

ao chão				
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)			OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	
Bionare Chão	1.0 - 3.0	2.0 - 4.0	1.0 - 3.0	Tratamento complementar a nutrição mineral. Fracionar as doses recomendadas entre o numero de aplicações realizadas durante a semana.
Huminare	3.0 - 5.0	3.0 - 5.0	3.0 - 5.0	
Germi Cálcio*	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	
* Se a salinidade é alta				



tratamento complementar

- adequação de risco
- evitar salinidade alta
- efetuar tratamento enraizante
- evitar sobredosificação de N
- cuidar suministro de Ca, K e Cl

linha de produtos		
PRODUTO	DESCRIÇÃO	BENEFICIO
Bionare	Bioestimulante foliar líquido em base a L aminoácidos, vitaminas e micro elementos.	Ativar o metabolismo do cultivo
Germi MAX	Bioestimulante foliar líquido com base em L-aminoácidos, extratos orgânicos, silício e microelementos.	Ativar o metabolismo do cultivo para aumentar as colheitas.
Germi SUPRA	Redutor de estrés a base de L-aminoácidos, minerales y extractos orgánicos.	Regulación de procesos metabólicos, incrementando la formación de carbohidratos.
ViGonare	Raiz revigorante líquido com base em L-aminoácidos, minerales e extratos orgânicos.	Fortalece o desenvolvimento da raiz apoiando no estabelecimento das colheitas.
Bionare chão	Bio estimulante radicular complexo a base de L aminoácidos.	Aumentar o desenvolvimento radicular e o aproveitamento de nutrientes no chão
Surfare	Surfatante, penetrante, úmido, acidificante, antiespumante e indicador de pH.	Aumentar a eficiência na aplicação de agro químicos.
Huminare	Complexo de ácidos húmicos líquido com riqueza em micro elementos.	Aumentar o aproveitamento dos nutrientes do chão.
Germi PHOS	Nutriente foliar líquido rico em fósforo e L aminoácidos.	Aumentar o nível de energia da planta.
Germi PLEX	Nutriente foliar líquido balanceado e L aminoácidos.	Reforçar o metabolismo do cultivo balanceado de nutrientes.
GermiK	Nutriente foliar líquido rico em potássio e L aminoácidos.	Ativar o metabolismo do cultivo.
Germi CALCIO	Melhoramento de chãos salinos.	Favorece a liberação do sódio no chão, assim como a troca do sódio/cálcio.



Germinare
líder em controle de estresse

GERMINARE, S.A. DE C.V.
Vía Matamoros # 1501
Fracc. Industrial Nogalar
San Nicolás de los Garza, N.L.
México C.P. 66484
Tel. (81) 8625-3148

www.germinare.com





Germinare
líder em controle de estresse

causado pela falta ou excesso de água

Bionare

Bionare chão

Surfare

Huminare

Germi PLEX

GermiK

Germi SUPRA

Germi MAX

ViGonare

estresse causado pela falta ou excesso de água

A ÁGUA É O GRANDE REGULADOR DO METABOLISMO E CRESCIMENTO DA PLANTA

A nível metabólico e um dos principais determinantes do equilíbrio entre os **processos fotosintético e respiratório**. Desde o ponto de vista do crescimento tem um forte efeito sobre a determinação do numero de células que constituem um órgão (divisão celular) e o tamanho das mesmas (expansão celular).

¿ QUE OUTRO EFEITO PRODUZ A DESIDRATAÇÃO ?

- Incremento de produção de radicais livres (principalmente O₂)
- Diminuição da capacidade relativa da planta para sintetizar compostos antioxidantes.

¿ A QUE SE EXPÕE UMA PLANTA QUANDO HÁ EXCESSO DE UMIDADE ?

Se expõem as plantas a uma condição de falta de oxigênio, dadas a baixa difusão do elemento na água e sua baixa solubilidade. Esta falta de oxigênio faz que a área radicular e os tecidos da planta apresentem condições onde predominam iones metálicos nas formas reduzidas (p.ej.Fe₂) que dificilmente podem ser incorporados ao metabolismo e incrementam a sínteses de radicais livres (particulamente H₂O₂).



causas

causas mais comuns de desidratação que aumentam a propensão da cultivo na ausência de agua

PROBLEMA	CAUSA
BAIXO CONTEÚDO DE UMIDADE NO CHÃO	● Abasto insuficiente ● Abatimento excessivo antes de dar o seguinte risco
ALTA SALINIDADE	● Acumulação de sais no chão pela falta de esgoto ou risco insuficiente ● Alta salinidade na água de risco ● Aplicação excessiva de fertilizante
SISTEMA RADICULAR INSUFICIENTE	● Orientação inadequada de risco. ● Compactação e ou salinidade do chão ● Doenças ou pragas do chão ● Temperatura inadequada no chão
DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO EXCESSIVO	● Orientação inadequada de risco ● Excesso de nitrogênio falta de potásio, cálcio e microelementos
ALTA TAXA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO	● Radiação solar alta, ● Umidade relativa baixa ● Velocidade do vento alta

tratamento Germinare

foliar *contra a desidratação*

TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVOS	
Bionare Bioplex-Calcio Surfare	0.25 - 0.75 1.0 - 4.0 1 ml / litro de água	1.0 - 2.0 1.0 - 4.0 0.25 - 0.5 ml / litro de água	0.5 - 0.75 2.0 - 5.0 0.5 - 1.0 ml / litro de água	0.25 - 0.5 1.0 - 3.0 1 ml / litro de água	Efetuar aplicações cada 7-10 dias alternando os tratamentos propostos.
Bionare Germi-K Surfare	0.25 - 0.75 1.0 - 4.0 1 ml / litro de água	1.0 - 2.0 1.0 - 4.0 1 ml / litro de água	0.5 - 0.75 1.0 - 4.0 1.0 ml / litro de água	0.25 - 0.5 1.0 - 4.0 1 ml / litro de água	

foliar *contra o excesso de umidade*

TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVOS	
Bionare Bioplex Fe Surfare	0.25 - 0.75 1.0 - 4.0 1 ml / litro de água	1.0 - 2.0 1.0 - 4.0 0.25 - 0.5 ml / litro de água	0.5 - 0.75 2.0 - 5.0 0.5 - 1.0 ml / litro de água	0.25 - 0.5 1.0 - 3.0 1 ml / litro de água	Efetuar aplicações cada 7-10 dias alternando os tratamentos propostos.
Bionare Bioplex Fe+Zn+ Mn Surfare	0.25 - 0.75 0.25 - 1.0 (de cada um) 1 ml / litro de água	1.0 - 2.0 0.25 - 1.0 (de cada um) 0.25 - 0.5 ml / litro de água	0.5 - 0.75 0.5 - 1.5 (de cada um) 0.5 - 1.0 ml / litro de água	0.25 - 0.5 0.25 - 1.0 (de cada um) 1 ml / litro de água	