Engenharia Agrícola

Efeito de diferentes níveis de irrigação e espaçamentos sob a fração de cobertura do dossel da Rúcula (Eruca sativa).

Matheus Silva Lemos - 10º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Pietros André Balbino dos Santos - Coorientador DEA UFLA.

Luiz Gonsaga de Carvalho - Orientador DEA, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Diversos trabalhos mostram a relação direta da fração de cobertura do solo (Fc) com a produtividade de uma hortaliça. Este índice é influenciado pela aplicação da irrigação, juntamente com o espaçamento entre plantas. Porém, poucos estudos correlacionando a produtividade e a Fc da rúcula foram realizados buscando compreender a eficiência e desempenho produtivo na cultura. Sendo assim, esta pesquisa teve como objetivo estudar a Fc da cultura da rúcula em ambiente protegido sob diferentes lâminas de irrigação e espaçamento entre plantas. O estudo foi conduzido em estufa agrícola de responsabilidade do Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foi utilizado o delineamento experimental de blocos casualizados, utilizando esquema fatorial 5x2, sendo 5 lâminas de irrigação (20, 40, 60, 80 e 100% do tanque classe A), dois espaçamentos diferentes (0,1m e 0,15m) e espaçamento entre linhas de 0,2 metros (padrão). As mudas se desenvolveram em bandejas por 15 dias para posteriormente serem transplantadas para o solo. Depois de mais 25 dias se desenvolvendo com diferenciação da lâmina de irrigação, antes da colheita, foram realizadas as imagens dos canteiros por meio de uma câmera fotográfica de alta resolução. O processamento das fotografias, para a estimativa da Fc, foi realizado por meio do aplicativo Canopeo, de uso livre. Foi observado uma influência significativa da lâmina de irrigação sobre a Fc. A lâmina de água à 80% do tanque classe A, resultou na maior área de Fc e maior produtividade. A lâmina de 20% resultou na menor área. Não foi observado diferença significativa entre os espaçamentos e entre os blocos. Dessa forma, com base nestes resultados, a lâmina de água aplicada a 80% da evaporação do tanque classe A, resultou na maior área de fração de cobertura do solo e produtividade, independentemente do espaçamento aplicado.

Palavras-Chave: Produtividade, Lâminas de irrigação, Canopeo..
Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=0rCzLyV6m8A