

Escuela Agrotécnica Cornelio Saavedra

Ing. Agrónomo Ariel Díaz

Séptimo año segunda división

Turno mañana – GUÍA N° 5 -

Prácticas Profesionales I

Comprensión de la cadena productiva de vegetales hortícolas desde la obtención de las semillas hasta la obtención del producto final”

Segundo eslabón “Producción de plantines”

Contenidos correspondiente a las actividades pedagógicas programadas para el mes de Agosto del año 2020.

En las actividades a realizar en casa se les solicita a los alumnos la revisión, estudio y análisis de los contenidos enviados en esta guía. Además se los exhorta a la búsqueda de situaciones sobre abordajes de situaciones en donde se mejoró y amplió la producción con la aplicación del concepto cadena productiva hortícola con las técnicas que se vean a continuación. La producción de plantines es muy importante en la producción hortícola en particular en regiones en donde solo se puede realizar actividades agropecuarias limitadas por el la época libre de heladas.

A continuación se presenta un pequeño resumen de materiales y usos para la producción de plantines.

Almacigo o semillero

Es el sitio donde se siembran distintos tipo de semillas en condiciones controladas. Se cuida su desarrollo hasta que las germinan y las plántulas alcanzan tamaño adecuado para ser trasplantadas en otro lugar.

Ventajas de hacer plantines

Calidad homogéneas de las plántulas

Seguridad de cuidados en los primeros estados

Manipulación y ahorro en semillas pequeñas

Tolerancia al movimiento de raíces según el tipo la especie

Ahorro de tiempo en el establecido de la plántulas a campo

¿Qué especies hortícolas se hacen
almacigo?

○ Hortalizas de hoja



○ Hortalizas de frutos



○ Inflorescencias



○ Bulbosas



LAS ESPECIES QUE NO SE HACEN ALMÁCIGOS



Factores a considerar para la producción de plantines

- ❖ Temperatura del suelo/ sustrato
- ❖ Temperatura ambiental
- ❖ Humedad del suelo/ sustrato
- ❖ Humedad ambiental
- ❖ Calidad de la semilla
- ❖ Calidad del sustrato
- ❖ Especies / variedades
- ❖ Manejo...

TEMPERATURAS DE SUELO °C

Especie	Temperaturas de germinación			Temperaturas crecimiento	
	T° Mínima °C	T° Máxima	Óptima	T° Mínima	T° Óptima
Acelga	8	30	15-20	4	15-22
Albahaca	14	27	20	7	20-25
Apio	10	24	18	10	18-22
Repollo	7	25	20	8	25-30
Pepino	15	40	22-25	10	25-30
Tomate	15	30	18-22	15	23-25

SISTEMAS DE ALMÁCIGOS HAN EVOLUCIONADO

○ Almacigueras en suelo



○ Bandejas speedling



Diversas formas y alternativas de realización de plantines

- ++ suelo al voleo
- ++ suelo en líneas
- ++ cajones
- ++ macetas/ vasos
- ++ bandejas speedling
- ++ Jiffys (medio de germinación, turba prensada)

Siembra directa en suelo

VENTAJAS

Económico

Rápido

No requiere insumos especiales

Se puede sembrar grandes cantidades

Se puede controlar medianamente la cantidad de plantas

Fácil manejo siempre que se controlen las malezas

DESVETAJAS

Plantas de menor calidad

Desarrollo lento

Plantas con estrés de trasplante

Difícil control de malezas



SE DEBE EVITAR

Estrés hídrico

Alta densidad

Malezas

Exceso de temperatura

Plantas demasiado grandes o pequeñas

SITUACIONES DE ESTRÉS



- Afectan desarrollo
- Pérdida de plantas
- Mayor cantidad de mano de obra (más caro)

BANDEJAS SPEEDLING

Ventajas

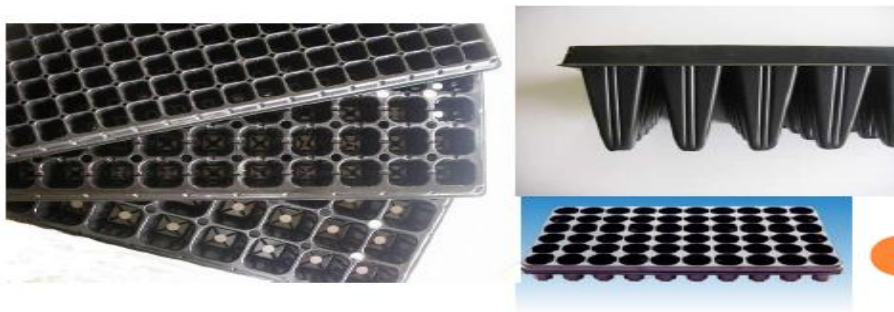
- Eficiente
- Cantidad precisa de plantas
- Rápido desarrollo
- Cero estrés al trasplante
- Fácil manejo
- Calidad homogénea
- Variedad de modelos y calidades en el mercado con diversos costos.

Desventajas

- Mayor costo en MO
- Mayor especialización de la mano de obra
- Insumos y materiales mas caros
- Requiere de infraestructura para sostener
- Requiere de riego más frecuente.

MATERIALES Y REQUERIMIENTOS

- Bandejas de diversas medidas según la especie a almacenar



- Plástico termoformado
- Plumavit
- Plástico Inyectado



Desinfección de las bandejas

Para Bandejas de plumavit (poliestireno expandido, telgopor) se usa:

- Fungicida (oxicloruro de cobre)
- Adherente y/o surfactante (aceite mineral o surfactante)

Se les hace un baño de inmersión de unos segundos en tambores o recipientes para tal fin.

Para bandejas termoformadas o inyectadas se usa:

- Solución de Cloro al 15%

Baño de inmersión en tambor o recipiente similar por unos segundos.



DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Se le solicita al alumno lectura comprensiva del texto y la asimilación de los contenidos para aplicarlos en la resolución del cuestionario propuesto a continuación.

Deben responderlo y enviarlo al correo addiazd@yahoo.com.ar

Las consultas y también recepción de tareas se podrán enviar al celular 2644671298.

CUESTIONARIO

- 1- Mencione y explique con sus palabras el concepto de almacigo.
- 2- Si fuese encargado de una producción hortícola. Explique porque debería hacer sus propios plantines.
- 3- Hacer plantines mejoraría o disminuiría la inversión inicial en la producción hortícola. Explique.
- 4- Detalle cuantos tipos de técnicas se usan para hacer plantines.
- 5- Mencione los diferentes tipos de bandejas que se pueden utilizar para plantines.
- 6- Mencione cuales son los diferentes sustratos que se pueden utilizar.

Director: Prof. José Aguilera

