

Métodos de recuperação de pastagens de *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickt, Bezerros-PE

Maria da Conceição Silva, Mércia Virginia Ferreira dos Santos, José Carlos Batista

Dubeux Júnior, José Nilson De Melo, Daniel Fernando Ydoyaga Santana, Wellington Samay de Melod, Mário de Andrade Lira

Resumo

O experimento foi realizado em propriedade particular, localizada no município de Bezerros situado no Agreste de Pernambuco. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com confundimento parcial da interação tripla (sistema de manejo x adubação fosfatada x adubação nitrogenada) e em parcelas subdivididas. Os tratamentos experimentais foram constituídos de quatro manejos de pastagem (Sem preparo do solo, Gradagem, Gradagem + milho, Plantio direto do milho), dois níveis de nitrogênio (0 e 100 kg de N/ha), dois níveis de fósforo (0 e 100 kg de P₂O₅/ha) e diferentes períodos de diferimento (113, 156, 200 e 240 dias). Na pastagem de *B. humidicola* (Rendle) Schweickt. Áreas gradeadas apresentaram menor ($P < 0,05$) acúmulo de matéria seca (1,28 t de MS/ha) e altura de planta (16,23 cm); e maior ($P < 0,05$) área de solo descoberto (53,01%) e participação de outras espécies no acúmulo de MS (45,13%). O sistema sem preparo do solo associado à adubação fosfatada apresentou os melhores resultados ($P < 0,05$) na recuperação da pastagem de *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickt. Foi observada produção média de matéria seca de 7,52; 1,68; 1,10 e 4,43 t/ha, para o sistema sem preparo do solo, gradagem, gradagem + milho e plantio direto do milho, respectivamente, quando adubados com fósforo. Pastagens de *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickt em início de degradação podem ser recuperadas com um período de descanso associado a reposição dos nutrientes em déficit no solo.

Méthods of pasture recuperation of *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickt, Bezerros-PE

Abstract

The experiment was performed in a private property, located in the municipal district of Bezerros at the Agreste Region of Pernambuco State. It was used a split-plot randomized block design with partial cofounding of the triple interaction (handling system x nitrogenous fertilization x phosphatic fertilization). The treatments factors and their respectives levels were: handling systems (soil not prepared, harrowing, harrowing + corn, no-tillage corn), nitrogenous fertilization (0 and 100 kg of N/ha), phosphatic fertilization (0 and 100 kg of P₂O₅/ha) and deferment periods (113, 156, 200 and 240 days). Harrowing areas had presented minor ($P < 0.05$) accumulation of MS (1.28 t/ha) and height of plant (16.23 cm); and upper ($P < 0,05$) area of soil coverage (53. 01%) and participation of other species in the accumulation of MS (45. 13 %). The no-tillage system not prepared associated to the phosphatic fertilization was the most efficient method to recover the *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickt

pasture. Was served mean dry matter yield of 7.52; 1.68; 1.10 and 4.43 t/ha, for the no-tillage system not prepared, harrowing, harrowing + corn and no-tillage corn, respectively, when associated to the phosphatic fertilization. It can be concluded from the present research that *Brachiaria humidicola* (Rendle) Scheickt pastures, at the beginning of its degradation process, can be recovered by using a rest period associated to the replacement of nutrients.