

Programa Analítico de Disciplina

SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo. Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos. Calagem. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Micronutrientes. Metais pesados na relação solo-planta. Critérios para avaliação da fertilidade. Recomendação de adubação. Recomendação com base no balanço nutricional das culturas. Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência.

Pré e co-requisitos

SOL 375

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Zootecnia	Geral

SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo	4h	0h	0h	0h	4h
2. Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos	4h	0h	0h	0h	4h
3. Calagem 1. Definição da dose, relação Ca:Mg e efeitos sobre a disponibilidade de nutrientes	4h	0h	0h	0h	4h
4. Nitrogênio 1. Cinética das transformações 2. Eficiência da adubação 3. Impactos ambientais 4. Fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
5. Fósforo 1. Cinética das transformações 2. Eficiência de utilização pelas plantas, fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
6. Potássio 1. Equilíbrio entre formas, perdas, fontes e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
7. Enxofre 1. Equilíbrio no solo, gessagem, resposta de plantas e correção da deficiência	4h	0h	0h	0h	4h
8. Micronutrientes 1. Limitações mais frequentes nas principais culturas e suas justificativas, fontes e correção das deficiências	4h	0h	0h	0h	4h
9. Metais pesados na relação solo-planta	4h	0h	0h	0h	4h
10. Critérios para avaliação da fertilidade 1. Análise química de solo 1 2. Sistemas integrados de diagnóstico e recomendação	4h	0h	0h	0h	4h
11. Recomendação de adubação 1. Aspectos práticos importantes	4h	0h	0h	0h	4h
12. Recomendação com base no balanço nutricional das culturas 1. Soja 1 2. Milho 1 3. Cana de açúcar 1 4. Café 1 5. Pastagens 1 6. Olerícolas sistemas florestais	10h	0h	0h	0h	10h
13. Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DJCI.RKXT.V12K

consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência					
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V. V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. Fertilidade do Solo. Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, Viçosa, 2007. 1017p.	59
NOVAIS, R. F.; SMYTH, T. J. Fósforo em solo e planta em condições tropicais, 1999.	4

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Dissertações de Mestrado	0
Journal of Soil Science	0
Revista Árvore	0
Revista brasileira de Ciência do Solo	0
Revista Ceres	0
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	0
Revista Sientia Agricola	0
Soil Science Soc. America Journal	0
Soil Science	0
Teses de Doutorado	0