



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Modos de aplicação de calcário e fertilizantes: efeito na variação vertical da acidez do solo, na disponibilidade de P e K e na produtividade do milho
Autor	LUIZ HENRIQUE BANDERA
Orientador	TALES TIECHER

A acidez do solo e baixa disponibilidade de P e K são alguns dos principais limitantes da produtividade de culturas no Brasil. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de modos de aplicação da calagem, P e K, na variação vertical da acidez do solo, na disponibilidade de P e K, e na produtividade da cultura do milho. O experimento foi instalado em novembro de 2020, num Plintossolo em Eldorado do Sul-RS, sob plantio direto. Os tratamentos consistem na combinação de modos de aplicação de calcário (sem aplicação, superficial e incorporado), formas de adubação de fósforo (P) e potássio (K) (sem aplicação, superficial e na linha de semeadura), totalizando nove tratamentos com três repetições em delineamento de blocos ao acaso. Amostras de solo foram coletadas em abril de 2021, após a colheita do milho, nas camadas de 0–5, 5–10, 10–15, 15–20, 20–25, 25–30 e 30–40cm. Foram determinados o pH em água e o teor de P e K disponível por Mehlich-1. Os resultados demonstram que o teor de P disponível foi maior na camada 0–5 cm com aplicação superficial (126 mg kg^{-1} , $\text{NC} = 18 \text{ mg kg}^{-1}$), comparado à aplicação na linha (75 mg kg^{-1}). Além disso, a aplicação de calcário incorporado elevou o pH à valores maiores que 5,5 até 10 cm, enquanto que a calagem superficial aumentou o pH acima de 5,5 somente na camada de 0–5 cm. A produtividade do milho foi maior com a aplicação de calcário incorporado e P e K na linha ($7,6 \text{ Mg ha}^{-1}$) comparado às demais combinações de tratamentos (média de $4,6 \text{ Mg ha}^{-1}$). Dessa forma, a calagem com incorporação combinada com aplicação de P e K na linha foi a melhor estratégia de correção da acidez e da disponibilidade desses nutrientes.