

Minimizando perdas e maximizando a produção

Autores: Marco Aurélio guedes Ramos lus, Luiz henrique Enderle, Igor Alcides rosa dos santos, Jean Carlos Neis

Palavras-chave: Lactuca sativa, experimento, luz, avaliação

Título: Avaliação do desempenho agrônômico de alface cultivada sob adição de luz artificial. **RESUMO:** O presente trabalho tem por objetivo avaliar o desempenho agrônômico da alface (*Lactuca sativa* L.) cultivar comercial Veneranda, submetido a adição de luz artificial. O experimento foi conduzido na Unidade Educativa de Produção de Agricultura I, do Instituto Federal Catarinense – Câmpus Concórdia, em cultivo hidropônico, pelo sistema NFT - Nutrient Film Technique. Utilizando uma bancada de cultivo, delimitou-se 4 metros da parte intermediária, nos quais, foram transplantados 98 pés de alface, no espaçamento de 0,30m x 0,30m, mantidas pela solução nutritiva do sistema normal de produção. No terço intermediário da área delimitada construiu-se uma estrutura permitindo que, à noite, fosse fechada com lona preta. No interior dessa estrutura instalou-se uma calha com duas lâmpadas LED – Light Emitting Diode, da marca NFK, com 6.400 K e 25 watts, permitindo que, além da luz natural, tal como as demais, as plantas dessa área, à noite, recebessem luz artificial. As plantas foram colhidas aos 25 dias após o transplante. Para a análise foram utilizadas 24 plantas do terço central do experimento. A avaliação do desempenho das plantas se deu por comparação entre os tratamentos considerando: número de folhas comerciais (com mais de 3,0 cm de comprimento), massa fresca da parte aérea, massa fresca das raízes e comprimento do caule.