



ADUBOS E ADUBAÇÃO (ZAZ 0033) - 2024

Profª Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio

Nome: _____

Data: _____

Atividade de aula 4 – Uso do gesso na agricultura

- De acordo com a análise de solo abaixo, **calcule e dê a recomendação de necessidade de CALAGEM e de GESSAGEM**, sabendo-se que se deseja implantar:
 - Áreas 1 e 2: cultura milho (cultivo convencional).
 - Área 3 (130 alqueires): cultura café (implantação)
 - Área 4 (247 alqueires): cultura cana-de-açúcar (implantação).
 - Sabendo-se que o preço do gesso agrícola é de R\$95,00/ tonelada e o do calcário é de R\$220,00/tonelada, qual seria o custo total do produtor de cana-de-açúcar (Área 4) para adquirir os produtos para as práticas corretivas recomendadas? Considere 1 alqueire = 2,42 hectares.
 - Nas áreas em que foi recomendada a aplicação de gesso agrícola, qual seria a quantidade de enxofre aplicado por hectare na área? Considere que o gesso aplicado possui 26% de S.

Amostra	pH	Argila %	P resina mg.dm ⁻³	K	Ca	Mg	(H+Al) mmolc.dm ⁻³	Al	SB	CTC	V %	m %
1 (00-20cm)	4,0	20	15	1,6	13	5	34,6	2	19.6	54.2	36.2	9,25
1 (20-40cm)	4,7	20	11	0,8	11	5	37,8	3	16.8	54.6	30.8	15,15
2 (00-20cm)	5,0	35	7	0,7	14	4	21,2	0	18.7	39.9	46.9	0,0
2 (20-40cm)	4,6	35	5	0,5	8	6	29,3	5	14.5	43.8	33.1	25,4
3 (00-20cm)	5,0	45	7	0,7	14	4	21,2	0	18.7	39.9	48.2	0,0
3 (20-40cm)	4,6	45	5	0,5	3	6	29,3	2	9.5	38.8	24.5	17,4
4 (00-20cm)	4,6	50	5	1.3	13	6	35.2	1	20.3	55.5	36.7	4,8
4 (20-40cm)	4.1	50	7	0.8	11	5	29.3	7	16.8	46.1	36.4	29,4

- Mesmo com o uso correto do calcário, os solos das áreas agrícolas ainda podem continuar com excesso de alumínio tóxico nas camadas subsuperficiais. Por que isso ocorre?
- Qual a principal implicação do excesso de alumínio tóxico na camada subsuperficial do solo para o sistema radicular das culturas?
- O que é gesso agrícola (definição e fórmula química)?
- “O uso de gesso agrícola diminui a acidez e o alumínio trocável do solo”. Essa afirmação é verdadeira? Justifique sua resposta.
- Por que o uso de gesso agrícola pode melhorar o desenvolvimento de culturas anuais?