

ARRANJOS ESPACIAIS INFLUENCIANDO A CULTURA DO FEIJOEIRO EM SISTEMA DE SEMEADURA CONVENCIONAL

SPACE ARRANGEMENTS INFLUENCING BEAN CULTURE IN SYSTEM OF CONVENTIONAL SOWING

José Antonio SCHAMME
Orientador(a): Prof. Dr. Pedro RONZELLI JÚNIOR
(Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo)

RESUMO

Com o objetivo de determinar o arranjo espacial mais adequado para o feijoeiro, em sistema de semeadura convencional, realizou-se um experimento na Estação Experimental do Cangüiri – UFPR, no período de 13/01 a 18/04/2000 (cultivo das secas), utilizando a variedade 'FT BIONOBRE'. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro tratamentos (espaçamentos de 0,30m, 0,40m, 0,50m e 0,60m entre fileiras) arranjados em faixas e seis repetições para avaliação do rendimento e seus componentes, bem como do índice de colheita aparente. Para as avaliações das características morfológicas, os tratamentos foram formados por parcelas subdivididas nos estádios de desenvolvimento fisiológico V_4 , R_6 , R_7 , R_8 e R_9 . Cada parcela foi composta de dez fileiras de semeadura com 5,0m de comprimento. A população foi padronizada nos quatro espaçamentos, pelo desbaste, ficando com média de 8,1; 10,8; 13,5 e 16,2 plantas.m⁻¹. Verificou-se que, com o aumento do espaçamentos entre fileiras, houve tendência de redução do índice de colheita aparente e de aumento na área foliar. A maior área contribuiu para a redução do rendimento em razão da baixa disponibilidade hídrica. O rendimento das plantas, no espaçamento de 0,30m, foi superior ao do espaçamento de 0,60m.

ABSTRACT

A field trial was carried out at Cangüiri Experimental Station of Paraná Federal University from January, 13th April, 18th 2000. The objective was to determine the most adequated spatial arrangement for bean in tillage system. The variety used was 'FT BIONOBRE'. The experimental design used to analyse yield, grain weight, seeds per pod and apparent harvest index was randomized complete block with four treatments (0.30m, 0.40m, 0.50m and 0.60m row width) arranged in strips and six replications. In order to evaluate the morphological characteristics, a randomized complete block for width row, with developmental stages V_4 , R_6 , R_7 , R_8 and R_9 split plot on it, was used. Plots were formed by ten rows with 5.0 m length. Population was standardized by thinning in the four width rows, in wich remained about 8.1; 10.8; 13.5; and 16.2 plants.m⁻¹. Tendency of leaf area increasing and apparent harvest index decreasing was observed when row width was increased. Greater leaf area associated with low water availability contributed to diminish the yield. Yield in 0.30 m row width was greater than the yield in 0.60 m.