

Guía Pedagógica N° 4 – Nivel Secundario CENS

Espacio Curricular: Producción Vegetal II

Curso: 2° 1ª

Docente: Agrón. Carlos D Castro

Objetivos: Reconocer los sectores que conforman el vivero y fortalecer nociones en cuanto al cálculo de dimensiones de la explotación.

Tema: Sectores que conforman el vivero.

Contenidos

1. Dimensiones del vivero.
2. Sectores que conforman el vivero.
3. Factores fundamentales

Capacidad a desarrollar

- Reconocer las variables de producción para definir las dimensiones de la explotación.
- Distinguir los sectores necesarios para asegurar el éxito del vivero.
- Valorar la importancia de la elaboración del sustrato a utilizar en la producción.
- Reconocer las medidas básicas para protección de herramientas, insumos y producción.

Actividades

Analizar la información entregada y realizar las siguientes actividades.

1. ¿Qué aspectos debemos tener en cuenta al definir las dimensiones de la explotación?
2. Enumere y defina los sectores básicos que conforman un vivero.
3. ¿Qué cuidados necesitan los almácigos y que dimensión de cantero necesitamos cada 1000 plantas?
4. ¿A qué sector se destinan los plantines del almácigo y que precauciones tiene este sector?
5. ¿Cuál es el área destinada a la multiplicación asexual y como se realiza esta?
6. ¿Qué precauciones se debe tener en los lugares destinados a depósito y por qué?

Evaluación

Presentación del desarrollo del trabajo al correo: carlosdcastro73@gmail.com

Serán evaluados al reestablecer las actividades en el aula.

Cálculo de dimensiones de la explotación

Para definir cuál es el tamaño de vivero que queremos instalar, es decir, qué cantidad de plantas vamos a producir, debemos considerar los siguientes aspectos:

La demanda de plantines: - cuando el destino de la producción es satisfacer la demanda de la propia empresa, podemos definir rápidamente qué cantidad de plantas producir cada año; - cuando el destino es la venta de plantas, se debe realizar un relevamiento en la zona sobre las empresas forestadoras existentes, la superficie que forestan anualmente, la demanda actual de superficie a forestar, el origen de las plantas que utilizan. De ese modo, se puede definir más acertadamente sobre la cantidad de plantas a producir. → La disponibilidad de terreno - Para calcular la superficie necesaria para producir una determinada cantidad de plantas se parte de la base de que en 1,5 m² se cultivan entre 100 y 120 plantas, esto es considerando el cantero y el pasillo entre dos canteros. Como se trata de un cultivo bianual esta superficie se duplica. Esto significa que necesitamos superficie para los canteros de plantas de 1 año y superficie para los canteros de plantas de 2 años. Pero tratándose de un cultivo tan intensivo es muy conveniente contar también con un sector para poder realizar rotaciones, para reponer la fertilidad del suelo. Además, hay que considerar los espacios que ocupan un galpón, los caminos de ingreso y circulación por el vivero, el sector donde se almacenen las plantas que están listas para ir a plantación. Como datos orientativos se puede decir que un vivero que produce 500.000 plantas, necesita una superficie aproximada de entre 2 y 2,5 has. Por cada 1000 plantines de producción se necesitan unos 10 m² de canteros, más 0,5 m² de almácigo, y unos 6 m² más para caminos y sendas; totalizando entre 16,5 y 20 m² por cada 1000 plantas.

Sectores que conforman un vivero

Sector Almácigos:

Los almácigos son canteros especiales donde se ponen a germinar las semillas para después trasplantar las plantitas a los envases. En los almácigos se brindan a las plantitas todo lo necesario para desarrollarse: media sombra, humedad, protección contra vientos y suelo rico. En general, se utiliza una superficie de 0.5 m² de almácigo por cada 1000 plantas.

Canteros con plantas en macetas

Los canteros con plantas en macetas son la parte que más espacio ocupa en el vivero. Es donde se ubican las plantas una vez trasplantadas del almácigo a las macetas. Aquí, las plantas se deben separar para un crecimiento óptimo. En general tienen de 1 a 1,2 metros de ancho, el largo es variable. Si se usa sombra individual por cantero, estos deben orientarse en sentido Este-Oeste, para que tengan sombra uniforme todo el día.

Calles y sendas Los canteros se separan por sendas de unos 30 cm de ancho, lo suficiente como para poder pasar cómodamente con una carretilla. Cada tantos canteros, es bueno dejar una calle más ancha como para poder pasar con un tractor o una camioneta, para el transporte de materiales del vivero o el despacho de las plantas.

Media sombra En zonas con climas con alta irradiación solar y de acuerdo a las especies, es necesario brindar a las plantitas (en almácigo y en canteros) una media sombra, para protegerlas del posible quemado de hojas por la alta irradiación además para un mejor manejo del agua de riego, al reducir la evapotranspiración. Lo más conocido para esto es la tela media sombra; también se pueden usar entramados de caña, listones de madera, totora, ramas. Se puede hacer una sola estructura para todos los canteros o individuales (una para cada cantero).

Área de trasplante:

Está destinada a recibir las plantas que provienen de los almácigos, cuando alcanzan un tamaño adecuado para ser trasplantadas. Puede tener dos sectores, dependiendo de las especies a cultivar y de la técnica elegida.

Uno de estos sectores se denomina cancha de cría y en él se trasplantan las plantitas de los almácigos a envases. Esta técnica se emplea principalmente para plantas de hojas perennes, aunque actualmente está muy extendido su uso.

El otro sector, denominado vivero de cría también recibe las plantas del almacigo pero se las planta directamente en tierra. Las plantas que son trasplantadas al vivero de cría son por lo general especies de hoja caduca que resisten un posterior trasplante al lugar definitivo a raíz desnuda, es decir, sin pan de tierra.

Área de plantación:

Comprende el sector donde se plantan directamente en tierra o envases diferentes partes de plantas como estacas (trozos de tallos); pedazos de raíces que pueden brotar, etcétera. En esta área se producen plantas a partir de partes de las plantas que no son semillas (multiplicación asexual).

Área de preparación del Sustrato:

Además de estas áreas, se requerirá de un lugar para la preparación del sustrato sobre el cual se cultivarán las plantas en el vivero.

Los cercos:

Sirven para proteger el vivero del ingreso de animales. Es importante contar con un buen cerco porque un solo animal puede dañar nuestra producción y el vivero en muy poco tiempo.

Otras instalaciones:

Es muy útil contar en el vivero con un galpón, pieza o pañol para guardar herramientas, semillas y materiales y una galería o sombra para trabajar. Es recomendable, en este caso que la estructura con la que contemos, se encuentre protegida con los aislantes correspondientes para evitar el ingreso de agua, además de aislación térmica, ya que tanto el exceso de humedad como las elevadas temperaturas afectan a la mayoría de las herramientas metálicas como así también a semillas y productos agroquímicos con los que generalmente contamos en el vivero.

Maquinarias y herramientas:

Galpón, depósito de herramientas e insumos. Tractor de 40 Hp (según escala), Motocultivador. Rastra de discos, de dientes, surcador Mochilas pulverizadoras. Desmalezadora, cortadora de pasto, bordeadora (moto guadaña). Balanza. Heladera o cámara. Herramientas como palas anchas y de punta, rastrillo, horquillas, azadas, azadines, carretillas, regaderas, tijera común, tijera de podar, corta cercos, escuadra de plantar, tutores. Sistema de provisión, almacenamiento y distribución de agua: bomba o molino, tanque, mangueras, equipos de riego (aspersión, micro aspersion, goteo).

Insumos:

Especies forestales, ornamentales y frutales. Speelding, sustratos, semillas, macetas (grandes y chicas), estacas. Herbicidas, abonos y fertilizantes. Insecticidas, funguicidas, acaricidas. Lombricompuesto.

DIRECTORA: Prof. GABRIELA A MORENO