

### **Desempenho inicial do trigo com uso de gesso agrícola, calagem e intervenção mecânica**

Pedro Roberto Souza<sup>1</sup>, Leticia Decarli<sup>1</sup>, Júlia Decarli<sup>1</sup>, Cassio Ricardo Kersting<sup>1</sup>, Tharles Garbin<sup>1</sup>, Eduardo Giroto<sup>1</sup>, Marcos Paulo Ludwig<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

No sistema plantio direto é crescente a preocupação com a dificuldade de correção e construção da fertilidade do solo em camadas subsuperficiais. Além disso, é comum a ocorrência de solos que apresentam, nas camadas inferiores, elevados teores de Al e baixa saturação por bases. Contudo, ainda não existe consenso sobre o uso de intervenções mecânicas ou uso de gesso agrícola como forma de melhorar os atributos de fertilidade do solo em camadas subsuperficiais do solo. O trabalho tem objetivo de determinar os efeitos do uso de gesso agrícola, calagem e intervenção mecânica no desempenho inicial da cultura do trigo, em solo conduzido em sistema plantio direto. Para avaliar o tema proposto neste projeto será implantado experimento de longa duração com delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições no esquema de parcelas sub-divididas, em que as parcelas principais (5x40m) por intervenções mecânicas de solo: sem revolvimento e sem calcário; escarificação sem calcário; escarificação com calcário; Sendo a recomendação de calcário baseada na amostra de 0-20 cm. Nas sub-parcelas (6x14 m) doses de gesso (0; 2 e 4 Mg ha<sup>-1</sup>). As avaliações realizadas foram emergência aos 14 e 28 dias após a semeadura (DAS) e perfilhos aos 45 DAS. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância, teste de média e regressão. De acordo com avaliações realizadas no decorrer do projeto percebe-se que o gesso influenciou na emergência, com a dose de 2 t/ha obteve uma emergência maior na avaliação aos 14 DAS. Na avaliação de perfilhos houve diferença entre os sistemas o escarificação com 377 perfilhos/m<sup>2</sup> e o plantio direto com 283 perfilhos/m<sup>2</sup>.

**Palavras-chave:** Plantio direto, calagem, acidez em subsuperfície, gesso agrícola.

Trabalho executado com recursos do EDITAL PROPPI Nº 014/2015 – FOMENTO INTERNO 2016/2017, da Pró-reitoria de Pesquisa, Tecnologia e Inovação.