

CENS ULLUM

AREA CURRICULAR: Producción Vegetal

GUIA DE ESTUDIO Nº 6: Factores climáticos que influyen en los cultivos: Granizo.

PROFESORA: Ortiz María Eugenia

CURSO: 2º AÑO

EDUCACION DE ADULTOS

EDUCACION SECUNDARIA

TURNO: Noche

CICLO LECTIVO: 2020

CONTENIDO: Granizo. Definición. Formación. Daños. Métodos de defensa.

ACTIVIDAD Nº 1: Leer el siguiente texto

GRANIZO

El granizo es un hidrometeoro, constituido por partículas de agua en estado sólido (es decir congeladas, hechas hielo) que puede ser esférica, de superficie lisa o irregular. Su tamaño puede variar entre 5 mm y 12 cm pero han existido casos donde se dan de 20cm.

FORMACION

Se da en las cumulonimbus que son gigantes nubes que llegan a tener entre 10 y 12 kilómetros de altura. El granizo, suele darse en verano, ya que el calor y la humedad favorecen la formación de las tormentas graniceras. Cuando se tienen varios meses de sequía y las temperaturas de la media estacional están por encima, es cuando pueden presentarse granizadas o granizo en los campos agrícolas, dañando cualquier cultivo que no esté protegido. El granizo y el viento, pero, sobre todo, las lluvias fuertes, pueden dañar los cultivos tanto como la fruta de estos: Fresas duraznos, cebollas, espinacas, aguacate etc.

DAÑOS

Los daños que ocasiona el granizo en los cultivos pueden ser ligeras roturas en las hojas o pequeños golpes en los frutos hasta destruir totalmente el cultivo. Por lo cual las plantas que tienen pequeños daños no se dedican a crecer se mantienen en periodo generativo, dedicadas especialmente a tratar de curar sus heridas olvidando por completo el crecer.

Para contrarrestar los daños se hacen diferentes tipos de aplicaciones dependiendo el daño que ocasiono el granizo: Aplicación de secantes, fungicidas, nutrientes foliares, aminoácidos etc. que serian encargados de prevenir problemas en el cultivo como ayudar a mejorar los daños un poco más rápido sin tener pérdidas económicas tan grandes.

METODOS DE DEFENSA

Se han intentado varios métodos para combatir el flagelo o, en su defecto, ponerse a resguardo de sus consecuencias. Entre los que se pueden mencionar:

-**Los cohetes antigranizo o la siembra de nubes**, que si bien reducen el peligro no lo anulan totalmente. La siembra de nubes (por cohetes y técnicas basadas de aeronaves) está destinada a aumentar los embriones de granizo para evitar que llegar a un tamaño demasiado grande y, por tanto, adquirir una inercia demasiado grande para su caída. Son de bajo costo, aunque presentan la dificultad de “tirar” el cohete en los corrientes ascendentes de la nube.

-**Las mallas antigranizo**, consistentes en telas metálicas o sintéticas que cubren los cultivos sin afectar su crecimiento. Son efectivos y sus buenos resultados están favoreciendo la extensión de este método, sin embargo, debido a su costo no es aplicable por todos los productores. Las redes son el único sistema reconocido por las compañías de seguros que podrían reducir su prima de seguro. Sin embargo, este sistema es rara vez instalado en las grandes explotaciones, debido a su costo de instalación y manejo muy costoso para las grandes superficies.

ACTIVIDAD Nº 2: Responder el siguiente cuestionario.

- a) ¿Que es el granizo?
- b) ¿Qué condiciones favorecen su formación?
- c) ¿Qué daños producen en los cultivos y como se contrarrestan?

ACTIVIDAD Nº 3: Las siguientes imágenes son de daños en cultivos. Observe atentamente y describa con sus palabras que daño presentan.







ACTIVIDAD Nº 4: Complete el siguiente cuadro indicando ventajas y desventajas de cada uno de los métodos de defensa contra granizo.

METODOS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
COHETES ANTIGRANIZOS		
MALLA ANTIGRANIZO		

DIRECTORA: Prof. Valeria Gil