

PROGRAMA INTEGRADO PRO HUERTA

RIEGO

Par poder decidir sobre que riego utilizaremos debemos conocer el suelo que es el que almacenara y entregara el agua a las plantas y atmósfera.

Componentes del suelo:

arcilla	microorganismo
limo	aire
arena	agua
materia orgánica	

Que es la porosidad

Es la parte del suelo que no esta ocupada por la parte sólida, en los poros encontramos agua con nutrientes disueltos y aire.

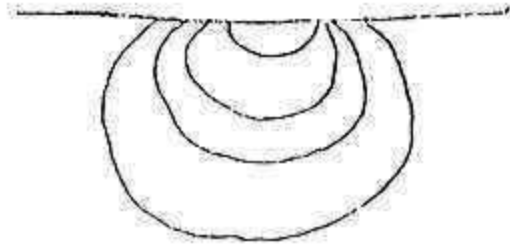
El aire debe estar presente en el suelo para que no se asfixien las raíces, es decir el agua no debe desalojar al aire completamente de los poros (anegamiento permanente).

Características de los suelos:

ARCILLOSO: poros pequeños y rango amplio de tamaños de poros.

Es el suelo que acumula más agua, y el que más lentamente la entrega.

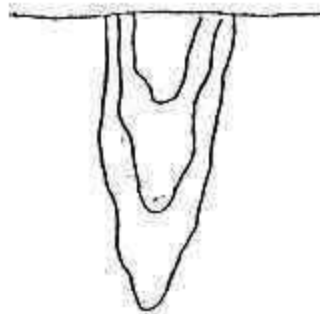
Son suelos en los cuales la infiltración del agua es lenta y tiene capacidad de movimiento de agua en el suelo.



ARENOSO: poros grandes y de uniforme tamaño.

Es un suelo que acumula poco agua y que se moja y seca con gran facilidad, es decir debemos realizar riegos periódicos.

Son suelos de infiltración rápida y de escasa capacidad de movimiento de agua en el suelo.





FACTORES QUE ALTERAN LA EVAPOTRANSPIRACION

temperatura
cobertura del suelo
contenido de humedad ambiental
contenido de humedad en el suelo
viento

Las plantas del total de energía que producen parte destinada para tomar agua del suelo, mientras el suelo se seca a la planta le cuesta más energía tomar agua.

Es decirle queda menos energía para poder producir.

Como conclusión se puede decir que deberíamos agregar el agua necesaria para cada día: para 5 o 6 m² dependiendo de las especies sembradas deberíamos agregar aproximadamente

invierno----20lts.

verano----50lts.

ELECCION DEL SISTEMA DE RIEGO

pendiente del terreno
altura del cultivo
resistencia a enfermedades
infiltración
fertilidad
viento
caudal

GOTEO

Se necesita una bomba o tanque sobreelevado, filtro y cañerías principal y secundaria y línea de goteo.

Las líneas pueden ser de PVC negro con goteros o perforadas con un alfiler para que gotee en el lugar necesita la planta.

Dependiendo del tipo de suelo en 1m de ancho entran 2 líneas de goteros.

Necesita poco agua por su alta eficiencia en el riego (baja pérdida en conducción)

ASPERCION

A nivel casero lo podemos realizar con una botella plástica perforada que introducimos la manguera. Esto nos da una lluvia que moja como un sapito de jardín.

Este sistema se ve mas limitado por quedar agua en las hojas y tallos lo que permite que se puedan desarrollar enfermedades.

SURCO

Es el tradicional ya que el agua llega por acequias y luego se distribuyen en cada surco. Necesita un gran caudal, tiene mucha pérdida de agua por conducción.

Ing. Agr. José A. Vargas