



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Penedo, Maria Elvira Nunes Penedo da Cruz

**Efeitos da utilização de resíduos orgânicos,
urbanos e industriais num solo de aluvião**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1741>

Metadados

Data de Publicação	1998
Resumo	Com o intuito de testar o efeito da mobilização e da aplicação de alguns resíduos orgânicos sobre o solo, foi realizado um ensaio bi-factorial com base na cultura do milho-forragem, na Quinta da Sra. de Mércules (em Castelo Branco), com dois níveis para o factor “mobilização” - sementeira com ou sem mobilização do solo - e seis níveis para o factor “resíduo” - fertilização azotada de base (ausência de resíduos aplicados), chorume de bovino (80 m3/ha), lamas celulósicas (30 t/ha ou 60 t/ha) combi...
Palavras Chave	Mobilização do solo, Utilização agrícola de resíduos orgânicos, Chorume de bovinos leiteiros, Lamas celulósicas, Lamas urbanas desidratadas, Lamas urbanas líquidas
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-25T19:21:14Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS
ORGÂNICOS, URBANOS E INDUSTRIAIS
NUM SOLO DE ALUVIÃO**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Elvira Nunes Benedo de Cruz Benedo



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE GERAL

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

1 - INTRODUÇÃO	1
1.1 - GENERALIDADES	1
1.2 - OBJECTIVOS DO TRABALHO	2
2 - SEMEITEIRA E FERTILIZAÇÃO EM AGRICULTURA	3
2.1 - TÉCNICAS DE SEMEITEIRA	3
2.1.1 - <i>Sementeira a lanço</i>	4
2.1.2 - <i>Sementeira em linhas</i>	4
2.2 - TIPOS DE SEMEADORES	4
2.2.1 - <i>Distribuidores centrífugos</i>	4
2.2.2 - <i>Semeadores em linhas</i>	6
2.3 - FERTILIZANTES E TÉCNICAS DE FERTILIZAÇÃO TRADICIONAIS	9
2.3.1 - <i>Preâmbulo</i>	9
2.3.2 - <i>Acção dos principais componentes dos fertilizantes</i>	10
2.3.2 - <i>Fertilização tradicional</i>	12
2.4 - RESÍDUOS ORGÂNICOS E AMBIENTE	15
2.4.1 - <i>Generalidades</i>	15
2.4.2 - <i>Efeitos da utilização de resíduos orgânicos</i>	15
2.4.3 - <i>Tipos de resíduos orgânicos utilizados em Agricultura</i>	17
3 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO FACE À UNIÃO EUROPEIA	28
3.1 - PREÂMBULO	28
3.2 - EXCEDENTES AGRÍCOLAS NA UNIÃO EUROPEIA	29
3.2.1 - <i>Breve historial da PAC e suas consequências</i>	29
3.2.2 - <i>Formas de controlo dos excedentes agrícolas</i>	31
3.3 - PAPEL DA AGRICULTURA NO ESCOAMENTO DE RESÍDUOS	33
3.4 - ALGUNS NÚMEROS CURIOSOS	34
4 - MATERIAL E MÉTODOS	35
4.1 - DELINEAMENTO EXPERIMENTAL	35
4.2 - CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DO LOCAL DO ENSAIO	36
4.3 - TÉCNICA CULTURAL UTILIZADA	38
4.4 - RESÍDUOS ORGÂNICOS APLICADOS	39
4.5 - COLHEITA DE AMOSTRAS DE SOLO	40
4.6 - ANÁLISES LABORATORIAIS	41
4.7 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO ANTES DO ENSAIO	41
5 - RESULTADOS E CONCLUSÕES	43
5.1 - APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	43
5.2 - CONCLUSÕES	45
BIBLIOGRAFIA	46
ANEXOS	

RESUMO

Com o intuito de testar o efeito da mobilização e da aplicação de alguns resíduos orgânicos sobre o solo, foi realizado um ensaio bi-factorial com base na cultura do milho-forragem, na Quinta da Sra. de Mércules (em Castelo Branco), com dois níveis para o factor “mobilização” - sementeira com ou sem mobilização do solo - e seis níveis para o factor “resíduo” - fertilização azotada de base (ausência de resíduos aplicados), chorume de bovino (80 m³/ha), lamas celulósicas (30 t/ha ou 60 t/ha) combinadas com chorume de bovino (80 m³/ha), lamas urbanas desidratadas (6 t/ha) ou lamas urbanas líquidas (80 m³/ha).

Deste estudo pôde concluir-se que a não mobilização do solo foi mais benéfica para o teor de matéria orgânica do mesmo e conduziu a maiores valores médios de condutividade eléctrica do solo. Mas o solo mobilizado apresentou maiores teores de fósforo e potássio.

Por outro lado, a combinação do nível mais elevado de lamas celulósicas com chorume de bovino permitiu o aparecimento de valores de pH do solo mais próximos da neutralidade, tendo este parâmetro sido ainda influenciado pela interacção entre o tipo de mobilização do solo e o tipo de resíduo aplicado no terreno.

Palavras-chave: mobilização do solo, utilização agrícola de resíduos orgânicos, chorume de bovinos leiteiros, lamas celulósicas, lamas urbanas desidratadas, lamas urbanas líquidas.