



EFEITOS DE 11 ANOS DE ADOÇÃO DA AGRICULTURA CONSERVACIONISTA SOBRE A PRODUTIVIDADE DE MANDIOCA E DE MILHO EM UM ARGISSOLO AMARELO DE MÂNCIO LIMA, JURUÁ, ACRE

Willian Carlos de Lima Moreira¹; Falberni de Souza Costa²; Erbeson de Souza Brito³; Manoel Delson Campos Filho⁴; Daniel Moreira Lambertucci⁴; Meiriane de Sousa Brito⁵

¹Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre, willian.carloss@hotmail.com

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/AC

³Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

⁴Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Cruzeiro do Sul/AC

⁵Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: A agricultura conservacionista recomenda a adoção do plantio direto, cultivo de plantas de cobertura e rotação de culturas para manter a qualidade do solo. O trabalho avaliou o efeito temporal (2006-2017) da adoção da agricultura conservacionista sobre a produtividade de mandioca e milho. O experimento foi instalado em 2006 em propriedade de agricultor familiar em Mâncio Lima sobre um Argissolo Amarelo. O delineamento é o de parcelas subdivididas em blocos ao acaso com três repetições. Nas parcelas principais estão o preparo convencional da região (PC) e plantio direto (PD). Nas subparcelas, os tratamentos envolvendo adubação, correção do solo e plantas de cobertura. No final da segunda safra de milho de 2016 foram avaliados: altura de plantas, altura de inserção da espiga, diâmetro e comprimento da espiga, número de fileiras; número de grãos por fileira; massa de 1000 grãos, estande final e produtividade. Os sistemas de manejo de solo influenciaram de forma diferenciada todas as variáveis. A altura de plantas em PD obteve valores médios superiores ao PC. Todos os componentes foram influenciados pelo sistema de culturas. A maior produtividade observada foi de 3,9 Mg.ha⁻¹ no PD com a utilização de calagem, adubação fosfatada e plantas de cobertura. A produtividade de mandioca foi influenciada pelo preparo do solo e sistema de culturas em todas as safras. A agricultura conservacionista e seus componentes constituem uma alternativa capaz de elevar e manter a produtividade de cultivos na agricultura familiar na região do Vale do Juruá.

PALAVRAS-CHAVE: Agricultura familiar, plantio direto, solo arenoso