

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

USO DE POLIMERO HIDRORETENTOR COMO ALTERNATIVA DE EFICIÊNCIA DO USO DAS ÁGUAS DE IRRIGAÇÃO NA PRODUÇÃO DA ALFACE CRESPA (LACTUCA SATIVA L.)

Pedro Henrique Ladeira (pedro.ladeira@ead.eduvaleavare.com.br)

Arthur Felipe Alves Américo (arthur.americo@ead.eduvaleavare.com.br)

Rafaela Magalhães Dos Santos (rafaela.santos@ead.eduvaleavare.com.br)

A irrigação desempenha papel fundamental na agricultura, promovendo benefícios como o aumento da produtividade e a redução dos efeitos do estresse hídrico. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do uso da água com a aplicação de polímero hidroretentor no cultivo de alface crespa (*Lactuca sativa* L.). O experimento foi conduzido em campo aberto, no Centro Universitário Eduvale, no município de Avaré-SP, em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos: T1 testemunha, T2 25 ml de solução hidrogel (SH), T3 50 ml SH, e T4 100 ml SH, cada um com três repetições, totalizando 12 parcelas experimentais compostas por 12 plantas de alface, cultivadas em recipientes com capacidade de três litros de solo. Os vasos foram irrigados até a capacidade de campo e posteriormente pesados, a fim de monitorar a perda de água e a necessidade de reposição. Foram avaliados alguns parâmetros, como massa fresca, número de folhas, área foliar e desenvolvimento radicular, os resultados demonstraram que não houve diferença estatística significativa entre os tratamentos para os parâmetros de crescimento avaliados, indicando que a aplicação do hidrogel não promoveu variações expressivo na parte aérea ou no sistema radicular.

Contudo, observou-se que os tratamentos T3 e T4 apresentaram maior eficiência no prolongamento do período sem irrigação, tendo melhor retenção de água no solo. Dessa forma, conclui-se que o hidrogel contribui para maior eficiência hídrica, reduzindo a frequência de irrigação e diminuindo os impactos do estresse hídrico.

Palavras-chave: produtividade; hortaliça; hidrogel.