

068

MANEJO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA SOBRE A COMPETITIVIDADE DO ARROZ IRRIGADO COM O ARROZ VERMELHO. *Carlos H. P. Mariot, Domingos S. Eberhardt, Mara C. B. Lopes, Sérgio I. G. Lopes, Valmir G. Menezes, Marlene S. Lopes, Vera R. M. Macedo, Paulo R. F. da Silva* (Departamento de Plantas

de Lavoura - UFRGS e Instituto Riograndense do Arroz).

A inviabilidade do controle químico do arroz vermelho, por ser da mesma espécie do arroz cultivado (*Oryza sativa*), faz com que o controle cultural assumira grande importância. Com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes doses e épocas de aplicação de nitrogênio (N) sobre a competitividade do arroz irrigado com o arroz vermelho (AV), conduziu-se um trabalho na Estação Experimental do Arroz do IRGA em Cachoeirinha-RS, no ano agrícola de 1996/97. No experimento 1 foram testadas 2 doses de N (50 e 100 kg/ha) em 4 níveis de infestação de AV (0, 5, 30 e 60 plantas/m²) e no experimento 2 foram testadas 3 épocas de aplicação de N (100 kg/ha na semeadura, 100 kg/ha parcelados: 50 no perfilhamento e 50 na diferenciação do primórdio floral (DPF) e 100 kg/ha na DPF) em 2 níveis de infestação de AV (0 e 60 plantas/m²). Nos dois experimentos foi incluída 1 testemunha sem aplicação de N. A cultivar utilizada foi a BR-IRGA 410. Não houve interação significativa entre os tratamentos de N e os níveis de infestação de AV nos dois experimentos. O rendimento de grãos de arroz aumentou à medida em que se elevou a dose de N de 0 para 100 kg/ha. Em relação à época de aplicação de N, o maior rendimento de grãos de arroz foi obtido com a aplicação de 100 kg/ha na semeadura. O atraso da época de aplicação de N reduziu o rendimento de grãos de arroz. As infestações de AV obtidas foram de 0; 3,7; 21,5 e 31 plantas no experimento 1 e de 0 e 28,5 plantas no experimento 2. O maior nível de infestação de AV no experimento 1 reduziu o rendimento de grãos de arroz em relação aos outros 3 níveis, enquanto no experimento 2 a presença desta invasora não interferiu estatisticamente no rendimento de grãos de arroz. (FAPERGS).