

Cultivo de Alface Irrigada em Túnel Baixo

A alface é uma das hortaliças mais consumidas pelos brasileiros, além de ser uma planta muito resistente às doenças, pode ser produzida sem maiores problemas durante todo o ano. Por ser uma planta de porte rasteiro, geralmente é cultivada em túnel baixo de cultivo forçado (fig. 1).

Características da Cultura

A alface pertence à família das compostas, e tem seu nome científico *Lactuca Sativa*. O ciclo vegetativo da alface pode ser subdividido em fase 1 (inicial), fase 2 (vegetativa), fase 3 (formação de cabeças) e fase 4 (pré colheita).

Seu sistema radicular é relativamente curto, atingindo 15 cm na fase 2 e até 20 cm nas fases 3 e 4., com pequenas ramificações. Seu ciclo de produção em túnel baixo, varia de 28 a 30 dias.

Escolha das Variedades

Existem variedades de inverno e de verão que se adaptam melhor as condições climáticas da região. A alface é muito exigente em luz solar, pois precisa de dias ensolarados para um melhor desenvolvimento.

Em ambiente protegido o desenvolvimento é favorecido pelo aproveitamento dos nutrientes, luz solar e gás carbônico, resultando em redução do ciclo da cultura, uso de insumos, como fertilizantes (fertirrigação) e defensivos.

Condições Nutricionais

A alface tem um bom desenvolvimento em solos mais profundos, arenosos e leves. Caso o solo seja encharcado, deve-se fazer canteiros altos, para uma fácil drenagem do excesso de água da irrigação. O Ph deve estar próximo de 6,7. A adubação poderá ser orgânica ou química, de acordo com análise química do solo.

Manejo de irrigação no cultivo da alface

A falta de água é muito prejudicial à alface, assim como o excesso pode provocar aparecimento de doenças causadas por bactériose. Quando a umidade relativa do ar for acima de 50%, e a temperatura for abaixo de 30°C, a irrigação mais indicada é por gotejamento. Caso a temperatura também seja alta (acima de 30 °C), recomenda-se ligar o sistema de aspersão.

A irrigação na alface deve ser dividida em pelo menos duas aplicações ao dia, porém com pequenas lâminas de água a cada aplicação. No entanto, para a obtenção de resultados satisfatórios é importante que se faça um manejo adequado da água de irrigação.

Uma alternativa barata para a estimativa do consumo de água no interior das estufas é o mini-tanque, desenvolvido por Costa (2004), e que estima de forma razoável a evapotranspiração de referência.

A umidade do solo poderá ser monitorada via sensores do solo, como é o caso dos tensiômetros, os quais são baratos e de fácil manuseio, além de apresentarem um bom desempenho. Porém, a metodologia utilizada no manejo de irrigação deve ser aquela que melhor atender as expectativas do Olericultor.

Vantagens do uso da Irrigação

A utilização da irrigação no interior do túnel baixo é imprescindível para o rápido crescimento, melhor desempenho e garantia de colheita da alface. A irrigação forma um micro clima no interior do túnel baixo deixando as folhas mais tenras, com melhor aparência, resultando em maior aceitação do produto.

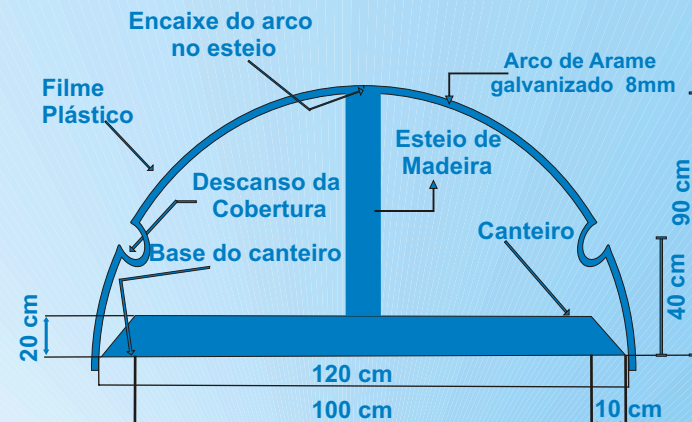


Fig. 1 - Vista frontal do túnel baixo

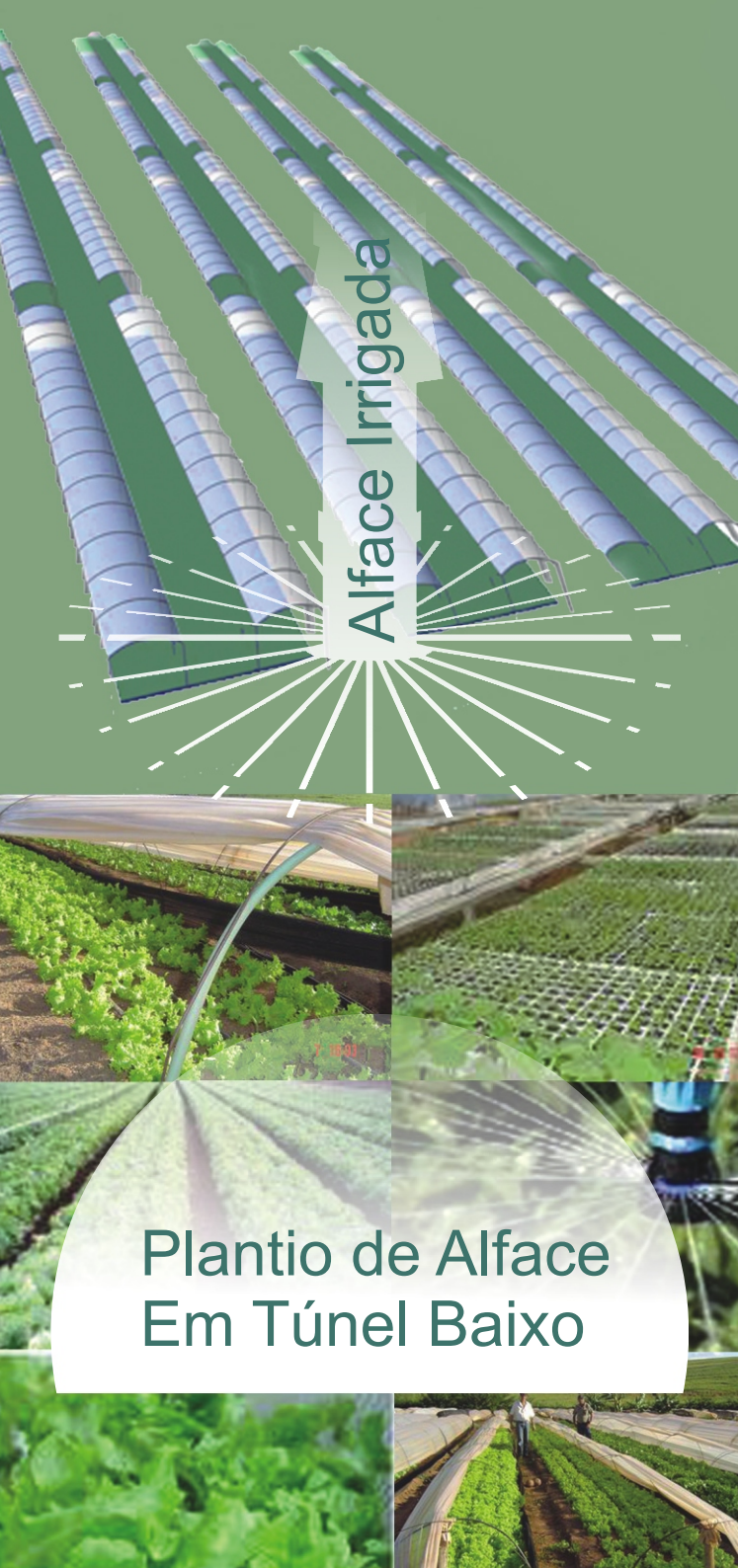
Comercialização

Uma das principais estratégias de produção e comercialização que deve ser adotada pelos olericultores, está na programação da produção, desde a semeadura até a colheita, sem intervalos, formando assim um ciclo completo. Esta disponibilidade irá contribuir para um fornecimento contínuo da hortaliça ao mercado consumidor.

Referências Bibliográficas

Costa, S. V., **Desenvolvimento e calibração de um mini-tanque evaporimétrico**, Dissertação de mestrado - UFSM - Santa Maria, 2004.

Sganzerla, Edilio, **Nova agricultura: a fascinante arte de cultivar com plásticos** / Edilio Sganzerla. - 6 ed. - Guaíba: Agropecuária. 1997. 342p.



Alface Irrigada

Plantio de Alface
Em Túnel Baixo

Autor: Alexandro Luiz Vielmo
alexandrovielmo@hotmail.com
Coordenador: Adroaldo Dias Robaina
Apoio Arte: Carlos Junior de Oliveira

lei@mail.ufsm.br

Realização:



Endereço: Prédio 42, sala 3331 - Campus Universitário
Camobi - 97.105-900 - Santa Maria/RS
Fone: +55 55 3220.9386

2007



Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências Rurais - CCR
Departamento de Engenharia Rural



Laboratório de Engenharia de Irrigação PROGRAMA DE EXTENSÃO

Técnicas de uso eficiente de recursos hídricos para agricultura
familiar: transferência de tecnologia via meio digital

ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

CULTIVO DE ALFACE
IRRIGADA EM TÚNEL BAIXO

www.ufsm.br/lei