

# **SISTEMAS DE CULTIVO DE HORTALIÇAS DA PARTE AÉREA**

**Simone da Costa Mello  
ESALQ/USP**

# CADEIA PRODUTIVA DE HORTALIÇAS

- **Produção concentrada em propriedades de exploração familiar (60%)**
- **Elevada produção por área**
- **Uso intensivo de insumos e mão-de-obra**
- **Atividade de alto risco**
- **Segmento diversificado**

# Sistemas de cultivo

- Produção em larga escala
- Produção em pequena e média escala

# Produção em larga escala

- Tomate
- Batata
- Cebola
- Alho
- Melão
- Melancia
- Pepino, pimentão, abóboras, etc

# Produção em larga escala





# Cultivo em pequena escala

Áreas de até 4 ha



4 11:54



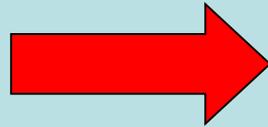
8 10:44

# Cultivo em ambiente protegido

- Normalmente em pequena escala

# PRODUÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO

- Produção de mudas no Brasil: década de 80
- Produção de mudas em larga escala
- Expansão da área cultivada



# Sistema tradicional de cultivo em ambiente protegido



10.03.2006



# Sistema de cultivo em substratos

## Canais de polipropileno



# Cultivo em recipientes



# Estruturas plásticas



# Vasos



# Sacolas de polietileno



# Sacos de polietileno no sistema vertical



# Canteiros de polietileno





30 17:46

# Produção em sistemas hidropônicos

# Sistema hidropônico NFT



Canais de polipropileno

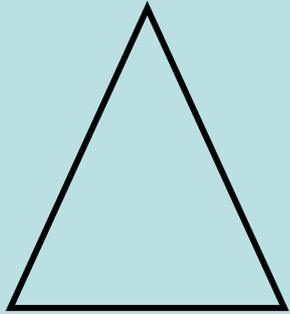
# Perfis metalizados



# Sistema horizontal com andar



# Sistema piramidal



# Cultivo hidropônico



# Sistema floating



# Plantio direto



# Cultivo orgânico de hortaliças



# Semeadura direta





# Transplante de mudas



# Sistemas tutorados ou rasteiros

- Espécies de caules flexíveis
- Hábito rasteiro

# Melancia



# Melancia rasteira



# Pepino e abobrinha



# Pepino rasteiro



06/24/2005 3:36 pm

# Tomate



# Tomate rasteiro



# SISTEMAS DE CULTIVO NO CAMPO

# Sistema tradicional de cultivo



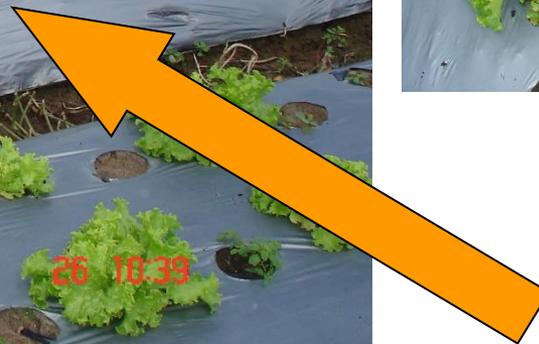
# Produção em Mogi das Cruzes



# Uso do plástico para a cobertura dos canteiros



# Sistema de cultivo com “mulching”



# Plástico prateado



# Sistema de cultivo em túneis



# Túnel baixo



# Sistema de cultivo em telados





BL2

BG2

AG2

8 9:14

# Produtor de alface roxa 'Pira Roxa' em Campinas



# Sistema de cultivo hidropônico



# Formas de comercialização



A P-386

6 13:03



# Alface americana em embalagem



# Embalagens plásticas



# Embalagens plásticas



# Alface minimamente processada



# Alface higienizada

