



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Teixeira, Carlos Josué Pereira

**Efeitos da aplicação de chroume e lamas
celulósicas na cultura do milho (*Zea mays* L.)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1704>

Metadados

Data de Publicação	1998
Resumo	Com o objectivo de avaliar os efeitos da aplicação de lamas celulósicas (0, 30 e 60t.ha-1) e chorume (0 e 40000 l.ha-1) num solo ácido e na cultura do milho (<i>Zea mays</i> L.), foi realizado um ensaio na Escola Superior Agrária de Castelo Branco). Verificou-se que com a aplicação destes resíduos, em determinadas quantidades, a produção não registou aumentos significativos. Verificou-se um enriquecimento de azoto na planta motivado unicamente pela aplicação de chorume. Quanto às características que d...
Palavras Chave	Lamas celulósicas, Chorume, Milho, <i>Zea mays</i> , Fertilidade do solo, Poluição
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-04T19:42:19Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITOS DA APLICAÇÃO DE CHORUME E LAMAS
CELULÓSICAS NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)**

Eng. de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carlos Josué Pereira Teixeira



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE GERAL

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE TABELAS INSERIDAS NO TEXTO

ÍNDICE DE FIGURAS INSERIDAS NO TEXTO

INTRODUÇÃO

	1
1- LAMAS CELULÓSICAS	3
1.1- Generalidades	3
1.2- Origem das lamas celulósicas	3
1.2.1- Processo de fabrico pelo método de Kraft	4
1.2.2- Efluentes produzidos durante o método de Kraft	4
1.3- Destinos finais	5
1.4- Tipos de lamas produzidas	5
1.4.1- Lamas primárias	6
1.4.1.1- Características gerais	6
1.4.1.2- Vantagens agronómicas	7
1.4.1.3- Inconvenientes agronómicos	7
1.4.2- Lamas secundárias	8
1.4.2.1- Características gerais	8
1.4.2.2- Vantagens agronómicas	9
1.4.2.3- Inconvenientes agronómicos	9
1.4.3- Lamas compostadas	9
1.4.3.1- Características gerais	10
1.4.3.2- Vantagens agronómicas	10
1.4.3.3- Inconvenientes agronómicos	10
1.5- Metais pesados	11

2-	CHORUME DE ORIGEM BOVINA	12
2.1-	Características gerais do chorume de bovino	13
2.2-	Vantagens e inconvenientes do uso de chorume na agricultura	13
2.3-	Destinos finais	14
3-	PARTE EXPERIMENTAL	15
3.1-	Delineamento experimental	15
3.2-	Descrição do ensaio	15
3.2.1-	Localização do ensaio	15
3.2.2-	Materiais utilizados	16
3.3-	Instalação e condução do ensaio	19
3.4-	Determinações efectuadas e métodos usados	21
4-	DISCUSSÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS	22
4.1-	Parâmetros relativos à planta	22
4.2-	Parâmetros da fertilidade do solo	24
5-	CONCLUSÃO	31

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

Com o objectivo de avaliar os efeitos da aplicação de lamas celulósicas (0, 30 e 60t.ha⁻¹) e chorume (0 e 40000 l.ha⁻¹) num solo ácido e na cultura do milho (*Zea mays* L.), foi realizado um ensaio na Escola Superior Agrária de Castelo Branco).

Verificou-se que com a aplicação destes resíduos, em determinadas quantidades, a produção não registou aumentos significativos. Verificou-se um enriquecimento de azoto na planta motivado unicamente pela aplicação de chorume. Quanto às características que definem a fertilidade do solo, os teores de azoto, fósforo, potássio e cloretos não registaram diferenças significativas entre as modalidades. Verificam-se diferenças significativas na matéria orgânica e muito significativas na condutividade eléctrica e pH.

Palavras chave: Lamas Celulósicas, Chorume, Milho (*Zea mays* L.), Fertilidade do Solo, Poluição