



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Uso de gesso agrícola combinado com fontes de fertilizante fosfatado: produtividade das culturas e dinâmica de nutrientes em solos sob plantio direto
<b>Autor</b>	GUSTAVO PESINI
<b>Orientador</b>	TALES TIECHER

# Uso de gesso agrícola combinado com fontes de fertilizante fosfatado: produtividade das culturas e dinâmica de nutrientes em solos sob plantio direto

Gustavo Pesini<sup>1</sup>; Tales Tiecher<sup>2</sup>

## Resumo

O uso de fertilizantes concentrados como o superfosfato triplo (SFT) diminui a entrada de S e Ca nos sistemas de produção, e por isso é cada vez mais frequente observar resposta das culturas à aplicação do gesso agrícola (GA -  $\text{CaSO}_4$ ). Contudo, a utilização de fertilizantes menos concentrados como o superfosfato simples (SFS) poderia igualmente fornecer S e Ca, além do P. Objetivou-se avaliar a produtividade das culturas, distribuição vertical da acidez e disponibilidade de nutrientes em solos do subtropical brasileiro em função da aplicação de SFS ou SFT combinado com GA. O experimento está localizado em um Latossolo (Independência, RS) e um Argissolo (Eldorado do Sul, RS). Os tratamentos consistiram na aplicação de 0; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 e 8,0  $\text{Mg ha}^{-1}$  de GA combinado com SFT e outro tratamento sem GA com SFS. Avaliou-se a produtividade da soja no ano de 2020 e 2021 e trigo em 2020, e as propriedades químicas do solo coletado após a colheita da soja em 2020 nas camadas de 0–5, 5–10, 10–20 e 20–40 cm. Em ambos os solos, a aplicação do GA aumentou linearmente o teor de S disponível em todas as camadas avaliadas. O teor de Ca aumentou de forma proporcional com as doses de GA na camada de 0–5 cm nos dois experimentos. Ainda, doses de GA acima de 4,0  $\text{Mg ha}^{-1}$  reduziram os teores de  $\text{Mg}^{2+}$  e  $\text{K}^+$  disponível na camada de 0-10 cm em ambos os solos. Nos tratamentos sem aplicação de GA, o uso de SFS aumentou o teor de S disponível até a camada de 10 cm no Latossolo e até 40 cm no Argissolo comparativamente ao tratamento com SFT. Apesar disso, a produtividade das culturas não foi afetada pelas doses de GA e pelas fontes de fertilizante fosfatado.

---

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, pesinig37@gmail.com

<sup>2</sup> Professor do Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS, tales.tiecher@gmail.com