

A rápida expansão da área de arroz cultivado no sistema de plantio direto com cultivo mínimo verificada nos últimos anos no estado do Rio Grande do Sul determina a necessidade de se testar as cultivares recomendadas, assim como a adequação das práticas de manejo já conhecidas para este sistema de semeadura. Com o objetivo de comparar o rendimento do grãos, e componentes do rendimento de quatro cultivares de arroz irrigado no sistema convencional de semeadura em relação ao sistema de plantio direto com cultivo mínimo, um experimento foi conduzido na Estação Experimental do Arroz do IRGA, em Cachoeirinha-RS, no ano agrícola 1992/93. As cultivares testadas foram a Bluebelle, IRGA-416, BR-IRGA 409 EMBRAPA 7-TAIM. As cultivares de arroz apresentaram resposta diferencial do rendimento de grãos em relação ao sistema de semeadura. Enquanto as cultivares IRGA 416 e EMBRAPA 7-TAIM produziram rendimentos de grãos 4 e 20%, respectivamente, superiores no sistema de plantio direto com cultivo mínimo em relação ao convencional, as cultivares Bluebelle e BR-IRGA 409 não tiveram afetadas as suas produtividades. No sistema de cultivo mínimo destacou-se a cultivar IRGA-416 como a mais produtiva. Já no convencional, IRGA 416, Bluebelle e BR-IRGA 409 formaram grupo de maior rendimento de grãos, superando a EMBRAPA 7-TAIM.