

CASO PRÁCTICO Nº 1

En la finca El Socorro (Colmenar de Oreja) el IMIDRA quiere realizar una plantación nueva de 2 hectáreas de viñedo experimental en espaldera, con cubiertas permanentes en las calles y laboreo entre cepas de cada línea. Se pide:

1. Elección de variedades y portainjerto, sabiendo que la plantación va a ser en regadío, que el suelo tiene un 20% de caliza activa y que se quiere poner una variedad tinta y otra blanca autorizadas en la DOP Vinos de Madrid para realizar estudios de sensibilidad a enfermedades (mildiu y oídio). Justificar la respuesta.
2. Se quiere realizar los injertos en campo el segundo año, para lo cual se necesita saber la época y los pasos a realizar en el portainjerto y en la variedad, sabiendo que el grosor de las púas es más pequeño que el del portainjerto.
3. Se quieren formar las plantas en cordón doble. Se pide describir cómo se realizarán los cortes de poda en cada uno de los pulgares cuando las plantas estén completamente formadas. Describir también qué criterios se seguirían para realizar la poda en verde.
4. Describir todos los trabajos necesarios en el viñedo una vez formado, objetivo, épocas y maquinaria-herramientas a utilizar.

CASO PRÁCTICO Nº 2

La Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid tiene previsto ejecutar un programa de restauración forestal mediante repoblaciones en diversos Montes de Utilidad Pública de la región.

Para ello solicita al Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), que gestiona viveros forestales dedicados a la producción de planta autóctona, la producción de planta forestal destinada a estas actuaciones.

La planta solicitada corresponde a las siguientes especies:

- Quercus ilex: 6.000 plantas
- Pinus pinea: 4.000 plantas
- Arbutus unedo: 1.000 plantas

Como técnico agropecuario responsable de la producción de planta en el vivero forestal, se le solicita que describa de forma razonada cómo organizaría este proceso de producción, respondiendo a las siguientes cuestiones:

1. Planificación de la recolección. Explique cómo planificaría la recolección de semillas de las especies indicadas para su utilización en la producción de planta en vivero, indicando los aspectos que considere relevantes sobre la obtención y el origen del material recolectado.
2. Operaciones previas a la siembra. Describa las operaciones que deben realizarse con las semillas una vez llegan al vivero y antes de la siembra, indicando los posibles tratamientos o manipulaciones necesarios para favorecer su germinación y correcta conservación.
3. Explique las principales fases del proceso de producción de planta forestal en vivero desde la siembra hasta la obtención de planta apta para repoblación, indicando las labores de cultivo que deben realizarse durante su desarrollo.
4. Indique los principales materiales necesarios para la producción de planta en vivero y estime las cantidades necesarias para el supuesto planteado. (El cultivo se realizará en bandejas de 45 alveolos de 300 cm³ por cepellón)
5. Describa las actuaciones que deben realizarse en vivero antes de la expedición de la planta para su plantación en campo y los criterios de calidad que debe cumplir.