

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

# CULTIVO DE FOLHOSAS SEM DESPERDÍCIO DE ÁGUA

II SEMINÁRIO NACIONAL DE FOLHOSAS

NOVA FRIBURGO – AGOSTO/17

## IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA AS FOLHOSAS

Hortalças folhosas têm mais de 90% de água em sua composição

A água está presente em todos os processos metabólicos (germinação, crescimento, desenvolvimento, controle da temperatura, fluxo de massa, entre outros)

O consumo de água é variável dependendo da cultura, estágio da cultura, pelo clima (sol, vento, chuva, umidade do ar, etc.) pelo tipo de solo, que varia com sua textura, coloração.

solo-planta-atmosfera

O consumo de água por uma cultura pode ser medido pela equação da evapotranspiração

Evapotranspiração = Evaporação do solo + Transpiração da planta

Mais de 97% da água fornecida para a planta retorna para o meio ambiente

# O QUE É A IRRIGAÇÃO

É a reposição de água perdida pela solo (evaporação) e pelo sistema solo/planta (evapotranspiração) de modo a manter o solo em sua Capacidade de Campo

Capacidade de Campo

Água Disponível

Ponto de Murcha Permanente

Qual a Necessidade da cultura?

$E_t \times K_c$

**Alface – em torno de 250mm /ciclo sendo que o período crítico é no fechamento de cabeça**

# FATORES QUE REDUZEM OS DESPERDÍCIOS DE ÁGUA EM CULTIVO DE FOLHOSAS

Escolha do Sistema de irrigação (gotejamento + micro ou miniaspersão)

Uso de mulching

Uso de tensiômetro

Tamanho de gota

Frequência da irrigação (turno de rega)

Hidroponia

Semi hidroponia

# FATORES QUE AUMENTAM OS DESPERDÍCIOS DE ÁGUA EM CULTIVO DE FOLHOSAS

Aspersão convencional – Aspersores de alta vazão

Uso de mulching

Vazamentos em tubulações

Tempo de irrigação

Irigar nas horas mais quentes do dia ou em dias com ventos

# GOTEJAMENTO

- BAIXO CONSUMO DE ÁGUA - APLICAÇÃO PONTUAL PRÓXIMO ÀS RAÍZES
- BOA UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO – FORMAÇÃO DE BULBO MOLHADO
- FERTIRRIGAÇÃO
- BAIXOS VOLUMES E ALTA FREQUÊNCIA – MELHOR RESPOSTA DA PLANTA
- DENTRE AS DESVANTAGENS DO SISTEMA DESTAQUE PARA ENTUPIAMENTOS DO GOTEJADOR.  
PARA EVITAR ISSO, A FILTRAGEM DEVE SER BEM DIMENSIONADA



A TECNOLOGIA É UMA FERRAMENTA A SER UTILIZADA EM BENEFÍCIO DO AGRICULTOR VISANDO AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS DAS LAVOURAS