

A sustentabilidade da cultura do milho com o sistema de plantio direto

Belmiro Saburo Shimada¹

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Câmpus Marechal Cândido Rondon, Rua Pernambuco, 1777, Marechal Cândido Rondon - PR, 85960-000. E-mail: belmirossh27@gmail.com

RESUMO

A cultura do milho é uma das principais atividades agrícolas em muitas regiões do mundo e o plantio direto é uma prática que tem ganhado destaque na busca por uma agricultura mais sustentável. O objetivo deste trabalho é realizar uma breve revisão de literatura sobre a sustentabilidade da cultura do milho, referindo-se com o sistema de plantio direto. O presente estudo foi desenvolvido com base na revisão de literatura de pesquisas relevantes de artigos publicados entre 2019 a 2023, utilizando-se artigos em português no google acadêmico, usando os termos indexadores sustentabilidade da cultura do milho e sistema de plantio direto como palavras-chave de pesquisa. O milho é uma das culturas mais importantes no mundo, utilizada na alimentação animal, humana e em diversos subprodutos. Para a cultura do milho prosseguir com bons resultados deve-se buscar por um sistema mais sustentável e que cause menos impacto ambiental utilizando-se da prática de sistema de plantio direto nos sistemas de produção de milho. O sistema de plantio direto é um sistema de cultivo que preserva a qualidade do solo e consiste em semear as sementes diretamente na palhada da cultura anterior, sendo assim os resíduos permanecem e protege contra a erosão e a evaporação excessiva da umidade, mantendo-se a fertilidade e o teor de matéria orgânica do solo. Dentro do sistema de plantio direto pode-se reduzir o uso de agroquímicos e melhorar a qualidade do ambiente, pela cobertura do solo, matéria orgânica, umidade, fertilidade e microrganismos. Portanto, a adoção do sistema de plantio direto na cultura do milho pode contribuir para uma produção mais sustentável, reduzindo os impactos ambientais e melhorando a produtividade e a rentabilidade da atividade agrícola.

Palavras-chave: fertilidade; qualidade de solo; sistema sustentável.

Resumo apresentado no II Simpósio Catarinense do Campo à Mesa, realizado de 22 a 26 de maio de 2023.
Eixo temático: Pesquisa e Inovação em Agronomia.