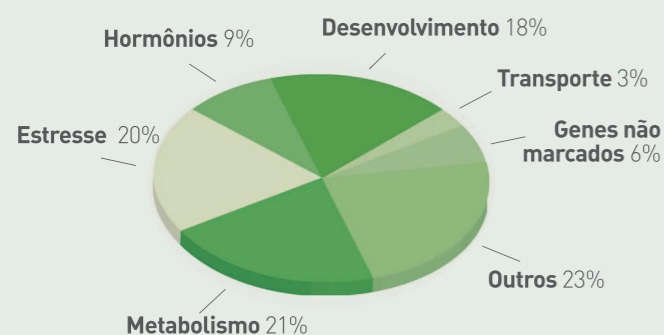


TECNOLOGIA OMICS: RECENTES DADOS GENÔMICOS E FENÔMICOS

Distribuição funcional de grupos de genes expressos mais que três vezes após a aplicação de VIVA, comparado a um grupo controle (não tratado).



ABORDAGEM GENÔMICA

Análises genômicas indicam um equilíbrio da ação de VIVA em diversos processos fisiológicos da planta:

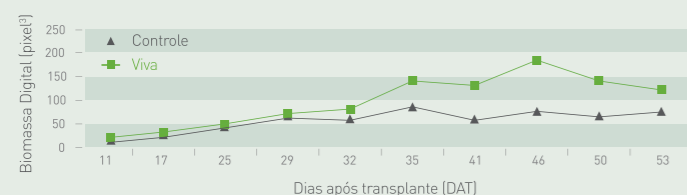
- Desenvolvimento da planta
- Percepção / Sinalização hormonal
- Resposta ao estresse
- Atividade metabólica



ABORDAGEM FENÔMICA

Ensaios realizados com Lemnatec Scanalyzer 3D em tomate (cv Ikram.), em condições de estresse:

- solo arenoso e estresse hídrico (-60% em comparação com irrigação condições padrão a partir de 15 dias após o transplante).
- 2 aplicações de VIVA (11 e 15 dias após o transplante, cada um a 25 l/ha).



ANÁLISE DE BIOMASSA DIGITAL

Viva em condições de solo arenoso e de estresse hídrico aumentou a biomassa digital da planta em 130% comparado a testemunha (não tratado).

INSTRUÇÕES PARA A APLICAÇÃO

MÉTODO DE APLICAÇÃO	CULTURA	PERÍODO DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
Fertirrigação	Frutas	da rebrota vegetativa até pós-fruta com série de 2 a 3 aplicações	25-30 L / ha
	Morango	aplicações pós-transplante, rebrotamento da planta e pós-frutas	2-4 L / 1000 m ²
	Hortaliças	aplicações pós-transplante, crescimento vegetativo e pós-fruta definido a cada 10-15 dias	2-4 L / 1000 m ²
	Hortaliças de folhas	1 a 2 aplicações	2-4 L / 1000 m ²
	Alcachofra	rebrotar da planta e formação de cabeça central	15-20 L / ha
	Flores	de pós-transplante até ao final do ciclo da cultura a cada 15-20 dias	3-5 L / 1000 m ²
	Rosas	de rebrota da planta com aplicações a cada 15-20 dias	6-7 L / 1000 m ²
Aplicação localizada	Cultivos extensivos	localizada durante a sementeira	10-20 L / ha



LINHA VIVA
Galões 1L/ 5L/ 25L/ 1000L

Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro do Brasil Ltda.
Av. Macuco, 726 – Conj. 1301
Moema - São Paulo
Cep: 04523-001

Tel.: +55 11 5054-4222
Fax: +55 11 5054-42266
www.valagro.com.br



AUMENTO NA PRODUÇÃO



MAIOR EQUILÍBRIO
NO BALANÇO
VEGETATIVO - PRODUTIVO

VIVA[®]
UMA NOVA
ENERGIA PARA
A PLANTA, VINDA
DO SOLO.

MELHORA A EFICIÊNCIA
DA RIZOSFERA



POWERED BY
GEAPOWER

Graças à tecnologia inovadora do Geapower (GEA930) a fórmula do VIVA[®] foi melhorada, obtendo um conjunto de ingredientes biologicamente ativos, capazes de revitalizar a microflora e melhorar a estrutura do solo na rizosfera. O resultado é um equilíbrio ideal entre a vegetação e produção capazes de aumentar a produtividade da planta.
www.valagro.com

Valagro[®]
Where science serves nature



O QUE É O VIVA?

VIVA é um produto com um conjunto de ingredientes ativos capazes de **melhorar a eficiência da rizosfera com uma boa ação equilibrada na planta.**

VIVA está presente no mercado há mais de 20 anos e a formulação tem sido renovada e melhorada por meio da tecnologia GEAPOWER (GEA930).

A IMPORTÂNCIA DA RIZOSFERA

A rizosfera é parte do **ecossistema do solo onde as raízes das plantas, solo e biota do solo interagem uns com os outros.** As quantidades e os tipos de substrato na rizosfera são substancialmente diferentes das da massa do solo, devido a condições químicas e físicas, tais como acidez, umidade, condutividade elétrica e potencial redutivo. **A população microbiana na rizosfera é essencial para um melhor crescimento das raízes e da estrutura e qualidade do solo.**

EXAUSTÃO DO SOLO

O desequilíbrio no sistema solo/planta, leva a uma lenta diminuição do desenvolvimento e produção da planta. **Monoculturas e rotações de culturas mal planejadas, levam ao "cansaço" ou "exaustão" do solo, uma situação em que o crescimento e desenvolvimento da planta são prejudicados, causando redução de qualidade, produtividade, floração e frutificação.** Geralmente as causas desses eventos são os seguintes:

- Modificação da estrutura do solo;
- Redução de atividade na microflora útil;
- Esgotamento de nutrientes.

POR QUE ESCOLHER VIVA?

AÇÃO EQUILIBRADA NA PLANTA.

VIVA MELHORA A EFICIÊNCIA DA RIZOSFERA



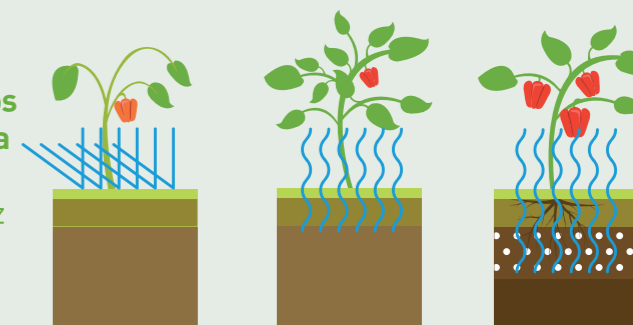
FÁCIL ALPICAÇÃO EM SISTEMAS DE FERTIRRIGAÇÃO OU IRRIGAÇÃO

APROPRIADO PARA QUASE TODOS OS SOLOS E CULTURAS

MELHORA O CONJUNTO FLORAÇÃO E FRUTIFICAÇÃO, AUMENTANDO A PRODUÇÃO FINAL

VIVA DÁ VIDA AO SOLO E EQUILÍBRIO À PLANTA

Formulação Viva é expressamente concebido **a todos os solos e plantas para melhorar a eficiência da rizosfera e o equilíbrio vegetativo-produtivo** por meio de sua **formulação única e renovada.** Viva é ainda muito eficaz onde há condições de solo desfavoráveis para o cultivo de plantas (matéria orgânica baixa, solos compactos, baixa atividade de microorganismos).



Ácido Húmico

A maior parte dos produtos, presentes no mercado que contém ácidos húmicos, possuem uma alta porcentagem de humina, que não é solúvel e não pode ser utilizado pelas plantas.

Aminoácidos

Os produtos essenciais com apenas aminoácidos não são capazes de melhorar a eficiência da rizosfera; eles não têm uma ação equilibrada na planta, favorecendo o crescimento vegetativo excessivo à custa da produção.

Viva

Conjunto de ingredientes ativos, obtidos graças ao GEA930 que **revitaliza e melhora a estrutura da rizosfera, promovendo o crescimento da raiz e uma produção vegetativa equilibrada.**

UM PASSO ALÉM DOS PRODUTOS COMUNS

O processo GEA930 aplicado ao produto, obtém **ácido húmico altamente purificado (insolúvel e não utilizado pelas plantas) enriquecido com vitaminas, polissacarídeos, aminoácidos e proteínas extraídas de extratos vegetais.**

DESTAQUES DO PRODUTO

AUMENTA A EFICIÊNCIA DA RIZOSFERA



Os **polissacarídeos** do Viva, promovem o desenvolvimento da flora microbiana na rizosfera. **Ácidos húmicos purificados** tem uma ação positiva na melhoria da estrutura do solo. Isto significa condições ideais para o desenvolvimento radicular e, portanto, maior disponibilidade de nutrientes na rizosfera.

MELHOR EQUILÍBRIO NA PRODUÇÃO VEGETATIVA



Ácidos húmicos purificados contidos em Viva favorecem a retenção natural e absorção de substâncias úteis em plantas. As **vitaminas PP, B9 e B6**, estimulam a atividade metabólica das plantas, promovendo o seu crescimento equilibrado.

INCREMENTA A PRODUTIVIDADE



Aminoácidos e proteínas realizam o transporte estrutural, metabólico (no que diz respeito às enzimas), e funções de reserva, aumentando a qualidade da produção e rendimento. A mineralização de **ácidos húmicos purificados** no VIVA fornecem ao solo uma libertação gradual de elementos nutricionais, que se tornam imediatamente disponíveis para a planta.



Valagro é líder na produção e comercialização de nutrientes especiais para uso na agricultura, jardinagem e aplicações industriais. Fundada em 1980 e sediada em Atessa (Itália), a Valagro é comprometida em prover soluções inovadoras e efetivas para cuidado e nutrição das plantas. É sua missão, aumentar a quantidade e a qualidade das plantas e colheitas enquanto incrementa a produtividade e reduz o impacto ambiental das lavouras.



INOVAÇÃO DA GEAPOWER

Usando a ciência para aproveitar e explorar o potencial da natureza com uma visão na sustentabilidade ambiental.

Este é o princípio por trás GeaPower, a plataforma de tecnologia exclusiva desenvolvida por VALAGRO a fim de transformar potenciais ingredientes ativos em soluções de nutrientes de alta qualidade. A tecnologia baseada em quatro conceitos fundamentais:



Profundo conhecimento dos ingredientes ativos e matérias-primas



Métodos de seleção e extração de ingredientes ativos.



Pesquisas e habilidades analíticas avançadas



Habilidade comprovada para fornecer soluções efetivas para as necessidades dos clientes