

Manejo de colheita e espaçamento da palma forrageira, em consórcio com sorgo granífero, no agreste de Pernambuco.

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

Resumo

Este trabalho foi realizado na zona semi-árida de Pernambuco e teve como objetivo investigar o efeito de espaçamento e a frequência e intensidade de colheitas de palma forrageira (*Opuntia ficus-indica* Mill) consorciada com sorgo granífero (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso em parcelas subdivididas, sendo os espaçamentos alocados nas parcelas principais, e as frequências e intensidades de colheitas, nas subparcelas. Os resultados são de um período de 12 anos, e as produções de matéria seca de palma, de grãos, de grãos e restolhos de sorgo foram: 5,23, 1,65 e 2,07; 4,51, 1,30 e 2,10; 2,75, 1,97 e 3,51 t/ha/ano, em espaçamentos de 2,0m x 1,0m; 3,0m x 1,0m x 0,50m e 7,0m x 1,0m x 0,50m, respectivamente. A produção de matéria seca foi diferente entre as frequências de corte, quando foram conservados os artigos primários: 4,08 t/ha/ano na frequência de quatro anos, e de 3,43 t/ha/ano na frequência de dois anos. A produção de palma aumentou com o período de crescimento da planta, nas duas intensidades de corte estudadas. A composição química dos artigos de palma e dos restolhos de sorgo foi pouco afetada pelos tratamentos.

Harvest managing and plant spacing of spinelles fodder cactus, under grain sorghum intercropping at the semi-arid region of pernambuco state, Brazil.

Abstract

This trial was carried out in the semi-arid region of Pernambuco, aiming to study plant spacing and harvest frequencies and intensities of forage cactus (*Opuntia ficus-indica* Mill). An experimental design in a split plot design was applied, in which plant spacing were used as the main plots and harvest frequencies and intensities as the subplots. Results presented in this work are related to a twelve-year period. The dry matter yields of forage cactus, sorghum grains and stover were: 5.23, 1.65 and 2.07; 4.51, 1.30 and 2.10; 2.75, 1.97 and 3.5 ton/ha/year, for plant spacing. 2.0m x 1.0m; 3.0m x 1.0m x 0.50m and 7.0m x 1.0m x 0.50m, respectively. Dry matter yield was different between harvest frequencies, when primary articles were conserved: 4,08 ton/ha/year under a four-year cutting frequencies and 3.43 ton/ha/year under a two- year frequency. Yield increased with plant growth period, in both cutting intensities. Chemical contents of cactus forage and sorghum stover were little affected by treatments.