

TEMPTRON, CONSIDERACIONES IMPORTANTES.

MEZCLAS

La investigación del CIADE indica que TEMPTRON por sí mismo es más efectivo: sin aditivos, adherentes, fungicidas, etc. Debido a que el TEMPTRON contiene aunque sea una mínima parte de Sulfato de Cobre, no es prudente aplicarlo hasta mínimo unos 12 - 20 días después de una aplicación de aceites (citrolina, etc.). Aún que en algunas zonas frutícolas (tropicales) aplican 5 lts. por cada 1000 de agua, cuando en zonas manzanas aplican hasta 50 lts. en manzanos -para obtención de horas frío- es prudente.

APLICACION

Se debe de hacer la más fina posible y por todas las partes de la planta que se deseen proteger, puesto que su absorción depende que se cubra toda el área a protegerse; es muy lenta la translocación del TEMPTRON dentro de la planta. Aplicarse cuando pueda secar relativamente lento, en la mañana o ya tarde. No en la noche si es que las condiciones de secado son muy lentas, pues puede causar quemaduras leves al follaje.

MODO DE ACCION, INGREDIENTES, EFECTOS FISICOS

El hielo se forma a partir de un núcleo en todos los casos. La combinación de los ingredientes del TEMPTRON hace que las partículas flotantes dentro de la célula, que pueden actuar como núcleo de inicio de hielo, sean orilladas a las paredes celulares. Esto inhibe la formación de hielo a partir de núcleos. Contiene además materiales anticongelantes desarrollados para TEMPTRON, a base de glicoles. Estos son inocuos para plantas y animales, y a la vez ayudan a la penetración de todos los ingredientes, aún aquellos de alto peso molecular que de otra manera no serían absorbidos, o solo parcialmente y bajo las mejores posibles condiciones, que no siempre ocurren. La aplicación del TEMPTRON, con los absorbentes orgánicos especiales que contiene, logra que la concentración en la planta del Potasio suba considerablemente. Esto permite que los materiales anticongelantes los glicoles penetren a las vacuolas y eviten que el líquido de la célula salga, evitando el daño de la congelación. Para dar fortaleza y resistencia a las plantas contiene carbohidratos en forma altamente asimilable; esto por sí mismo aporta resistencia contra las heladas. Los nutrientes que contiene son aquellos que son más urgentemente usados por las plantas en periodos de estrés (Zinc, Potasio, Cobre, otros). Además de dar resistencia a las partes de la planta, la ayudan a restablecer rápidamente la normalidad y por lo tanto una más pronta recuperación para continuar el crecimiento, frutación y fortaleza de la planta y frutos.

ACIDOS

CARBOXILICOS

Mención aparte merecen estos, uno de los ingredientes más importantes, desde el punto de vista de absorción integral de los materiales que constituyen el TEMPTRON, son los ácidos carboxílicos obtenidos de forma natural. Estos tienen una gran ventaja sobre los sintéticos que inundan el mercado vana y fraudulentamente, pues su peso molecular es tanto más alto que los naturales, que apenas una porción minúscula de ellos es absorbida por las plantas. Los carboxílicos naturales, además de que son reguladores del metabolismo vegetal llevan con ellos rápidamente ingredientes de TEMPTRON hacia dentro la planta, a todos sus órganos. Aunque la totalidad de estos ingredientes son fácilmente absorbibles por sí mismos, algunos más que otros, pero todos finalmente asimilables, su absorción es inmediata por el "empuje y acarreo" de los carboxílicos naturales.

USO

El Boro es un elemento indispensable para que las células resistan congelación, así como para varias funciones de la planta. Si su cultivo está deficiente, añada 2.5 kgs. de Solubor a cada 1,000 lts. de agua de aspersión. Si está normal, 1 kg.

La intención primordial del uso de TEMPTROL es como anticongelante, función que hace a la perfección; normalmente protege los tejidos vegetales a menos 4 grados Celsius. Constantemente tenemos testimonios de control de -6, -8 grados C. Obviamente estamos lejos de comprender los múltiples factores que inciden en estos resultados, pero ocurren. Se ha comprobado que el uso de TEMPTROL, aún solo como fertilizante y regulador de metabolismo, resulta en mejores cosechas que si no se usa. Por lo tanto, aún que no haya heladas, el aumento en producción y calidad de la cosecha más que cubre el costo del producto. Este producto es tan inocuo y tan útil en todos los ciclos de crecimiento de la planta, que se puede usar en cualquier tiempo. La fruta, hortaliza, etc. Se puede comer; el mismo día de la aplicación, únicamente lavándola como simple precaución.

TABLA DE FACTORES DE ENFRIAMIENTO

Cuando aumenta la velocidad del aire la temperatura del aire contra su cuerpo baja. Esta combinación de bajas temperaturas y viento crea un enfriamiento muy efectivo. Para calcular viento sin anemómetro: 15 KPH se siente del viento en su cara; a 30 KPH las ramas pequeñas se mueven y se levanta polvo; a 50 KPH se mueven las ramas grandes y los alambres “chiflan”; a 65 KPH se doblan los árboles.

COMPARACIONES DE EL EFECTO DE LA TEMPERATURA CON VARIACIONES DEL VIENTO

VELOCIDAD DEL VIENTO KPH (MILLAS PH)	TEMPERATURA °C (°F)												
	10 (50)	5 (41)	0 (32)	-5 (23)	-10 (14)	-15 (5)	-20 (-4)	-25 (-13)	-30 (-22)	-35 (-31)	-40 (-40)	-45 (-49)	-50 (-58)
	TEMPERATURA EQUIVALENTE °C (°F) COMPARADA A LA PIEL DESCUBIERTA EN CONDICIONES SIN VIENTO												
8.4 (5)	8.9 (48)	3.9 (39)	-2.2 (28)	-7.2 (19)	-12.2 (10)	-17.2 (1)	-22.8 (-9)	-27.8 (-18)	-32.8 (-27)	-37.8 (-36)	-46.1 (-51)	-48.9 (-56)	-53.9 (-65)
16.7 (10)	5 (41)	-1.1 (30)	-7.8 (18)	-13.9 (7)	-20 (-4)	-26.1 (-15)	-32.2 (-26)	-37.8 (-36)	-45 (-49)	-51.1 (-60)	-57.2 (-71)	-62.8 (-81)	-68.9 (-92)
33.4 (20)	0 (32)	-7.2 (19)	-13.9 (7)	-21.1 (-6)	-27.8 (-18)	-35 (-31)	-42.2 (-44)	-50 (-58)	-57.2 (-71)	-63.9 (-83)	-71.1 (-96)	-77.8 (-108)	-85 (-121)
50 (30)	-2.2 (28)	-10 (14)	-17.2 (1)	-25 (-13)	-32.8 (-27)	-40 (-40)	-47.8 (-54)	-56.1 (-69)	62.8 (-81)	-71.1 (-96)	-77.8 (-108)	-86.1 (-123)	-93.9 (-137)
66.7 (40)	-2.8 (27)	-11.1 (12)	-18.9 (2)	27.2 (-17)	-35 (-31)	-42.8 (-45)	-51.1 (-60)	-58.9 (-74)	-67.2 (-89)	-75 (-103)	-82.2 (-116)	-90 (-130)	-97.8 (-144)
83.4 (50)	-3.9 (25)	-12.2 (10)	-20 (-4)	-27.8 (-18)	-36.1 (-33)	-43.9 (-47)	-52.2 (-62)	-60 (-76)	-67.7 (-90)	-76.1 (105)	-83.9 (-119)	-92.2 (-134)	-100 (-148)
	POCO PELIGRO				MAS PELIGRO				GRAN PELIGRO				

Velocidad del Viento KPH (Millas PH)

Temperatura °C (°F)

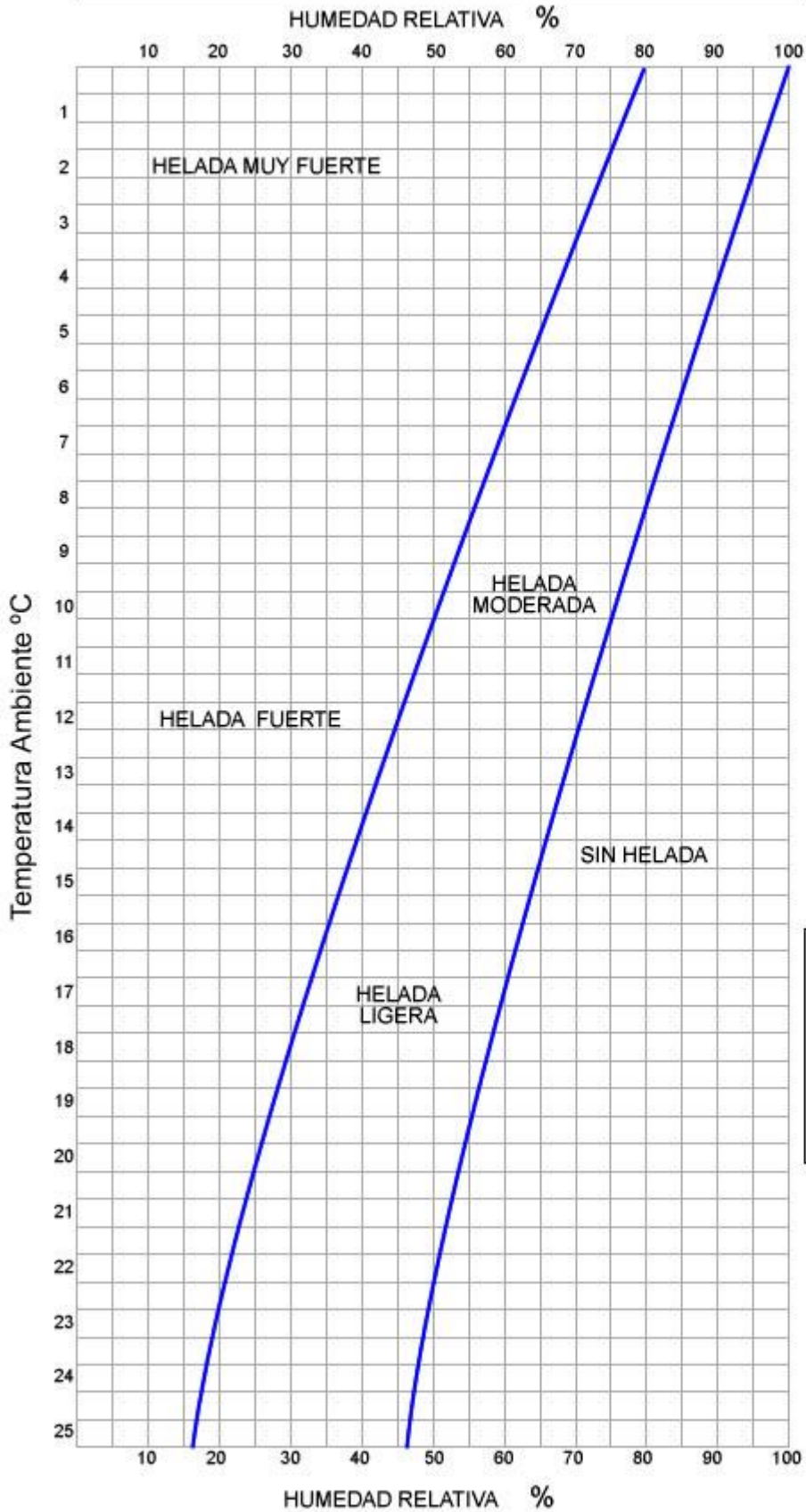
ABACO PARA LA PREVISION DE HELADAS.

Tome las mediciones aproximadamente a la misma hora, alrededor de las 18:00 hrs...

Apunte diariamente los cambios climáticos ocurridos cada noche.

Pronto podrá determinar la hora y la intensidad de las heladas a ocurrir.

Para hacer las lecturas, se toman la Temperatura Ambiente y la Humedad Relativa, su intersección indicará la posibilidad de Helada



CLASIFICACION DE LAS HELADAS °C

- 0° a -1.4° Ligera
- 1.5° a -3.9° Moderada
- 4.0° a -9.9° Fuerte
- 10.0° a -14.9° Muy Fuerte
- 15.0° a -19.9° Intensa

TEMPERATURA A QUE SE HIELA EL MANZANO °C

- 12° a -18° Botón Verde
- 7° a -12° Botón cerrado tardío
- 3.9° Botón rosa
- 2.8° a -4.4° Botón abierto
- 2.8° Flor
- 2.2° a -2.8° Caída de pétalo
- 1.7° Fruta pequeña

