



### **Respuesta del melón a la fertilización foliar con FFO**

El ensayo se realizó en Colonia Gamara, finca perteneciente al Sr. Luís Jiménez. El material genético sembrado fue Takii HD 1, tipo rocío de miel.

La preparación del suelo fue la tradicional para la zona. Se sembró el 20 de Agosto del 2009. La emergencia fue muy uniforme, debido principalmente a que la temperatura del suelo era superior a los 13°C y también a que la densidad de siembra fue mayor, normalmente se siembran 4 latas de semilla de 100g c/u, lo que hace un total de 10.000 plantas/ha, en esta ocasión se sembraron 2.500 semilla mas o sea 5 latas /ha.

En cuanto al clima, el año fue muy atípico, se registraron muy pocas heladas las cuales no afectaron al cultivo ya que el mismo estaba en estado de plántula. El problema mas importante fueron los 7 días con temperaturas de 50°C (28/10 al 02/11), el mismo agravado por una situación de sequía en la provincia, lo que causo el aborto de flores y frutos ya formados.

La siembra se realizó sobre bordos en forma mecánica-manual. La densidad de siembra fue de 2 hileras por surco con un distanciamiento de 0,50 m entre plantas y 1,30m entre bordos.

Se aplico fertilizante de base al momento de la siembra en las siguientes dosis: 50kg/ha de 20-20-0 (N-P) y 50kg/ha de urea (N).

Se aplico FFO, con la aparición de la 7-8 hoja verdadera a una dosis de 4lt/ha en 100l de agua. Se repitió la aplicación a los 15 días de la primera en la misma dosis. Posteriormente no se pudo repetir ya que comenzaron las lluvias y no había piso.

La cosecha comenzó el día 23/11/09, con un total de 10 cosechas comerciales cada 2-3 días.

### **Evaluaciones**

Se observo, una mayor precocidad en el lote tratado con FFO con respecto a los testigos.

El rendimiento del lote tratado fue de 730 bandejas por hectárea, versus 450 bandejas/ha del lote testigo.

Cabe destacar, que el promedio de la zona son 900 bandejas/ha, cuando las condiciones climáticas son favorables.

El bajo rendimiento del cultivo se vio compensado por el excelente precio que tuvo el melón primicia (\$50-\$60 la bandeja). El lote tratado con FFO, inicio la cosecha el 23/11/09 con muy buena calidad de fruta ya que no registro descarte por pudriciones o daño por insecto, solo por rajadura o cracking lo que

es debido a cambios bruscos de sequía y humedad (fisiológica). Esta calidad, se mantuvo hasta la última cosecha comercial el 18/12/09.

Con respecto a la presencia de plagas y patógenos, se observó que las plantas tratadas con FFO no presentaron daño comercial ocasionada por estos, por lo que se puede inferir que la enmienda biológica tuvo acción como insecticida y fungicida.

En cuanto a calidad, se determinó un aumento en la concentración de azúcar en el melón tratado (grados Brix), presentando valores de 14-15°Brix la fruta y manteniendo la pulpa firme lo que prolonga la vida útil en poscosecha del producto.

Los lotes en general, presentaron bajos rendimientos, lo que se debió fundamentalmente a que las condiciones climáticas de este año fueron muy desfavorables para el cultivo del melón, ya que estos sufrieron sequía, elevadas temperaturas en la etapa de floración y llenado de fruto (aborto de flores y frutos) y altas precipitaciones en el momento de iniciar la cosecha, con la consecuente falta de maduración comercial y mala calidad del producto (alto porcentaje de descarte por pudriciones y daño por insectos).

### **Conclusiones**

En base a lo observado, se pone de manifiesto la acción antiestrés de FFO, ya que las plantas de melón tratadas, mostraron una rápida recuperación ante situaciones de estrés (térmico, hídrico, patológico, fisiológico), con respecto al lote testigo que presentó: retraso en la maduración, bajos rendimientos y alto porcentaje de descarte por pudriciones.

Ing. Agrónoma MSC Mónica Saad  
Cátedra de Horticultura  
FAA-UNSE