

FL ~~010012~~
97.00012

Arroz
Pal. chaz; arroz; Semeadura;
Várzea; Brasil; Roraima.
Rice; Seedling; low land.
ISSN 0101-8639

Embrapa - Centro de Pesquisa em Arrozicultura - EMBRAPA
Espaçamento e densidade de ... cultura
0 FL-1997.00012 ... Âmbito Territorial



CPAF-RR-2521-1

PESQUISA EM ANDAMENTO

EMBRAPA - SID / CPAF / RR

Nº 01 - MAR., 1984, P. 1 - 3

ESPAÇAMENTO E DENSIDADE DE SEMEADURA PARA O ARROZ EM VÁRZEAS DE RORAIMA

Antonio Carlos Centeno Cordeiro¹

Vários fatores interagem para determinar o rendimento de cultivares de arroz. Entre eles, o espaçamento e a densidade de se meadura que determinam, em grande parte, a competição por nutrien tes, água, luz, CO₂ e outros fatores de produção.

Em Roraima, o cultivo do arroz em várzeas é realizado u tilizando-se os sistemas de plantio e lanço e em linhas. No segun do, é utilizado o espaçamento de 33cm e a densidade de 120 kg/ha de sementes, obtendo-se produtividade em torno de 2.000 kg/ha.

Com o objetivo de determinar o espaçamento e a densidade de semeadura para o arroz, foi conduzido um experimento na várzea do Cauamé, distante 18 km da cidade de Boa Vista, no período de no vembro de 1982 a março de 1983, em solo Gley húmico, cuja análise revelou: pH 5,3; 17,5 me% de cálcio; 2,2 me% de magnésio; 0,5% de alumínio; 1ppm de fósforo; 15ppm de potássio; 1ppm de zinco; 7ppm de cobre; 50ppm de ferro; 6ppm de manganês e 1,3% de carbono.

O clima segundo a classificação de Köppen, é do tipo Aw¹, com período seco definido, de outubro a março, pluviosidade média anual de 1.502mm, temperatura média 27,5 °C e umidade relativa do ar de 72%.

¹Engº Agrônomo, pesquisador da EMBRAPA - UEPAT/Boa Vista

PA/01 - UEPAT BOA VISTA - MAR., 1984 P. 2

Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso em parcelas sub-divididas com 15 tratamentos e três repetições, onde nas parcelas foram alocados os espaçamentos de 20-35-50 cm entre linhas, e nas sub-parcelas as densidades de 50-75-100-125-150 kg/ha de sementes.

As parcelas tiveram as dimensões de 1,40m x 8,0m; 2,10m x 6,0m; 3,0m x 4,5m, para os espaçamentos de 20,35 e 50cm, respectivamente. As áreas úteis foram iguais para todos os tratamentos ($7,0m^2$). A adubação constou de 150 kg/ha da fórmula 06-28-20+Zn e mais 80 kg/ha de uréia em cobertura, divididos em duas partes iguais e aplicados aos 20 e 50 dias após a emergência do arroz.

Utilizou-se a cultivar BR-1, de porte baixo, com média a alta capacidade de afilhamento e ciclo em torno de 120 dias. A irrigação foi do tipo inundação por bombeamento, com banhos semanais, e quantidade de água suficiente para manter o solo úmido.

Na Tabela 1, estão relatados os espaçamentos e densidades utilizados, bem como, as produtividades obtidas, dos quais se depreende que:

Para o espaçamento de 20cm entre linhas, o melhor resultado foi alcançado com a densidade de 100 kg/ha de sementes, com os quais se obteve 3.253 kg/ha.

Com o espaçamento de 35cm entre linhas, a maior produtividade foi obtida com a densidade de 125 kg/ha de sementes, cujo rendimento foi de 3.362 kg/ha.

Utilizando-se o espaçamento de 50cm entre linhas e a densidade de 75 kg/ha de sementes, a produtividade foi de 3.562kg/ha.

PA/01 - UEPAT BOA VISTA - MAR., 1984 P. 3

TABELA 1: Rendimento médio da cultivar de arroz BR-1, submetida a diferentes arranjos de espaçamento e densidade de semeadura em várzea de Roraima. UEPAT/Boa Vista-RR, 1983.

Espaçamento (cm)	Densidade (kg/ha)	Produtividade ¹ (kg/ha)
20	50	2.766
	75	2.257
	100	3.253
	125	2.514
	150	2.490
35	50	2.357
	75	2.905
	125	3.362
	150	2.729
50	50	2.867
	75	3.562
	100	2.676
	125	2.867
	150	3.038

¹Média de 03 repetições.