

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



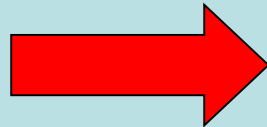
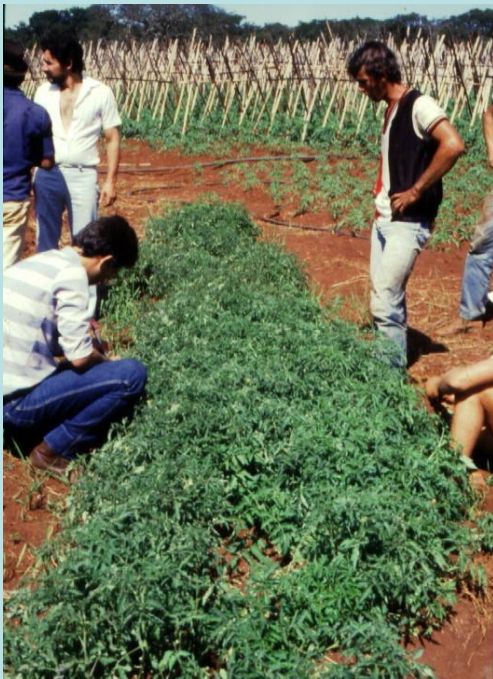
8 10:44

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





Sistema de cultivo em substratos

Canais de polipropileno



Cultivo em recipientes



Estruturas plásticas



30 17:34

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

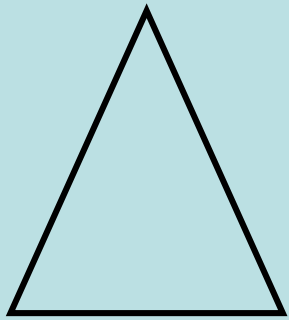
Perfis metalizados



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



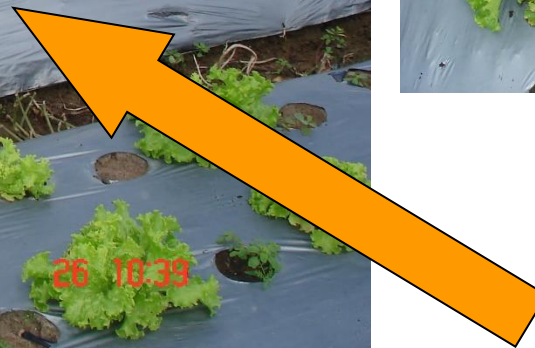
Produção em Mogi das Cruzes



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





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

