Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Pinheiro, António Minas da Gama

Lixiviação de agro-químicos no sistema aquífero Elvas - Campo Maior

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2140

Metadados

Data de Publicação 2006

Resumo No presente trabalho é feito o acompanhamento das explorações de catorze agricultores localizados no perímetro de intervenção do Sistema Aquífero Elvas — Campo Maior, que aderiram à medida “Redução da Lixiviação de Agro-químicos para os Aquíferos”. Esta medida tem como grande objectivo a diminuição do nível de nitratos com base em reduções impostas nas adubações azotadas. São realizadas anualmente análises de solo por parcela nas explorações em que se aderiu à medida e análises de água quando ...

Palavras Chave Aquífero, Adubação, Lixiviação, Azoto

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T09:56:37Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

LIXIVIAÇÃO DE AGRO-QUÍMICOS NO "SISTEMA AQUÍFERO ELVAS – CAMPO MAIOR"

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

António Minas da Gama Pinheiro

CASTELO BRANCO
2006

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS
RESUMO
ABSTRACT
INDICE DE FIGURAS
INDICE DE QUADROS
INDICE DE GRÁFICOS
INDICE DE ANEXOS
1. INTRODUÇÃO 1
2. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA AQUÍFERO ELVAS - CAMPO MAIOR 5
2.1 - Enquadramento Geomorfológico e Geográfico: 5
2.1.1 - Hidrogeologia 6
2.1.2 - Qualidade 6
2.1.3 – Climatologia 7
2.1.4 - Precipitação 7
2.1.5 - Temperatura 8
2.1.6 - Qualidade da Água de Rega Utilizada 9
3. ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO XÉVORA 10
3.1 Estatutos 10
3.2 Delimitação do Sistema Aquífero Elvas - Campo Maior 13
3.3 - Ocupação cultural, gestão e utilização do solo 17
3.3.1 – Listagem de culturas no Perímetro Hidroagrícola do Xévora 17
3.3.2 – Listagem das Rotações Culturais mais utilizadas no Perímetro Hidroagríola do Xévora 17
4. MEDIDA "REDUÇÃO DA LIXIVIAÇÃO DOS AGRO-QUÍMICOS PARA OS AQUÍFEROS" 20
5. TÉCNICAS CULTURAIS 23
5.1 Fertilização 23
5.1.1 Aplicação das adubações 24
5.1.2 Correctivos Orgânicos 31
5.1.3 Resíduos de Culturas 32
5.1.4 Matéria Orgânica do Solo 32
5.2 A Estratégia de protecção fitossanitária 33
5.3 Gestão de Rega 33
6. PLANO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO 36
6.1 Plano de Exploração 36
6.2 Acompanhamento no Campo 38
6.3 Caderno de Campo 39

6.4 Resultados Obtidos **40**

7. ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO **41**

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

No presente trabalho é feito o acompanhamento das explorações de catorze agricultores localizados no perímetro de intervenção do Sistema Aquífero Elvas — Campo Maior, que aderiram à medida "Redução da Lixiviação de Agro-químicos para os Aquíferos".

Esta medida tem como grande objectivo a diminuição do nível de nitratos com base em reduções impostas nas adubações azotadas.

São realizadas anualmente análises de solo por parcela nas explorações em que se aderiu à medida e análises de água quando se realizem culturas de regadio, nos diferentes pontos de captação de água para rega.

Através dessas análises e com base na produtividade da região para a cultura a instalar e na quantidade de água que se prevê aplicar à mesma, caso se trate de uma cultura de regadio, é preconizado um plano de fertilização que tem como restrição a limitação da aplicação de adubos azotados.

O acompanhamento das explorações tem como finalidade a verificação do cumprimento das limitações impostas no plano de fertilização, bem como o acompanhamento da rega quando se trate de culturas de regadio.

Foram examinadas as análises de solo realizadas em 2004 e em 2005 de modo a verificar se houve diminuição de um ano para o outro do teor de azoto total e de azoto mineral e, foram também examinadas as análises de água realizadas nos mesmos anos, para verificar se do teor de nitratos na água também diminuiu de um ano para o outro.

Verificou-se que os valores obtidos em 2005, não se aproximaram minimamente dos valores que se pretendiam obter com a adesão à medida "Redução da Lixiviação de Agro-químicos para os Aquíferos". Tal situação pode ficar-se a dever ao facto de na campanha agrícola 2004/2005 nos depararmos com um ano completamente invulgar de seca.

PALAVRAS-CHAVE: aquífero; lixiviação; adubação; azoto.