5/93

LA CURVA PATRÓN DEL CRECIMIENTO DEL FRUTO ES NECESARIA PARA REGAR ADECUADAMENTE EL KIWI

La *Actinidia deliciosa* es muy sensible al desequilibrio y stress hídricos durante los meses de mayo a septiembre, período en el cual el riego es necesario en las condiciones climáticas de Asturias. Además, es una de las técnicas de cultivo que permite mejorar el rendimiento económico del kiwi, ya que el déficit del agua determinará que el tamaño final del fruto sea inferior al esperado.

Una forma de valorar la cantidad de agua aplicada con el riego consiste en seguir el crecimiento del fruto con una curva patrón, en la que se observan dos fases bien definidas:

-La primera abarca las nueve semanas posteriores a la plena floración y se caracteriza por unos incrementos semanales del volumen del fruto muy acentuados, que se maximizan en las seis primeras semanas. Esta fase se extiende hasta primeros de agosto, período en el que no es admisible la falta de agua, pues cualquier retraso en el crecimiento de los frutos no podrá recuperarse posteriormente. El incremento del fruto en estas nueve semanas representa, aproximadamente, el 63.2 % de su volumen en la recolección.

-En la segunda, el ritmo de crecimiento disminuye hasta la semana anterior a la recolección, en la que puede experimentar una nueva subida.

Para realizar un riego adecuado hay que tener en cuenta el concepto de evapotranspiración. El agua retenida en un suelo es la que puede utilizar la planta para la formación de sus órganos y tejidos y para su transpiración. Pero parte de este agua se evapora desde la superficie del suelo. Al conjunto de estas pérdidas de agua retenida (planta + evaporación) se denomina evapotranspiración.

El cálculo de la evapotranspiración de un cultivo puede realizarse basándose en las lecturas del tanque de evaporación Clase A.

RECOMENDACIONES

- **Realizar la curva patrón del crecimiento del fruto**. Se obtiene midiendo semanalmente, desde unos quince días después de la plena floración hasta la recolección, el volumen de agua desplazada al introducir el fruto en una probeta graduada. Es necesario repetir la operación con unos 40 frutos para obtener el valor medio.
- **Consultar la Información Técnica nº 9/93** para comparar la curva obtenida con un modelo ideal.
- **Regar conforme al 100% de la evapotranspiración**, dado que se obtienen producciones mayores y se incrementa el porcentaje de fruta de calibre extra (> 110g).

Datos extraídos de la Información Técnica nº 9/93: Curva patrón del crecimiento del fruto de Kivi determinada por diferentes tratamientos hídricos. Ciordia Ara, M.;Díaz Hernández, Mª.B.; García Rubio, J.C.; Coque Fuertes, M.

SERIE HOJA DIVULGADORA	INSTITUTO DE EXPERIMENTACION Y PROMOCION AGRARIA. Villaviciosa.