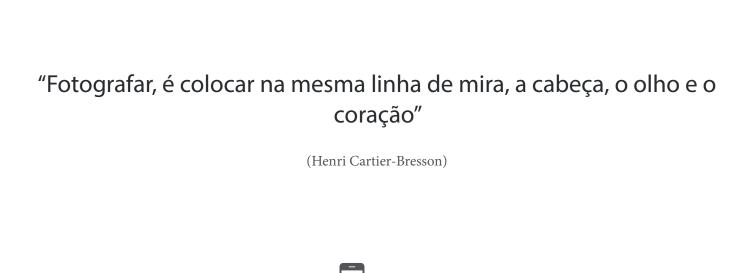




FARM SOLUTION CATALOGUE





foram retiradas por funcionários da Valagro.

Todas as fotos com essa imagem

ÍNDICE

Visão	4-7
História	8-9
Geapower: nossa tecnologia	10-11
Valagro Academy	12
Valagro e-Hub	
Esforços ambientais	14-15
Suluções para cultivos	16-21
Bioestimulantes	22-53
Micronutrientes	54-61
Fertilizantes hidrossolúveis	62-69
Outros produtos	70-73
Informações Adicionais	74-87

WHERE SCIENCE SERVES NATURE

" Onde a Ciência está a serviço da Natureza"

UMA PERSPECTIVA MAIS AMPLA

Durante anos, a Valagro desenvolveu com paixão soluções inovadoras e eficazes para nutrição e saúde de plantas, respeitando as pessoas e o meio ambiente. A crescente demanda por alimentos e bem-estar para a população mundial requer uma resposta efetiva. Confiar em um retorno único da natureza não é uma alternativa realista, porque não é suficiente para atender às necessidades globais. Por outro lado, confiar excessivamente na química não é uma opção sustentável para o meio ambiente a longo prazo.

Consciente desse desafio, a VALAGRO acredita que é possível encontrar uma terceira via: atender às necessidades da humanidade usando menos recursos, graças a uma nova consciência, capaz de colocar a ciência a serviço do homem através da inovação e do respeito pela natureza.

Nosso desafio é nos tornarmos uma empresa líder em nutrição agrícola e biológica - que inclui bioestimulantes e biocontrole - integrando e fornecendo produtos avançados e serviços baseados em tecnologia de valor agregado para os agricultores globalmente.





O principal desafio é produzir mais com menos. Nas próximas décadas, os produtores do mundo terão que lidar com um clima mais severo e menos previsível e com uma crescente escassez de recursos naturais, ao mesmo tempo em que atendem a uma demanda global crescente por alimentos.

Nossa visão é baseada em

Sustentabilidade Ambiental

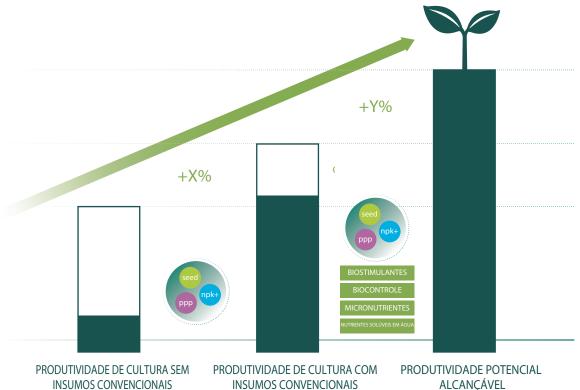
Garantir melhores colheitas em termos de qualidade e quantidade, usando menos terra, menos água, menos meios técnicos. Superando o desafio de fornecer mais alimentos para atender as necessidades do mundo, reduzindo o impacto no meio ambiente.

Foco no Cliente

Entender as necessidades de nossos clientes ajudando-os a tirar o máximo proveito de suas colheitas, para que atendam às demandas e expectativas do mercado e, assim, tenham um maior retorno sobre o investimento.

Inovação Científica

Criar uma gama cada vez mais ampla e diversificada de soluções que combinam eficiência e eficácia, sustentabilidade e produtividade.



História Valagro Global



- Valagro foi fundada na Itália por Ottorino La Rocca & Giuseppe Natale.
- O primeiro produto bioestimulante é lançado.



- Aquisição da Pacific Growers linhas de negócios por atacado.
- GeaPower é implementado para melhorar o desempenho da planta.



• Nova subsidiária comercial na China.



- A primeira subsidiária comercial é estabelecida na Espanha.
- Novas subsidiárias comerciais criadas na Grécia, México, Colômbia e Brasil.



- Um site é comprado no Brasil para construção de uma nova fábrica.
- Nova subsidiária comercial na Turquia.



 Nova planta de produção no Brasil.



- Aquisição da Algea na Noruega e Maxicrop na Inglaterra.
- Nova subsidiária comercial estabelecida no E.U.A
- Aquisição da Samabiol na França.



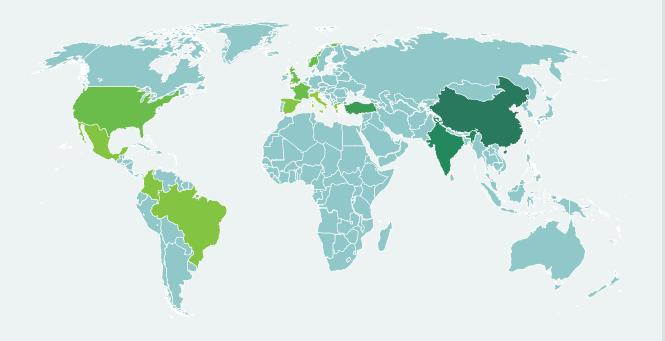
 Aquisição da empresa Sri Biotech Laboratories India.



 Lançamento oficial do projeto da Valagro para construir uma nova fábrica nos Estados Unidos.



Com cerca de 40 anos de história operacional, a Valagro foi pioneira no campo de bioestimulantes.



13 Subsidiárias ao redor do mundo.

8 Instalações fabris chaves

80+ Países com distribuição e presença comercial.

600+ Funcionários ao redor do mundo.



Usando a ciência para aproveitar o potencial da natureza com um olho na sustentabilidade ambiental: este é o princípio no qual o GeaPower se baseia. É a plataforma tecnológica exclusiva desenvolvida pela Valagro para transformar ingredientes ativos em potencial em soluções nutritivas de alta qualidade. Graças ao GeaPower, podemos oferecer soluções baseadas em inovação sustentável que, usando as mais modernas tecnologias, emprestam ingredientes ativos valiosos da natureza e os devolvem à própria natureza para obter colheitas mais saudáveis, mais ricas e melhores.

O Geapower certifica uma abordagem à excelência baseada em quatro conceitos fundamentais:



Conhecimento profundo sobre ingredientes ativos e matérias-primas

• Isso permite que a Valagro identifique, caracterize e preserve ingredientes ativos específicos que podem atingir respostas fisiológicas direcionadas nas plantas.



Processos de extração próprios

 Processos de extração personalizados ajudam a manter a proporção correta de cada ingrediente em misturas naturais complexas.



Tecnologias de screening e investigação avançada

- Genômica, fenômica e outras ciências "omicas" permitem que a Valagro decifre os gatilhos genéticos e moleculares para respostas fisiológicas específicas em sistemas de plantas.
- Triagem de centenas de amostras por experimento.



Capacidade comprovada para desenvolver soluções viáveis comercialmente

- Ampla experiência com experimentos de campo.
- A função comercial e a função de pesquisa estão intimamente integradas.
- Isso permite que a Valagro acelere rapidamente os candidatos a produtos com a melhor chance de obter viabilidade comercial.



UMA SINERGIA NATURAL COM OS NOSSOS CLIENTES



Juntamente com a oferta diferenciada de soluções construídas em torno de um compromisso contínuo com pesquisa e desenvolvimento, a Valagro considera o foco no cliente como um valor a ser implementado ao máximo. Como tal, decidiu expandir a sua oferta ao incluir serviços altamente inovadores e especializados para os seus clientes Standard, Silver, Gold e Platinum.

O Valagro Academy

O Valagro Academy oferece sessões de treinamento que envolvem a equipe de vendas de cada subsidiária do Grupo para compartilhar informações e atualizações sobre o mundo da nutrição vegetal e bioestimulantes, além de sessões específicas sobre produtos, necessidades locais e as soluções mais apropriadas para eles. Além da equipe de vendas de cada subsidiária, os clientes da Valagro podem se beneficiar deste conhecimento altamente especializado através de sessões de treinamento baseadas em necessidades específicas e experiências locais, e podem ser auxiliados na escolha das melhores soluções a serem aplicadas no campo.



Faça parte da comunidade digital da Valagro. Explore o novo aplicativo e-Hub. Junte-se a nós aqui!

E-HUB O NOVO APLICATIVO DA VALAGRO®

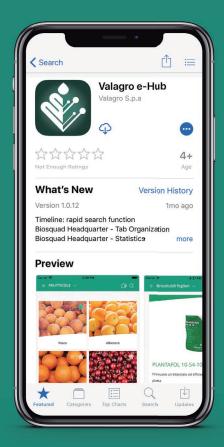
O e-Hub é o novo aplicativo desenvolvido pela Valagro que permite a inovação e o conhecimento da organização nas mãos de todos os usuários em todo o mundo. O aplicativo é o caminho digital para se comunicar com nossos parceiros, clientes, distribuidores e todas as pessoas interessadas em bioestimulantes, fertilizantes e mundo AG.

A Valagro compartilha as melhores práticas e suporta melhor qualidade de decisão.

- Acesso fácil e em tempo real.
- Plataforma Multi-ferramentas fornecendo diferentes recursos apenas em 1 App.
- Contato direto com pessoas da Valagro e compartilhamento de conhecimento.
- Sempre com você no seu celular, laptop e tablet.







O caminho da Valagro para elevar a qualidade, sustentabilidade e segurança

De Proteção ambiental



Para produzir _ qualidade



Saúde e Segurança



No final da década de 1990, a Valagro iniciou seu curso de alta qualidade total, começando pelo meio ambiente e pela ISO 14001.

Hoje, há uma equipe dedicada que utiliza sua expertise para a proteção do meio ambiente e para a melhoria da qualidade e segurança, dentro e fora dos limites da empresa. Envolvida desde a fundação na busca dos mais altos padrões de qualidade de produtos, em 2001 a Valagro obteve a certificação ISO 9001. Já estruturado e amplamente preparado para a gestão da qualidade, em pouco tempo implantamos a ISO 9001, predispondo a empresa também aos procedimentos de rastreabilidade.

A segurança dos trabalhadores sempre esteve no centro das estratégias corporativas: ao longo dos anos, os acidentes diminuíram de uma média de 8,1 de 2001-2003 para 1,3 de 2013-2015. Além disso, a atenção à segurança foi melhorada pela formação contínua de todos os funcionários, com cerca de 4000 horas de aulas para 160 cursos e 1400 pessoas envolvidas até hoje.

Rastreabilidade -



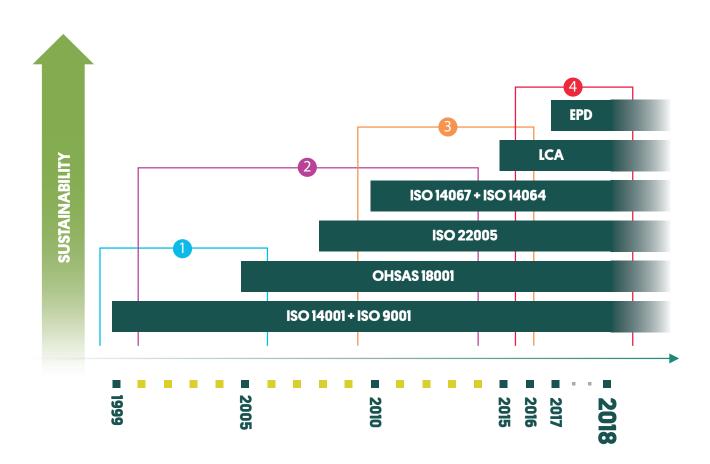
Sempre com alta qualidade total, a Valagro implementa o sistema de rastreamento em todos os seus produtos. O papel como parceiro global nos desafios da agricultura moderna exigiu que este sistema lide com quaisquer dificuldades no ciclo da oferta.

Sustentabilidade, ciclo de vida e mudança climática



A Valagro dedicou cada vez mais atenção ao conceito de ciclo de vida na avaliação do impacto ambiental de seus produtos. Hoje, no desenvolvimento de novas linhas de produção, consideramos não apenas os impactos ambientais gerados nos limites da empresa, mas também os provenientes de matérias-primas e pelo uso de nossos produtos em campo. Depois de concluir o estudo da Pegada de Carbono para todos os seus produtos, em 2014-15 a Valagro obteve a certificação ISO 14067 para 4 produtos e em 2015 obteve a ISO 14064 (Corporate Carbon

Footprint) certificação para emissão de sua matriz. Hoje a empresa está envolvida na análise do ciclo de vida de todas as suas produções (Life Cycle Assessment) para chegar nos próximos anos à certificação EPD (Environmental Product Declaration) que define e comunica aos stakeholders externos todos os desempenhos ambientais de seus produtos ligados ao problema das alterações climáticas (PCP) e às questões ambientais (redução da camada de ozono, eutrofização da água, chuva ácida ... etc).













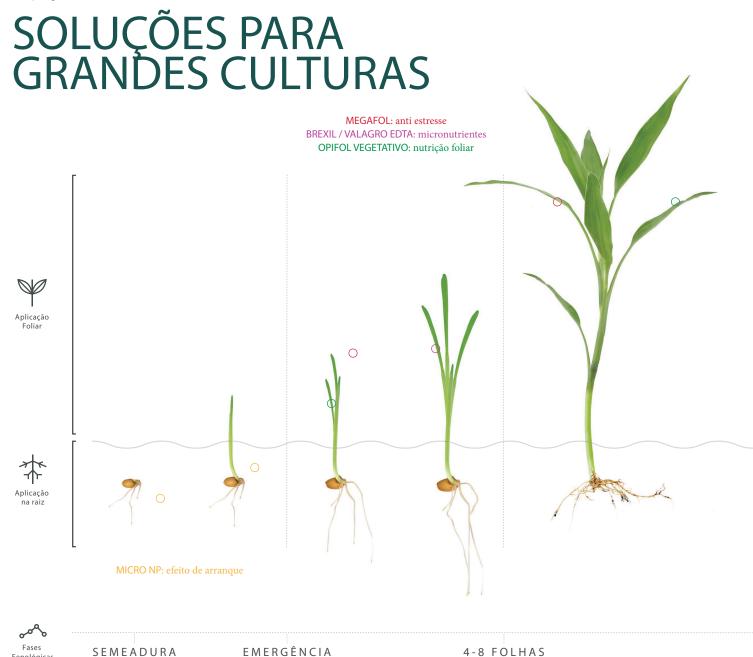








Fenológicas



16



SOLUÇÕES PARA POMARES



MEGAFOL : anti estresse
BENEFIT PZ + MC CREAM: tamaho de frutos
MC SET+ BOROPLUS: pegamento de flores
PLANTAFOL: nutrição foliar

MC EXTRA: equilíbrio vegetativo- reprodutivo
MEGAFOL: anti estresse
BREXIL: micronutrientes
PLANTAFOL: nutrição foliar



VIVA: eficiência da rizosfera KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis FERRILENE: deficiência de ferro

MASTER SUPREME: nutrição de planta

ACTIWAVE: absorção de nutrientes KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis VALAGRO EDTA: micronutrientes

MASTER SUPREME: nutrição de planta



DORMÊNCIA

FLORESCIMENTO

DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO CRESCIMENTO DO FRUTO



AMADURECIMENTO

SOLUÇÕES PARA VEGETAIS

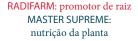
MEGAFOL: anti estresse **BREXIL**: micronutrientes MC CREAM: eficiência fotossintética MEGAFOL: anti estresse **BREXIL**: micronutrientes

MEGAFOL: anti estresse BENEFIT PZ + MC CREAM: tamanho de fruto MC SET+ BOROPLUS: pegamento de fruto PLANTAFOL: nutrição foliar











VIVA: eficiência da rizosfera KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis **VALAGRO EDTA:** micronutrientes MASTER SUPREME: nutrição da planta



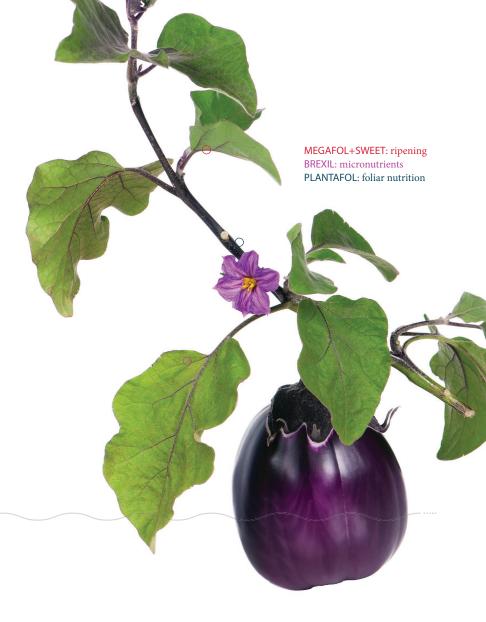
VIVA: eficiência da rizosfera KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis **VALAGRO EDTA:** micronutrientes MASTER SUPREME: nutrição da planta



TRANSPLANTE

DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO

FLORAÇÃO



MC EXTRA: Equilíbrio Vegetativo- reprodutivo BREXIL Ca: Deficiências de cálcio PLANTAFOL: nutrição foliar



RETROSAL: estresse salino
KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis para raizes
ACTIWAVE: absorção de nutrientes
CALBIT C: deficiências de cálcio
MASTER SUPREME: nutrição da planta

RETROSAL: estresse salino
KENDAL ROOT: condições de crescimento hostis para raizes
ACTIWAVE: absorção de nutrientes
CALBIT C: deficiências de cálcio
MASTER SUPREME: nutrição da planta

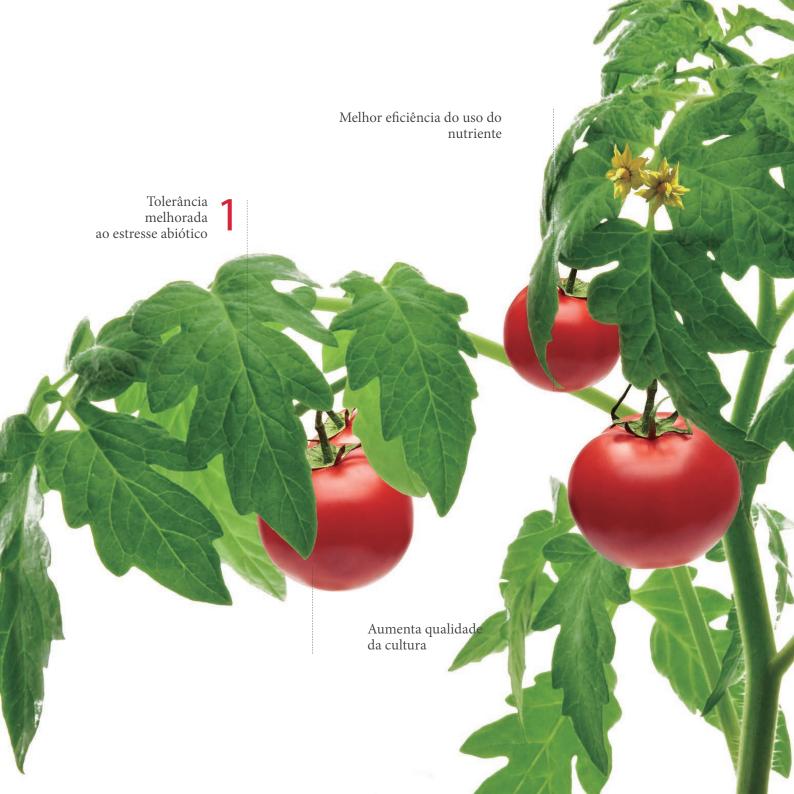
DESENVOLVIMENTO DE FRUTO

AMADURECIMENTO DE FRUTOS



BIOESTIMULANTES DE PLANTAS

Nossa linha exclusiva de bioestimulantes oferece aos agricultores uma linha de produtos com ingredientes ativos de origem puramente natural, que estimulam os principais processos fisiológicos da planta, promovendo seu crescimento e produtividade.



NA RAIZ



aumenta a absorção de nutrientes

Aumenta a capacidade da planta de absorver os elementos nutritivos no solo. Otimiza a fertilização mineral.

ACTIWAVE é extraordinariamente único e inovador para melhorar a absorção de nutrientes no solo e otimizar seu uso na planta. A fórmula exclusiva é protegida por um pedido de patente europeia.







Testes fenológicos com o ACTIWAVE foram realizados no Centro de Pesquisa Valagro @ PHENOlab usando a estação de medição digital Lemnatec Scanalyzer 3D.

OBJETIVO: avaliar a melhoria da biomassa digital e da captação de raízes em condições limitantes de crescimento, como a presença de água dura, após o tratamento de plantas com ACTIWAVE, em comparação ao teste não tratado.

CULTURA: Tomato cv. Ikram;

CONDIÇÕES DO ENSAIO: cilindros para análise fenômica;

APLICAÇÕES: 12 e 22 dias após o transplante.

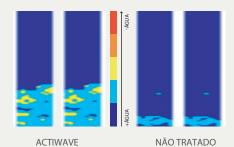
RESULTADOS

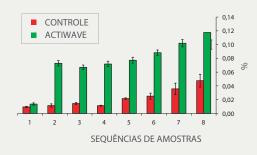
1. RGB (Red-Green-Blue): Biomassa digital





2. NIR (Near Infrared): índice de absorção de água





As plantas tratadas com Actiwave mostraram um incremento na biomassa digital (+ 10%) em comparação com o teste não tratado. Os resultados do NIR destacam uma melhoria na absorção de raízes nas plantas tratadas com Actiwave, como sugerido pela diminuição do nível de água nos cilindros, com referência à escala de cores da água.

BENEFIT PZ

aumenta e padroniza tamanho de fruto

Aumenta e padroniza o tamanho da fruta em classes de tamanho maiores, sem alterar a consistência e o tempo de prateleira dos frutos.

BENEFÍCIO PZ é um produto natural desenvolvido para aumento de peso e maior uniformidade de frutas. Se aplicado desde o início da floração, estimula a divisão e a distensão celular, portanto, aumenta o número e a dimensão das células em cada fruto individual.



TAMANHOS DE EMBALAGENS





RECOMENDAÇÃO DE USO

ÉPOCA DE APLICAÇÃO MÉTODO DE **CULTURA DOSAGEM APLICAÇÃO** 200 - 300 ml/ 100 L frutíferas 2-3 tratamentos a cada 5-7 dias a partir das primeiras floradas (0.75 - 1.5 L/ha) aplicações a partir da primeira floração a cada 7-10 200 - 300 ml/ 100 l vegetais (pepino, abobrinha, beringela, tomate, pimenta) dias, repita na floração subsegüente (0.75 - 1.5 L/ha) Aplicação Foliar 200 - 300 ml/ 100 L melão, melancia tratamentos semanais a partir das primeiras floradas (0,75 - 1,5 L/ha)



ERGER

avança e sincroniza a quebra de dormência

Avança e sincroniza a brotação, promovendo amadurecimento precoce e uniformidade dos frutos.

Em áreas onde as necessidades de "horas de frio" necessárias não são satisfeitas, por exemplo, devido a uma estação de inverno amena, a aplicação do ERGER permite que a planta inicie os processos metabólicos que levam à interrupção da dormência, avançando e sincronizando a brotação.

O ERGER deve estar associado ao Nitrato de Cálcio para apoiar a atividade enzimática aumentada da planta.







RECOMENDAÇÃO DE USO

MÉTODO DE APLICAÇÃO



APLICAR NA MADEIRA **CULTURA**



ÉPOCA DE APLICAÇÃO

Aplicar 30 dias (mais ou menos 5 dias) antes da brotação. Molhar bem os ramos das árvores com um volume mínimo de 1.000-1.500 L/ha, dependendo do porte das plantas. Adicionar 3 Kg de Nitrato de Cálcio para cada 100 L de calda (solução final = 3 L de ERGER + 3 Kg de Nitrato de Cálcio e completar com água para 100 L de solução final).

Aplicar quando as gemas se encontram completamente "inchadas". Molhar bem os ramos das árvores com um volume mínimo de 400-600 L /ha, dependendo do porte das plantas e equipamento utilizado.

Adicionar 3 Kg de Nitrato de Cálcio para cada 100 L de calda (solução final = 5 a 6 L de ERGER + 5 Kg de Nitrato de Cálcio e completar com água para 100 L de solução final). Para regiões Centro e Nordeste, adicionar 6 a 8 Kg de Nitrato de Cálcio para 100 L.

DOSAGEM

3 L para 100 L de água

> SUL: 5L para 100 L água CENTRO E NORDESTE: 7,5 - 10,0 L para 100 L de água

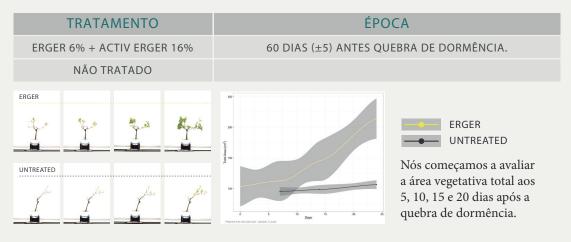


ERGER: destaques fenômicos do avanço e sincronização da quebra de dormência

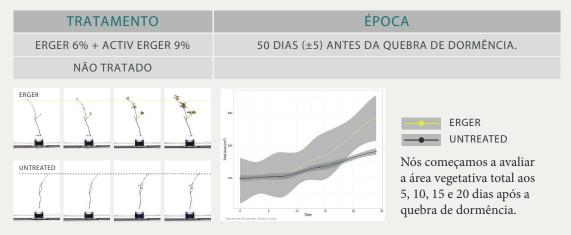
Testes fenológicos com ERGER foram realizados no Centro de Pesquisa Valagro @ PHENOlab usando a estação de medição digital Lemnatec Scanalyzer 3D.

CULTURA: uva de mesa. VARIEDADE: victoria.

RESULTADOS



CULTURA: kiwi * VARIEDADE hayward.



^{*}a aplicação de Erger no kiwi é permitida apenas na Itália, Austrália e Nova Zelândia.

KENDAL

nutre e fortalece a planta naturalmente

Ajuda as plantas a permanecerem vigorosas em condições hostis de crescimento. Permite um melhor rendimento em termos de quantidade e qualidade.

O KENDAL permite que todo o sistema vegetal seja apoiado diante de fatores de estresse, promovendo a função antioxidante dentro das células da planta.



1 lt TAMANHOS DE EMBALAGENS RECOMENDAÇÃO DE USO MÉTODO DE **CULTURA** ÉPOCA DE APLICAÇÃO **DOSAGEM RECOMENDAÇÕES APLICAÇÃO** As formulações à base de cobre Aplicação 200 - 300 ml / 100L podem ser aplicadas em azeitonas, legumes, frutas, flores aplicações a cada 7-10 dias Foliar (1,0 - 2,0 L/ha) uvas, batatas e alcachofras, Em outras culturas, realize testes em varietais selecionados antes de 200 - 300 ml / 100L estender o tratamento. O produto frutas e vegetais aplicações a cada 7-10 dias (1,0 - 2,0 L/ha) tem uma reação ácida. Portanto,

Propriedades físicas: consulte a Ficha de Dados de Segurança

recomenda-se não associá-lo a compostos com forte reação

alcalina.









KENDAL ROOT

nutre e fortalece a planta naturalmente

Garante um desenvolvimento correto do sistema radicular em todas as condições hostis de crescimento.

KENDAL ROOT trabalha diretamente no sistema radicular danificado, promovendo um rápido reinício vegetativo, um aumento da resistência física das raízes e estimulando o crescimento de novas raízes.



TAMANHOS DE EMBALAGENS



RECOMENDAÇÃO DE USO



^{* 3} L / ha para danos limitados na raiz ou para aplicações a cada 7 dias; 10 L / ha em caso de danos elevados na raiz ou para aplicações a cada 20 dias.

^{**} Use um volume adequado de água para lavar as folhas para que o produto atinja o solo e as raízes

KENDAL ROOT: chega à raiz do problema!

Nos últimos anos, concentramos nossa atenção em «Soluções de solo». Temos viajado ao redor do mundo para estimular e compartilhar o conhecimento sobre a importância dos Bioestululantes aplicados para a aplicação no solo, apoiando os agricultores a aprenderem a importância de preservar o solo e impulsionar a produção através da aplicação dessas especialidades nutricionais.

A superação de estresse de transplantes, a remoção de raízes, a melhoria da eficácia da rizosfera e o equilíbrio vegetativo - reprodutivo são alguns dos tópicos discutidos.

Um foco especial foi feito no KENDAL ROOT, um bioestimulante específico que trabalha diretamente no sistema radicular, garantindo o desenvolvimento correto e o aprimoramento da produção em todas as condições hostis de crescimento (danos mecânicos, choques térmicos, condições difíceis do solo, presença de doenças transmitidas pelo solo).









aumenta atividade fotossíntetica e produção

Baseado em extratos de Ascophyllum nodosum.

MC CREAM é uma formulação líquida com alta concentração de ingredientes ativos extraídos da alga Ascophyllum nodosum, combinados e processados para estimular o crescimento das plantas, aumentando a atividade metabólica e fotossintética.



TAMANHOS DE EMBALAGENS



MÉTODO DE APLICAÇÃO	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
	Fruteiras	2-3 aplicações durante a floração até pegamento de frutas	• 1-2 L/ha
Aplicação	Hortaliças	2-3 aplicações a partir da floração	200 ml/100 L
Foliar	Morango	2-3 aplicações em 7-10 dias de intervalo da floração	200-300 ml /100 L
	Batata	1-2 aplicações na formação de tubérculos	, 0,5 - 1,0 L/ha
	Ornamentais	2-3 aplicações durante os primeiros estágios de desenvolvimento	200 ml / 100 L
	Café	2-3 aplicações durante crescimento dos frutos	🧖 0,5 - 1,0 L/ha



MC EXTRA

melhora o equilíbrio vegetativo - reprodutivo

Baseado em extratos de Ascophyllum nodosum.

O MC EXTRA é um concentrado prontamente e totalmente solúvel em formulação de microflakes baseado em biomoléculas ativas extraídas da alga Ascophyllum nodosum. Os ingredientes biologicamente ativos garantem um aumento quantitativo na produção, mantendo uma produção ótima e equilibrada.



TAMANHOS DE EMBALAGENS	■ 1 k	g

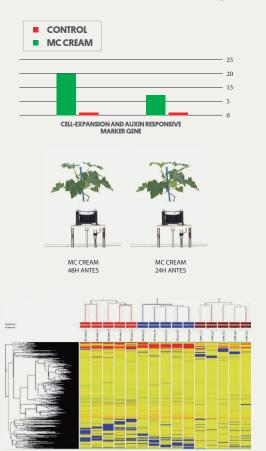
MÉTODO DE	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
MÉTODO DE APLICAÇÃO	frutiferas	2-3 aplicações durante a floração até o pegamento de frutas	0,5-1 kg/ha
Anlicação	hortaliças	2-4 aplicações durante os estágios iniciais de crescimento e florescimento	. 0,5-1 kg/ha
Foliar	morango	2 -4 durante desenvolvimento vegetativo e florescimento	. 0,5-1 kg/ha
	ornamentais	2-3 aplicações durante os primeiros estágios de desenvolvimento	, 0,5-1 kg/ha



MC LINE: uma caracterização biológica

A adoção de técnicas inovadoras de pesquisa (ciências "omicas") fornece uma caracterização biológica rápida e confiável do efeito de compostos ativos.

O objetivo é entender como as substâncias interagem com a fisiologia das culturas. Aqui está um foco no MC Cream, onde nossas análises omicas demonstraram que o produto aumenta a atividade fotossintica e o crescimento, e como ele faz isso.



Genômica

MC CREAM induziu a expressão de genes específicos envolvidos na fotossíntese e crescimento por: 20 vezes de um gene marcador responsivo à alta intensidade de luz, e 7 vezes de outro gene marcador envolvido na proliferação celular e resposta ao estímulo de auxina.

Fenômica

Tratamentos com MC CREAM 24h ou 48h antes de induzir estresse de alta intensidade luminosa protegem os fotossistemas e, consequentemente, preservam as trocas gasosas, a transpiração normal e o crescimento.

Metabolômica

As plantas tratadas com MC CREAM são mais saudáveis em situações de estresse. De fato, foi observado:

- Diminuição nos compostos relacionados ao estresse (terpenos, alcalóides terpenóides, inulina, glicosinolatos, flavonóides, homocisteína e homoserina, assim como fitoalexinas).
- Aumento da porfirina, sugerindo que a capacidade fotossintética foi melhorada.
- Aumento dos intermediários biossintéticos de metionina, provavelmente ligados à melhor assimilação de nutrientes ou síntese de clorofila e membrana, divisão celular, síntese da parede celular.

MEGAFOL

anti estresse e ativador de crescimento

Promove o crescimento vegetativo em condições normais, bem como durante estresse ambiental. Estimula o crescimento das plantas e melhora a eficácia dos tratamentos.

MEGAFOL é um bioestimulante natural que contém um complexo de extratos vegetais selecionados derivados de plantas especiais. MEGAFOL, aplicado regularmente, promove o crescimento das plantas; quando aplicado em caso de estresse abiótico, sua ação sinérgica de diferentes ingredientes ativos permite que as plantas superem rapidamente o estresse. O MEGAFOL também é carreador de produtos em aplicações foliares.



tamanhos de embalagens ▮1 It 🗎 10 It

MÉTODO DE	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
APLICAÇÃO	soja	1 aplicação em entre V3-V4 e 1 aplicação em R5	0,5 L/ha
	milho	1 aplicação até v7	0,5 - 1,0 L/ha
Aplicação Foliar	algodão	4 aplicações 30, 45, 60, 75, DAE	
Foliar	outros cereais	consultar Representante Técnico de Vendas Valagro	



MEGAFOL: foco em atividade anti estresse

Respostas fisiológicas aos tratamentos com MEGAFOL em tomateiro sob estresse hídrico: uma abordagem fenômica e molecular.

Indução de estresse-----



1 aplicação 3 ml/l























Não tratado















Contents lists available at ScienceDirect

Scientia Horticulturae

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scihorti

Physiological responses to Megafol® treatments in tomato plants

under drought stress: A phenomic and molecular approach Angelo Petrozza a,1, Antonietta Santaniello b,+,1, Stephan Summerer a, Gianfuca Di Tommasoc, Donata Di Tommasoc, Eleonora Paparellib, Alberto Piaggesic,

³ ALSA Centro Bixerche Metapontum Agrobios, 1.5. Jonica 106, km 448,2, Metaponto, MT 75010, Italy ³ Planti ah, Institute of Life Sciences, Sciola Superiore Sant'Anna, Plazza Martiri della Libertà 33, Pica 56127, Italy ⁶ Valiagro S.p.A, via Cagiliar I., Alessa, CH 66041, Italy

Pierdomenico Perata^b, Francesco Cellini^a

Os resultados mostraram que as plantas estressadas tratadas com MEGAFOL foram mais saudáveis em termos de biomassa produzida e fluorescência da clorofila, destacando a maior tolerância ao estresse das plantas tratadas.

Os efeitos do MEGAFOL também foram estudados em nível molecular, analisando a indução de genes tipicamente envolvidos nas respostas ao estresse hídrico. Nossos resultados demonstram a eficácia do MEGAFOL para reduzir os danos relacionados ao estresse causados pela seca em plantas de tomate.

Experimento realizado em plantas de tomate (cv. "IKRAM") trouxe para o ponto de murchamento.

RADIFARM

promotor de enraizamento reduz o estresse do transplante

Garante a ligação total de plantas transplantadas ou replantadas. Reduz o tempo para superar o estresse pós-transplante.

O RADIFARM foi desenvolvido para aplicações durante a fase de transplante e / ou nos estágios iniciais de desenvolvimento de várias culturas. Promove a formação de sistemas radiculares ricos e avançados, estendendo as raízes existentes e emitindo novas raízes absorventes.Em culturas de cereais atua no estabelecimento inicial da cultura, auxiliando no processo germinativo e no arranque inicial.



TAMANHOS DE EMBALAGENS





MÉTODO DE APLICAÇÃO	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
*	Hortaliças	No transplante e depois de 7 dias	150 - 250 ml/100 l
Fertirrigação	fruteiras	No transplante, após 7 dias ou no início do reinício vegetativo	150 - 250 ml/100 (1-2 L/ha)
ou via drench	viveiros e ornamentais	2-3 tratamentos a cada 7 dias após o transplante	/ 150 - 250 ml/100 L
	cereais	Até V3-V4	0,1-0,2



RADIFARM: teste de microfenotipagem

Bioensaio GUS em Arabidopsis thaliana. Utilizando o método repórter GUS em plantas de Arabidopsis, fornecemos evidências de que biomoléculas do RADIFARM modulam a concentração e localização de auxinas que poderiam ser responsáveis pela maior formação de raízes laterais.

> CULTURA: Kiwi VARIEDADE: faayward







NÃO TRATADO

Raízes de plantas tratadas com RADIFARM (foto da esquerda) mostram coloração azul moderada a intensa em comparação com o controle não tratado (direita). A cor azul e sua intensidade identificam a ativação da sinalização das auxinas; Uma maior percepção da sinalização das auxinas resulta em uma coloração mais intensa. A distribuição azul pode ser vista nos tecidos onde a sinalização é ativada.



melhora disponibilidade de nutrientes sob estresse salino

Promove e controla o crescimento das plantas em solos salinos.

RETROSAL melhora o crescimento das plantas em solos salinos. A fórmula enriquecida de RETROSAL, graças à inovadora tecnologia Geapower (GEA216), é a solução certa para manter as plantas crescendo vigorosamente e garantir alta qualidade e rendimento sob condições de solo de alta salinidade, restaurando a saúde das plantas e melhorando a retenção de água.







O acúmulo de sais no solo é um dos problemas mundiais mais importantes que induz perdas de colheitas. A salinização do solo, decorrente de causas naturais ou induzidas pelo homem, levou a um aumento na concentração de sais dissolvidos no perfil do solo a um nível que prejudica a produção de alimentos, a saúde ambiental e o bem-estar socioeconômico (Ondrasek et al., 2009; Rengasamy , 2006).

A aplicação de RETROSAL sob estresse salino ativa genes / vias envolvidas no ajuste osmótico e na síntese de solutos compatíveis para tolerar a condição de estresse salino e conferir propriedades protetoras. Além disso, induz a biossíntese de osmólitos compatíveis que podem proteger as células contra uma variedade de estresse salino, induz a biossíntese de barreiras protetoras físicas que reduzem o acúmulo de compostos tóxicos e, finalmente, melhoram as vias de energia para suportar o crescimento das plantas sob condições de salinidade.

RETROSAL 20 L/ha - % produtividade vs UTC



RETROSAL ensaios em vegetais em todo o mundo sob condição de estresse salino.

TALETE

aumenta eficiência de uso da água

Aumenta o ganho econômico e biofísico por unidade de água utilizada na produção agrícola.

Produção sustentável através de uma gestão correta e cuidadosa da água. Uma questão altamente importante, de grande importância, que se combina com o único e revolucionário TALETE. Biomoléculas cuidadosamente extraídas de matérias-primas vegetais e processadas de acordo com a tecnologia GeaPower, trabalham diretamente na fisiologia vegetal, ajudando as culturas a aumentar a produtividade da água tanto em condições de disponibilidade de água padrão quanto em escassez permanente ou temporária de água.

TAMANHOS DE EMBALAGENS

PRODUTO

NOVO













melhora a eficiência da rizosfera e o equilíbrio vegetativo reprodutivo

Melhoria da rizosfera. Isso aumenta o rendimento.

O VIVA revitaliza e melhora a estrutura e a atividade bioquímica da rizosfera, promovendo o crescimento das plantas e garantindo o equilíbrio correto entre a parte vegetativa e reprodutiva da planta.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

RECOMENDAÇÃO DE USO



4	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
MÉTODO DE APLICAÇÃO	fruteiras	do crescimento vegetativo até o pós pegamento de fruto com 2-3 aplicações	10-20 L/ha
1	morango	aplicações pós-transplante, regeneração de plantas e pós-fruto	₽ 2-3 L/1000 m²
	hortaliças	aplicações pós-transplante, crescimento vegetativo e pós pegamento de fruto cada 10-15 dias	/ 10-20 L/ha
Fertirrigação ou	ornamentais	do pós-transplante até o final de ciclo de colheita a cada 15-20 dias	2-4 L/1000m ²
via drench	café	1-2 aplicações durante período de chuvas	10-20 L/ha
	Batata	1-2 aplicações na formação de tubérculos	🥕 5- 10 L/ha
	outros cereais	Aplicação em V3-V4	2-4 L/ha
	CANA cana de acúcar	Cana planta	7-8 L/ha



A microfenotipagem é uma técnica inovadora que permite a fenotipagem detalhada de mudas inteiras de Arabidopsis thaliana para avaliar a resposta da planta aos compostos fitoativos. Este sistema é baseado em um novo dispositivo de crescimento de plântulas chamado "Phytostrips", que é montado com 96 placas padrão possibilitando estudos detalhados de mudanças no desenvolvimento das plantas, especialmente na morfologia das raízes e na arquitetura do sistema radicular.

As Phytostrips são preenchidas com gel nutriente e as sementes são semeadas na superfície. Após a germinação das sementes, os tratamentos são aplicados adicionando os compostos de teste ao meio nutriente líquido que difunde através do gel para ser absorvido pelas raízes em crescimento. O crescimento da raiz pode ser seguido por imagens através das paredes transparentes das Phytostrips e disparar o desenvolvimento por imagem de cima. (Burrell et al. 2017) VIVA: efeito na biomassa e na área foliar projetada

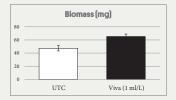
Não tratada

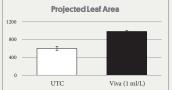


VIVA (1ml/L)



O VIVA induz especificamente um aumento na biomassa e na área foliar projetada, respectivamente de 38% e 64%, conforme destacado nas figuras e diagramas acima.





YIELDON

maior produtividade da cultura, maior retorno para os agricultores

A Valagro liga "ON" na produtividade das grandes culturas.

As tecnologias mais inovadoras, como Genômica, Fenômicas e Sequenciamento de Nova Geração, estão concentradas no revolucionário YieldON: um bioestimulante capaz de aumentar a produtividade das grandes culturas e o retorno para os agricultores. Mais de 65% da composição sobre uma base seca, é caracterizada por uma seleção de extratos de três famílias distintas de plantas e algas enriquecidas com microelementos Mn, Zn e Mo.



TAMANHOS DE EMBALAGENS







MÉTODO DE	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM	
APLICAÇÃO	soja	1 aplicação em entre Vn-R1	₽ 1 L/ha	
Anlicação	milho	1 aplicação entre v4-v7	↑ L/ha	
Aplicação Foliar	arroz	1 aplicação no início da emissão da panícula	1 L/ha	
	algodão	4 aplicações 100 a 140 DAE	0,5 L/ha	
	girassol girassol	1 aplicação em fase de crescimento de folha V4-V6	. P 1 L/ha	
	Feijāo feijāo	2 aplicações R5- R7	• 1,5 L/ha	



Realizamos uma abordagem integrada de "testes ômicos e de campo" para caracterizar o efeito fisiológico do YieldON.

FENÔMICOS

GENÔMICOS



SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO



CAMPOS EXPERIMENTAIS



Vários ensaios experimentais demonstram a eficácia do produto no campo.

Estudo de caso brasileiro

ı	EXPERIMENTAL CENTERS	CROPS	PRODUCTIVITY INCREASED BY YIELDON VS STANDARD
	RIO VERDE UNIVERSITY	SOYBEAN (VAR. 7338)	258 KG/HA
	EXPERIMENTAL STATION	SOYBEAN (VAR. 7338)	480 KG/HA
	EXPERIMENTAL STATION	SOYBEAN (VAR. IPRO)	276 KG/HA
	RIO VERDE UNIVERSITY	CORN (VAR. 3646 PIONEER)	1404 KG/HA
	CERES EXPERIMENTAL STATION	CORN (VAR. RB 9110 RPO)	448,8 KG/HA
	CERES EXPERIMENTAL STATION	COTTON (VAR.FIBERMAX 980 GLT)	444 KG/HA

Calcular o ROI usando a calculadora presente no site da Valagro www.valagro.com/en/yieldon/ o Retorno de investimento você pode atingir graças ao YieldON

Graças a tecnologia de Sequenciamento de Nova Geração, obtivemos uma detecção precisa de todos os genes expressos, mesmo para culturas agronomicamente relevantes como soja e milho. Nossos resultados complementam nos níveis moleculares , morfométricos e fisiológicos as evidências obtidas em ensaios de campo.



MÉDIA DE AUMENTO DE PRODUTIVIDADE





MICRONUTRIENTES

A Valagro desenvolveu formulações específicas baseadas em micronutrientes capazes de fornecer nutrientes de forma muito rápida e com baixo impacto ambiental. Os micronutrientes promovem um crescimento saudável e forte das plantas.





BREXIL

cura e previne as deficiências de micronutrientes

Misturável com os pesticidas mais comuns, o BREXIL é uma linha de micronutrientes complexados com LSA (sulfonato de lignina de amônio), eficaz para prevenir ou curar a deficiência de micronutrientes. O BREXIL possui alta capacidade de complexação e boa afinidade com os tecidos vegetais. O BREXIL garante uma absorção e translocação mais rápida e segura de micronutrientes através da superfície da folha.



TAMANHOS DE EMBALAGENS



MÉTODO DE	CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
APLICAÇÃO	fruteiras	2-3 aplicações	2-3 kg/ha
	Hortaliças	2-3 aplicações	100-300g/100L 1-3 kg/ha
Aplicação Foliar	Cereais	1-2 aplicações	. 1-2 kg/ha
	ornamentais	2-3 aplicações	/ 100-300 g/100 L



LSA: os benefícios da linha BREXIL

O uso de produtos à base de micronutrientes compostos por sais ou quelatos com agentes sintéticos pode causar problemas de penetração limitada, lixiviação e reduzida seletividade.

A rápida e completa solubilidade em água da formulação microgranular de BREXIL e a ação complexante de LSA em metais, garantem uma absorção mais rápida e segura de micronutrientes através da superfície da folha sem deixar resíduos comparados com o produto baseado em sais ou quelatos.

Benchmark de MICRONUTRIENTS



Foco no LSA

LSA (Sulfonato de Lignina de Amônio) é um agente complexante derivado da lignina. A lignina na madeira é composta principalmente pela combinação de três elementos básicos (álcoois, também chamados monolignols, que podem ser considerados como "tijolos"). Como a lignina pode diferir de acordo com as árvores consideradas, a qualidade da LSA extraída é influenciada pelas propriedades da lignina. A relação entre os três elementos da molécula de lignina é importante para influenciar a qualidade da LSA na capacidade de complexação e na liberação de micronutrientes nos tecidos.

A tecnologia da Valagro seleciona as espécies de plantas mais adequadas e os métodos de extração mais inovadores para obter uma lignina com uma relação otimizada dos três elementos (monolignols). Isso se traduz em uma alta capacidade de complexação dos micronutrientes e na seletividade natural e facilidade de penetração nos tecidos vegetais, que são uma característica dos produtos da linha BREXII.



BOROPLUS

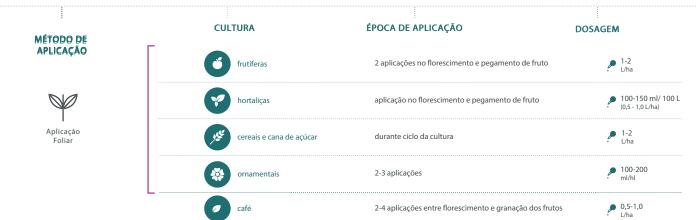
cura e prevenção de deficiências de boro

Eficaz na prevenção da deficiência de boro. O BOROPLUS pode ser misturado com os produtos foliares mais comuns. BOROPLUS contém boro complexado com etanolamina e a formulação líquida permite perfeita uniformidade de distribuição do produto, para fertirrigação ou aplicação foliar. BOROPLUS melhora a floração e o pegamento da fruta, otimizando o rendimento.



TAMANHOS DE EMBALAGENS







cura e prevenção de deficiências de Cálcio

O CALBIT C promove a translocação rápida de cálcio em frutas e flores. Misturável com os pesticidas mais comuns, o CALBIT C contém cálcio complexado com LSA, específico para a prevenção e tratamento de deficiências em frutos e folhas. O CALBIT C aumenta a firmeza dos frutos e, consequentemente, maior vida útil. O CALBIT C pode ser utilizado para fertirrigação e para aplicação foliar.



TAMANHOS DE EMBALAGENS









cura e prevenção de deficiências de Ferro

FERRILENE é um produto quelatado de Ferro capaz de fornecer ferro, para todas as culturas, com alta eficiência agronômica em todos os tipos de solos. A linha FERRILENE contém ferro quelatado com EDDHSA e / ou EDDHA, em microgrânulos solúveis, que são produzidos diretamente na planta da Valagro, de acordo com o mais alto padrão qualitativo de produção.



TAMANHOS DE EMBALAGENS



RECOMENDAÇÃO DE USO

MÉTODO DE APLICAÇÃO

CULTURAS

ÉPOCA DE APLICAÇÃO

DOSAGEM



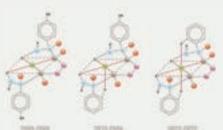
OTHER todas as culturas

Em caso de deficiências por Ferro

0,5- 1,0 L/ha

FERRILENE : nossos produtos de quelato de ferro. Uma solução para cada cultura em todas as

Agentes quelantes de ferro O EDDHA é uma molécula quelante que forma várias ligações de coordenação com o ferro entre 4 (isômero para-para) e 6 (isômero orto-orto).



EDDHSA difere da molécula de EDDHA pela presença do grupo sulfônico na posição paracarbono.



Estabilidade de quelatos de ferro A disponibilidade de ferro no solo não depende apenas do pH. Outros fatores influenciam a eficácia potencial de quelatos de Fe para corrigir a clorose em culturas em solos alcalinos e calcários. Esses fatores estão relacionados ao tipo de agente quelante e às condições ambientais. Assim, de acordo com o solo / cultura / variedade /manejo, é importante definir o produto certo a ser usado.

Quelatos de Ferro





GLIMO

mais energia para suas plantas

GLIMO é uma nova geração de produtos nutricionais. A formulação inovadora desenvolvida pela Valagro é impulsionada pela tecnologia Geapower (GEA075). GLIMO é uma mistura de micronutrientes totalmente quelatados combinados com ingredientes ativos bionutritivos. A ação sinérgica entre os micronutrientes e esses ingredientes ativos específicos na formulação permite que a planta cresça melhor.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

Aplicação Foliar









NUTRIÇÃO HIDROSSOLÚVEL

As linhas WSN, específicas para fertirrigação e aplicação foliar, oferecem uma ampla gama de soluções, consistindo de formulações de NPK microcristalino. Estes fertilizantes são completos com microelementos em forma quelada e caracterizados por solubilidade total e imediata.



FERTIRRIGAÇÃO

As linhas WSN, específicas para aplicação em fertirrigação, oferecem uma ampla gama de soluções para diferentes necessidades nutricionais e fases fenológicas, consistindo de formulações de NPK microcristalino.

MASTER LINE

nutre e suporta o crescimento das plantas

Livre de sódio e cloro. Completo com microelementos quelatados (EDTA).

MASTER LINE é uma gama completa de fertirrigadores microcristalinos solúveis em água que são totalmente e imediatamente solúveis, específicos para sistemas de fertirrigação. As diferentes formulações foram projetadas para atender às necessidades nutricionais de todas as culturas, em cada fase da safra e para cada tipo de solo, garantindo melhor rendimento e qualidade.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

■25 kg

RECOMENDAÇÃO DE USO MÉTODO DE **CULTURA** ÉPOCA DE APLICAÇÃO DOSAGEM **APLICAÇÃO** 0.5-1.5 frutíferas Durante todo o ciclo da cultura kg/1000 m² por dia 0.5-1.5 hortaliças Durante todo o ciclo da cultura kg/1000 m² por dia Fertirrigação Durante todo o ciclo da cultura kg/1000 m² por dia

FOLIAR

As linhas WSN, específicas para aplicação foliar, oferecem uma ampla gama de soluções para diferentes necessidades nutricionais e fases fenológicas, consistindo de formulações de NPK microcristalino.



PLANTAFOL

suplementos foliares de NPK com quelatos de microelementos

Pureza e solubilidade elevadas. Enriquecido com microelementos quelatados com EDTA. Adequado para qualquer necessidade nutricional.

PLANTAFOL consiste em fertilizantes foliares baseados em alta solubilidade e absorção rápida e completa dentro das folhas. Todos os produtos contêm microelementos quelados com EDTA e podem ser misturados com os pesticidas mais comuns.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

■ 1 kg ■ 10 kg

RECOMENDAÇÃO DE USO MÉTODO DE **CULTURA** ÉPOCA DE APLICAÇÃO **DOSAGEM APLICAÇÃO** 2.5-4.0 Durante todo o ciclo da cultura fruteira 2.5-3.5 hortalicas Durante todo o ciclo da cultura Aplicação Foliar 150-250 g/hl Durante todo o ciclo da cultura

OPIFOL

garante um maior rendimento das culturas e melhor qualidade dos grãos

Nutre as culturas e melhora a qualidade e quantidade da produção.

OPIFOL é uma nova linha de fertilizantes foliares altamente solúveis, parte de uma solução completa em conjunto com Yieldon, específica para grandes culturas com rápida absorção pelas folhas das plantas. A linha OPIFOL contém uma combinação de macro e micronutrientes para maximizar o rendimento e a qualidade das culturas.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

25 kg

RECOMENDAÇÃO DE USO

Foliar







OUTROS PRODUTOS

Uma escolha cuidadosa de produtos complementares e fertilizantes para fornecer soluções completas e eficazes para todas as necessidades das culturas.



CONTROL DMP

facilitador da absorção foliar

Controle DMP é um fertilizante acidificante.

O valor de pH alcançado pode ser facilmente determinado comparando a cor da solução com a da escala colorimétrica indicada no rótulo. Control DMP reduz a tensão superficial facilitando a penetração da solução para as plantas. Control DMP atua como um dispersante e ajuda a fazer misturas compatíveis de mais produtos.



TAMANHOS DE EMBALAGENS

11 lt 📒 10 lt

RECOMENDAÇÃO DE USO

MÉTODO DE APLICAÇÃO	CULTURA	DOSAGEM
	toodas as culturas	. 50-80 ml/hl
Anlicação	para acidificar soluções*	50-80 ml/hl para atingir valores de pH 6-6.5
Foliar	para facilitar penetração de soluções	20-30 ml/hl

^{*} Despeje o CONTROL DMP diretamente no atomizador antes de adicionar outros produtos. A dosagem varia com o pH e a dureza inicial da água.

BIOESTIMULANTES

PROPRIEDADES FÍSICAS

Produto	pH (1% solução)	Densidade (g/cm3) 20°C	Cor	Condutividade E.C1‰ (mS/cm) 18°C
ACTIWAVE	6,4	1,29	preta	0,03
BENEFIT	6,8	1,2	marrom	0,2
ERGER	6,0	1,25	marrom	0,526
KENDAL	4,7	1,33	marrom	0,3
KENDAL ROOT	6,1	1,2	marrom	0,42
MC CREAM	3,9	1,08	verde	0,13
MC EXTRA	9,2	45,0	preta	0,59
MEGAFOL	6,5	1,22	marrom	0,3
RADIFARM	5,0	1,21	marrom	0,28
RETROSAL	2,40	1,3	marrom	0,43
VIVA	6,2	1,24	preta	0,29
YIELDON	6,5	1,2	preta	0,22

BIOESTIMULANTES

COMPOSIÇÃO (w/w %)

PRODUTO	Formulação	Nitrogênio Total (N)	Ureic nitrogen (N)	Potassium oxide soluble in water (K2O)	Phosphorus pentoxide (P2O5)	Organic carbon soluble in water (C)	Cálcio (Ca)	Calcium Complexed with LSA	Magnésio (Mg)	Boron (B)	Copper (Cu)	Iron (Fe)
ACTIWAVE	Liquid	3,00	2,00	7,00		12,00	-	-	-	-	-	0,50
BENEFIT	Liquid	4,00	3,00	8,00	1 -	10,00	-	-	-	-	-	-
ERGER	Liquid	15,00	6,10	- 1	1 -	-	3,36	-	-	-	-	-
KENDAL	Liquid	3,50	3,20	15,50	-	3,00	-	-	-	-	-	-
KENDAL ROOT	Suspension	9,00	9,00	9,00	1 -	-	-	-	-	-	-	-
MC CREAM	Suspension	-	-	-	1 -	-	-	-	-	-	-	-
MC EXTRA	Micro-Flakes	-	-	20,00	-	20,00	-	-	_		-	-
MEGAFOL	Liquid	3,00	2,00	8,00	1 -	9,00	-	-		-	-	-
RADIFARM	Liquid	3,00	2,00	8,00	1 -	10,00	-	-		-	-	-
RETROSAL	Liquid	-	-	-	1 -	-	5,7	1,40		-	-	-
VIVA	Liquid	3,00	2,00	8,00	1 -	8,00	-	-		-	-	0,02
YIELDON	Liquid	3,00	2,00	3,00	-	10,00	-	-	-	-		-
					1					-		

As tabelas seguem as principais declarações em rótulos, uma vez que são orientadas por requisitos regulamentares. Assim, eles podem mudar de acordo com as variações nas regras de rotulagem que intervêm a nível local; Como conseqüência, algumas declarações podem ser omitidas aqui. Sempre consulte os rótulos oficiais do país em questão.

 Molybdenum (Mo)	Manganese (Mn)	Zinc (Zn)
-	-	0,08
-	-	-
-	-	-
 -	-	-
 -	-	-
 -	1,50	0,50
 -	-	-
 -	-	-
 -	-	0,10
 -	-	0,20
 -	-	-
 0,20	0,50	0,50

MICRONUTRIENTES

PROPRIEDADES FÍSICAS

PRODUCT	pH (1% solution)	Density (g/cm3) 20°C	Colour	Conductivity E.C1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilit (g/100ml
BREXIL CA	6,50	0,50	brown	0,67	25
BREXIL FE	3,30	0,70	brown	0,45	40
BREXIL MG	3,40	0,60	brown	0,53	30
BREXIL MN	3,30	0,60	brown	0,44	40
BREXIL ZN	3,50	0,60	brown	0,43	30
BREXIL COMBI	3,90	0,70	brown	0,58	35
BREXIL DUO	7,40	0,60	brown	0,50	30
BREXIL NUTRE	3,10	0,50	brown	0,62	30
BREXIL MIX	4,60	0,60	brown	0,25	30
BREXIL MULTI	3,20	0,70	brown	0,94	30
BREXIL TOP	7,00	0,60	brown	0,68	30
BOROPLUS	7,70	1,37	yellow	0,20	-
CALBIT C	8,00	1,45	brown	0,65	-
FERRILENE	7,50	1,62	dark red	0,68	35
FERRILENE 4,8	7,40	0,70	black	0,48	4
FERRILENE TRIUM	7,30	0,80	black	0,46	8
GLIMO	6,80	0,80	brown	0,41	30
HIDROMIX S	5,50	1,10	brown	0,30	10
MOLIBION	5,70	1,15	green	0,19	-
VALAGRO EDTA MN	5,00	0,85	beige	0,40	80
VALAGRO EDTA ZN	5,00	0,90	white	0,39	100
VALAGRO EDTA MIX 5	4,50	1,00	grey green	0,55	10
VALAGRO EDTA FE	4,50	1,10	yellow	0,17	90
VALAGRO EDTA CA	6,00	0,80	white	-	80
VALAGRO EDTA CU	4,50	0,90	blue	0,30	120

MICRONUTRIENTES

COMPOSIÇÃO (w/w %)

PRODUTO	Formulação	Agente quelatante	Fração quelatada	Póxido de potássio solúvel em água (K2O)	Calcio (Ca)	Magnesio (Mg)	Boro (B)	Cobre (Cu)	Ferro (Fe) (orto-ort
BREXIL TOP	Microgranules	LSA	100%	-	-	-	2,0	-	-
BOROPLUS	Liquid	Ethanolammine	100%	-	-	-	11,0	-	
CALBIT C	Liquid	LSA	100%	-	10,7	15,0	-	-	
FERRILENE	Soluble microgranules	EDDHSA	100%	-	-	-	-	-	6 (:
GLIMO	Microgranules	EDTA		-	-	-	-	-	

0)	Manganês (Mn)	Molibdênio (Mo)	Zinco (Zn)
-	5,0	0,50	6,0
-	- -	-	-
3,8)	-	-	-
	10,0	-	1,0

NUTRIÇÃO HIDROSSOLÚVEL PROPRIEDADES FÍSICAS

PRODUCT	pH (1% solution)	Colour	Conductivity E.C1‰ (mS/cm) 18°C	Solubility (g/100ml)
MASTER 13-40-13	4,7	Orange	1,053	42
MASTER 15-5-30+2	5,10	Red	1,063	35
MASTER 17-6-18	5,2	Green	1,5	45
MASTER 18-18-18	4,3	White	0,744	20
MASTER 19-19-19	5,1	Green	0,91	55
MASTER 19-6-6	5,1	Violet	1,836	58
MASTER 20-20-20	5,1	Blue	0,914	55
MASTER 20-5-10	4	White	1,667	10
MASTER 3-11-38	3,4	Blue	1,28	10
MASTER 3-37-37	4	Red	1,756	25
MASTER 6-6-43	3,7	Yellow	1,29	20
MASTER SUPREME BALANCED	6,5	Red	0,1	10
MASTER SUPREME STARTER	5,9	Red	0,91	10
ASTER SUPREME DEVELOPMENT	5,6	Red	0,6	10
MASTER SUPREME FLOWERING	5,9	Red	1,13	10
MASTER SUPREME RIPENING	6,1	Red	1,19	10
OPIFOL EQUILIBRIUM	4,6	Light Green	1,26	20
OPIFOL REPRODUCTIVE	3,7	Light Blue	1,4	20
OPIFOL VEGETATIVE	4,7	Light Blue	0,45	20
PLANTAFOL 0-25-50	7,5	White	1,25	30
PLANTAFOL 10-54-10	4,5	White	0,8	30
PLANTAFOL 20-20-20	4,5	White	0,68	30
PLANTAFOL 30-10-10	4,8	White	0,62	40
PLANTAFOL 5-15-45	6,3	White	1,25	10

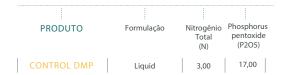
NUTRIÇÃO HIDROSSOLÚVEL

PRODUTO	Formulação	Nitrogênio Total (N)	Ureic nitrogen (N)	Nitric nitrogen (N)	Ammoniacal nitrogen (N)	Phosphorus pentoxide (P2O5)	Potassium oxide soluble in water (K2O)	Magnesio (Mg)	Enxofre (S)
MASTER 15-5-30	Soluble Micro-crystals	15,00	3,00	8,40	3,60	5,00	30,00	1,2	-
MASTER 13-40-13	Soluble Micro-crystals	13,00	-	3,70	9,30	40,00	13,00	-	-
MASTER 17-6-18	Soluble Micro-crystals	17,00	-	5,00	12,00	6,00	18,00	-	-
MASTER 20-20-20	Soluble Micro-crystals	20,00	10,40	5,60	4,00	20,00	20,00	-	-
MASTER 3-11-38	Soluble Micro-crystals	3,00	-	3,00	-	11,00	38,00		10,0
MASTER 19-19-19	Soluble Micro-crystals	19,00	10,00	5,00	4,00	19,00	19,00	-	-
OPIFOL MATURAÇÃO	Soluble Powder	3,00	-	1,00	2,00	10,00	40,00	2,5	9
OPIFOL VEGETATIVE	Soluble Powder	30,00	25,70	-	4,30	15,00	5,00		-
PLANTAFOL 20-20-20	Soluble crystals	20,00		4,00	2,00	20,00	20,00	-	-
PLANTAFOL 10-54-10	Soluble crystals	10,00	14,00	-	8,00	54,00	10,00		-
PLANTAFOL 30-10-10	Soluble crystals	30,00	2,00	3,00	3,00	10,00	10,00		-
PLANTAFOL 5-15-45	Soluble crystals	5,00	24.00	5.00	-	15.00	45.00		-

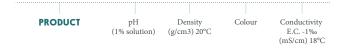
Boro (B)	Cobre (Cu)	Ferro (Fe)	Manganese (Mn)	Molybdenum (Mo)	Zinco_ (Zn)
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
-	-	-	0,50	0,10	-
-	0,200	-	-	-	0,20
0,02	0,05	0,01	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,01	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,01	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,01	0,05	-	0,05

OUTROS

COMPOSIÇÃO (w/w %)

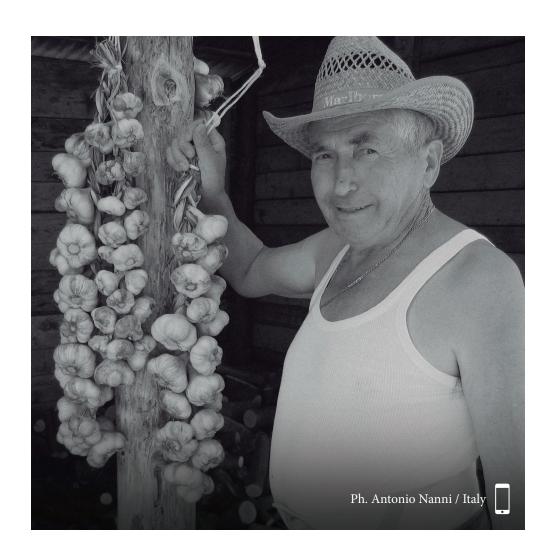


PROPRIEDADES FÍSICAS



MICRO NP	4,1	1,0	brown	0,8
SLOWENNE	-	1,0-1,1	red	-
ACTIV ERGER	5,9	1,28	No color	0,76
LIOKIL	4,40	1,15	green	0,15
CONTROL DMP	2,15	1,16	red	0,79

Um pai: semeia com amor nutre com cuidado colhe com orgulho



NOTA

NOTA

