

Desempenho produtivo da soja cultivada sobre palhada de mix de plantas de cobertura

Mariana Aguiar Silva¹; Adriano Stephan Nascente²; Laylla Luanna de Mello Frasca¹; Cássia Cristina Rezende¹; Mabio Chrisley Lacerda²; Marta Cristina Corsi de Filippi²; Anna Cristina Lanna²; Enderson Petronio de Brito Ferreira²

¹Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil. marianaaguiar23@hotmail.com. ²Embrapa Arroz e Feijão.

Resumo

O uso de mix de plantas de cobertura no Sistema de Plantio Direto, na safrinha, pode proporcionar melhorias na qualidade do solo e aumentar a produtividade da soja, contribuindo para a sustentabilidade agrícola. O objetivo deste trabalho foi determinar a produtividade da cultura da soja cultivada sobre a palhada de mix de plantas de cobertura (mistura de espécies) cultivadas na safrinha. O experimento, em condições de campo, foi conduzido na área experimental da Embrapa Arroz e Feijão na safra 2019/2020. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 6 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram no uso de mix de plantas de cobertura (1. Tremoço branco (*Lupinus albus*), Trigo mourisco (*Fagopyrum esculentum*), Aveia branca (*Avena sativa*), Aveia preta (*Avena strigosa*), *Crotalaria ochroleuca*, *Crotalaria juncea*, Nabo forrageiro (*Raphanus sativus*) e Capim coracana (*Eleusine indica*); 2. Trigo mourisco, *Crotalaria spectabilis*, Nabo forrageiro, Aveia preta; 3. Milheto (*Pennisetum glaucum*), *Crotalaria ochroleuca*, Aveia preta, Aveia branca, Trigo mourisco e Capim coracana; 4. *Crotalaria spectabilis*, Trigo mourisco, Milheto e *Crotalaria breviflora*; 5. Aveia, Trigo Mourisco, Capim Piatã (*Brachiaria brizantha*) e *Crotalaria ochroleuca* e 6. Pousio (testemunha). As plantas de cobertura foram semeadas em março de 2020 e mantidas até a pré-semeadura da cultura da soja. A soja cultivar NS 6906 IPRO foi semeada em outubro de 2020 conforme as recomendações para a cultura. Após a maturação fisiológica da cultura foi feita a colheita mecânica de cada parcela e os grãos foram trilhados, secos até 13% de umidade e pesados. Todos os mixes de plantas de cobertura (1, 2, 3, 4 e 5) proporcionaram produtividade da soja significativamente superior a testemunha (pousio). Portanto, conclui-se que o cultivo de mix de plantas de cobertura na safrinha até a semeadura da soja é uma prática agrícola sustentável com potencial para aumentar a produtividade da cultura.

Palavra-chave: *Glycine max*; sistema de plantio direto; sustentabilidade