



Teores de fósforo e nitrogênio em diferentes sistemas de produção na região subúmida argentina

Lenise Castilho Monteiro¹; Júlio Cesar Salton²; Juan Alberto Galantini³; Eduardo de Sá Pereira⁴; Matías Duval⁵; Patrícia Helena Junqueira⁶.

¹Doutorando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), CERZOS-UNS, Bahía Blanca, Argentina; ⁴INTA AER Coronel Suarez-EEA Bordenave, Coronel Suárez, Argentina; ⁵Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina; ⁶Mestrando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS.

A disponibilidade de nutrientes é afetada pelo manejo ao qual o solo é submetido, podendo ser alterada em função das práticas de cultivo, da rotação de culturas e dos resíduos remanescentes no local. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar alterações nos teores de fósforo e nitrogênio do solo em sistemas de cultivo sob manejo convencional (CC), plantio direto (SPD) e pastagem permanente (PP) de aveia em consórcio com ervilhaca. A avaliação foi realizada a partir de amostras do solo coletadas em 2015, nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm, em Coronel Suárez, Província de Buenos Aires, o solo da região é classificado como Argiudol típico. Os sistemas de manejo foram dispostos em delineamento experimental inteiramente casualizado, os dados submetidos a análise de variância e as médias comparadas entre si a 5% de probabilidade. As análises foram realizadas nas dependências da Universidad Nacional del Sur/ Cerzos em Bahía Blanca, Província de Buenos Aires. Foram avaliados teores de fósforo extraível (Pe) por Bray e nitrogênio total (Nt) por micro-Kjhedal. A área de pastagem permanente apresentou os maiores teores de Pe em todas as profundidades, sendo 282% mais elevado que o cultivo convencional na camada de 0-5 cm. Para Nt, o tratamento PP proporcionou os maiores teores de nitrogênio com incremento de 155% em relação ao cultivo convencional na camada mais superficial. SPD e PP não diferiram significativamente entre si. O teor de nitrogênio mais elevado em PP que em SPD, pode ser explicado pela fixação de nitrogênio pela ervilhaca.

Termos para indexação: manejo do solo; pastagem; rotação de culturas.

Apoio financeiro: Fundect; Capes; Embrapa; Conicet; Inta AER.