

ao chão				
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)			OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	Tratamento completo a nutrição mineral. Fracionar as doses recomendadas entre o número de aplicações realizadas durante semana.
Bionare Chão	1.0 - 3.0	2.0 - 4.0	1.0 - 3.0	
Huminare	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	



tratamento complementario

- sobre o risco antes da gelada
- evitar sobre o risco se não há ameaça de gelada
- sobre fertilizar
- seleção de fertilizantes de alta solubilidade a baixa temperatura
- orientação adequada de surcos.

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	Reductor 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, minerais 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.



tratamento antiestresse



Germinare
líder em controle
de estresse

causado
pelo frio



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.germinaremexico.com



estresse causado pelo frio

¿ QUE EFEITO PRODUZ O FRIO NO CULTIVO ?

O efeito do frio sobre o desenvolvimento do cultivo pode ter uma **ampla gama de manifestações** que pode ir desde a **lentidão no crescimento até a morte da planta** dependendo da temperatura alcançada e o tempo de exposição.

temperaturas			
ótimas para diferentes cultivos			
CULTIVO	TEMPERATURA BASE	TEMPERATURA OTIMA	
	Mínima (°C)	Mínima (°C)	Máxima (°C)
HORTALIZAS			
Pepino	13	18	28
Melão	14	18	30
Abóbora	12	15	30
Pimentão	12	16	28
Berinjela	10	15	26
Alface	6	10	20
Tomate	6	13	26
FLORES			
Cravo	6	10	21
Rosa	12	14	25
Gerbera	10	13	24
Crisantemo	8	13	25

etapas de exposição ao frio

- TEMPERATURA BAIXA: Quando a planta se encontra ligeiramente por debaixo do limiar ótimo para seu crescimento.
- ESFRIAMENTO: Etapa na qual o cultivo se encontra aproximadamente na temperatura base e onde as temperaturas não são tão baixas como para que se forme o gelo nos tecidos.
- CONGELAMENTO: Quando se chega ao ponto onde a água intra e intercelular se faz gelo.



efeito da exposição ao frio	
TIPO DE EXPOSIÇÃO	ESTRAGO
TEMPERATURA BAIXA	A) Alargamento do ciclo por redução de atividade metabólica. B) Baixa produtividade causada pelo desequilíbrio metabólico. C) Redução no abasto de nutrientes pela redução de solubilidade na solução do chão e em sua translação na planta.
ESFRIAMENTO	D) Redução de permeabilidade de membranas. E) Redução de energia disponível pelos estragos em mitocôndrias. F) Aumento nas sínteses de radicais livres e redução na sínteses de antioxidantes.
CONGELAMENTO	G) Morte de tecidos ou planta por rompimento das membranas celulares.

tratamento Germinare

foliar temperatura baixa					
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVOS	
Bionare	0.25 - 1.0	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.25 - 0.5	Efetuar aplicações cada 5-7 dias alternando os tratamentos propostos.
Germi-Phos	1.0 - 4.0	1.0 - 4.0	2.0 - 5.0	1.0 - 3.0	
Surfare	1 ml / litro de água	0.25 - 0.5 ml / litro de água	0.5 - 1.0 ml / litro de água	1 ml / litro de água	
Bionare	0.25 - 1.0	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.25 - 0.5	
Germi-Plex	1.0 - 4.0	1.0 - 4.0	2.0 - 5.0	1.0 - 3.0	
Surfare	1 ml / litro de água	0.25 - 0.5 ml / litro de água	0.5 - 1.0 ml / litro de água	1 ml / litro de água	

foliar esfriamiento					
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVOS	
Bionare	0.5 - 1.5	1.5 - 3.0	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	Aplicar 5-7 dias antes do evento repetir 24-36 horas antes.
Germi - K	1.0 - 4.0	1.0 - 4.0	2.0 - 5.0	1.0 - 3.0	
Surfare	2.0 ml / litro de água	0.25 - 0.5 ml / litro de água	1.0 - 2.0 ml / litro de água	2.0 ml / litro de água	

