

ABSORÇÃO DE MICRONUTRIENTES PELO ARROZ IRRIGADO POR ASPERSÃO

Autor(es): KLUMB, ELSA KUHN; SCIVITTARO, WALKYRIA BUENO; SILVA PRICILA SANTOS; MATTOS, GABRIELA SANTOS.

Apresentador(a): ELSA KUHN KLUMB

Orientador(a): WALKYRIA BUENO SCIVITTARO

Etapa: RESULTADOS FINAIS

Bolsa: PIBIC/CNPq

Instituição: EMBRAPA

Resumo:

No Rio Grande do Sul, as áreas de Terras Baixas contribuem significativamente para a produção nacional de arroz, produzido predominantemente no sistema irrigado por inundação contínua. Algumas áreas apresentam, porém, relevo suave ondulado, requerendo uma grande quantidade de taipas para o controle adequado da água. Este fato, associado à menor disponibilidade de recursos hídricos, estimulou a pesquisa a avaliar sistemas alternativos de irrigação para o arroz, como a aspersão, o que pode alterar a disponibilidade e absorção de nutrientes pela cultura. Este trabalho teve por objetivo avaliar a influência do sistema de irrigação/manejo da água sobre a absorção de micronutrientes pelo arroz. O experimento foi realizado na safra 2011/2012, na Embrapa Clima Temperado, em Capão do Leão, RS. Foram estabelecidos dois manejos da água no sistema de irrigação por inundação [irrigação por inundação com manutenção de lâmina de água média de 7,5 cm entre os estádios de quatro folhas (V4) e maturação (R9); e irrigação por inundação com manutenção do solo saturado entre V4 e R9] e três manejos para o sistema irrigado por aspersão [irrigação por aspersão quando a tensão de água no solo era de 20 kPa durante todo o ciclo da cultura; irrigação por aspersão quando a tensão de água no solo era de 40 kPa durante todo o ciclo da cultura; e irrigação por aspersão quando a tensão de água no solo era de 40 kPa, durante a fase vegetativa, e quando a tensão era de 20 kPa, durante a fase reprodutiva]. Avaliou-se a produção de matéria seca e a absorção dos micronutrientes Cu, Fe, Mn e Zn pelas plantas de arroz nos estádios de oito folhas, diferenciação da panícula, antese e maturação. A absorção de cobre, ferro, manganês e zinco pelo arroz é influenciada pelo manejo da água, porém sem interferência no desempenho da cultura, em razão da suficiência desses nutrientes no solo. As variações na absorção de nutrientes pelo arroz decorrentes do manejo da água estão associadas, preponderantemente, à produção de matéria seca da cultura.