

Os estudos na área de manejo na cultura do arroz irrigado são de extrema importância para a sua produção, possibilitando alternativas para o aumento da produtividade de acordo com as condições e as necessidades dos orizicultores. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de três densidades e três espaçamentos em duas cultivares de arroz e da possível interação destes fatores nas características agronômicas de arroz irrigado cultivado no sistema de cultivo mínimo. Os tratamentos foram constituídos de três densidades (75, 150 e 225 kg/ha de sementes), três espaçamentos entre linhas (10, 20 e 30 cm) e duas cultivares de arroz (BR-IRGA 410 e IRGA 416) arranjados em blocos ao acaso, dispostos em parcelas subdivididas, com quatro repetições. O experimento foi conduzido na Estação Experimental do Arroz do IRGA em Cachoeirinha-RS, no ano agrícola de 1994/95. O rendimento de grãos das cultivares não variou em função da densidade de plantas, mas foi afetado pelo espaçamento entre linhas. O rendimento de grãos de arroz diminuiu à medida que se aumentou o espaçamento entre linhas de 10 para 30 cm, independente da cultivar. Os decréscimos verificados foram de 9% e 15%, respectivamente em relação aos espaçamentos de 20 e 30 cm. Além do rendimento de grãos foram avaliados os componentes do rendimento, rendimento de engenho, estatura, esterilidade de plantas, número de colmos e percentagem de cobertura do solo. (FAPERGS).