

## RENDIMENTO DE GRÃOS DE TRIGO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO COM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Henrique Pereira dos Santos<sup>1,2</sup>, Renato Serena Fontaneli<sup>1,2,3</sup>, Ricardo Lima de Castro<sup>1</sup>, Alfredo do Nascimento Junior<sup>1,2</sup>, Taynara Possebom<sup>4</sup> e Bernardo Pinheiro Busatta<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup> Embrapa Trigo, BR 285, km 294, CEP 99050-970 Passo Fundo, RS. E-mail: henrique.santos@embrapa.br. <sup>2</sup>Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. <sup>3</sup>Professor Titular da FAMV, Universidade de Passo Fundo. <sup>4</sup>Acadêmicos de Agronomia da FAMV-UPF, Bolsita do PIBIC-CNPq.

No Sul do Brasil, a integração lavoura-pecuária está sendo divulgada como alternativa às rotações que usam cereais de inverno e para o uso eficiente da terra no período de sucessões de lavoura de verão diversificando a propriedade, diminuindo o risco da lavoura e melhorando o solo (Fontaneli et al., 2010). Faltaria consolidar, nesses sistemas complexos, culturas produtoras de grãos, economicamente viáveis, no inverno, como o trigo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o rendimento de grãos e algumas características agrônômicas de trigo em sistemas de produção com integração lavoura-pecuária, sob plantio direto.

O experimento foi conduzido em Coxilha, RS, em solo classificado como Latossolo Vermelho distrófico típico, no período de 2005 a 2016. Os tratamentos consistiram em seis sistemas de produção com integração lavoura-pecuária: sistema I: trigo/soja e ervilhaca/milho; sistema II: trigo/soja, pastagem de aveia preta/milho; sistema III: trigo/soja e pastagem de aveia preta/soja; sistema IV: trigo/soja e ervilha/milho; sistema V: trigo/soja, tritcale de duplo propósito/soja e ervilhaca/soja e; sistema VI: trigo/soja, aveia branca de duplo propósito/soja e trigo de duplo propósito/soja. As cultivares de trigo usadas foram BRS Louro, de 2005 a 2008, BRS Guamirim, de 2008 a 2011 e BRS Parrudo, de 2013 a 2016. Em 2012, o trigo não foi colhido devido à forte geada que ocorreu na Região de Passo Fundo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, sob sistema de plantio direto, sendo a área total da unidade experimental igual a 200 m<sup>2</sup> (20 m de comprimento por 10 m de largura). O rendimento de grãos de trigo foi