

NUFARM CHILE-NUTRIPROVE S.A

FRESH, NUFRESH Y OASIS

Los estrés abióticos son hoy día las principales causas de las grandes pérdidas de rendimientos en cultivos, hortalizas, frutales y vides, el estrés hídrico y térmico son considerados los más relevantes.

A la mayor incidencia de estrés abiótico, se suma la creciente escasez de agua de riego, lo que provoca diferentes grados de estrés hídrico. Las extremas temperaturas estivales a las que se ven expuestos nuestros cultivos, provocan los conocidos síntomas de daños por sol, los que van de un simple estrés a un déficit fotosintético. Es importante destacar los daños económicos por reducción de rendimiento y el deterioro de la calidad industrial de frutales, hortalizas y especialmente los racimos cosechados en vides viníferas.

NUTRIPROVE S.A. desarrolladora y fabricante de soluciones para reducción de estrés abiótico, es la única empresa del mercado con permanente desarrollo en el área ya que cada temporada realiza importantes investigaciones con universidades, agricultores y asesores de amplio prestigio en distintos frutales y cultivos. Así mismo contamos con un permanente servicio de capacitación, y asesorías gratuitas internacionales que pueden ser consultadas a nuestro departamento técnico al email: contacto@nutriprove.cl. Dentro de los productos desarrollados destacan **FRESH, NUFRESH y OASIS.**

FRESH

Protector solar especialmente formulado para el control de daño por sol en pomáceas, cítricos, paltos, hortalizas y carozos. Tecnologías de uso de baja dosis y alta eficiencia. Con registro de compatibilidad orgánica **IMO-CHILE** y listado en los insumos nacionales registrados en la sección orgánica del Servicio Agrícola y Ganadero **SAG.**

NUFRESH

Es un protector solar de cultivos de última generación que forma una película de mineral translúcida que refleja eficientemente la radiación UV, visible e Infrarroja en **VIDES VINIFERAS**, solución técnica y económica alternativa al uso de mallas sombreadoras de alto costo de implantación y operación. Su utilización, permite aumentar el potencial de rendimiento y calidad de los racimos producidos.

Nufresh, es un producto único en el mercado internacional, desarrollado y producido por **NUTRIPROVE S.A.**, que es comercializado por la prestigiosa empresa agroquímica internacional **NUFARM CHILE LTDA**, como insumo para aumentar la producción y calidad de las vides viníferas, ya sean es-



Con aplicación de Nufresh, Molina 2011 Universidad de Talca



Testigo, Viña San Pedro, Molina 2011 Universidad de Talca



Aplicaciones de OASIS en arándanos y nogales Alto Pelarco, Talca. 2011-2012



tas convencionales u orgánicas, ya que el producto cuenta con registro de insumo compatible con agricultura orgánica **IMO CHILE** y esta listado en los registros del Servicio Agrícola y Ganadero **SAG**

Nufresh, además de reducir efectivamente los nocivos daños de la radiación sobre el follaje, mejora la dinámica agua-suelo-planta. El daño por sol es una sintomatología de un síndrome superior en el que interactúan temperatura-agua-luz-viento-sanidad vegetal, afectando a la planta durante todo su periodo fenológico. Por esta razón es que se recomienda comenzar los tratamientos temprano en la temporada con bayas de 2 mm de diámetro, lo que coincide con el comienzo de los periodos de altas temperaturas, antes de que el daño sea visible.

PROGRAMA DE TRATAMIENTO EN VIDES VINIFERAS-NUFRESH

Aplicaciones desde bayas de 2 mm:

Primera aplicación subsiguientes al 1% mas surfactante no iónico (Ej. 8 Kg de Nufresh por 800 lt de agua/ha de mojamiento en conjunto a un surfactante no iónico a dosis de 1lt/ha).

Segunda aplicación y subsiguientes al 1,0 -1,5 % cada 14 a 21 días (Ej. 8-12 Kg de Nufresh con entre 300-800 lt/ha de agua como mojamiento); sin adición de surfactantes. Es importante culminar los tratamientos 10 días previos a cosecha.

EXPERIENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES (VIDES VINIFERAS)

Durante la temporada 2011/2012 **NUTRIPROVE S.A** y **NUFARM CHILE LTDA** realizaron una investigación pionera a nivel mundial, a través de **INNOVA-CORFO**, en conjunto con la **UNIVERSIDAD DE TALCA y VIÑA SANPEDRO**, Molina, Curicó, VII Región de Chile, en la Cepa Cabernet Sauvignon (Vinos Castillo de Molina), cuyos resultados validaron el excelente control de daño por sol de **NUFRESH**, siendo el resultado superior incluso; al uso de mallas sombreadoras.

Ricardo Pereira Baehr, Ingeniero Agrónomo-viticultor de Viña San Pedro, Molina. Nos indica que: **"El producto es altamente eficaz en el control de daño por sol, al preservar la integridad de los racimos y la alta calidad de la fruta, óptima para**

Nuevas estrategias de control de estrés térmico, hídrico y daños por sol en frutales, hortalizas, vid vinífera, arándanos, kiwi, paltos, cítricos, uva de mesa y cultivos extensivos.

vinificación de vinos de alta gama, lo que representa una solución a un grave problema que afecta a las viñas de las distintas zonas productoras de Chile y el mundo".

Estos resultados, ratifican lo señalado por investigadores de Estados Unidos y Australia, que en conjunto con el **USDA** desarrollaron la investigación:

"Wine Grape Response to Foliar Particle Film under Differing Levels of Preveraison Water Stress" **HORTSCIENCE 43(5):1392-1397.2008.**

OASIS, LO NUEVO EN PROTECCION SOLAR

Es un protector solar e inductor de resistencia en cultivos de última generación en base a compuestos orgánicos naturales exclusivos, que previene eficientemente los efectos de la radiación UV, visible e Infrarroja en cultivos y frutales, sin proceso de lavado en postcosecha tales como **UVA DE MESA, ARANDANOS, KIWIS.** Además es un complemento al uso de la línea **NUFRESH y FRESH.**

En conjunto con **INIA** (Instituto Nacional de investigaciones agropecuarias), estamos desarrollando investigaciones previas para la comercialización del producto, prevista para el año 2013.

Para atención comercial, ensayos de validación o consultas sobre la línea de productos **FRESH, NUFRESH y OASIS**, puede contactarse con **NUFARM CHILE LTDA** (www.nufarm.com/CL), a través de su equipo técnico-comercial o al correo electrónico: osvaldo.rubi@cl.nufarm.com **RA**