

E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 3. Engenharia Agrícola

INSERÇÃO DO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NA PALHA (SPDP) NA REGIÃO DE LAVRAS - MG

MARCELA MAZER GUIDI¹
PROF. Dr. CARLOS EDUARDO SILVA VOLPATO¹
FELIPE GABRIEL LORENZONI MARTINS¹
RODRIGO ALENCAR NUNES¹
BRUNO CAETANO FRANCO¹
ANDERSON GOMIDE COSTA¹

1. UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

RESUMO:

Devido principalmente à degradação dos solos agrícolas, 40 anos atrás se iniciou no Brasil o sistema de cultivo direto na palha, objetivando conservar o solo, controlar a erosão e o impacto das máquinas agrícolas, dentre outros benefícios como retenção de umidade e fornecimento de matéria orgânica para o solo, através do não revolvimento do mesmo e mantendo-o coberto com a palhada. Assim, o SPDP garante alta produtividade e sustentabilidade agrícola, sendo hoje adotado em 25 milhões de hectares no Brasil, porém requer assistência técnica, muitas vezes de difícil acesso aos pequenos e médios agricultores. Em 2009 um projeto de implantação do SPDP na região de Lavras, MG foi realizado pelo Grupo de Estudos em Máquinas e Mecanização Agrícola da Universidade Federal de Lavras – GEMMA em parceria com a Prefeitura de Municipal de Lavras, objetivando informar, qualificar e ampliar os conhecimentos dos agricultores do município de Lavras para o uso correto e os benefícios da adoção do sistema plantio direto na palha. Quatro propriedades foram inseridas no projeto, nas quais se instalou áreas demonstrativas de 1 ha, onde foram realizadas análises de fertilidade e avaliação da compactação do solo, manejo da palhada e da cultura a ser implantada objetivando a sustentabilidade da produção das áreas. Conclui-se que a resistência à adoção ao sistema de plantio direto na palha tem raízes culturais, faltam conhecimento e assistência técnica e que o sistema se mostra economicamente viável, socialmente justo e ambientalmente correto.

Instituição de Fomento: SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO DE LAVRAS; DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Palavras-chave: conservação do solo, agricultura sustentável, sistema de plantio direto na palha.