

Objetivando avaliar diferentes manejos de solo em área com 3 anos com plantio direto, buscando soluções para problemas como compactação do solo, incorporação de calcário, instalou-se um experimento no município de Carazinho, sendo o solo do local classificado como um Latossolo Vermelho Escuro distrófico; utilizou-se delineamento de blocos ao acaso com parcelas subdivididas. Os tratamentos foram: Plantio Direto, Arado de Discos, Esc. Protótipo, Esc Asa e Grade Niveladora, sendo os fatores da subparcela com e sem calcário, sendo este aplicado conforme análise de solo. Após aplicação dos tratamentos foi semeada aveia a lanço e incorporada com uma grade niveladora. Determinou-se a massa seca da aveia sendo que o tratamento Esc Protótipo foi superior aos demais nas subparcelas sem calcário e nas subparcelas sem calcário não houve diferença entre os tratamentos. Após a coleta da massa vegetal, foi determinada a densidade do solo em 4 profundidades, sendo que o tratamento Esc. Protótipo apresentou menores densidades e o tratamento Plantio Direto apresentou maiores densidades que os demais tratamentos. No verão foi implantada a cultura da soja, sendo que não houve diferenças de rendimento entre os tratamentos. As avaliações continuarão nos próximos dois anos. (CNPq, FAPERGS)