



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Qualidade física do solo e produtividade de soja em sistema integrado de produção agropecuária sob estratégias de adubação
Autor	JENIFER DA SILVA RAMOS
Orientador	PAULO CESAR DE FACCIO CARVALHO

Qualidade física do solo e produtividade de Soja em Sistema Integrado de Produção Agropecuária sob estratégias de adubação

O Sistema Integrado de Produção Agropecuária (SIPA) apresenta maior eficiência no uso de nutrientes sob adubação de sistema. Essa característica pode estar associada aos efeitos do pastejo na qualidade física do solo. O estudo buscou realizar a associação entre a qualidade física do solo e a eficiência da adubação de sistema com fósforo e potássio na produção de soja em SIPA (soja-ovelha). O experimento foi conduzido em esquema fatorial 2 x 2 com quatro repetições em delineamento de blocos inteiramente casualizados. Os tratamentos eram compostos por adubação convencional e adubação de sistema em SIPA e em monocultivo de soja. Os índices de qualidade física do solo (IQFS) foram determinados no início, meio e final da fase de pastagem e na colheita da soja. Posteriormente, foi determinado um índice geral que representasse todos os períodos (IQFS_{GERAL}). A produtividade da soja (kg de grãos ha⁻¹) foi determinada através de quatro subamostras aleatórias de um metro linear, em plena maturidade de grãos com 13% de umidade. Os resultados indicaram maior produção de soja na adubação de sistema (13%; P<0,04) e em SIPA (15%; P<0,02) quando comparado com a adubação convencional. Não houve efeitos das estratégias de adubação no IQFS_{GERAL}. No entanto, a capacidade do solo para desempenhar suas funções físicas diminuiu de 94% sob SIPA para 89% sob sistema de monocultivo. A produtividade da soja (r = 0,76) correlacionou-se significativamente (P<0,01) com IQFS_{GERAL}. As evidências apontando que a maior produção de grãos em SIPA pode estar associada a efeitos benéficos do pastejo na qualidade estrutural do solo.