



Circuito Regional

Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável

AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE MASSA VERDE E SECA EM MISTURAS DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO EM SISTEMA PLANTIO DIRETO

Pesquisador(es): CASSOL, Lucas¹; REBELATTO, Erico Jose; MARTINELLI, Dioni Junior²; ALMEIDA, Silvia Mara Zanela².

1. Discentes do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Docentes dos Cursos de Graduação e Pós-Graduação, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Um dos pilares do sistema plantio direto é a cobertura do solo aliado ao não revolvimento do solo. Neste sentido a escolha de espécies de plantas de cobertura de solo adaptadas para cada local torna-se fundamental para a sustentabilidade do sistema de plantio direto. **Objetivo:** Avaliar a produção de matéria verde e matéria seca de diferentes misturas de plantas de cobertura de inverno (mix de plantas de cobertura) em relação ao plantio de aveia solteira como cobertura. **Método:** Foi realizado o sorteio das diferentes misturas de plantas de cobertura (mix) para serem semeados em cada parcela. A semeadura foi realizada a lanço utilizando a densidade de plantio adequada de cada mix. As plantas de cobertura utilizadas são da marca comercial (RAIX®) sementes: RX 110, RX 220, RX 330, RX 520 e RX 610 e plantas de aveia preta solteira. Quando as plantas atingiram o ápice floral foi realizado o corte das plantas de cada parcela. A amostragem foi realizada com auxílio de um quadro de metal com dimensões 50cm X 50cm em cada parcela separadamente para avaliar a massa das plantas de cobertura. Após a coleta das plantas de cobertura a campo, foi realizada no laboratório a avaliação de massa fresca e massa seca dos mix e da aveia solteira. **Resultados:** Com relação a produção de matéria fresca (MF) e matéria seca (MS) não houve diferença estatística entre os tratamentos com médias de 29,54 t ha⁻¹ de MF e 9,47 t ha⁻¹ de MS aportadas ao solo. Recomenda-se o aporte de pelo menos 10 t ha⁻¹ de matéria seca em sistemas de plantio direto o que foi praticamente atingido com a utilização das coberturas de solo neste experimento. **Conclusão:** Pode-se concluir com este estudo a importância da utilização de coberturas de solo, sejam elas misturas de plantas de cobertura ou aveia em semeadura solteira para garantir altos níveis de produtividade de soja em Sistema de Plantio Direto na Palha. A utilização de misturas de plantas de cobertura pode ser benéfica devido a exploração de diferentes camadas de solo com seus diferentes sistemas radiculares, o que com o decorrer do tempo pode proporcionar melhorias nos atributos químicos, físicos e biológicos do solo, devendo para isso serem conduzidos novos experimentos com este enfoque.

Palavras-chave: Cobertura de solo; Matéria orgânica; SPD.



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

Contato: Lucas A. Cassol lucascassol1999@gmail.com, Silvia Mara Zanela silvia.almeida@unoesc.edu.br.

Agradecimentos: O autor Lucas A. Cassol agradece ao apoio financeiro da Universidade por meio do FUMDES.