

Tema 8: Energía, raíces y plantación correcta

Curso de Arboricultura

Índice

	Clase	Pág.
Clase 1	Micorrizas, fenología, curva de energía y prueba del almidón	2
Clase 2	Calidad de vivero y plantación correcta	3
Clase 3	Acolchado, entutorado, vendado, césped y poda de raíces	4



cursosdejardineria.com

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/8>

© Academia de Jardinería

Micorrizas, fenología, curva de energía y prueba del almidón

Curso de Arboricultura · Tema 8: Energía, raíces y plantación correcta · Clase 1

En 3 ideas

1. Las raíces finas de la mayoría de los árboles viven asociadas con hongos formando micorrizas.
2. Muchas leguminosas, como el algarrobo, forman nódulos radicales con bacterias que fijan el nitrógeno atmosférico y lo transforman en formas asimilables.
3. La fenología estudia los ritmos periódicos de los seres vivos.

Puntos clave de la clase

1. **Las micorrizas.** Las hifas del hongo se extienden más allá de la zona de las raíces, penetran en la hojarasca en descomposición y amplían mucho la superficie de absorción.
2. **Otras asociaciones.** Otros árboles, como los alisos, establecen asociaciones fijadoras con otros microorganismos.
3. **La fenología.** En el árbol se distinguen el inicio del crecimiento, la formación de hojas, un periodo de gran actividad fotosintética, la formación de madera y corteza con almacenamiento de reservas y el reposo.
4. **La curva de energía.** Las reservas son altas en invierno, descienden rápidamente en primavera con la brotación y alcanzan su punto más bajo cuando las hojas terminan de formarse.
5. **La prueba del almidón.** Las reservas se almacenan principalmente como almidón en las células vivas de la madera y la corteza.
6. **Aplicación práctica.** Un árbol sin reservas compartimenta mal.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/8/clase/1>

© Academia de Jardinería

Calidad de vivero y plantación correcta

Curso de Arboricultura · Tema 8: Energía, raíces y plantación correcta · Clase 2

En 3 ideas

1. Muchos árboles salen del vivero con defectos estructurales: dos troncos principales con corteza incluida, varios troncos o guías en competencia y uniones bajas con corteza incluida.
2. No deben comprarse árboles con ramas cortadas a ras, copas despuntadas, cortes que dejan tocones largos de rama o de guía, heridas pintadas, troncos envueltos que ocultan defectos, grietas, chancros o heridas.
3. La plantación demasiado profunda es un problema generalizado.

Puntos clave de la clase

1. **Defectos de formación en vivero.** Algunos pueden corregirse con una poda temprana, pero la mayoría no.
2. **Otros motivos de rechazo.** Exigir calidad e informar al viverista de los motivos del rechazo contribuye a mejorar la oferta.
3. **La profundidad de plantación.** El cuello de la raíz, el punto donde las raíces principales comienzan a abrirse desde el tronco, debe quedar al nivel del suelo.
4. **Preparar el sitio, no un agujero.** En lugar de un hoyo estrecho y profundo, se prepara una zona amplia de suelo mullido que se extienda más allá de la proyección futura de la copa, para que las raíces crezcan lateralmente.
5. **La plantación en montículo.** En suelos arcillosos pesados o encharcadizos es útil plantar sobre un montículo hecho con el suelo del lugar mezclado, con anchura suficiente para el crecimiento de las raíces y con el árbol a la profundidad correcta.

Herramientas y materiales

- ☐ Nivel
- ☐ Acolchado

Errores típicos

- No se coloca grava ni piedras en el fondo, porque el agua se acumula en ese espacio bajo las raíces.
- No se abona con nitrógeno en la plantación.
- No debe formarse un montículo de tierra vegetal suelta sobre un suelo compacto sin trabajar.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/8/clase/2>

© Academia de Jardinería

Acolchado, entutorado, vendado, césped y poda de raíces

Curso de Arboricultura · Tema 8: Energía, raíces y plantación correcta · Clase 3

En 3 ideas

1. El acolchado es un tratamiento muy beneficioso.
2. Un árbol pequeño que se mantiene firme en el suelo no necesita tutor.
3. Los estudios no muestran diferencias en daños por sol o helada entre árboles vendados y sin vendar.

Puntos clave de la clase

1. **El acolchado.** Son especialmente adecuados el compost de hojas y los restos triturados de ramas, preferiblemente compostados, porque favorecen las micorrizas.
2. **El entutorado.** Si las raíces no están estables, el tronco se sujeta lo más bajo posible, dejando que la copa se balancee, ya que el movimiento fortalece el tronco.
3. **El vendado del tronco.** En los árboles jóvenes el vendado cubre una capa de células vivas con clorofila que aporta energía, y además oculta heridas, cortes a ras, chancros y otros defectos.
4. **Árboles y césped.** Las raíces leñosas sostienen el árbol y almacenan reservas; las raíces finas no leñosas absorben agua y nutrientes y se concentran cerca de la superficie.
5. **La poda de raíces.** Las raíces se cortan con una herramienta afilada, con un corte limpio y recto.

Herramientas y materiales

- ☐ Tutor
- ☐ Compost
- ☐ Acolchado
- ☐ Malla

Errores típicos

- No debe amontonarse contra el tronco, porque mantiene húmeda la corteza, y nunca se cubre con asfalto o cemento la base de un árbol establecido.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/8/clase/3>

© Academia de Jardinería