

CENS ULLUM

AREA CURRICULAR: Producción Vegetal

**GUIA DE ESTUDIO Nº 4: Factores que influyen en los cultivos:
El Riego.**

PROFESORA: Ortiz María Eugenia

CURSO: 2º AÑO

EDUCACION DE ADULTOS

EDUCACION SECUNDARIA

TURNO: Noche

CICLO LECTIVO: 2020

CONTENIDO: Riego Agrícola. Tipos de riego. Eficiencia de riego.

ACTIVIDAD Nº 1: Leer el siguiente texto.

RIEGO AGRICOLA

El riego es necesario porque es el factor principal de producción, ya que en San Juan las lluvias son escasas o caen en periodos que no cubren los requerimientos de los cultivos implantados.

El riego, al igual que el suelo, el clima, las plagas y enfermedades, son **factores externos** que influyen sobre la producción de cultivos.

“El riego es la aplicación artificial oportuna y uniforme del agua al perfil del suelo en la rizósfera, con el objetivo de reponer lo que ha consumido la planta por medio de sus raíces”

- Se debe regar el suelo, no las plantas.
- Las raíces alcanzan el agua.

Factores a tener en cuenta:

-Clima: la evaporación y transpiración depende de la temperatura, los vientos, las lluvias y la nubosidad. Cuando las dos primeras son mayores, la transpiración y evaporación son mayores. Mientras que cuando las dos últimas tienen un comportamiento diferente, a mayor lluvia y nubosidad, menor evaporación y transpiración.

-Calidad y cantidad de agua: hay zonas donde el agua produce intoxicaciones (arsénicas) en Jáchal por ejemplo, otras donde el agua tiene el contenido de sales elevado que salinizan el suelo transformándolos en improductivos a lo largo de los años.

-Suelos: En cuanto a los suelos debemos tener en cuenta la existencia o no de agua en profundidad a la altura de las raíces (freáticas), la capacidad de retención de los suelos depende de lo siguiente: los suelos arenosos tiene baja retención por tener poros más grandes, los suelos arcillosos tienen alta retención, en ambos casos es importante la presencia e incorporación de materia orgánica. Por último la nivelación del terreno debe ser adecuada.

Tipos de Riego

- **Riego por aspersión:** este tipo de riego se caracteriza porque el agua alcanza a las plantaciones por medio de una lluvia restringida a cierto sector. Puede ser llevado a cabo en terrenos pocos uniformes.
- **Riego por surcos:** el agua empleada se desplaza por los cultivos por gravedad. Es decir, el agua recorre la pendiente y no es necesaria la utilización de otro tipo de energía para que se movilice. Otros tipos de riego son por bordo o por manto (o inundación).
- **Riego por goteo:** es utilizado en zonas áridas, debido a que promueve de forma eficaz la utilización de abonos y agua. Consiste en la aplicación de agua a las plantaciones a través de la infiltración de la misma en sus raíces. Se logra a partir de un sistema de conductos y goteros.

EFICIENCIA DE RIEGO

Es la relación porcentual entre la cantidad de agua que llega a almacenarse en la zona radicular (disponible para la planta) y la cantidad de agua aplicada por el sistema de riego.

Es el máximo aprovechamiento que se hace del agua, cuanto más alta la eficiencia hay menos desperdicio de agua y se hace una mejor utilización. Depende de muchos factores, entre ellos el sistema de riego.

Sistema de riego	Eficiencia (%)
Por gravedad	30-70
Por aspersión	80-85
Por goteo	Mayor a 90

ACTIVIDAD Nº 2: Responder el siguiente cuestionario.

- ¿Qué es el riego agrícola?
- ¿Por qué es importante el riego en la provincia de San Juan?
- ¿Qué es la eficiencia de riego?

ACTIVIDAD Nº 3: Colocar verdadero (V) o falso (F) en las siguientes oraciones.

- A mayor lluvia y nubosidad, menor evaporación y transpiración.....
- Los suelos arenosos tienen alta retención de agua.....

-Si la temperatura y los vientos son aumentan, la evaporación y transpiración disminuyen.....

-Los suelos arcillosos tienen baja retención de agua.....

-Agua con altos contenidos de sales transforman el suelo en improductivo.....

-El riego por goteo es el más eficiente.....

ACTIVIDAD Nº 4: Identificar a qué tipo de riego pertenece cada una de las siguientes imágenes.







DIRECTORA: Prof.: Valeria Gil