

EFICIÊNCIA DO USO DE SULFACAL NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum aestivum*, L.)

1 INSTITUIÇÃO REALIZADORA

SEEDS Pesquisa e Desenvolvimento Agrícola Ltda

Credenciada pelo MAPA através da Portaria nº 392 de 1 de outubro de 2010.

CNPJ 91.356.055/0001-94

Endereço: Rua João de César, 255 - Sala 06 - Bairro Rodrigues

CEP 99070-140 - Passo Fundo - RS

Fone/Fax: (54) 3313 4046

E-mail: sede@grupofloss.com

Estação Experimental

Endereço: Passo do Miranda – Passo Fundo - RS

2 EMPRESA SOLICITANTE

Sulgesso Indústria e Comércio Ltda

Rua Ernani Cotrin, no. 580 – sl 103 e 104 – Centro

CEP 88.780-000 – Imbituba - SC

3 AUTOR

Luiz Gustavo Floss

Engenheiro Agrônomo, MSc., Pesquisador em Fitotecnia

CREA/RS 111.921

E-mail: luiz.gustavo@grupofloss.com

4 PRODUTOS TESTADOS

Nome comercial: SULFACAL

5 TÍTULO DO TRABALHO

Eficiência do uso de Sulfacal na adubação sobre a cultura do trigo (*Triticum aestivum*, L.), safra 2013.

6 INTRODUÇÃO

O trigo é um dos cereais mais produzidos no mundo. Pela sua diversidade genética e graças ao melhoramento, possui, atualmente, ampla adaptação edafoclimática. É cultivado desde as regiões com clima desértico até regiões com alta precipitação, assim, além das diferentes condições climáticas há também diversidade de solos, tanto em aspecto físico quanto químico.

O trigo ocupa o primeiro lugar em volume de produção mundial. No Brasil, a produção anual oscila entre 5 e 6 milhões de toneladas. É cultivado nas regiões Sul (RS, SC e PR), Sudeste (MG e SP) e Centro-oeste (MS, GO e DF). O consumo anual no país tem se mantido em torno de 10 milhões de toneladas (Embrapa Trigo, 2012).

A aplicação de enxofre na cultura do trigo é fundamental para incremento de produtividade e de qualidade dos grãos com aumento dos teores de proteína.

7 OBJETIVO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do Sulfacal sobre o peso de mil grãos, peso hectolitro e rendimento de grãos, em diferentes doses de aplicação na cultura do trigo.

8 MATERIAIS E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Estação Experimental SEEDS, localizada na localidade de Passo do Miranda, em Passo Fundo – RS (coordenadas geográficas 28°12'30,10"S - 52°23'52,62"O).

O ensaio em trigo constou de cinco tratamentos conforme Tabela 1, aplicados no momento da semeadura.

Tabela 1 - Descrição dos tratamentos para avaliar o efeito do Sulfacal na cultura do trigo, Passo Fundo – RS, safra 2013

Descrição	Dose (kg.ha ⁻¹)
T01 - Testemunha	-
T02 - Enxofre elementar	30
T03 - Sulfacal 100	100
T04 - Sulfacal 200	200
T05 - Sulfacal 300	300

As práticas agrícolas adotadas na condução do ensaio foram: tratamento de sementes com triadimenol (Baytan na dose de 250 mL.100kg⁻¹ de sementes) e imidaclopride (Gaucho na dose de 60 mL.100kg⁻¹ de sementes); dessecação de plantas daninhas com glifosato (Glizmax na dose de 2 L.ha⁻¹); adubação na semeadura (350 kg.ha⁻¹) com a fórmula 9-25-15; controle de plantas daninhas em pós-emergência com iodossulfuron-metil (Hussar na dose de 100 g.ha⁻¹); controle das pragas na parte aérea com lambda-cialotrina (Karate 50 mL.ha⁻¹) e triflumurom (Certero 30 mL.ha⁻¹). O controle de doenças foi realizado com 3 aplicações (alongação, emborrachamento e enchimento de grãos) com piraclostrobina e epoxiconazole (Opera na dose de 0,5 L.ha⁻¹).

Para a semeadura utilizou-se 80 sementes aptas.metro⁻¹ linear de trigo, com um espaçamento de 17 cm entre linhas, do cultivar TBIO Sinuelo. A semeadura foi realizada no dia 06 de junho de 2013.

No momento da colheita, realizado no dia 23 de novembro de 2013, houve a pesagem das parcelas para definição do peso de mil grãos, peso hectolitro e rendimento de grãos.

O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com quatro repetições, com parcelas medindo 2 m x 7 m. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e a comparação entre as médias foi feita pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade de erro.

9 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos de peso de mil grãos, peso hectolitro e rendimento de grãos estão descritos na Tabela 1.

Tabela 1 – Peso de mil grãos (PMG), peso hectolitro e rendimento de grãos em diferentes aplicações de enxofre na cultura do trigo, Passo Fundo – RS, safra 2013

Tratamento	Rendimento (kg.ha ⁻¹)	PMG (g)	Peso hectolitro (kg.100 L ⁻¹)
T01 - Testemunha	4.073 b	36 ^{ns}	84 ^{ns}
T02 - Enxofre elementar	4.373 a	35	85
T03 - Sulfacal 100	4.345 a	36	85
T04 - Sulfacal 200	4.446 a	36	85
T05 - Sulfacal 300	4.604 a	36	84
Média	4.394	36	84
C.V. (%)	5,65	2,01	1,56

Médias seguidas da mesma letra, dentro de cada coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade de erro.

Os resultados demonstram o aumento do rendimento de grãos com a utilização de enxofre, com incremento superior a 8% no rendimento.

Apesar de não haver diferença estatística, observa-se que houve diferença absoluta entre os tratamentos que tiveram aumento de rendimento com o incremento da dose de Sulfacal.

Quanto ao Sulfacal, a dose de 100 kg.ha⁻¹ foi suficiente para incrementar o rendimento, não havendo diferença significativa para as demais doses de Sulfacal.

Não houve diferença significativa entre os tratamentos para o peso de mil grãos e peso hectolitro.

10 CONCLUSÕES

Nas condições em que o ensaio foi conduzido, os resultados obtidos permitem concluir que o Sulfacal proporciona incremento de rendimento de grãos, com uso recomendado de 100 kg.ha⁻¹ para a cultura do trigo.

12 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS

EMBRAPA TRIGO: Disponível em <<http://www.cnpt.embrapa.br/culturas/trigo/index.htm>> Acessado dia 31/01/2012.

Passo Fundo/RS, 23 de janeiro de 2014.

Luiz Gustavo Floss
MSc.Pesquisador em Fitotecnia
Diretor