



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Superfosfato simples em substituição ao gesso agrícola: rendimento de grãos e propriedades químicas em solos subtropicais sob plantio direto
Autor	MATHEUS FERRARI MENEGAT
Orientador	TALES TIECHER

O uso frequente de fertilizantes concentrados como o superfosfato triplo (SFT) diminui a entrada de nutrientes como enxofre (S) e cálcio (Ca) nos sistemas agrícolas, em vista disso, é frequente observar respostas das culturas à aplicação de gesso agrícola (GA – CaSO_4). Uma alternativa seria a utilização de fertilizantes menos concentrados, como o superfosfato simples (SFS), que além do fósforo (P) pode fornecer também Ca e S às culturas. Objetivou-se avaliar a produtividade das culturas, além da disponibilidade de nutrientes e a distribuição vertical de acidez em um Latossolo (Independência, RS) e um Argissolo (Eldorado do Sul, RS). Os experimentos são conduzidos desde novembro de 2019 e os tratamentos consistem na aplicação única de 0; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; e 8,0 Mg ha^{-1} de GA combinado com SFT e um tratamento sem GA com SFS. Avaliou-se a produtividade da soja de 2019/2020 e 2020/2021 e a produtividade do trigo de 2020, além das propriedades químicas do solo coletado 18 meses após a implantação do experimento. O teor de S disponível no solo aumentou linearmente com a dose de GA nas camadas de 0-5, 10-20 e 20-40 cm no Argissolo, e nas camadas de 10-20 e 20-40 cm no Latossolo. O teor de Ca trocável aumentou com a dose de GA até a camada de 20 cm no Argissolo e 10 cm no Latossolo. Nessas mesmas camadas, houve a diminuição do teor de magnésio (Mg), proporcional a dose de gesso aplicada. Nos tratamentos sem GA, o uso do SFS incrementou o teor de S no solo até a camada de 40 cm em ambos os solos comparativamente ao SFT, mantendo teores acima do nível crítico. Todavia, a produtividade das culturas não foram afetados pelas doses de GA e pelas fontes de fertilizante fosfatado.