

ESCUELA AGROTÉCNICA PROF. ANA PEREZ CIANI

PRODUCCION DE HORTALIZAS

TURNO MAÑANA

CUARTO AÑO, PRIMERA y SEGUNDA DIVISIÓN.

Prof.: Mario Lucero

Guía 13 – GUIA DE RETROALIMENTACIÓN PARA LA NIVELACIÓN DE CONTENIDOS.

Objetivo: Realizar una integración de contenidos a manera de repaso y una evaluación de los saberes adquiridos.

A – PARTES Y FUNCIONES DE LA PLANTA

SUS PARTES Y FUNCIONES

- **RAÍZ:** absorbe el agua y fija la planta al suelo.
- **TALLO:** sostiene las hojas, flores y frutos. Transporta el agua y los minerales absorbidos por la raíz y la glucosa fabricada en las hojas.
- **HOJAS:** realizan la fotosíntesis, la respiración y transpiración.
- **FLORES:** son los órganos encargados de la reproducción. Luego se transforman en frutos.
- **FRUTOS:** contienen y protegen las semillas que, al germinar, dan origen a una nueva planta.



El diagrama muestra una planta de tomate completa. Las etiquetas con líneas que indican la parte correspondiente son: 'Flor' (en la parte superior de la rama), 'Hoja' (una de las hojas verdes), 'Fruto' (un tomate rojo maduro), 'Rama' (una de las ramas laterales), 'Tallo' (el eje principal de la planta) y 'Raíces' (las raíces que se extienden en el suelo).

B – TIPOS DE SUELO.

Características granulométricas

Antes de sembrar es indispensable conocer el tipo de suelo en el que deseamos generar nuestros productos agrícolas.

Cada cultivo tiene características especiales y por tanto, un tipo de suelo idóneo para plantar, el cual variará de acuerdo al clima y a la zona geográfica en que se encuentre.

Según el tamaño de la partícula (grano) los suelos más comunes en agricultura se clasifican en: arenosos (los de partículas más gruesas, son muy permeables),

limosos (los de partículas de tamaño medio), los suelos arcillosos (aquellos con partículas de muy pequeño tamaño)

Dimensión de la partícula elemental (mm)	Attemberg – (Sistema Internacional)	U.S. Dep. De Agricultura	Ex – U.R.S.S.
<0,001	Arcilla	Arcilla	Arcilla
<0,002			Limo fino
0,005	Limo	Limo	Limo medio
0,01			Limo grueso
0,02			
0,05	Arena fina	Arena muy fina	
0,1			Arena fina
0,25			
0,2	Arena gruesa	Arena fina	
0,5			Arena media
1,0		Arena gruesa	
2,0		Arena muy gruesa	
3,0	Grava fina	Grava fina	Arena gruesa
5,0			
10,0	Grava	Grava	Grava
20,0	Grava gruesa y piedras	Grava gruesa y piedras	
>20,0			Grava gruesa y piedras

C - TIPOS DE SIEMBRA

Siembra directa: es aquella dónde la semilla se sitúa directamente sobre el emplazamiento definitivo.

Este tipo de siembra se utiliza para semillas grandes (haba, poroto, maíz, etc.)

Siembra indirecta: es aquella en la que las semillas no se siembran en la ubicación final. También se la llama siembra en ALMÁCIGO.

Este tipo de siembra se utiliza para semillas de pequeño tamaño (tomate, pimiento, berenjena, etc.)

D – Labores culturales

Son aquellas relacionadas con el acondicionamiento del terreno y de la planta como: arar, aporcar (acercar tierra al tallo de la planta), desmalezar (eliminar las plantas no deseadas que compiten por los nutrientes), podar, regar, cosechar.

E – BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPM)

¿QUÉ SON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA)?

“Conjunto de prácticas destinadas a prevenir, reducir o controlar los peligros de contaminación biológica, física y/o química durante la cadena de producción”

Las Buenas Prácticas Agrícolas son todas las acciones que se realizan en la producción de hortalizas, desde la preparación del terreno hasta la cosecha, el embalaje y el transporte, orientadas a asegurar la inocuidad del producto, la protección al medio ambiente y la salud y el bienestar de los trabajadores.

Las Buenas Prácticas Agrícolas son un conjunto de normas, principios y recomendaciones técnicas aplicadas a las diversas etapas de la producción agrícola,

que incorporan el Manejo Integrado de Plagas —MIP— y el Manejo Integrado del Cultivo —MIC—, cuyo objetivo es ofrecer un producto de elevada calidad e inocuidad con un mínimo impacto ambiental, con bienestar y seguridad para el consumidor y los trabajadores y que permita proporcionar un marco de agricultura sustentable, documentado y evaluable.

¿Quiénes deben aplicar BPA?

Toda persona física o jurídica que explote uno o más establecimientos en el cual se realice la producción de este cultivo, empaque, almacenamiento y/o transporte.

¿Cuáles son sus Objetivos?

-Asegurar la inocuidad de los alimentos: Reducir al mínimo la contaminación de los productos basándose en el seguimiento de criterios de aseguramiento de la calidad higiénico sanitaria a fin de lograr alimentos INOCUOS y aptos para el consumo humano.

- Salud, seguridad y bienestar de los trabajadores: Atender los aspectos que garanticen la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores involucrados en la producción
- Sustentabilidad de los recursos naturales: Contribuir a la utilización sustentable de los recursos naturales, minimizando el impacto negativo sobre el medio ambiente.

F – TIPOS DE RIEGO

- **A manto:** Cuando se inunda el terreno. Es ineficiente, teniendo mucha pérdida de agua
- **Presurizado**

Goteo: Es localizado y muy eficiente, pues se lleva el agua directamente al lugar donde están las raíces de la planta.



Aspersión: Es tipo lluvia. Se utiliza para campos con pastoreos, jardines, etc.

Actividad: Marque con una cruz la respuesta correcta

1 – El desmalezado es una labor cultural para eliminar la maleza porque esta:

- ☐ Compite con el cultivo por los nutrientes del suelo.
- ☐ Le beneficia al cultivo.
- ☐ Es útil para el productor.

2 – La arena es:

- ☐ Mas gruesa que la arcilla.
- ☐ Más fina que la arcilla.
- ☐ Tiene igual granulometría.

3 – La arena es:

- ☐ Muy permeable (deja pasar el agua con facilidad)
- ☐ Impermeable (no deja pasar el agua con facilidad)
- ☐ Muy fértil porque contiene mucha materia orgánica.

4 – La siembra directa se usa para:

- ☐ Semillas grandes
- ☐ Semillas pequeñas
- ☐ Mejorar la textura del terreno.

5 – La siembra indirecta o en almácigos, se usa para:

- ☐ Semillas pequeñas
- ☐ Semillas grandes
- ☐ Fertilizar el suelo

6 – Cual de los siguientes nombres corresponde a una herramienta manual utilizada en la huerta.

- ☐ Azada
- ☐ Tela media sombra
- ☐ motosierra

7 – La raíz:

- ☐ Absorbe el agua y fija la planta al suelo
- ☐ Realiza la fotosíntesis
- ☐ Contiene y protege la semilla.

8 – Las hojas:

- ☐ Realizan la fotosíntesis.
- ☐ Protege a la semilla

- ☐ Son los órganos encargados de la reproducción.

9 – la parte de la zanahoria que se consume es:

- ☐ Una raíz
- ☐ Una hoja
- ☐ Una flor

10 – El riego por goteo es un tipo de riego:

- ☐ Presurizado
- ☐ Ineficiente
- ☐ por inundación..

Director: Mario Lucero