



## **BOLETIN TECNICO DE PRODUCCION: EL USO AGRÍCOLA DE LA MELAZA**

Mayo 2006

El uso de melaza en la producción de cultivos de hortalizas se empezó en Honduras en los años 90 aunque la investigación sobre el uso de la melaza se empezó a realizar al final de los 70 a nivel mundial. En Honduras, el uso de melaza se fue popularizando con las recomendaciones de los técnicos del programa USAID-RED (antes Fintrac CDA) durante los años 2000 y 2001.

La melaza se empezó a recomendar para el lavado de cinta, como nematostático y por su efecto en mejora de la estructura de suelo. Después de varios años de uso, observaciones y recopilación de información hemos encontrado que el uso de la melaza tiene más beneficios.

### **Beneficios de la Melaza:**

- Limpiador de cinta de goteo (quelatante y acidificación)
- Nematostático
- Factor agregante para mejorar estructura de suelo
- Fuente inicial de energía para la flora benéfica del suelo
- Fuente de energía para el sistema radicular durante momentos de estrés
- Aumenta la materia orgánica del suelo
- Fuente de nutrientes

### **La frecuencia, dosis y tiempo de aplicación de la melaza va a depender de la utilidad para lo que la queremos.**

1. Como limpiador de cinta de riego se aplican 25 litros por cada 6,667 metros de cinta (esto equivale a 1 hectárea con distanciamiento entre camas de 1.5 mts) en media hora. Requiere que tengamos unos 20 minutos más de riego después de la aplicación para lavar la melaza fuera de la cinta. La aplicación de melaza es especialmente útil con elementos problemáticos como el hierro.
2. Para efecto nematostático, agregante de estructura del suelo, fuente energética del sistema radicular, como materia orgánica y como suplemento de nutrientes, la dosis es de 20 litros de melaza en aplicaciones semanales durante todo el ciclo del cultivo. La dosis no varía por cantidad de cinta, sino por área. Se debe de aplicar durante el total del tiempo de riego, dejando unos 5 minutos al final para lavado. La razón es que queremos la melaza distribuida dentro de todo el bulbo de suelo.
3. Para el efecto de fuente de energía para la flora benéfica se recomienda la misma frecuencia del punto 2 en cuanto a dosis y tiempo, con la excepción que si se aplica Trichoderma, Beauveria o algún otro biológico, aplicar estos productos mezclados en el mismo recipiente con la melaza.

Se recomienda su uso en todo tipo de cultivos hortícolas y suelos.