

às margens do Rio Guamã, em um solo do tipo Gley Pouco Húmico.

Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso e a cultivar CICA-4. Três espaçamentos entre fileiras (0,50m x 0,50m; 0,50 x 0,30m e 0,30m x 0,30m) combinados com quatro densidades de plantio (2; 3; 4 e 5 mudas/cova) foram testados.

A análise estatística dos resultados mostrou que o espaçamento de 0,50 x 0,50m com quatro mudas/cova proporcionou um maior número de perfilhos do que espaçamentos mais estreitos e maiores densidades (0,30 x 0,30m com 3; 4 e 5 mudas por cova), enquanto que o espaçamento mais estreito (0,30m x 0,30m entre linha) combinado com a maior densidade de plantio proporcionou plantas com menor altura, quando comparado a espaçamentos maiores. Com relação à produção de grãos foi obtida maior produtividade com o espaçamento mais estreito e maior densidade de plantio, quando comparados a espaçamentos mais amplos e menores densidades de plantio (0,50m x 0,50m x 2; 3 e 5 mudas/cova, respectivamente).

* * *

SANTOS, A.B. dos; STONE, L.F.; FAGERIA, N.K.; PRABHU, A.S; MAH, M.G.C.; AQUINO, A.R.L. de; AJIMURA, G.M.; BARBOSA FILHO, M. P.; ZIMMERMANN, F.J.P.; CARVALHO, J.R.P. de; OLIVEIRA, A.B. de & SILVEIRA FILHO, A. Efeito do conjunto de técnicas aplicadas ao sistema de produção do arroz de sequeiro. EMBRAPA/CNPAP - Caixa Postal 179 - 74.000 - Goiânia - GO.

A cultura do arroz reveste-se de grande importância tanto econômica, como social, no Brasil. Ocupa o 39 lugar em área cultivada e valor da produção, constituindo-se, em muitos Estados, como principal produto na geração da renda do Setor Agrícola. Esta cultura acha-se disseminada por todo o Território Nacional, estando concentrada nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul. Fora destas regiões, o único estado grande produtor é o Maranhão, situado na Região Nordeste. A região Centro-Oeste foi responsável por 31,5% da produção brasileira e por 39,3% da área cultivada, em 1977. A produção e a área cultivada nesta Região evoluíram de, respectivamente, 1.948.337 t e 1.395.116 ha, em 1973, para 2.716.030 t e 2.326.663 ha, em 1977. Entretanto, a produtividade é baixa e vem decrescendo, passando de 1.396 kg/ha, em 1973, para 1.167 kg/ha, em 1977. As baixas produtividades observadas são atribuídas a uma série de fatores dos quais se destacam: deficiência hídrica, nutrição inadequada, ocorrência de ervas daninhas e incidência de doenças e pragas. Para resolver estes problemas, não basta realizar experimentos isolados, sendo necessário que estejam integrados a um sistema de planejamento de pesquisa, para que seus resultados possam ser melhor aproveitados pelo agricultor. Portanto, visando solucionar estes problemas de forma conjunta, foram conduzidos seis experimentos no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, comparando-se as técnicas utilizadas pelo agricultor com as recomendadas pela pesquisa.

Baseado nos resultados obtidos, foi observado que o uso de irrigação suplementar propiciou produções mais elevadas,

entretanto a adoção dessa prática requer mais estudos de ordem econômica. A adubação, baseada na análise do solo, propiciou maiores produções em comparação com a feita empiricamente pelo agricultor, mesmo quando ocorreu deficiência hídrica. A prática da capina sempre se mostrou superior ao emprego do herbicida Butacloro. Em geral, não houve resposta a tratamento de semente, controle de pragas e doenças, devido à ocorrência de deficiência hídrica. A cultivar IAC 47 é mais adequada às condições de sequeiro do que as cultivares modernas, de porte baixo e altamente perfilhadoras. As melhores respostas ao emprego de novas técnicas foram obtidas quando aliadas a uma boa distribuição pluviométrica.

* * *

SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. de. Espaçamento e população de mudas para duas cultivares de arroz irrigado. EPAMIG - Caixa Postal 216 - 36.570 - Viçosa - MG.

São poucos os trabalhos realizados na Zona da Mata de Minas Gerais, sobre espaçamento e população de mudas para o plantio de arroz irrigado por submersão. Assim, são necessárias maiores informações acerca de espaçamento, número de mudas por cova e população de plantas mais apropriadas para a referida região, o que constitui o objetivo deste estudo.

Instalaram-se dois ensaios, sendo um com a cultivar