

MANEJO ALTERNATIVO À QUEIMA DA PALHA DE ARROZ IRRIGADO BENEFICIA O CULTIVO DE SOJA EM SUCESSÃO

Alberto Baêta dos Santos¹; Mellissa Ananias Soler da Silva¹; Daniel de Brito Fragoso¹; Daniel Pettersen Custódio²; Luís Fernando Stone¹; Alexandre Bryan Heinemann¹

A PESQUISA

O uso intensivo das áreas de várzea com arroz irrigado e outras culturas na entressafra, na região tropical, requer adequado manejo pós-colheita da área em épocas apropriadas. Essa operação envolve a correção de rastros deixados pela colhedora e pelos equipamentos de transporte de grãos e o manejo dos resíduos de colheita do arroz. A soja é a espécie de sequeiro mais cultivada em sucessão com arroz irrigado e, nos últimos anos, tem-se observado aumento crescente no seu cultivo. As cultivares de arroz irrigado atualmente em uso apresentam índice de colheita de grãos (ICG) de 0,50 a 0,55, ou seja, a quantidade de palha produzida é similar à quantidade de grãos. Com o aumento da produtividade de grãos do arroz irrigado ocorre aumento da produção de palha. A presença de grande quantidade de palha tem propiciado dificuldades operacionais no preparo do solo para o cultivo das espécies adaptadas ao sistema de terras altas em sucessão ao arroz irrigado em várzea. É recomendada a incorporação da palha no solo, pois facilita sua decomposição, em vez de queimá-la. Muitos produtores não utilizam colhedoras equipadas com picador ou espalhador de palha, o que provoca a formação de leiras, as quais facilitam a operação de queima da palha antes do preparo do solo no cultivo das espécies em sucessão ao arroz irrigado. Na região tropical, muitos produtores não incorporam a palha de arroz irrigado, sendo uma prática tradicional a sua queima. No entanto, isso é considerado prejudicial à matéria orgânica do solo (MOS) e à atmosfera, devido à liberação de CO₂ e outros gases. Objetivou-se, com esta pesquisa, determinar a influência de manejos alternativos à queima da palha do arroz irrigado no cultivo da soja em sucessão, em várzea tropical.

RESULTADOS DE DESTAQUE

A incorporação da palha do arroz irrigado com rolo-faca, imediatamente após a colheita, ainda com lâmina de água, possibilita a preparação antecipada do solo com economia de tempo, operações e combustível no cultivo da soja em sucessão. A supressão do uso do fogo no manejo da palha de arroz irrigado em várzeas tropicais promove a sustentabilidade ambiental e de uso do solo.

Agradecimentos: À FAPEGe ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo suporte financeiro à pesquisa e pelas bolsas concedidas.

¹Eng. agr., Dr., Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462, km 12, Zona Rural, CEP: 75375-000 - Santo Antônio de Goiás – GO, e-mail: alberto.baeta@embrapa.br; mellissa.soler@embrapa.br; daniel.fragoso@embrapa.br; luis.stone@embrapa.br; alexandre.heinemann@embrapa.br
²Eng. agr., Embrapa Arroz e Feijão. e-mail: daniel.custodio@embrapa.br