

¿Por Qué Manejar Adecuadamente el Riego en el Cultivo de Arándano?

El arándano

El arándano (*Vaccinium sp.*) es una especie de la familia Ericáceas y se encuentra ampliamente distribuida por el Hemisferio Norte, pero así también en América del Sur. El género *Vaccinium* alberga a 30 especies de arándano, sin embargo, sólo un pequeño grupo tiene importancia comercial, destacando *V. corimbosum* L., *V. ashei* Reade., y en menor medida la especie *V. angustifolium* Aiton.



Figura 1. Cultivo de arándano (*Vaccinium sp.*) en suelo.

El arándano, en realidad es una especie de recién domesticación y muchos aspectos de su manejo aún no están del todo claros. Sin dejar de mencionar que los cultivares obtenidos hasta la actualidad se han desarrollado a partir de formas silvestres.

Sensibilidad del arándano al estrés hídrico

Con esta especie es fundamental mantener un nivel de humedad en el suelo adecuado, ya que es una planta sumamente sensible al estrés por sequía, y es que su

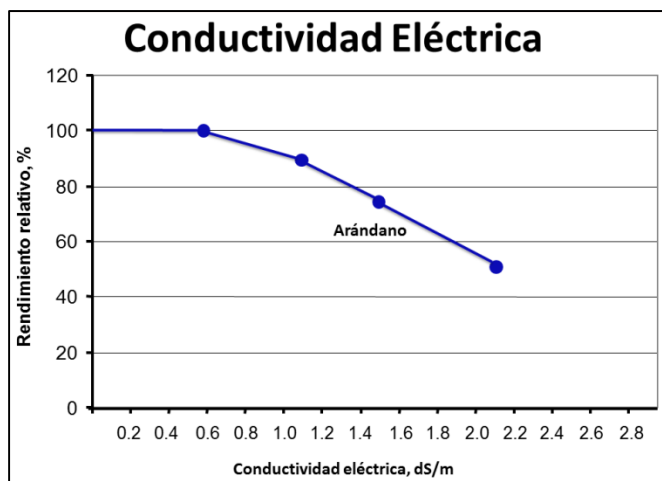


Figura 2. Efecto de la conductividad eléctrica del agua en el rendimiento del cultivo de arándano.

pobre sistema radical carente de pelos radicales rápidamente se deshidrata ante un déficit de humedad en el suelo. La sensibilidad del arándano es más puntual durante la fase juvenil.

Diversos estudios también han demostrado correlación entre la humedad del suelo y el tamaño de los frutos, y definitivamente esta es una de las principales razones para manejar con eficiencia el riego en este cultivo. Los frutos del arándano muestran un crecimiento cíclico: un primer periodo de rápido crecimiento del pericarpio, o parte del fruto que rodea la semilla, que abarca hasta uno 29 días después de la fecundación; un crecimiento ralentizado del pericarpio con un rápido desarrollo del embrión de 5 a 56 días; y por último, otro periodo de desarrollo acelerado del epicarpio que continúa hasta la madurez, que puede ser de unos 26 días.



Figura 3. El adecuado manejo del riego y la humedad del suelo repercuten en la calidad y tamaño de frutos de arándano.

Cuando las plantas han llegado a plena producción, las mayores necesidades de agua precisamente se presentan en época de engrosamiento y maduración del



fruto. La formación de yemas igualmente se ve afectado por periodos de escasez de agua, si esto sucede, habrán menor yemas, menos floración y por lo tanto, menos producción.

Importancia del análisis de agua

El análisis de agua es trascendental en la planeación del cultivo de arándano, y es que esta especie es también altamente sensible a la salinidad, así como a niveles excesivos calcio, boro y cloro. Por tales razones, analizar el agua de riego es fundamental sino se quieren correr riesgos de toxicidades o incluso de pérdidas totales de la producción.

El riego

El manejo del riego debe programarse de manera que se mantenga húmedo el estrato de los primeros 30 cm de suelo, pero especialmente los primeros 15 a 20 cm, para asegurar un adecuado nivel de humedad al sistema radical del cultivo.

Los requerimientos deben determinarse considerando factores climáticos como la temperatura del aire, el viento, humedad relativa, insolación, así como las propiedades físicas del suelo. Por ejemplo, en suelos arenosos la frecuencia de riegos debe aumentarse y reducir la duración de los mismos, mientras que en suelos de textura franca, los riegos pueden ser más largos y la frecuencia más baja. Por esto mismo, el riego por goteo ha sido uno de los más difundidos en este cultivo, ya que permite regar con una alta frecuencia y además, permite inyectar los fertilizantes (fertirrigación), los cuales se aprovechan con mayor eficiencia.

Fuente

García, R. J.C.; González, L. G. G. 2010. Orientaciones para el Cultivo de Arándano. Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. SERIDA, España. 32 p.

Undurraga, D. P.; Vargas, S. S. 2013. Manual de Arándano. Centro Regional de Investigación Quilamapu. INIA. Chillán, Chile. 120 p.