

## UNIDAD DIDÁCTICA. 2

### SIEMBRA DIRECTA E INDIRECTA

#### 1. CONTENIDO ANALÍTICO

- **Concepto de siembra**
- **Siembra y condiciones para la siembra**
- **Siembra directa**
  - En surcos
    - A ambos lados del surco
    - A un solo lado del surco
    - Surcos mellizos
  - En golpes
    - Normales
    - Mellizos
- **Requerimiento y cantidad de semillas**
- **Trasplantes**
  - Objetivos del trasplante
- **Aspectos y técnicas de trasplantes**
  - Trasplante en pilón
  - Trasplante a raíz desnuda
- **Formas de trasplante**
  - Trasplante a mano
  - En barro
- **Refalle**
- **Manejo de las siembras**
- **Riego**

#### 2. PROCEDIMIENTO

##### **PARTE TEÓRICA** (Se reflexionará con los participantes)

- Se explicará en forma teórica la importancia de las condiciones de siembra que debe tener al rato de trasplantar y sembrar directamente.
- Explicar en forma teórica las técnicas de siembra directa, trasplantes y su manejo y cuidados respectivos.

## **PARTE PRÁCTICA** (Se realizará la práctica explicando)

### **Practica 1: Siembra directa**

#### **a. Al voleo**

Desparramar las semillas al aire y cayendo en forma desordenada para luego tapar con una capa fina de tierra estas semillas.

#### **b. En surcos**

Depositar semillas tras semillas seguidas en surcos seguida de tapado de las semillas con sustrato mismo.

#### **c. En golpe o hoyos**

Colocar en un hoyo previamente realizado, 2 a 3 veces la profundidad de la semilla en una cantidad también de 2 a 3 semillas por golpe luego tapando el hoyo.

### **Practica 2: Trasplante**

#### **a. Preparativos y aspecto para considerar en el trasplante**

Trasplantar cuando las plantitas tengan de 4 a 5 hojas verdaderas y una altura de 6 – 8 cm.

Regar el almacigo faltando 24 horas para el trasplante para facilitar el buen sacado de las plantitas con su cubo de tierra sin malograr las raíces para su posterior desarrollo.

Se debe tener agua disponible para regar inmediatamente.

#### **b. En pilón o pan de tierra**

El hoyo debe tener una amplitud y profundidad suficiente y colocar el pilón, el suelo que rodea a la planta se afirma con la mano o con el puño o pie para que las raíces tomen buen contacto y se elimine bolsones de aire.

#### **c. A raíz desnuda**

Se abre un hoyo con el trasplantador de tamaño adecuado y luego se introduce las raíces bien extendidas para que se quede en forma vertical luego se entierra el trasplantador al lado y se mueve hacia la planta se llena el hoyo y se afirma el suelo con la mano o puño.

#### **d. Medios líquidos para trasplante a raíz desnuda**

Se usa un envase plano y colocando una cantidad de humus de lombriz y formar un lodo pastoso para luego sumergir la raíz en este medio y trasplantar

#### **e. Riego**

Una vez realizado el trasplante se debe de dar abundante agua para que la planta responda rápidamente al estrés causado.

### **3. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO**

- Uso de cuadros de la guía de distancia de siembras en siembra directa y trasplante, dentro del invernadero en un lugar visible.
- Manejar de manera técnica las diferentes formas de trasplantes y siembras en invernaderos.
- Manejo adecuado de las técnicas de manejo cultural y riego.