

A-83

PRESENTACIÓN DE SMARTFRESH™ (1-METILCICLOPROPILENO)

Giovanni Regioli

AgroFresh Inc., Rohm and Haas Italia srl, via Trieste 25, 22076 Mozzate – CO, Italia
gregioli@agrofresh.com

SmartFresh™ es un avance en la tecnología de almacenamiento de la fruta y complementa la manera en que la fruta se almacena y transporta en la actualidad. SmartFresh™ es la formulación en polvo del principio activo 1-metilciclopropileno (1-MCP), incluido en ciclodextrinas. Se disuelve en agua para liberar el principio activo al aire de los almacenes o de los contenedores de transporte.

Unos investigadores universitarios descubrieron el 1-metilciclopropileno y AgroFresh Inc. adquirió la tecnología para su desarrollo en 1999.

SmartFresh™ actúa en el proceso natural de la maduración, haciendo que la fruta sea menos susceptible a los efectos perjudiciales del etileno. SmartFresh™ se aplica una única vez al comienzo del almacenamiento o el transporte. Cuando se retira la fruta de la cadena de frío, ésta comienza de nuevo a madurar lentamente.

El 1-MCP, liberado por SmartFresh™ presenta las características de seguridad que requiere una sociedad preocupada por el ambiente:

Actúa en dosis muy bajas, sin toxicidad; no deja residuos detectables; es cientos de veces más seguro que el nivel exigido normalmente por los organismos legisladores mundiales y es seguro para el ambiente.

SmartFresh™ está registrado para su uso en varios cultivos en EE.UU., Argentina, Chile, México, Nueva Zelanda, Sudáfrica e Israel. Se espera que se registre por primera vez en Europa en el Reino Unido, en 2003. Se comercializó primero para su uso en las manzanas en los EE.UU., en 2002 y en el hemisferio sur en 2003 y se comercializa o está en proceso de ello, en el aguacate, tomate, caqui, papaya, melón, ciruela, plátano, kiwi, pera y en varias hortalizas.

El uso comercial de SmartFresh™ se aplica a través de un sistema de emisión cerrada en salas grandes y por medio de comprimidos SmartTabs de liberación retrasada en contenedores de barco y en áreas de almacenamiento pequeñas.