



tratamiento antiestrés



Germinare

*líder en control
de estrés*

contra
plagas y
enfermedades

Bionare

Bionare
suelo

Surfare

Huminare

Germi
PHOS

GermiK

Germi
SUPRA

Germi
MAX

ViGonare

estrés ocasionado por plagas y enfermedades

EN EL CULTIVO ¿CUÁLES SON LOS EFECTOS ACTUALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO ?

El cambio climático está **creando nuevas condiciones ambientales** donde algunas plagas y/o enfermedades están encontrando mejores oportunidades para establecerse y por otra parte **los cultivos tienden** a ser más susceptibles a su ataque dado el desequilibrio que dichos cambios están ocasionando en su metabolismo.

El estrés ocasionado por la presencia de plagas y/o enfermedades tiene que ver con la reducción del área fotosintética o radicular, daño en tejidos vasculares y estructuras reproductivas o bien con la inyección de toxinas o transmisión de patógenos que producen una condición adversa a las plantas y potencial de daños

REPERCUSION DEL DAÑO DE LA PLAGA EN EL CULTIVO

La gravedad de su daño está relacionada con la intensidad del ataque, etapa del cultivo en el cual está incidiendo, rapidez del crecimiento de la planta, manejo de nutrición (agua, minerales, luz) y la integralidad de las medidas tomadas en su contra.

En ésta relación es importante considerar la capacidad de las plantas para auto defenderse:

PLAGAS mediante la síntesis de repelentes y sustancias tóxicas.

ENFERMEDADES a través de la síntesis de compuestos de resistencia y necrosis inducida de tejidos.

Todos ellos determinados metabólicamente gracias a su capacidad intrínseca de respuesta, vigor y equilibrio nutricional.





problemática

ruta sintomática de plagas y enfermedades

TIPO DE PROBLEMA	RUTA METABOLICA	METABOLITOS INVOLUCRADOS
Plagas	Jasmonatos	Inhibidores de proteasas, defensinas, etc.
Plagas y enfermedades	Etileno	Fitoalexinas, ligninas, flavonoides, etc.
Enfermedades	Acido salicílico	Proteínas de resistencia (PR)

tratamiento Germinare



foliar

TRATAMIENTO	DOSIS SEGUN TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)				OBSERVACIONES
	HORTALIZA	ORNAMENTALES	FRUTALES	EXTENSIVOS	
Bionare	0.25 - 1.0	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.25 - 0.5	Efectuar aplicaciones cada 5-7 días alternando los tratamientos propuestos.
Germi-Phos	1.0 - 4.0	1.0 - 4.0	2.0 - 5.0	1.0 - 3.0	
Surfare	1 ml / litro de agua	0.25 - 0.5 ml / litro de agua	0.5 - 1.0 ml / litro de agua	1 ml / litro de agua	
Germi Max	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	0.5 - 1.0	Aplicar 5-7 días antes del evento, repetir 24-36 horas antes.
Germi Supra	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	1.0 - 2.0	
Surfare	1 ml / litro de agua	0.25-0.5 ml / litro de agua	0.5-1.0 ml / litro de agua	1 ml / litro de agua	
Germi Max	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	0.5 - 1.0	
Germi-K	1.0 - 4.0	1.0 - 4.0	2.0 - 5.0	1.0 - 3.0	
Surfare	2 ml / litro de agua	0.25 - 0.5 ml / litro de agua	1.0 - 2.0 ml / litro de agua	2 ml / litro de agua	



al suelo

TRATAMIENTO	DOSIS SEGUN TIPO DE CULTIVO (l / ha / semana)			OBSERVACIONES
	HORTALIZA	ORNAMENTALES	FRUTALES	
Bionare Suelo	1.0 - 3.0	2.0 - 4.0	1.0 - 3.0	Tratamiento complementario a nutrición mineral. Fraccionar la dosis sugerida entre el número de aplicaciones efectuadas durante la semana.
Huminare	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	5.0 - 10.0	
Vigonare	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	

manejo de estrés

- hidratación
- equilibrio químico
- bioestimulantes radiculares
- bioestimulantes foliares