PRIMERAS JORNADAS DE RIEGO EN CULTIVOS INTENSIVOS

Riego por goteo

Ing. Agr. Pablo Etchevers

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Objetivo

Aportar una cantidad de agua definida en un lugar preciso en el momento justo de manera uniforme para todo el cultivo

Ventajas:

- Ubica el agua donde la planta necesita
- Menor volumen de agua requerido
- Permite aplicar agroquímicos
- Menor incidencia de enfermedades
- Reduce las horas hombre en el riego
- Distribuye el agua homogéneamente
- Mejora los rendimientos
- Uniformidad en la distribución de agua y fertilizante
- Máximo aprovechamiento de la superficie cultivada
- No entorpece la realización de otras labores

Desventajas

- Mayor inversión inicial
- Adopción de una nueva tecnología
- Requiere mano de obra capacitada

Caracterización de los sistemas de riego en el CHLP

- Diseñados y completos
- No diseñados y/o incompletos

Costo/beneficio

Cuanto cuesta una ha de goteo??????

- Cuánta $$$$ lleva el goteo solamente en fertilizantes.
- Cuánto cuesta una hora de bombeo

- Si regamos correctamente: cuántos kg podremos obtener

Regamos bien?

Cómo cuantificamos cuanto regamos?

Quién y cómo define el riego diario?

Se ajusta con la demanda?

Cómo saber si regamos de más o de menos?

Lámina de riego

- Lámina horaria
- (mm/hora)

- Lámina de reposición máxima diaria
- (mm/día)

Calculo de lámina

- Con goteros de 1 l/h

- Dos líneas de goteo cada 20cm
- 4,5mm/hora

- Dos líneas de goteo cada 10cm
- 9mm/hora

Como evaluamos un goteo?

- La presión es correcta
- La lámina es adecuada
- El lote está uniforme
- Las plantas están bien o podrían estar mejor

Distribución del agua en el suelo

Cómo es el bulbo húmedo:

Con qué velocidad se mueve el agua en el suelo

Cuanto regar

- Eto
- Cultivo
- Fracción de lavado
- Dedo

Consideraciones finales

- Identificar la real necesidad de riego
- Actores: el equipo, el cultivo, el regador
- Darle al riego la importancia que merece.