

## CAPÍTULO 3. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

**Carmen Gloria Morales A.**

Ing. Agrónoma, M. Sc.

INIA Raihuén

El establecimiento del arándano tiene un alto costo inicial, ya que dada sus características requiere adecuada preparación de suelo en profundidad (en seco se logra mejor resultado), instalación de riego localizado, suelo liviano y mulch; además del costo de la planta, que debe ser sana y certificada, obtenida de viveros registrados en el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). Una buena planta es aquella con un sistema de raíces con buen desarrollo, blancas y de no más de dos años en vivero.

Se recomienda confeccionar camellones (30 - 50 cm de alto y 1 m de ancho), acondicionar su textura y estructura con aserrín de pino grueso, corteza de pino, capotillo de arroz o viruta en dosis que van entre 200 a 800 m<sup>3</sup>/ha, o bien usar compost u otras enmiendas orgánicas que permitirán que las raíces exploren libremente la superficie, cubriendo los espacios con raíces. Se debe reestructurar el camellón cada 3 años, realizando un rastraje entre las hileras y aporcando sobre el camellón, agrupando alrededor de las raíces suelo, generalmente, de mayor calidad.

Para la formación de los camellones se pueden conseguir con cuerpos de vertederas simples, orientados para el volteo hacia el centro de las calles. Otra alternativa es la de usar aperos con discos construidos con grupos de dos discos de diferentes tamaños (35,5 y 40,6 cm) unidos con un eje común, que se sitúan inclinados unos 45° con la línea de avance. El suelo es intervenido primero por el disco más pequeño, que hace un surco y pasa la tierra a un segundo disco, que la impulsa con la que el mismo extrae, ya que trabaja a mayor profundidad. El pase posterior de una rastra de disco simple entre hileras, mueve el suelo hacia afuera, moviendo más suelo al camellón central y favoreciendo la forma trapezoidal deseada.

La orientación de las hileras debe ser preferentemente en dirección al viento para permitir una mejor ventilación del cultivo. La distancia entre hileras más usada es 3 m y de no más de 100 m de largo para no afectar la rápida entrega de las rejillas cosechadas. Procurar dejar el espacio suficiente en la cabecera de las hileras para la maniobra de la maquinaria.

Se debe proceder con la instalación del riego previo al establecimiento de

las plantas; las líneas de goteo, que pueden ser cintas de 0,9 mm a 30 cm de distancia, con caudal de 1,6 o 2,2 L/h, o plansa con goteros a 50 o 100 cm, deben estar operativas una vez realizada la plantación.

Se recomienda usar una cubierta o mulch sobre hilera que puede ser plástica (polietileno o malla anti maleza) u orgánica (paja, corteza de pino u otra de origen biológico), ya que permite mantener la temperatura del suelo relativamente constante y evitar pérdidas bruscas de calor durante el invierno y aumentarla durante el verano; por ende, mayor desarrollo de raíces y mayor producción, controlar malezas, mantener la humedad del suelo y optimiza la calidad del fruto, ya que lo protege del contacto directo con el suelo y mantiene la fertilidad del suelo. La cobertura debe ser incluyendo ambos costados (en general 1,40 m de ancho).



**Figura 3.1.** Huerto de arándanos con mulch para mejorar la condición del suelo desde el punto de vista térmico, hídrico y control de malezas. Izquierda: uso de mulch plástico en huerto adulto. Derecha: malla antimaleza en plantación nueva.

Luego debe instalar el mulch plástico, si corresponde, o la malla antimaleza sobre el camellón que deben ser perforados previamente en una dimensión de 40 x 40 x 40 cm. El efecto del color del mulch utilizado se muestra en el cuadro 3.1.

**Cuadro 3.1.** Efectos del color de los films según fecha de plantación y los respectivos inconvenientes en el suelo y cultivo.

Tipo de <i>film</i>	Época plantación	Ventajas	Inconvenientes
Negro-opaco	Invierno.	Impide el crecimiento de malezas. Produce altos rendimientos. Precocidad de cosechas.	Calienta poco el suelo durante el día. Durante la noche la planta recibe poco calor del suelo. En días calurosos puede producir quemaduras en la parte aérea de la planta.
Gris-humo opaco	Invierno y primavera.	Calienta el suelo durante el día. Protege sensiblemente a la planta durante la noche, al permitir el paso de las radiaciones caloríficas del suelo hacia la atmósfera. Precocidad de cosecha (mayor que con el negro). No produce quemaduras. Controla malezas.	Debe ser totalmente opaco para no permitir el desarrollo de malezas.
Bicolor blanco al exterior y negro al interior	Verano y primavera.	En plantaciones de verano, impide el calentamiento excesivo del suelo. Controla malezas. No produce quemaduras.	Atrasa el desarrollo inicial de la planta. Menor precocidad de cosecha que con el film gris-humo.

La época de establecimiento puede ser en otoño o inicio de primavera, con plantas de buena calidad que garanticen origen genético y condición sanitaria. Si es en primavera se requiere regar abundantemente 2 o 3 días antes de plantar, finalmente el gotero deberá quedar a 5 cm de la planta. La planta se debe enterrar 2 - 3 cm más profundo que la que tenía en bolsa, dado que el camellón tiende a bajar y las raíces pudiesen quedar expuestas. Se recomienda apisonar suavemente con la mano alrededor de la planta, así se elimina el exceso de aire, evitando la compactación. Además de rebajar a un tercio los brotes, eliminar a los débiles o a los mal ubicados en la planta.