

CENS ULLUM

AREA CURRICULAR: Producción Vegetal

GUIA DE ESTUDIO Nº 10: Cultivos protegidos.

PROFESORA: Ortiz María Eugenia

CURSO: 2º AÑO

EDUCACION DE ADULTOS

EDUCACION SECUNDARIA

TURNO: Noche

CICLO LECTIVO: 2020

Contenido: Cultivos Protegidos. Invernaderos. Tipos. Parámetros.

Actividad N º 1: Leer el siguiente texto.

Cultivos Protegidos

Un cultivo protegido es aquel que pasa parte o todo su ciclo de producción en un ambiente donde se ha modificado el microclima que rodea a la planta. Esta superficie incluye estructuras de protección permanentes (invernaderos y macrotúneles) y no permanentes (acolchados y pequeños túneles).

Un invernadero es un recinto en el que se mantienen condiciones ambientales adecuadas para favorecer el cultivo de plantas, suele ser una construcción de plástico o vidrio en la que se cultivan plantas, a mayor temperatura que en el exterior. Aprovecha el efecto producido por la radiación solar que, al atravesar un vidrio u otro material traslúcido, calienta los objetos que hay adentro; estos, a su vez, emiten radiación infrarroja, con una longitud de onda mayor que la solar, por lo cual no pueden atravesar los vidrios a su regreso quedando atrapados y produciendo el calentamiento.

De esta manera se logra producir en épocas del año que antes no era posible, incrementar la producción, mejorar la calidad, así como disminuir los riesgos frente a fenómenos climáticos como lluvias intensas granizos, vientos o heladas.

Tipos de invernaderos

Los invernaderos se pueden clasificar de distintas formas, según se atiende a determinadas características de sus elementos constructivos (por su perfil externo, según su fijación o movilidad, por el material de cubierta, según el material de la estructura...). Se pueden clasificar según la conformación estructural o perfil externo en:

-Invernaderos planos o tipo parral: Este tipo de invernadero se utiliza en zonas poco lluviosas, por lo que recibe los beneficios de la naturaleza, luz y agua directa; sin embargo presenta mala ventilación

Invernadero en dientes de sierra: Una variación de los invernaderos capilla, que se comenzó a utilizar en zonas con muy baja precipitación y altos niveles de radiación, fueron los invernaderos a una vertiente.

Invernaderos de capilla o de doble capilla: los invernaderos de capilla simple tienen la techumbre formando uno o dos planos inclinados, según sea a un agua o a dos aguas. Este tipo de invernadero presenta fácil construcción y conservación. Presenta buena ventilación y facilidades de evacuar el agua lluvia.

Invernadero túnel o semicilíndrico: Se caracteriza por la forma de su cubierta y por su estructura totalmente metálica, lo que facilita la circulación del aire, además la luminosidad es ideal para las plantas. El empleo de este tipo de invernadero se está extendiendo por su mayor capacidad para el control de los factores climáticos.

Parámetros controlables

Las características específicas de los invernaderos nos permiten controlar muchos parámetros diferentes que influyen decisivamente sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas que hay en su interior. El control de estos factores debe conducirnos a poder expresar todo el potencial productivo y de calidad de las plantas. Para ello deberemos crear un microclima en el invernadero que alcance en los parámetros ambientales valores próximos a las condiciones biológicas óptimas para la variedad cultivada, de ahí que el manejo del invernadero y del cultivo son piezas clave para la rentabilidad de la explotación. Algunas de las variables que podemos controlar son la Ventilación, Riego, Tipo y condiciones del suelo, Necesidades nutritivas, Fertirrigación, pH, Densidad de plantación, Humedad, Temperatura, Luminosidad.

Es importante conocer cómo varían estos parámetros de forma constante para realizar las acciones necesarias para que el cultivo tenga un desarrollo óptimo.

ACTIVIDAD Nº 2: Responde:

- a) ¿Qué es un cultivo protegido?
- b) ¿Qué es un invernadero? ¿Cuáles son sus características?
- c) ¿Cuáles son las ventajas de invertir y producir en un invernadero?

ACTIVIDAD Nº 3: Las siguientes imágenes corresponden a diferentes tipos de invernaderos, con ayuda del texto clasifica a qué tipo de estructura pertenece cada una de ellas.







ACTIVIDAD Nº 4: Completa el siguiente cuadro relacionado a invernaderos:

Parámetros que se pueden controlar	¿Cuál es el objetivo de controlar estos parámetros?
------------------------------------	-----------------------------------------------------

--	--

Directora: Prof. Valeria Gil