

CURSO SOBRE VIVERISMO y PRODUCCIÓN DE SEMILLAS EN HORTICULTURA ECOLÓGICA. BENIDOLEIG

Programación

Objetivos operativos

Con el curso se pretende realizar un cultivo completo, desde la siembra en el vivero, pasando por el cuidado en campo de las plantas portagranos, hasta la recolección y extracción de la semilla. Se va a cultivar al menos una especie de cada familia hortícola importante para que se conozcan las particularidades de cada una. La idea del curso es preparar unas 80 o 100 plantas de cada variedad (aprox 1 bandeja).

Necesitaremos semillas de:

- Judias de encañar
- Tomate
- Pepino
- Lechuga
- Melón
- Berenjena
- Rábanos de ciclo primavera (siembra directa)
- Maíz (siembra directa)

Además plantaremos :

- Cebollas (20-30 bulbos)
- Zanahorias (20-30 raíces)
- Remolachas (20-30 raíces)

Durante el curso se avanzarán conceptos teóricos que se impartirán a la vez que se realizan prácticas sobre la temática en aula, en el vivero o en el huerto.

Es necesario que la organización establezca un sistema para llevar el mantenimiento del vivero y del huerto entre sesiones.

Sesión 1. LAS SEMILLAS Y EL VIVERO ECOLÓGICO. 7 de febrero

Horario

9:00-10:00 horas Teoría en aula (con apoyo de proyector)

10:30- 13:00 horas Práctica. Estudio de sustratos y vivero. Se necesita acceso a agua con manguera y mesas para realizar las practicas.

Conceptos teóricos:

1. Biodiversidad y situación del sector de semillas. Sistemas de multiplicación de las plantas. Las semillas: Estructura y funcionamiento.

2. Factores ambientales clave en el vivero: El clima y el suelo. Los sustratos.

Prácticas propuestas:

- Visualización y estudio de distintos tipos de sustratos
- Desinfección de bandejas y otros materiales
- Desinfección de semillas
- Pruebas de viabilidad de las semillas

Materiales necesarios:

- Muestras de distintos tipos de sustratos. Aproximadamente 1 kilo de cada uno de los siguientes (perlita, vermiculita, turba, humus de lombriz, fibra de coco prensada, fibra de coco suelta, arena de rio)
- Bandejas de semilleros usadas (5 o 6 unidades)
- Pastera de obreros para sumergir las bandejas.
- Oxidloruro de cobre (50 gramos)
- Lejía (1 botella)
- Bandejas (tipo fiambarrera) con tapa
- Papel de cocina (1 rollo)
- 1 saco de arena de rio
- Tarros de cristal con tapa (2)
- Semillas para las pruebas de germinación. Se ensayarán los materiales que se vayan a cultivar durante el curso.
- El lugar de la práctica debe disponer de un grifo.

Sesión 2. ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO ECOLÓGICO. 28 de febrero

Horario

9:00-13:00 Práctica (en campo).

Conceptos teóricos: Acondicionamiento del vivero, Empleo de sustratos y siembras. Invernaderos y cama caliente. Pregerminación. Calidad de las plántulas y aclimatación. Técnicas y cuidados de los planteles en los viveros.

Prácticas propuestas:

- Realización de mezclas de sustratos ecológicos.
- Siembra y semilleros.
- Realización de una cama caliente
- Aclareos.

Materiales necesarios:

- Semillas de algunas hortícolas
- 10 kg de fibra de coco prensada
- 3 saco de humus de lombriz
- 2 kg de vermiculita
- 3 kg de perlita
- 2 sacos de arena de rio
- 2 sacos de estiércol fresco
- Bandejas de semilleros (utilizaremos las que se desinfectaron en la primera sesión)
- Se necesita un invernadero para instalar los semilleros
- Se necesita herramientas de mano (azadas, rastrillos)
- Una bandeja de planteles sin hacer el aclareo previo

Sesión 3. INSTALACIÓN DEL HUERTO PORTAGRANOS. 18 de abril

Horario

9:00-10:00 horas Teoría en aula

10:30- 13:00 horas Práctica.

Conceptos teóricos: Control de plagas y técnicas específicas de cultivo.

Prácticas propuestas:

- Instalación del huerto. Plantaciones
- Reconocimiento de enfermedades y plagas de vivero

Materiales necesarios:

- Una bandeja y sustrato para aprovechar las plántulas extraídas tras el aclareo
- Para montar el huerto (250 cañas, cuerda de pita para atar, esparto, herramientas para plantar para los participantes, 3-4 tijeras de podar de brazo, un par de navajas)

Sesión 4. PRODUCCIÓN DE SEMILLAS. BOTÁNICA BÁSICA. MEJORA GENÉTICA. 16 de mayo

Horario

9:00-10:00 horas Teoría en aula (con apoyo de proyector)

10:30- 13:00 horas Práctica (en campo).

Conceptos teóricos: : Principios de la producción de semillas: Fotoperiodismo, vernalización, latencia, polinización y fecundación, híbridos y desarrollo de la semilla. Conservación de variedades, Recursos genéticos y mejora. Descriptores para caracterizar.

Prácticas propuestas:

- Caracterización de hortalizas cultivadas en el huerto
- Cuidados del huerto
- Reconocimiento de enfermedades y plagas de vivero

Materiales necesarios:

- Herramientas de campo

Sesión 5. . PRODUCCIÓN DE SEMILLAS. AISLAMIENTOS Y RIESGOS DE CRUZAMIENTOS E HIBRIDACIONES. 27 de junio

Horario

9:00-10:00 horas Teoría en aula (con apoyo de proyector)

10:30- 13:00 horas Práctica (en campo). Hará falta alguna mesa para poder utilizarla en las prácticas.

Conceptos teóricos: Técnicas para evitar la hibridación, aislamientos, polinización manual

Prácticas propuestas:

- Simulación de polinización manual
- Cuidados del huerto
- Caracterización de hortícolas cultivadas en el huerto
- Reconocimiento de enfermedades y plagas de vivero

Materiales necesarios:

- Malla antitrips
- Pincel
- Tijera de podar
- Esparto

Sesión 6. PRODUCCIÓN DE SEMILLAS. RECOLECCIÓN, EXTRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS. 25 de julio

Horario

9:00-10:00 horas Teoría en aula

10:30- 13:00 horas Práctica (en campo).

Conceptos teóricos: :

Recolección y procesamiento, Operaciones de limpieza de semillas, Almacenamiento. Certificación de semillas, Ensayos de germinación

Prácticas propuestas:

- Recolección y extracción de semillas
- Técnicas de conservación de semillas

Materiales necesarios:

- 2 bandejas
- juegos de tamices
- 1 cubo
- Una pila con grifo
- Un lugar donde poder verter agua con restos vegetales sin que se emboce (un jardín o al suelo de un huerto....)
- Gel de sílice
- Semillas diferentes
- Botes con tapa
- Báscula
- Bolsitas con autocierre