

Desempenho da cultura do trigo com uso de fertilizantes orgânicos e organominerais

Rodrigo Drunn Haas¹, Diego de Oliveira Camera¹, Wilian Rosetto de Oliveira¹, Maiquel Gromman¹, Eduardo Girotto¹, Marcos Paulo Ludwig^{1*}
*Orientador

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

O aumento da área agrícola e a busca por grandes produtividades de trigo vem aumentando significativamente a demanda por fertilizantes muitas vezes são provenientes de fontes não renováveis. Estudos da cadeia produtiva com objetivo de aumento da produtividade e diminuição dos impactos ambientais, são de grande importância no cenário atual. O uso de fertilizantes orgânicos, organominerais e dejetos líquidos de suínos (DLS) podem ser uma alternativa. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho da cultura do trigo com o uso de fontes de nutrientes orgânicas, organominerais e minerais. O experimento foi conduzido na área experimental do IFRS *Campus* Ibirubá, com o delineamento de blocos ao acaso com parcelas de 3,5x7,0m e com quatro repetições. Foram aplicadas as fontes de nutrientes orgânicas (cama de aviário), organomineral (cama de aviário com uma suplementação de potássio e superfosfato triplo), mineral, DLS e a testemunha que é sem adubação. As variáveis analisadas foram, cobertura do solo iniciando aos 14 dias após a semeadura (DAS) e se repetindo a cada sete dias até chegar em 95% do solo coberto, produtividade em kg/ha e peso hectolitro (PH). Os dados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro e regressão. Na produtividade foi encontrado melhor resultado na adubação com fertilizantes organomineral (4277 kg/ha) e mineral (3840 kg/ha) os tratamentos testemunha (1424 kg/ha) e orgânico (2003 kg/ha) obtiveram os piores resultados. No PH o tratamento DLS obteve a melhor média porém somente diferiu da testemunha. Para a taxa de cobertura do solo os tratamentos que obtiveram os melhores resultados foram o tratamento DLS e organomineral, alcançando a cobertura do solo aos 56 DAS, tratamento mineral teve um resultado intermediário com cobertura aos 70 DAS, os demais tratamentos superaram os 84 DAS. Com base nesses resultados observa-se que o tratamento organomineral e mineral obtiveram melhores resultados para produtividade, cabendo assim maiores aprofundamentos e continuidade do trabalho.

Palavras-chave: Produtividade. Trigo. Fontes renováveis. Fertilizantes. Desempenho.

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