

**030****MANEJO DE ARROZ VERMELHO ATRAVÉS DO TIPO E ARRANJO DE PLANTAS DE ARROZ IRRIGADO NO SISTEMA DE CULTIVO MÍNIMO.** *Carlos H. P. Mariot, Valmir G. Menezes, Rafael C. Carmona, Paulo R. F. da Silva* (Departamento de Plantas de Lavoura-UFRGS e Instituto Riograndense do Arroz).

A produtividade da cultura do arroz irrigado no RS está aquém dos melhores resultados alcançados pelas lavouras mais tecnificadas e do potencial obtido nos campos experimentais devido à ineficiência de manejo e, principalmente, ao deficiente controle de plantas daninhas, entre elas o arroz vermelho. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de três densidades (75, 150 e 225 kg/ha de sementes), três espaçamentos entre linhas (13, 20 e 30 cm) e duas cultivares de arroz (BR-IRGA 410 e IRGA 416) no manejo de arroz vermelho e nas características agronômicas de arroz irrigado no sistema de cultivo mínimo. O experimento foi conduzido na Estação Experimental do Arroz do IRGA em Cachoeirinha-RS, nos anos agrícolas de 1994/95 e 1995/96. Densidades mais elevadas associado aos menores espaçamentos entre linhas diminuí a competição exercida pelo arroz vermelho sobre o arroz. O uso de cultivar de ciclo precoce diminuí a quantidade de sementes de arroz vermelho que realimentam o banco de sementes no solo. Mas por outro lado, aumenta a interferência negativa dos grãos desta espécie infestante na qualidade de grãos do arroz. A elevação da densidade de semeadura de arroz diminuí a interferência negativa do arroz vermelho na qualidade de grãos de arroz. (FAPERGS)