentração de macroelementos satisfaz as necessidades das plantas durante um longo período do ciclo vegetativo, desde a pós-floração até à maturação; por outro lado, os microelementos presentes em forma quelatada, além de terem uma ação sinérgica e transportadora, ajudam a prevenir qualquer deficiência. O produto, concebido para uso foliar, também pode ser distribuído em fertirrigação.

MOTIVOS PARA ESCOLHER KINGLIFE BALANCE PLUS

1

Elevada absorção e vigor das culturas

2

Alta concentração de microelementos quelatados

3

Máxima nutrição para aplicações foliares

KINGLIFE K PLUS



É um adubo microcristalino hidrossolúvel, com elevado teor de potássio, derivado de matérias-primas selecionadas de alta qualidade, sem carbonatos ou outros elementos insolúveis ou fitotóxicos.

A formulação especial com o aditivo "PLUS" é indicada para a aplicação foliar e contribui para desenvolver ao máximo o processo de maturação e encerramento do ciclo da cultura, potenciando todos os aspetos produtivos relativos à qualidade, com um maior rendimento de gordura em oliveira, bem como mais teor de açúcares, peso e cor. Por último, os microelementos presentes em forma quelatada e o magnésio, além de terem uma ação sinérgica e transportadora, ajudam a prevenir as deficiências.

O produto, concebido para uso foliar, também se pode distribuir em fertirrigação.

MOTIVOS PARA ESCOLHER KINGLIFE K PLUS

1

Rápida absorção para um maior rendimento de gordura em oliveira

2

Elevada concentração de microelementos

3

Qualidade e quantidade "plus" da produção com fertilização foliar

KINGLIFE CaN



É um adubo microcristalino de elevada pureza, com elevado teor de azoto e cálcio, concebido para culturas industriais.

A proporção de macro-elementos é fortemente dominada pelo azoto para fornecer às plantas um forte impulso vegetativo; ao mesmo tempo, o elevado teor de cálcio influencia positivamente a consistência dos tecidos vegetais e o peso dos grãos/frutos, bem como fortalece as plantas contra o stress abiótico.

Além disso, o pH ácido do KINGLIFE CaN promove uma melhor disponibilidade de nutrientes e, graças à acidificação da solução, melhora a ação dos agroquímicos.

POR QUÉ ELEGIR KINGLIFE CaN

1

Elevado teor de cálcio

2

Efeito acidificante

3

Aporto nutricional completo



FERTILIZANTES MINERAIS

MACRO, MESO E MICROELEMENTOS PARA UMA NUTRIÇÃO ESPECÍFICA

Uma ampla gama de formulações líquidas ou hidrossolúveis com elementos fertilizantes em forma biodisponível, para completar o plano de fertilização ou evitar deficiências nutricionais.

O uso alternativo de ácidos carboxílicos, lignossulfonato, agentes quelatantes ou acidificantes garante a máxima eficiência nutricional em todas as condições de utilização, apoiando o trabalho do agricultor com grande flexibilidade.



MOTIVOS PARA ESCOLHER HASCON S57

Produto com pH
neutro específico
para o desbaste
em macieira

Formulação
enriquecida
com boro e
microelementos
quelatados
Fe-DTPA - Zn-EDTA

Seguro para
agricultor
e cultura

HASCON S57

DESBASTE DA FLOR NA MACIEIRA

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

HASCON S57 é um fertilizante líquido para aplicação foliar que contém azoto, potássio e enxofre, enriquecido com boro e zinco. O azoto está presente de uma forma eficiente, menos propensa a perdas por volatilização. A elevada quantidade de enxofre (57% SO_3), em sinergia com o azoto e os microelementos, melhora a síntese de aminoácidos sulfúricos e o teor proteico das plantas.

HASCON S57, aplicado à macieira em flor, graças à ação do tiosulfato de amónio e do tiosulfato de potássio enriquecido com boro, ferro e zinco, apoia a ação dos diluentes químicos.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	11% p/p (14,85% p/v)
Azoto (N) amoniacal	9% p/p (12,15% p/v)
Azoto (N) ureico	2% p/p (2,7% p/v)
Óxido de potássio (K_2O) solúvel em água	5% p/p (6,75% p/v)
Trióxido de enxofre (SO_3) solúvel em água	57% p/p (76,95% p/v)
Boro (B) solúvel em água	0,04% p/p (0,054% p/v)
Ferro (Fe) quelatado por DTPA solúvel em água	0,02% p/p (0,027% p/v)
Zinco (Zn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,04% p/p (0,054% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade 20°C: 1,35 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): $7,5 \pm 0,5$ u. pH
Condutividade Elétrica (1 g/l a 20°C): 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	

MACIEIRA EM FLORAÇÃO

1,2 - 1,4 l/hl

Para apoiar a ação dos diluentes químicos:

- 1.ª aplicação: no início da queda das pétalas das flores centrais em ramos velhos
- 2.ª aplicação: 2-3 dias após a 1.ª aplicação

INDICAÇÕES:

- Planta seca
- Temperatura entre 18 e 22°C
- Clima estável (sem previsão de precipitação)
- Utilizar entre 1000 e 1300 litros de água por hectare
- Não adicionar produtos humectantes nem adesivos
- Para mais informações, contacte o seu técnico local.

NUTROLEN

AZOTO DE LIBERTAÇÃO LENTA E PROGRESSIVA

FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

NUTROLEN é um produto à base de azoto de libertação lenta, especialmente indicado para fertirrigação e para aplicações foliares. Em aplicações no solo, não se lixivia (não é arrastado pela água) nem se perde por nitrificação. É um produto ótimo para fornecer azoto às fruteiras de caroço, citrinos e oliveira. Além disso, aumenta o teor proteico nos cereais e nas leguminosas e incorpora oligoelementos importantes como boro e zinco que proporcionam uma nutrição equilibrada às culturas durante todo o ciclo de produção, com a vantagem de melhorar o vingamento e evitar as deficiências de ambos os microelementos.

É muito eficaz em tratamentos pós-colheita, uma vez que favorece a acumulação de reservas de azoto, essenciais para um ótimo início de brotação.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	26% p/p (32,2% p/v)
Azoto (N) ureico	7,5% p/p (9,3% p/v)
Azoto (N) de ureia-formaldeído	18,5% p/p (22,9% p/v)
Boro (B) solúvel em água	0,5% p/p (0,62% p/v)
Zinco (Zn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,05% p/p (0,062% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (a 20°C): 1,24 g/ml
 pH (sol. aq. 1% p/p): $8,5 \pm 0,5$ u. pH
 Condutividade Elétrica (1 g/l a 20°C): 20 μ S/cm



MOTIVOS PARA ESCOLHER NUTROLEN

1
Fornecer azoto
de libertação lenta
e microelementos

2
Incorporar
microelementos
quelatados

3
Muito eficaz
em tratamentos
pós-colheita

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	5 l/ha	10 - 20 l/ha	Brotação e pós-colheita
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1,5 - 2,5 l/ha	20 - 35 l/ha	Início do ciclo e após o primeiro pegamento
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2,5 - 5 l/ha	20 - 40 l/ha	
CEREAIS	5 - 10 l/ha	-	Início do estiolamento e emergência da panícula
FORRAGENS	20 l/ha	-	Início da atividade vegetativa (final do inverno), primavera e princípio do verão
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2 l/ha	-	Início da atividade vegetativa

BOROGREEN L

PREVINE E CORRIGE AS DEFICIÊNCIAS DE BORO



FERTILIZANTES UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 Controlo Ecocert SAS

BOROGREEN L é um fertilizante líquido que contém 100% de etanolamina de boro, uma molécula orgânica com ação complexante que favorece a absorção do boro.

A sua elevada concentração, os seus materiais selecionados e a sua pureza, graças ao processo de síntese exclusivo do Greenhas Group, proporcionam a melhor penetração e translocação do boro no interior das plantas (biodisponibilidade).

BOROGREEN L favorece a germinação do pólen e o pegamento dos frutos. Além disso, desempenha um papel importante na prevenção de fisiopatologias como o fraco vingamento dos hortícolas, fruteiras e oliveira, o encortiçamento dos frutos ou a litíase da pereira.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Boro (B) solúvel em água

11% p/p (15% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (a 20°C): 1,36 g/ml

pH (sol. aq. 1% p/p): 8,0 ± 0,5 u. pH

Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 220 µS/cm

MOTIVOS PARA ESCOLHER BOROGREEN L

Facilita a germinação do pólen e a translocação dos açúcares e das proteínas

Reforça a qualidade do produto colhido

Rápida disponibilidade, 100% boro complexado com etanolamina

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	1 - 1,5 l/ha	2,5 - 4,5 l/ha	Antes da floração, no final do pegamento e após a colheita
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	0,8 - 1 l/ha	3,5 l/ha	Antes da floração, antes da maturação e em caso de deficiência de boro
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	0,8 - 1 l/ha	2,5 - 4,5 l/ha	
FLORES E ORNAMENTAIS	0,5 - 0,8 l/ha	2,5 l/ha	Antes da floração e em caso de deficiência de boro

CALCIOGREEN PS PLUS

PREVINE E CURA AS FISIOPATOLOGIAS
DA DEFICIÊNCIA DE CÁLCIO



FORMATE
TECHNOLOGY

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

CALCIOGREEN PS PLUS é um fertilizante solúvel em água, com alto teor de cálcio, baseado na FORMATE TECHNOLOGY (conteúdo de Formiato 40%), uma tecnologia exclusiva.

A sua formulação especial permite que o cálcio penetre ativamente nos tecidos vegetais e realize uma dupla ação:

- Move-se rapidamente entre as células para chegar facilmente às partes da planta onde o cálcio é necessário: brotos jovens, folhas novas e frutos maduros;
- Penetra na célula vegetal, com um efeito positivo na reação ao stress.

CALCIOGREEN PS PLUS é a solução adequada para uma nutrição completa e profunda com cálcio: a planta fica mais robusta, fotossinteticamente ativa e menos suscetível ao stress ambiental. A frutificação é favorecida desde a fase inicial do vingamento, com frutos de tamanho homogêneo, de cor intensa e não sujeitos ao aparecimento de fisiopatologias decorrentes da deficiência de cálcio (maçã amarga, flor do tomateiro apodrecida, ponta de alface queimada).

TEORES GARANTIDOS:

Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água

40% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água a 20°C: 130 g/l

pH (sol. aq. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH

Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 1350 µS/cm



MOTIVOS PARA ESCOLHER CALCIOGREEN PS PLUS

1
Penetração
ativa nos tecidos
vegetais

2
Rápida translocação
para todas as
partes da planta

3
Menor
susceptibilidade
das plantas
ao stress

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS	3 - 5 kg/ha	4 - 8 kg/ha	Desde o desenvolvimento do fruto até ao início da maturação cada 7 dias
Prunóideas (pêssego, nectarina...) Problema associado: rachadura	3 - 5 kg/ha	4 - 8 kg/ha	
Fruteiras de pevide (maçã...) Problema associado: bitter pit	3 - 5 kg/ha	4 - 8 kg/ha	Desde o desenvolvimento do fruto até ao final do ciclo cada 10 - 15 dias
MORANGO E PEQUENHOS FRUTOS	2 - 3 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	Durante todo o ciclo da cultura cada 8 - 10 dias
HORTÍCOLAS	2 - 3 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	Desde o aparecimento do primeiro ramo cada 8 - 10 dias
Folhosas (alface, escarola...)	2 - 3 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	Durante todo o ciclo cada 8 - 10 dias
Solanáceas (tomate, beringela...)	2 - 3 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	Desde o aparecimento do primeiro ramo cada 8 - 10 dias
Cucurbitáceas (melão, melancia...)	2 - 3 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	
FLORICULTURA	1,5 - 2,5 kg/ha	0,5 - 1 kg/1000 m ²	Durante todo o ciclo cada 12 - 15 dias
Solução para flores cortadas: 250 - 350 g/hl			

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
15 - 1000 l

FERTILIZANTES MINERAIS - MESO E MICROELEMENTOS

FISIOCAL

CÁLCIO LÍQUIDO POTENCIADO
COM ATIVADORES NATURAIS



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Permitido em agricultura biológica unicamente para tratamento foliar de macieiras, para evitar carências de cálcio, de acordo com os Regulamentos da UE 2018/848 e 2021/1165.

FISIOCAL é um fertilizante líquido que contém cálcio altamente assimilável.

O complexo de ativadores naturais chamado "EMA", resultante da investigação de Greenhas Group, aumenta significativamente a assimilação e o transporte do cálcio de forma acrópeta e promove a translocação desde a parte aérea até aos frutos. A ação sinérgica do ativador "EMA", além de melhorar a assimilação do cálcio, preserva a plena funcionalidade do sistema radicular. Desta forma, evitam-se fisiopatologias por deficiência de cálcio e os aspetos qualitativos da produção são claramente otimizados.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água

18% p/p (25,2% p/v)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (a 20°C): 1,40 g/ml

pH (sol. aq. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH

Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 900 µS/cm

MOTIVOS PARA ESCOLHER FISIOCAL

1
Ativador "EMA" que
melhora a absorção
radicular do cálcio

2
Cálcio prontamente
disponível para todas
as culturas

3
Aumento da
qualidade da
produção

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FERTIRRIGAÇÃO	FOLIAR	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	10 - 15 l/ha (4 - 6 aplicações)	-	Durante o crescimento vegetativo e o desenvolvimento dos frutos
MACIEIRA EM AGRICULTURA BIOLÓGICA	-	4 - 5 l/ha	De pegamento 5 aplicações cada 12 - 15 dias
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	15 - 20 l/ha (4 - 6 aplicações)	-	Durante o crescimento vegetativo e o desenvolvimento dos frutos
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	8 - 15 l/ha (4 - 6 aplicações)	-	

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

KELAGREEN MIX

UM COMPLEXO EQUILIBRADO DE MAGNÉSIO E MICROELEMENTOS

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

KELAGREEN MIX é um multicorretor mineral em pó hidrossolúvel que fornece micronutrientes essenciais para as principais reações bioquímicas das plantas. A grande qualidade das matérias-primas usadas na sua formulação garante a elevada pureza e solubilidade de **KELAGREEN MIX**. O produto é adequado para as aplicações foliares, previne e cura as deficiências dos principais microelementos e melhora a eficácia metabólica das plantas. Além disso, o alto teor de ferro corrige a clorose. É possível utilizar **KELAGREEN MIX** por aplicação foliar ou radicular. Pode ser misturado com adubos líquidos ou hidrossolúveis. É também recomendado para completar as soluções-mãe em culturas sem solo.

TEORES GARANTIDOS:

Óxido de magnésio (MgO) solúvel em água	9% p/p
Trióxido de enxofre (SO ₃) solúvel em água	27% p/p
Boro (B) solúvel em água	0,5% p/p
Cobre (Cu) solúvel em água	1% p/p
Ferro (Fe) quelatado por EDTA, soluble em água	4% p/p
Manganês (Mn) solúvel em água	4% p/p
Molibdénio (Mo) solúvel em água	0,1% p/p
Zinco (Zn) solúvel em água	2% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água a 20°C (g/l): 250 g/l
pH (sol. aq. 1% p/p): 3,5 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 850 µS/cm

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER KELAGREEN MIX

1
Previne e cura
a falta de
microelementos

2
Previne a clorose
por deficiência
de ferro e
outros metais

3
Ampla espectro
de ação

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	1 - 2,5 kg/ha	5 - 10 kg/ha	Início do crescimento vegetativo, em caso de deficiência e no pós-colheita
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	1 - 1,5 kg/ha	5 - 7 kg/ha	Início do crescimento vegetativo e em caso de deficiência
HORTÍCOLAS AO AR LIVRE E CULTURAS INDUSTRIAIS	1 - 1,5 kg/ha	5 - 7 kg/ha	
VIVEIROS	0,5 kg/ha	5 kg/ha	No princípio do crescimento vegetativo e em caso de deficiência
FLORES E ORNAMENTAIS	0,5 - 1 kg/ha	5 - 7 kg/ha	
CULTURAS SEM SOLO	Utilizar o produto para a preparação da solução-mãe numa concentração entre 150 e 300 g/hl de água		

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER KELAMYTH H48

1
Prevenção e cura
da clorose férrica

2
Ação imediata

3
Eficaz também
em solos alcalinos

FERTILIZANTES MINERAIS - MESO E MICROELEMENTOS

KELAMYTH 48

PREVINE E CURA AS CARÊNCIAS DE FERRO



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 Controllo Ecocert SAS

KELAMYTH H48 é uma fórmula que previne e cura a clorose férrica através aplicações radicais e que mantém a sua plena eficácia também em solos alcalinos.

Neste produto, o ferro está presente em duas formas: a forma orto-orto, que assegura uma rápida disponibilidade do microelemento, e a forma orto-orto, que tem um efeito mais longo graças a uma melhor ação quelante, especialmente com valores de pH muitos elevados.

TEORES GARANTIDOS:

Ferro (Fe) total solúvel

6% p/p

Ferro (Fe) quelato por EDDHA orto-orto

4,8% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água a 20°C: 60 g/l

pH (sol. aq. 1% p/p): 9,0 ± 0,5 u. pH

Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 550 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES	FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS E CITRINOS Viveiros Plântulas Árvores jovens Árvores em produção Árvores muito desenvolvidos e afeitados por clorose férrica	3 - 5 g/planta	Para culturas de árvores de fruto e videiras, aplicar no final do inverno ou início da primavera, coincidindo com o início de novas brotações.
	5 - 15 g/planta	
	15 - 25 g/planta	Para citrinos e outras culturas de sempre-verdes, efetuar uma aplicação na primavera ou no início do verão, antes da segunda brotação.
	25 - 50 g/planta	
	50 - 100 g/planta	
VIDEIRA Cepas jovens Cepas em produção Parras	3 - 5 g/planta	Aplicar desde início do cultivo o depois do transplante.
	5 - 15 g/planta	
	15 - 25 g/planta	
HORTALIÇAS E ORNAMENTAIS Início desenvolvimento Pleno desenvolvimento	1 - 2 g/m ²	
	2 - 5 g/m ²	

MAGNESIOGREEN ATTIVATO



PREVINE E CORRIGE AS DEFICIÊNCIAS
DE MAGNÉSIO E MICRONUTRIENTES

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 Controlo Ecocert SAS

MAGNESIOGREEN ATTIVATO é um fertilizante mineral em pó hidrossolúvel de elevada solubilidade e pureza que contém Magnésio, Enxofre e microelementos sinérgicos. O Magnésio é fundamental para a formação da clorofila, para a assimilação do fósforo e para a síntese de açúcares e pectinas. Os microelementos presentes em forma quelatada previnem as deficiências nutricionais e favorecem a absorção do magnésio.

TEORES GARANTIDOS:

Óxido de magnésio (MgO) solúvel em água	15,5% p/p
Trióxido de enxofre (SO ₃) solúvel em água	31% p/p
Boro (B) solúvel em água	0,05% p/p
Cobre (Cu) quelatado por EDTA solúvel em água	0,1% p/p
Manganês (Mn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,1% p/p
Zinco (Zn) quelatado por EDTA solúvel em água	0,15% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água a 20°C (g/l): 470 g/l
pH (sol. aq. 1% p/p): 6,5 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 845 µS/cm

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER MAGNESIOGREEN ATTIVATO

Aumenta a eficiência fotossintética e previne as fisiopatologias devidas às deficiências de magnésio

Fornece enxofre e microelementos quelatados

Elevada solubilidade, incluindo em águas com elevado teor de carbonatos e bicarbonatos

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS, VIDEIRA, CITRINOS, OLIVEIRA	2,5 - 4,5 kg/ha	25 - 75 kg/ha	Antes e depois da a floração
HORTÍCOLAS EM ESTUFA	2 - 3 kg/ha	25 - 50 kg/ha	Durante o crescimento vegetativo e a engrossamento dos frutos
HORTÍCOLAS EM CAMPO ABERTO E CULTURAS INDUSTRIAIS	2 - 4 kg/ha	25 - 75 kg/ha	
VIVEIROS	1 - 1,5 kg/ha	10 kg/ha	Fase inicial de crescimento
FLORES E ORNAMENTAIS	1,5 - 2 kg/ha	25 kg/ha	Crescimento vegetativo
CULTURAS SEM SOLO	Pode ser utilizado durante a preparação da solução-mãe		

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
5 kg



MOTIVOS PARA ESCOLHER OLIGOGREEN

1
Máxima solubilidade
e estabilidade

2
Previne e cura
a deficiência de
microelementos
também em terrenos
alcalinos

3
Ideal para soluções
sem solo

FERTILIZANTES MINERAIS - MESO E MICROELEMENTOS

OLIGOGREEN

ALTA QUALIDADE DE MICROELEMENTOS



FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009



Produto adequado para uso em agricultura orgânica em conformidade com os regulamentos EU 2018/848 e 2021/1165 Controlo Ecocert SAS

OLIGOGREEN é um fertilizante mineral em pó hidrossolúvel com elevadíssima solubilidade (420 g/l), que fornece microelementos essenciais para as reações bioquímicas mais importantes nas culturas. O produto é indicado para aplicações foliares e previne e cura as principais deficiências de microelementos e melhora a eficácia metabólica das plantas.

Pode ser usado por via radicular ou misturado com adubos líquidos e hidrossolúveis e a alta qualidade das matérias-primas garante uma elevada pureza e solubilidade. É recomendado para complementar as soluções-mãe nas culturas sem solo.

TEORES GARANTIDOS:

Boro (B) solúvel em água	0,5% p/p
Cobre (Cu) quelatado por EDTA solúvel em água	1% p/p
Ferro (Fe) quelatado por EDTA solúvel em água	2% p/p
Manganês (Mn) quelatado por EDTA solúvel em água	4% p/p
Molibdénio (Mo) soluble em água	0,05% p/p
Zinco (Zn) quelado por EDTA soluble em água	3% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Solubilidade em água a 20°C (g/l): 420 g/l
pH (sol. aq. 1% p/p): 6,5 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l a 20°C): 500 µS/cm

MODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS	DOSES		FASES DE APLICAÇÃO E RECOMENDAÇÕES
	FOLIAR *	FERTIRRIGAÇÃO	
FRUTEIRAS E VIDEIRA	0,8 - 1,5 kg/ha	3 - 5 kg/ha	3 - 4 aplicações desde o arranque vegetativo e 1 aplicação em pós-colheita
HORTÍCOLAS E CULTURAS INDUSTRIAIS	0,5 - 1,5 kg/ha	1 - 4 kg/ha Em estufa cada 1000 m ² : 0,5 - 0,8 kg	3 - 5 aplicações desde pós-emergência / transplante cada 15 - 20 dias
FLORES	50 - 150 g/hl	0,5 - 1,5 kg/1000 m ²	Desde início crescimento vegetativo
CULTURAS SEM SOLO	Para a solução mãe, utilizar 150 - 300 g/hl juntos aos outros adubos		

Nos termos do art. 48 do Regulamento CE 1272/2008 (CLP) antes de celebrar o contrato de compra é necessário ler os perigos associados ao produto.

VYRER PLUS

CONDICIONADOR DAS ÁGUAS
COM ACÇÃO MOLHANTE E ADESIVA

FERTILIZANTE UE

em conformidade com o Regulamento UE 2019/1009

VYRER PLUS é um fertilizante líquido com ação acidificante que regula o pH da água utilizada nos tratamentos foliares. Através da acidificação da água, a fórmula permite aumentar a disponibilidade dos elementos nutritivos por solubilização, melhorar a miscibilidade entre os diferentes produtos em solução e aumentar a funcionalidade dos agroquímicos.

Graças à sua nova formulação, **VYRER PLUS** tem um elevado efeito molhante e um forte efeito adesivo, permitindo que as gotas nebulizadas ocupem uma área maior nas partes irradiadas e adiram melhor às folhas.

VYRER PLUS tem também uma ação de limpeza da vegetação porque desintegra eficazmente os resíduos orgânicos produzidos pelos insetos sobre as folhas e os frutos (melada e fuligem) e evita a formação de concreções calcárias nas mangueira dos sistemas de fertirrigação.

TEORES GARANTIDOS: % p/p (equivalente % p/v a 20°C)

Azoto (N) total	3% p/p (3,45% p/v)
Azoto (N) ureico	3% p/p (3,45% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	18% p/p (20,7% p/v)

CARATERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade (a 20°C): 1,15 g/ml
pH (sol. aq. 1% p/p): 2,0 ± 0,5 u. pH
Condutividade elétrica (1 g/l em água desionizada a 20°C): 700 µS/cm

DOSES Y APLICAÇÃO

Verter uma fração de **VYRER PLUS** diretamente na água, agitar e aguardar alguns segundos. A água mudará de cor segundo o pH (ver escala de cores no rótulo). Adicionar mais **VYRER PLUS** agitando constantemente até alcançar o pH pretendido; posteriormente, juntar os produtos fitofarmacêuticos e/o fertilizantes.

VYRER PLUS é utilizado em quantidades variáveis em função da dureza da água e do valor de pH que se pretende alcançar.

Recomendamos começar com 50 ml por 100 litros de água, aumentando até alcançar a pH pretendido (como exemplo geral, chegar ao pH = 5,5 em tratamentos com produtos fitofarmacêuticos e fertilizantes e ao pH = 4 para herbicidas).

Para aplicações foliares como fertilizante, sugere-se de aplicar 150 - 200 ml/hl.

EMBALAGENS
DISPONÍVEIS
1 - 5 l

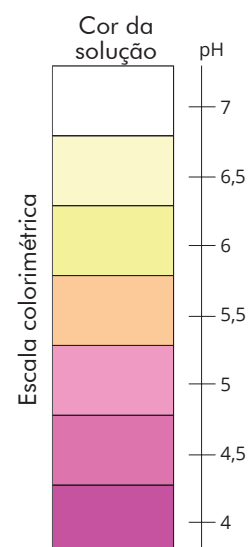


MOTIVOS PARA ESCOLHER VYRER PLUS

1
Forte efeito
molhante
e adesivo

2
Aumenta a eficácia
dos agroquímicos

3
Prático e fácil
de utilizar



NUTROLLEN

- As dosagens referem-se a 3 g/l de cada produto dissolvido em uma água com as seguintes características: pH aprox. 7,5 u. pH; CE aprox. 450 microS/cm; dureza da água aprox. 20 °F

ÍNDICE ALFABÉTICO

ALGAREN TWIN	p. 20	KELAGREEN MIX	p. 57
BOROGREEN L	p. 54	KELAMYTH 48	p. 58
CALBORON	p. 22	KINGLIFE BALANCE PLUS	p. 48
CALCIOGREEN PS PLUS	p. 55	KINGLIFE CaN	p. 48
CALFOMYTH	p. 32	KINGLIFE K PLUS	p. 48
CALFON	p. 44	M10 Alta Densità	p. 34
CALFON BLOOM	p. 44	MAGIC P	p. 35
CALFON FRUIT	p. 44	MAGNESIOGREEN ATTIVATO	p. 59
ERANTHIS	p. 14	MOLYSTAR	p. 36
EXPANDO	p. 24	NUTRIGREEN LEVO	p. 40
FISIOCAL	p. 56	NUTROLEN	p. 53
FOLIACON 22	p. 36	OLIGOGREEN	p. 60
GREENPLANT 20-20-20+MICRO	p. 46	SIBERIO	p. 16
GREENPLANT VIP 8-5-40+2+MICRO	p. 46	SOLVERO	p. 28
GREENPLANT VIP 10-40-10+2+MICRO	p. 46	SPRINT	p. 46
GREENPLANT VIP 13-8-24+3+MICRO	p. 46	VIT-ORG VG	p. 41
GREIT VG	p. 26	VIVEMA TWIN	p. 18
HASCON S57	p. 52	VYRER PLUS	p. 61



Os dados técnicos são indicativos e podem variar sem aviso prévio
CATÁLOGO DE PRODUTOS, OITAVA EDIÇÃO
IMPRESSO EM MARÇO DE 2025

© Copyright 2025/Greenhas Group



GREEN HAS IBERIA SL

Calle Países Bajos, 26 - 04710 Santa María Del Águila

ALMERÍA - ESPANHA

Tlf +34 950580942

info@greenhasgroup.es

www.greenhasgroup.es/pt-pt/

