



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 número de aplicações realizadas durante semana.
Huminare	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	

gestão do estresse

- hidratação
- equilíbrio químico
- bio estimulantes radiculares
- bio estimulantes foliares

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.
Via Matamoros # 1501
Fracc. Industrial Nogalar
San Nicolás de los Garza, N.L.
México C.P. 66484
Tel. (81) 8625-3148

www.germinare.com



tratamento antiestresse



contra
pragas
e doenças



estresse ^{contra} pragas e doenças

NO CULTIVO ? QUAIS SÃO OS EFEITOS ATUAIS DA MUDANÇA CLIMÁTICA?

A mudança climática está **criando novas condições ambientais** onde algumas pragas e ou doenças estão encontrando melhores oportunidades para estabelecer e por outra parte **os cultivos podem** ser mais susceptíveis ao seu ataque dado ou desequilíbrio que tais mudanças estão ocasionando em seu metabolismo.

O estresse causado pela presença de pragas e ou doenças tem que ver com a redução da área fotossintética ou radicular , estrago em tecidos vasculares e estruturas reprodutivas ou bem com a injeção de toxinas ou transmissão de patógenos que produzem uma condição adversa nas plantas e potencial de estragos.

REPERCUSSÃO DE ESTRAGO DA PRAGA NO CULTIVO

A gravidade do seu estrago está relacionada com a intensidade do ataque, etapa do cultivo na qual esta ligado, rapidez do crescimento da planta , orientação de nutrição (água, minerais,luz) e a integridade das medidas tomadas em seu contra. Nesta relação e importante considerar a capacidade das plantas para auto defender se:

PRAGAS

Através da sínteses de repelentes e substancias tóxicas.

DOENÇAS

Através da síntesis de compostos de resistência e necrosis induzida de tecidos. Todos eles determinados metabolicamente pela capacidade intrínseca de resposta,vigor e equilíbrio nutricional.



problema

rota sintomática de pragas e doenças

TIPO DE PROBLEMA	ROTA METABOLICA	METABOLITOS INVOLUCRADOS
Pragas	Jasmonatos	Inibidor de proteasas, defensinas, etc.
Pragas e doenças	Etileno	Fitoalexinas, ligninas, flavonoides, etc.
Doenças	Ácido salicílico	Proteínas de resistência(PR)

tratamento Germinare



foliar

TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVO	
Bionare Germi-Phos Surfare	0.25 - 1.0 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 - 1.0 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 5-7 dias
Bionare Bioplex Fe, Zn, Mn Surfare	0.25 - 1.0 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 - 1.0 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	alternando os tratamentos propostos.
Bionare Germi-K Surfare	0.5 - 1.5 1.0 - 4.0 2 ml / litro de água	1.5 - 3.0 1.0 - 4.0 0.25 - 0.5 ml / litro de água	1.0 - 2.0 2.0 - 5.0 1.0 - 2.0 ml/ litro de água	0.5 - 1.0 1.0 - 3.0 2 ml / litro de água	Aplicar 5-7 dias antes do evento, repetir 24-36 horas antes.