



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Mariano, Olga Maria Duarte

Utilização de lamas celulósicas na fertilização da aveia

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2170>

Metadados

Data de Publicação	1995
Resumo	Com o objectivo de avaliar a influência da aplicação de diferentes níveis de lamas celulósicas (0, 15, 30 e 60 t.ha-1), em duas datas distintas, sobre alguns parâmetros de fertilidade do solo e sobre a produção de forragem, e ainda com o objectivo de verificar o efeito da aplicação de mais 25% de azoto, quando considerada a incorporação de lamas, efectuou-se, num solo franco - arenoso, ácido, com teor de matéria orgânica baixo (mas muito próximo do médio), um ensaio em que foram definidas 10 mod...
Palavras Chave	Aveia, Avena sativa L., Lamas celulósicas, Fertilidade do solo, Poluição, Subprodutos agro-industriais
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-09T15:13:09Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

UTILIZAÇÃO DE LAMAS CELULÓSICAS NA FERTILIZAÇÃO DA AVEIA

Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Olga Maria Duarte Mariano

CASTELO BRANCO

1995

ÍNDICE GERAL

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS INSERIDAS NO TEXTO

ÍNDICE DE TABELAS INSERIDAS NO TEXTO

INTRODUÇÃO.....	1
1 - A AVEIA COMO CULTURA FORRAGEIRA.....	3
1.1 - Origem, caracterização botânica e agronômica.....	3
1.2 - Influência das condições edafo - climáticas.....	3
1.3 - Data e densidade de sementeira.....	4
1.4 - Importância da data de corte para a produção de feno.....	5
2 - LAMAS CELULÓSICAS.....	7
2.1 - Importância da matéria orgânica no solo.....	7
2.2 - Fontes de matéria orgânica.....	8
2.2.1 - Origem das lamas celulósicas.....	11
2.2.2 - Tipos de lamas produzidos.....	12
2.2.3 - Quantidades produzidas.....	14
2.2.4 - Características dos diversos tipos de lamas.....	15
2.2.5 - Possíveis utilizações das lamas.....	17
2.2.6 - Principais condicionantes da sua utilização na agricultura.....	18
3 - PARTE EXPERIMENTAL.....	23
3.1 - Descrição do ensaio.....	23
3.1.1 - Localização do ensaio.....	23
3.1.2 - Clima.....	24
3.1.3 - Materiais e métodos.....	26

3.1.3.1 - Características do solo.....	26
3.1.3.2 - Características das lamas.....	28
3.1.3.3 - Cultura considerada.....	29
3.1.4 - Delineamento e condução do ensaio.....	29
3.2 - Apresentação e discussão dos resultados.....	31
3.2.1 - Produção de forragem.....	32
3.2.2 - Alguns parâmetros de fertilidade do solo.....	34
4 - CONCLUSÕES.....	39
BIBLIOGRAFIA.....	41

ANEXOS

Anexo 1 - Localização do ensaio

Anexo 2 - Dados climáticos

Anexo 3 - Resultados

Anexo 4 - Análises de variância dos resultados

RESUMO

Com o objectivo de avaliar a influência da aplicação de diferentes níveis de lamas celulósicas (0, 15, 30 e 60 t.ha⁻¹), em duas datas distintas, sobre alguns parâmetros de fertilidade do solo e sobre a produção de forragem, e ainda com o objectivo de verificar o efeito da aplicação de mais 25% de azoto, quando considerada a incorporação de lamas, efectuou-se, num solo franco - arenoso, ácido, com teor de matéria orgânica baixo (mas muito próximo do médio), um ensaio em que foram definidas 10 modalidades com 3 repetições cada.

Enquanto que a aplicação de lamas, para qualquer nível ensaiado, assim como a incorporação desse resíduo em diferentes datas (2 meses e 3 meses de antecedência em relação à data de sementeira), não proporcionaram diferenças estaticamente significativas na produção da aveia, o reforço da adubação azotada considerado, conduziu sempre a produções mais elevadas.

Quanto às características do solo avaliadas após o ensaio, salientam-se por acção do resíduo os aumentos verificados (ainda que não significativos) nos valores do pH e nos teores de matéria orgânica.

Palavras chave: Aveia (*Avena sativa* L.); Lamas celulósicas; Fertilidade do solo; Poluição; Subprodutos agro-industriais.