

**José Luiz Manfio dos Santos¹; João Leonardo Fernandes Pires^{2*}; Mércio Luiz Strieder²;
Luiz Gustavo de Mello³; Matheus Bristot³**

¹Acadêmico do curso de Agronomia - UFSM. ²Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador. ³Acadêmico do curso de Agronomia - UPF.

A sucessão trigo-soja é tradicionalmente, um dos sistemas mais adotados pelos produtores rurais no sul do Brasil. Porém, esse sistema vem sendo ameaçado pela antecipação da semeadura de soja. Em decorrência dessa ameaça realizou-se um trabalho com objetivo de avaliar a combinação de estratégias de inverno e verão visando à manutenção da viabilidade do sistema de sucessão trigo-soja. O experimento foi realizado na Embrapa Trigo em Passo Fundo/RS, na safra 2014/2015 com delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Avaliaram-se 24 sistemas de sucessão, utilizando a combinação de quatro estratégias de cultivos de inverno (aveia preta para semeadura antecipada de soja, trigo tardio em semeadura antecipada, trigo precoce no início da época de semeadura indicada e trigo precoce em meados da época) com seis estratégias de cultivo de verão envolvendo cultivares de soja de ciclos (GM entre 5.3 e 6.3) e tipos de crescimento distintos (determinado e indeterminado). A semeadura da soja ocorreu logo após a dessecação (aveia preta) ou colheita do trigo. As avaliações constaram do rendimento de grãos e componentes de rendimento. No inverno, o maior rendimento de grãos foi obtido com a estratégia de trigo tardio em semeadura antecipada (2.698 kg/ha). Na média das cultivares de soja, o rendimento de grãos da soja semeada antecipadamente foi inferior ao rendimento da soja semeada após as estratégias com trigos. No rendimento de grãos do sistema (inverno + verão), se destacam os sistemas com trigo tardio e as sojas BMX Energia RR, BMX Apolo RR, BMX Ativa RR, NA 5909 RG no verão; e dos sistemas com trigo precoce em meados da época e BMX Ativa RR e BMX Apolo RR no verão. O sistema com aveia preta, na média, apresentou rendimento 46% menor que o sistema de maior rendimento utilizando trigo. O estudo mostrou que a antecipação da semeadura de soja não resulta em aumento no rendimento de grãos, tanto da cultura quanto do sistema envolvendo culturas de inverno.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*, *Glycine max*, sistemas de produção.

Apoio: Embrapa Trigo