



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Matos, Paulo Jorge Ferreira de

Aproveitamento de lamas celulósicas como fertilizante

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2233>

Metadados

Data de Publicação	1996
Resumo	Após breves considerações sobre o interesse da matéria orgânica para a fertilidade dos solos, refere-se a possibilidade de se utilizarem lamas celulósicas como fertilizante. Apresenta-se resultados obtidos em dois ensaios de campo (referenciados como Ensaio I e Ensaio II) com a incorporação de lamas celulósicas primárias no solo e utilizando a aveia (<i>Avena sativa</i> L.) como planta teste. No Ensaio I, o qual decorreu num solo ácido e com baixo teor de matéria orgânica, os resultados mostram que a...
Palavras Chave	Lamas celulósicas, Aveia, <i>Avena sativa</i> L., Fertilizantes, Fertilidade do solo, Poluição
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-04T04:58:26Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

APROVEITAMENTO DE LAMAS CELULÓSICAS COMO FERTILIZANTE

Eng^a. de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Jorge Ferreira de Matos

CASTELO BRANCO

1996

ÍNDICE

RESUMO

ABSTRACT

Índice de Tabelas inseridas no texto

Índice de Figuras inseridas no texto

INTRODUÇÃO	1
1- A PLANTA , O SOLO E OS FERTILIZANTES	3
2- MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO	5
2.1- DEFINIÇÃO E COMPOSIÇÃO	6
2.2- IMPORTÂNCIA DA MATÉRIA ORGÂNICA NOS SOLOS AGRÍCOLAS	7
2.3- ALGUMAS FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA	11
3- LAMAS CELULÓSICAS	13
3.1- GENERALIDADES	14
3.2- ORIGEM	14
3.3- TIPOS DE LAMAS	16
3.4- CARACTERÍSTICAS DAS LAMAS	18
3.5- UTILIZAÇÃO DAS LAMAS CELULÓSICAS COMO FERTILIZANTE	20
4- PARTE - EXPERIMENTAL	29
4.1- MATERIAIS E MÉTODOS	29

4.2- RESULTADOS E SUA DISCUSSÃO	34
Ensaio I	34
Ensaio II	38

5- CONCLUSÕES	44
----------------------	-----------

BIBLIOGRAFIA	46
---------------------	-----------

ANEXOS

Anexo I - Localização dos ensaios

Anexo II - Resultados

Anexo III - Análise estatística dos resultados

RESUMO

Após breves considerações sobre o interesse da matéria orgânica para a fertilidade dos solos, refere-se a possibilidade de se utilizarem lamas celulósicas como fertilizante.

Apresenta-se resultados obtidos em dois ensaios de campo (referenciados como Ensaio I e Ensaio II) com a incorporação de lamas celulósicas primárias no solo e utilizando a aveia (*Avena sativa* L.) como planta teste.

No Ensaio I, o qual decorreu num solo ácido e com baixo teor de matéria orgânica, os resultados mostram que a aplicação das lamas, para qualquer nível ensaiado, proporcionou sempre aumentos na produção de forragem. No que se refere às características do solo, salientam-se os aumentos significativos nos valores de pH e a tendência para o aumento do teor de matéria orgânica, sobretudo nos talhões onde se considerou a aplicação de níveis mais elevados. Por seu lado, o Ensaio II parece demonstrar haver alguma tendência para que ocorra um aumento do teor de matéria orgânica e dos valores de pH com a aplicação continuada das lamas, mesmo num solo já com apreciável nível de fertilidade como era o que foi considerado no ensaio.

Palavras chave: lamas celulósicas, aveia (*Avena sativa* L.), fertilizantes, fertilidade do solo, poluição.