

QUALIDADE DO SISTEMA DE MANEJO DO SOLO E DA PALHA

Matheus P. Jesus (matheus_pereira_10@hotmail.com)

Jorge Wilson Cortez (jorgecortez@ufgd.edu.br)

Mauricio Vieiro Rufino (mauricioviero@gmail.com)

Bruno Frutuoso (brunosfrutuoso@hotmail.com)

Delibio Bastos Fagundes Neto (netosd1@hotmail.com)

Gabriel Irala Mariano (gabriel_iralamariano@hotmail.com)

A produção agrícola envolve vários fatores que devem ser controlados racionalmente visando a maximização da produtividade com minimização de impactos ambientais. O solo, parte crucial desse processo, exerce funções fundamentais tais como retenção e fornecimento de água e nutrientes que são imprescindíveis ao desenvolvimento das plantas. E, portanto, este deve ser usado e manejado de tal maneira que possa exercer suas funções adequadamente. A seleção de um sistema de cultivo é complexa, mudando de região para região, tipo de solo, condições climáticas, entre outros. Assim, a escolha de um método de preparo de solo e de um sistema de manejo de cobertura é muito importante no auxílio da conservação do solo. A busca de sistemas alternativos de produção que reduzam os impactos ambientais do cultivo agrícola e sejam sustentáveis, tanto do ponto de vista ambiental, quanto econômico é de fundamental importância para firmar o agronegócio como setor que possibilite retornos duradouros dos investimentos. O presente trabalho buscou avaliar as respostas da cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill) nos quesitos diâmetro do caule, altura de planta, altura de inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, produtividade e também a resistência a penetração do solo, em função dos diferentes manejos da palhada e do solo. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Universidade Federal da Grande Dourados, foi empregado nas parcelas os manejos da palhada: rolo-faca; triturador; segadora; grade destorroadora-niveladora; manejo químico. E nas subparcelas os sistemas plantio direto de mais de 10 anos, escarificação anual e escarificado a cada dois anos. O desenvolvimento do presente estudo possibilitou uma análise dos diferentes manejos de solo e palhada, sendo que em termos de compactação o sistema de escarificação anual se mostrou mais eficiente, apresentando valores abaixo dos demais sistemas (plantio direto, escarificado a após 2 anos). Além disso, também permitiu avaliar a produtividade entre os diferentes manejos da palha, que foi um dos principais aspectos avaliados neste trabalho, mas não apresentaram diferença estatística entre si.

Palavras-chave: mecanização agrícola, escarificação, triturador de palha.