

inO FLOW REGUL

Protector térmico com efeito osmorregulador
Fortalece a cultura contra agressões

InO FLOW Regul é uma solução micronizada de Calcite activa que ajuda a planta a regular a abertura e fecho dos estomas - efeito osmorregulador que melhora a resistência ao stress abiótico: água, seca e tolerância ao calor - redução do fenómeno de escaldão.

Em situações de stress, os estomas fecham e a fotossíntese é desacelerada em favor da fotorrespiração. Factores como calor, seca e luz solar promovem a fotorrespiração (via metabólica menos eficiente), quando se verificam estas condições os estomas fecham (adaptação que evita a desidratação) diminuindo a perda de água pelas folhas, que no entanto promove uma menor difusão do CO_2 para o interior da planta com menor fixação de carbono. Nesta situação, as funções de produção são prejudicadas verificando-se uma menor produção de matéria seca e diminuição do rendimento da cultura e até perdas de calibre.

InO FLOW Regul, ajuda a planta a regular a abertura e o fecho dos estomas, mesmo sob condições de stress, verificando-se uma redução da perda de água, o processo de fotossíntese é mantido assim como a fixação de carbono.

Em condições de stress (ex. vento, calor, luminosidade, etc.)

ESTOMA FECHADO



- ⇒ SEM ABSORÇÃO DE ÁGUA = murchidão
- ⇒ SEM TROCAS GASOSAS - Diminuição (CO_2)

Redução de fotossíntese	Metabolismo parasitário - desperdício
Menor produção de biomassa	Libertação significativa CO_2



Menor Produtividade
Perda de calibre - Diminuição do rendimento

inO FLOW REGUL

Mesmo em situações de stress

ESTOMA ABERTO



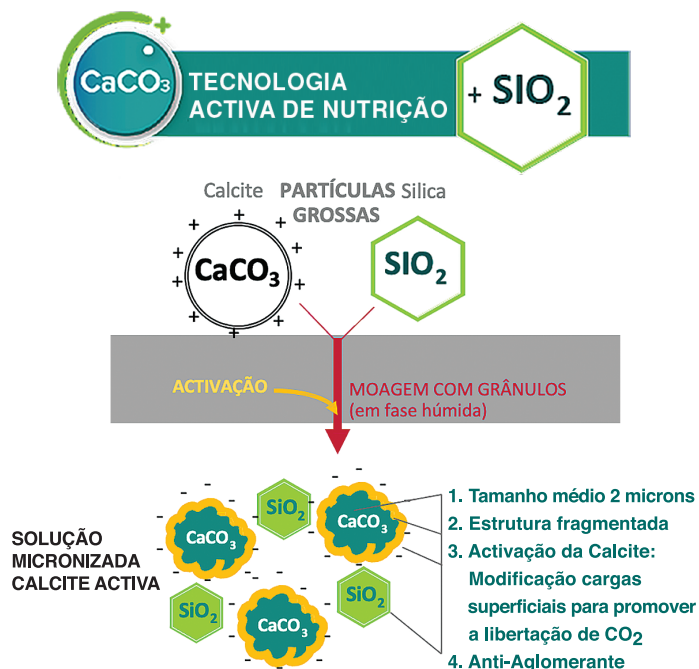
- ⇒ ABSORÇÃO DE ÁGUA - Transpiração
- ⇒ TROCAS GASOSAS - (O_2) - (CO_2)

FOTOSSÍNTESE (Fixação CO_2) +++	
Produção de biomassa (proteínas vegetais)	CO_2



Manutenção de funções de produção
Fixação de carbono

MODO DE ACÇÃO FISIOLÓGICA



1. EFEITO DO TAMANHO DA PARTÍCULA

100% das partículas têm menos de 10 microns (diâmetro do ostíolo) média 2 microns - micronização

2. EFEITO DA ESTRUTURA

A superfície micronizada das partículas permite a penetração na cutícula da folha mais facilmente e mais rapidamente (fluxo passivo nos estomas).

3. EFEITO DA MODIFICAÇÃO NA CONDIÇÃO DA SUPERFÍCIE ⇒ ACTIVAÇÃO DA CALCITE

Esta solução torna possível modificar as cargas de superfície para facilitar a dispersão das partículas e promover a assimilação do CO₂ e Ca²⁺

4. EFEITO ANTI-AGLOMERANTE DA SÍLICA

A formulação feita de sílica pura (SiO₂) garante uma eficiência ideal de assimilação complementando a acção dos adjuvantes para uma acção de dupla dispersão e manutenção do tamanho da partícula.

A Sílica aumenta o conteúdo de matéria seca e fortalece a espessura da epiderme (papel principal nos componentes das membranas celulares).

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Dose:	Aplicações
Fruteiras	2-3L/ha	2-3 aplicações cada 15 dias após vingamento
Vinha	2-3L/ha	2-3 aplicações cada 15 dias após floração
Batata	2-3L/ha	2-3 aplicações cada 15 dias após BBCH42 (20-30% do tamanho final do tubérculo)
Alface	2L/ha	Aplicações cada 15 dias durante crescimento vegetativo
Tomate	2-3L/ha	Após vingamentos
Melão/Melancia	2-3L/ha	Após o início da floração
Morango	2L/ha	Após vingamentos

VANTAGENS

- Efeito osmorregulador - Regula a abertura e fecho dos estomas
- Protector térmico - Melhora a resistência ao stress abiótico: água, seca e tolerância ao calor - redução do fenómeno de escaldão.
- Aumenta a produtividade e a taxa de matéria seca melhorando a actividade fotossintética pelo fornecimento de silício e nutrientes.
- Promove a homogeneidade do calibre e evita a redução do tamanho durante as fases de stress
- Melhora a transferência de água e cálcio (prevenção do Tip Burn/ Bitter Pit)
- Mantém a qualidade das frutas e vegetais em Conservação / pós-colheita por uma contribuição em Cálcio e Silício.