semillas y viveros

Guia d estudio: Terminologia d Viveros Forestales

1. q s 1a plantula?

 $1a\ plantula\ s\ 1\ individuo\ q\ a\ sido\ desarroyado\ a\ partir\ d\ 1a$ semiya. Sin embargo, tb pueden considerarse plantulas ls trasplantes, estacas enraizadas y cayos produci $2\ x\ micropropagacion.$

2. q s la siembra?

La siembra s l proceso d colocación d la semiya en 1 medio xa su germinación y desarroyo.

3. En q consiste l proceso d plantar?

Plantar s la colocación d 1a planta en l sitio donde va a crecer y desarroyarse.

- 4. Cuales son ls tipos principales d produccion en viveros forestales? Existen 2 tipos principales d produccion:
- a) Plantulas a raiz desnuda: ls plantas s cultivan en suelos naturales y s extraen del suelo durante la cosexa.
- b) Produccion en contenedor: ls plantas s cultivan en sustrato artificial bajo condiciones controladas, como invernaderos.
- 5. q s l trasplante en viveros forestales?
- s cuando 1a planta s removida d su cama d crecimiento o contenedor y replantada en otro lugar xa continuar su crecimiento.
- 6. q implica la produccion d plantas en contenedor? Implica l cultivo d plantas en sustrato artificial bajo condiciones ambientales controladas, como en 1 invernadero, donde ls factores limitantes pueden ser manipula2.
- 7. q significa l termino "cola d coxino"?
- s refiere a 1a raiz q crece en forma d espiral, lo cual puede ser 1 problema en ls plantas producidas en contenedor.
- 8. x q s importante la fuente d germoplasma en la produccion d planta forestal?
- s crucial xq ls especies deben plantarse en su region d origen. l exito d la plantacion depende d utilizar germoplasma adecuado xa la zona.
- 9. q puede suceder si 1 lote d plantas pierde su registro d procedencia d semiyas?
- ls plantas deben desexarse, ya q s desconoce su origen y no s puede determinar l mejor sitio xa su plantacion.
- 10. Cuales son ls ventajas y desventajas d tener 1 vivero propio?
- Ventajas: Control d cantidad, calidad y disponibilidad d ls plantas.
- Desventajas: Alta inversion economica y la necesidad d producir durante 1 largo periodo xa amortizar costos.
- 11. q s la produccion bajo contrato en ls viveros forestales? s cuando 1 vivero produce plantas segun ls especificaciones d 1 contrato, adaptando ls especies y fuentes d germoplasma a ls necesidades del comprador.
- 12. Cuales son ls tipos d viveros forestales segun ls condiciones d cultivo?

Existen viveros con clima artificial, como invernaderos, y viveros sin clima artificial, como tuneles.

- 15. q s la economia d escala en ls viveros forestales? s la relacion entre la produccion y l costo: 1a mayor produccion reduce l costo x unidad, mientras q 1a menor produccion lo incrementa.
- 16. q desafios enfrentan ls viveros forestales en Mexico segun l diagnostico d 2008?

Infraestructura insufi100te, falta d personal, tecnicas inapropiadas d embalaje y transporte, y perdidas d plantas x manejo inadecuado.

- 13. Cuales son ls ventajas d contar con 1 vivero propio? ls principales ventajas son l control sobre la cantidad, calidad y disponibilidad d ls plantas. Sin embargo, esto requiere 1a inversion economica considerable.
- 14. q s debe considerar al producir plantas bajo contrato? s necesario especificar ls especies apropiadas y asegurar 1a fuente d germoplasma adecuada. tb s deben tomar en cuenta ls demandas fluctuantes del mercado.
- 15. Cuales son ls diferencias entre viveros d raiz desnuda y viveros en contenedor?

ls viveros d raiz desnuda dependen d ls condiciones del suelo y requieren menor energia, mientras q ls viveros en contenedor permiten 1 mayor control sobre ls condiciones d cultivo, xo requieren + infraestructura y energia.

- 16. q s l sustrato y x q s importante? l sustrato s l medio d crecimiento en l q s fija la raiz d ls plantas. Proporciona soporte fisico, nutrientes y agua. s crucial xa l desarroyo d ls plantas, especialmente en sistemas d produccion en contenedor.
- 17. Cual s l rango d p recomendado xa l sustrato en viveros forestales? l p recomendado xa l sustrato en viveros forestales oscila entre 5.5 y 6.5, ya q fuera d este rango puede aber problemas d toxicidad o defi100cia d nutrientes.
- 18. Cuales son ls areas q debe incluir 1 vivero forestal? 1 vivero forestal debe contar con varias areas, tales como:
- a) area d extraccion d semiyas
- b) area d preparacion d sustrato
- c) area d siembra
- d) area d desarroyo d plantas
- e) Sistema d riego
- f) Aulas d capacitacion, entre otras.
- 19. q funciones tiene l jefe d vivero? l jefe d vivero supervisa la produccion, evalua l crecimiento d ls plantas, mantiene la planta libre d plagas y enfermedades, capacita al personal y gestiona la adquisicion d insumos.
- 20. Cuales son ls componentes principales d 1 sustrato en viveros forestales? ls sustratos s componen d materiales organicos como la composta y l peat moss, y d materiales inorganicos como la vermiculita y la agrolita.
- 21. q s l peat moss y cual s su funcion en l sustrato? l peat moss, tb yamado turba d musgo, s materia organica parcialmente descompuesta q s usa en sustratos x su capacidad d retencion d umedad y baja compactacion. Debe mezclarse con otros componentes como la vermiculita xa su uso en contenedores.
- 22. NMX-AA-169-SCFI-2014 (o la + actual) Establece ls especificaciones y

ls requisitos minimos xa obtener la certificación d operación d viveros forestales dedica2 a la producción d plantas. Is estandares d calidad defini2 en esta norma buscan aumentar la supervivencia y l desarroyo d ls plantas en acciones d reforestación, restauración y plantaciones forestales. s aplicable a nivel nacional y s dirige a personas fisicas o morales q deseen certificar sus viveros forestales.

- 23. Importancia d la Produccion d Plantas l exito d ls plantaciones forestales depende d la calidad d ls plantas utilizadas. ls plantas deben contar con 1 alto potencial d sobrevivencia y desarroyo, y xa eyo s crucial 1a planeacion adecuada desde la seleccion del terreno, la colecta d semiyas, la produccion d plantas, asta la plantacion. ls viveros forestales representan la primera etapa d este proceso.
- 24. Tipos d Viveros Forestales:
- 1. x su finalidad:
- a. Produccion d plantas.
- b. Investigacion y capacitacion.
- 2. x su ubicacion:
- a. Centraliza2.
- b. Descentraliza2.
- 3. x su duracion:
- a. Permanentes: Produccion mayor a 100,000 plantas al año.
- b. Temporales o transitorios: Produccion menor a 100,000 plantas.
- 25. Sistemas d Produccion:
- A raiz desnuda: ls plantas crecen directamente en l suelo, lo q ace crucial la calidad del suelo. Este sistema s + intensivo en agua y espacio.
- A raiz cubierta: ls plantas crecen en contenedores o invernaderos con sustrato controlado. Ofrecen ventajas como menor es3 al ser transplantadas y la posibilidad d siembra flexible durante l año. 26.Sustratos y Su Manejo: l sustrato s l medio d crecimiento donde s fijan ls raices d ls plantas y proporciona agua y nutrientes esenciales xa su desarroyo. xa viveros forestales, s utiliza 1a mezcla d componentes organicos (como la composta y l peat moss) e inorganicos (como la perlita y la vermiculita) xa crear 1 ambiente propicio xa l crecimiento d ls plantulas.
- 27. Compostaje: l proceso d compostaje s clave xa la produccion d sustratos d alta calidad. En muxos viveros, s utiliza la corteza d pino como principal fuente d materia organica, la cual s procesada y descompuesta xa formar la composta. Esta composta aporta nutrientes y mejora la estructura del sustrato, favore100do la retencion d agua y la aireacion.
- 28. Recomendaciones d Porosidad: La porosidad total del sustrato debe estar entre l 60% y l 80%, con 1a porosidad d aire entre l 25% y l 35%, lo q asegura 1 adecuado intercambio d gases xa l desarroyo d ls raices.
- 29.Fase d Endurecimiento: s l periodo final d crecimiento d ls plantas en vivero, donde ls plantas s acen + tolerantes al frio. Durante esta etapa, s ajustan l riego, la fertilizacion y la exposicion a la luz xa q ls plantas esten listas xa ser trasplantadas en campo.