

ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA PARA FINS DE SIMULAÇÃO DA NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO SUPLEMENTAR

Marcus Vinícius Mazzalli, agronomomazzali@gmail.com

Alberto Eduardo Knies, alberto-knies@uergs.edu.br

Zanandra Boff de Oliveira, zanandraboff@gmail.com

Jean Roberto Ceolin Michel, jeanrcmsho@gmail.com

Letícia de Vargas Terres, leterres@gmail.com

A cultura da soja possui a maior área cultivada no Rio Grande do Sul (RS) e, sua produtividade é afetada pela disponibilidade hídrica do solo. Diante disso, o objetivo deste trabalho é analisar o desenvolvimento de cultivares de soja em diferentes épocas de semeadura e manejos de irrigação, para posterior simulação da necessidade de irrigação suplementar para a Região Central do RS. Foi conduzido um experimento à campo durante o ano agrícola 2017/18, em área experimental localizada na Estação Agronômica da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul Unidade em Cachoeira do Sul - RS. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com três repetições, em esquema fatorial (2x2x6), constituídos pela combinação de duas épocas de semeadura (11 de novembro e 30 de dezembro), dois manejos de irrigação (irrigado e não irrigado) e três cultivares de soja de diferentes ciclos de desenvolvimento (ciclos precoce, médio e tardio). Foram avaliadas a fenologia das cultivares de soja em três dias da semana e, ao final do ciclo das plantas os componentes de rendimento (número de legumes planta⁻¹, número de grãos legume⁻¹ e peso de mil grãos). A duração dos estádios fenológicos das diferentes cultivares de soja será correlacionada com o coeficiente de cultivo (K_c) e, posteriormente utilizada para o cálculo da evapotranspiração da cultura (ET_c). Para o cálculo da evapotranspiração de referência (ET_o), será utilizando o método FAO-Penman-Monteith, utilizando dados meteorológicos coletados em uma estação meteorológica automática instalada próxima ao local do experimento. Os resultados indicaram maior produtividade da cultura da soja na primeira época de semeadura, com destaque para a cultivar de ciclo médio, onde obteve-se uma necessidade de irrigação suplementar de 132 mm. Desta forma, ressalta-se a importância no planejamento e manejo de sistemas de irrigação, bem como na utilização sustentável da água na agricultura.

Palavras-chave: fenologia, dossel vegetal, ciclo de desenvolvimento.