



foliar em frutificação					
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVAÇÕES
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVO	
Bionare Germi-K 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 alternando os tratamentos propostos.
Bionare Bioplex Fe, Zn, Mn	0.25 - 1.0 1.0 - 4.0	1.0 - 2.0 1.0 - 4.0	0.5 - 1.0 2.0 - 5.0	0.25 - 0.5 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	

ao chão vegetação, floração e frutificação				
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 das aplicações realizadas durante a semana.
Huminare	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	

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 estres a base de L-aminoácidos, minerais y extractos orgânicos.	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.



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





Germinare
líder em controle de estresse

causado pela mudança fenológica



estresse causado pela mudança

fenológica

¿ QUE SIGNIFICA A FENOLOGIA ?

A **fenologia** é o estudo dos diferentes períodos ou etapas no crescimento dos cultivos.

- **dormância**
 - **vegetação**
- **floração**
 - **frutificação**

Estas etapas são determinadas pelo mecanismos próprios de **regulação interna** das plantas e as **condições ambientais**.

¿ COMO LUCRAR UM RENDIMENTO DESEJADO ?

A obtenção de um rendimento desejado é o resultado de atender apropriadamente na planta com que solicita cada etapa ou período no que esta, **e se as condições ambientais podem ou tem sido adversas, compensar com ferramentas** e com a orientação adequada do cultivo.

A etapa de **vegetação** se caracteriza por ser um período onde as plantas crescem rápido, onde predominam as reações anabólicas, a divisão e crescimento celular, onde se apresenta uma alta sensibilidade as condições ambientais que podem limitar ao bom desenvolvimento do cultivo e em boa medida chegar adequadamente na seguinte etapa que é a **floração**.

Durante esta etapa de **vegetação** os objetivos são construir um sistema radicular, vascular e fotosintetico de acordo as expectativa da produção.

A etapa de **floração** inicia com a formação dos primórdios florais e conclui com a fecundação que e quando se define o número de frutos que a planta vai produzir e em boa medida de qualidade dos mesmos. Nesta etapa os objetivos são produzir um número adequado de flores viáveis e com o rigor solicitado para fomentar uma boa frutificação.

Em cada etapa **fenológica** e em suas mudanças, as plantas podem sofrer estresse, não somente pelo enfretamento de condições ambientais adversas que nunca são perfeitas se não em forma natural pelo desenvolvimento como um ser vivo.

NO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DO FRUTO MANIFESTAÇÕES INTERESSANTES OCORREM

Durante o ciclo de desenvolvimento do fruto se apresentam **os estádios de crescimento e a maturação**. O crescimento esta determinado pelos processos de divisão e enlogação celular, sendo em geral a divisão de atividade celular mais influente no tamanho final do fruto. **Uma vez que o fruto tenha alcançado seu tamanho Máximo inicia o estado de maturação**, onde ocorre uma mudança forte no metabolismo da planta e do fruto como a síntese de pectinas,desaparição de taninos, hidrólises de almidones,degradação de clorofila, síntese de antocianinas,etc, que determinam a cor, cheiro e sabor característicos de cada espécie e variedade.



tratamento Germinare



foliar em vegetação					
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO				OBSERVAÇÕES
	(l / ha / semana)				
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVO	
Bionare GermiPhos 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 alternando os tratamentos propostos.
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	
Bionare Germi Plex 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	

foliar em floração					
TRATAMENTO	DOSES DE ACORDO O TIPO DE CULTIVO				OBSERVAÇÕES
	(l / ha / semana)				
	HORTALIZA	ORNAMENTAIS	FRUTAIS	EXTENSIVO	Efetuar aplicações cada 5-7 dias alternando os tratamentos propostos.
Bionare GermiPhos 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	
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	
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	