

Incorporación de restos de poda en verde

7.4

Los beneficios que proporciona el correcto manejo de la copa del almendro deben mantenerse a lo largo de su ciclo anual. Es importante mantener un equilibrio vegetativo y productivo de los árboles para mantener la arquitectura, permitiendo así la penetración de la luz y la correcta aireación de la copa, que ayuda al control de enfermedades.

La incorporación de los restos de poda en verde ayuda a incrementar rápidamente los niveles de carbono en el suelo y, junto a la poda hibernal, puede incrementar de manera importante el contenido de carbono orgánico en las capas superficiales del suelo.

Establecimiento de la práctica

¿Qué implantar para mejorar el secuestro de carbono?

Una cubierta de restos picados de las podas en verde y aclareos en las calles de la plantación. Bajo este tipo de práctica agruparemos todas las intervenciones en verde que se realicen, tanto en primavera como en verano: eliminación de chupones, clareos, rebajes, poda de producción para mantener la copa abierta, aireada y facilitando la penetración de la luz. Todas estas prácticas se realizan a lo largo del ciclo vegetativo del almendro y su ocurrencia e intensidad dependen tanto del vigor del árbol, como de la meteorología del año, como de los objetivos productivos.

Características de la implantación de la práctica

¿Cómo implantar la práctica que permite mejorar el secuestro de carbono?

Este tipo de cobertura consiste en esparcir los restos de poda triturados, dejándolos sobre la superficie del suelo del centro de la calle. Al descomponerse lentamente, el carbono se introduce de forma paulatina y prolongada en el tiempo.

Para su implantación, es recomendable realizar un tratamiento mecánico de troceado o picado. Los restos de poda generados deben ser de pequeño tamaño



Poda de primavera en plantación intensiva (Imagen: IRTA)

para evitar que constituyan un nicho de plagas, entorpezcan otras operaciones en la plantación y se facilite su incorporación al stock de carbono del suelo.

La cubierta se distribuirá por el ancho de la calle. El porcentaje de cobertura de la superficie de la calle, dependerá de la anchura de la calle y del vigor de los árboles. Sería recomendable que al menos cubriera un tercio del ancho de la calle. En caso de plantaciones

de poco vigor, se recomienda implantar los restos de poda en calles alternas, para conseguir una mejor cobertura. En este caso, también es recomendable alternar las calles donde se incorporan los restos de poda anualmente.

El picado de los restos de podas en verde se puede compatibilizar con el picado de la cubierta vegetal para ahorrar pases de maquinaria.



Poda en verde: los restos van quedando en la calle tras la máquina (Imagen: IRTA)

Cronología

¿Durante qué fechas a lo largo de la campaña es obligatoria la presencia de la práctica?

Las operaciones de poda en verde se realizan tanto en primavera como en verano. En mayo-junio, dependiendo de la zona, la meteorología del año y la variedad se puede intervenir sobre los brotes del mismo año con rebajes y aclareos, eliminando todos los brotes por debajo de la cruz y también los chupones, o aquellos que sea necesario para mantener la estructura. Las podas producción de verano van destinadas a mantener la arquitectura o a equilibrar carga con crecimiento vegetativo, especialmente en plantaciones jóvenes en las que un crecimiento rápido puede desmontar la estructura perseguida en la formación. En plantaciones intensivas se suele limitar la longitud de las ramas pasando cortadoras de discos.

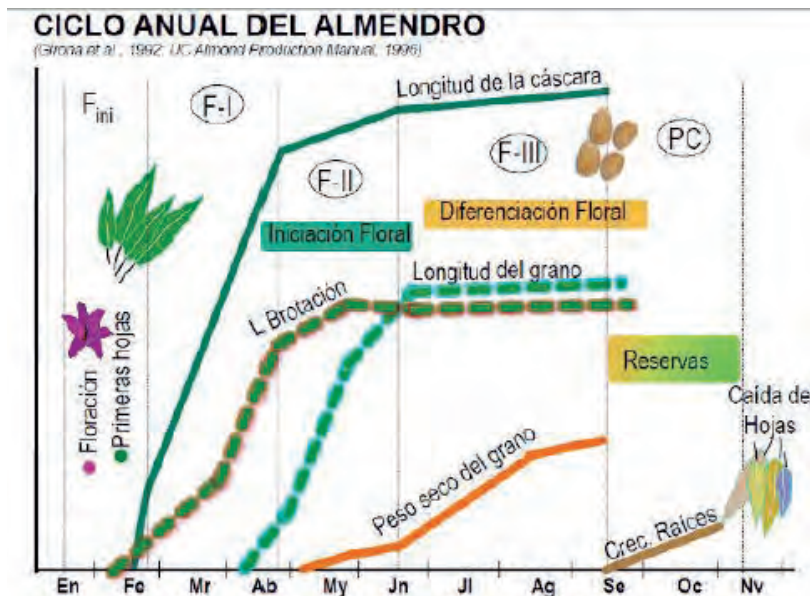


Figura 1. Calendario genérico del ciclo fenológico del almendro. Las operaciones en verde se llevan a cabo a lo largo de este ciclo. Los periodos fenológicos son muy amplios ya que dependen mucho de la combinación de variedad y zona de cultivo, junto con el manejo agronómico y la meteorología de cada año. Girona, J., 1992. Estrategias de riego deficitario en el cultivo del almendro. *Fruticultura Profesional* 47:38-45

Manejo de la práctica

¿Cómo evitar que la práctica implantada afecte al cultivo?

El momento, intensidad y adecuación de las operaciones en verde deben ser los necesarios para conseguir los objetivos productivos de la plantación. Si están desaconsejados, por ejemplo, en casos de poco vigor, no se realizarán.

La incorporación de los restos de poda en verde no requiere ningún manejo adicional. Si el triturado ha sido adecuado no debe interferir tampoco con la gestión de la cubierta vegetal, espontánea o sembrada.

Principales beneficios

¿Qué ventajas proporciona poda en verde?

El correcto manejo de la copa del almendro proporciona muchos beneficios que, aunque viene ya marcados por su formación los dos primeros años y por la poda invernal, hay que mantener a lo largo del ciclo. Es importante mantener un equilibrio vegetativo y productivo de los árboles. Mantener la arquitectura permite la correcta aireación de la copa y la penetración de la luz. Además, un correcto equilibrio ayuda al control de enfermedades tanto por una mejor ventilación como para una penetración más eficiente de los tratamientos fitosanitarios.

Además, la incorporación de los restos de poda en verde aporta materia orgánica que mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua, y la sostenibilidad del cultivo en general.

- Mejora del equilibrio vegetativo productivo de la plantación
- Reducción y menor riesgo de ataques de plagas y enfermedades
- Mejora de la calidad del fruto
- Mejora la estructura del suelo
- Aumento de la retención de agua
- Aumento de la sostenibilidad del cultivo.

¿Qué compromisos adquiere el agricultor al implementar estas prácticas secuestradoras de carbono?

- **Importancia del cuaderno de campo de la explotación:** Se tendrá actualizado el cuaderno de campo de la explotación, para llevar un control de todas y cada una de las acciones que se realizan y que van a tener efecto en las prácticas agrícolas secuestradoras de carbono implantadas. En el cuaderno de campo han de recogerse los siguientes puntos:

- Fecha y tipo de labores.
 - Fechas de abonado y siembra, tipos y dosis utilizadas.
 - Fechas de aplicación de fitosanitarios, marca comercial, dosis y tipo de aplicación.
 - Fechas de recolección y rendimientos.
 - Cualquier otro evento de relevancia ocurrido en la parcela.
- **Operaciones no recomendables para mantener el carbono secuestrado:** En las parcelas que se han implantado las prácticas, no se permitirá el uso de aperos tales como vertederas, gradas, cultivadores, chisel o cualquier apero que suponga la distorsión de la estructura del suelo. Solo se permitirán el laboreo vertical a través de aperos que realicen labranza subsuperficial con un tipo arado plano para solucionar problemas de compactación.

¿Potencial de las prácticas agrícolas indicadas para secuestrar carbono?

La incorporación de los restos de poda en verde ayuda a incrementar rápidamente los niveles de carbono en el suelo, con todas las ventajas ya mencionadas. Aunque no existe información directa de almendro, en otras especies la incorporación de restos de poda puede incrementar en un 60% el contenido de carbono orgánico en el suelo en las capas superficiales. La incorporación de residuos en verde produce incrementos a medio plazo (5 años) proporcionales a la cantidad de carbono incorporado.

SECUESTRANDO CARBONO EN ALMENDRO CON PODA DE INVIERNO ¿QUÉ DEBEMOS HACER?

Reducción de labores

Se evita la degradación de materia orgánica al remover y airear el suelo.

1

Uso de fertilizantes orgánicos (abono verde procedente de los restos de poda)

Aumentan la materia orgánica del suelo, reducen necesidades de fertilizantes sintéticos, evitan las emisiones de otras formas de gestión de los residuos orgánicos.

2