

Efeito da freqüência e intensidade de cortes em diferentes espaçamentos na cultura da palma forrageira (*Opuntia ficus indica* Mill), em consórcio com sorgo granífero (*Sorghum bicolor* (L.) Moench).

Iderval Farias, Mário de Andrade Lira, Djalma Cordeiro dos Santos, Antônio de Pádua Maranhão Fernandes, José Jorge Tavares Filho e Mércia Virgínia Ferreira dos Santos.

Resumo

Este trabalho foi realizado no Campo Experimental de São Bento do Una, da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária-IPA. Foram utilizadas as cultivares de palma forrageira “Gigante” e de sorgo granífero IPA 7300201. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas e 4 repetições. As parcelas principais foram constituídas pelos espaçamentos 2,0m x 1,0m, em filas simples e 3,0m x 1,0m x 0,5m e 7,0m x 1,0m x 0,5m em filas duplas. As subparcelas foram constituídas por duas freqüências de corte: a) corte de 2 em 2 anos e b) corte de 4 em 4 anos e duas intensidades de cortes: a) conservação de todos os artículos primários e b) conservação de todos os artículos secundários. A freqüência de corte de quatro anos foi superior ($P < 0,05$) à de 2 anos, na intensidade de corte onde se conservaram todos os artículos primários. As menores ($P < 0,05$) produções de matéria seca de artículos de palma foram obtidas no espaçamento 7,0m x 1,0m x 0,5m. Os espaçamentos e as intensidades de cortes na palma não influenciaram as produções de grãos e restolhos de sorgo. As percentagens de matéria seca, proteína bruta e celulose dos artículos de palma e restolhos de sorgo foram pouco afetadas pelos espaçamentos, freqüências e intensidades de cortes da palma. O uso de sistema de cultivo da palma, em filas duplas, facilita a mecanização sem prejuízo da produção total de matéria seca das duas culturas.

Effect of frequency and intensity of forage cactus harvest at different spacing associated with grain sorghum.

Abstract

This work was conducted at the São Bento do Una experimental Station, Pernambuco, Brazil. The variety of forage cactus “Gigante” and the grain sorghum variety IPA 7300201 were used. The experimental design was a split plot in a randomized complete block with four reps. The plant spacings 2,0m x 1,0m in single rows and 3,0m x 1,0m x 0,5m and 7,0m x 1,0m x 0,5m in double rows were considered as the main plot. The effects of two and four years harvest and the intensities of maintaining primary or secondary articles were the split – plots. Grain sorghum was intercropped with the cactus. The four year harvest frequency showed higher cactus was larger at two years harvest when primary articles were maintained. The spacing 7,0m x 1,0m x 0,5m was the less productive as far as the cactus dry matter yields is concerned. The spacings and intensities of cactus harvest did not influence the sorghum yield. The forage cactus and sorghum stover composition were little modified by spacings, harvest frequency and harvest intensities. The double row cactus spacing

facilitates field mecanization and does decrease total dry yield when the two crops are considered.