



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Torrado, Jorge Manuel Gaspar Boavida

**Efeito da fertilização na produção e maturação
na maçã na cultivar Fuji 2 em Lamaçais (Caria)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2036>

Metadados

Data de Publicação	2000
Resumo	Com este trabalho pretendemos avaliar o efeito da aplicação de nutrientes através de adubações foliares e fertirrigação, usando vários compostos ricos em macro e micronutrientes com formulações mais complexas. Esta avaliação é feita com adubação mínima ao solo com adubos tradicionais, em que posteriormente se determinou o efeito da data de colheita da cultivar “Fuji 2”, e nas características físico-químicas da maçã. Também se realizaram análises foliares para comparação de resultados. Através d...
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-20T20:31:08Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITO DA FERTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO E
MATURAÇÃO DA MAÇÃ NA CULTIVAR “FUJI 2”,
EM LAMAÇAIS (CARIA)**

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

Jorge Manuel Gaspar Boavida Torrado



CASTELO BRANCO

2000

ÍNDICE

1 - Introdução	1
2 - A Cultura da macieira	2
2.1- Origem e panorâmica geral	2
2.2 - Características Botânicas da Fuji.....	4
2.2.1 - Identidade da Fuji	4
2.3 - Características do fruto	5
2.4 - Características da árvore	6
2.4.1- Mutantes da Fuji	7
2.4.1.1 - Classificação do tipo de coloração.....	8
2.4.1.2 - Outras características dos mutantes.....	8
2.5 - Domínio da Qualidade	9
2.5.1 – A colheita	9
2.5.2 - Conservação.....	10
2.6- Técnicas culturais	11
2.6.1 - Escolha do local.....	11
2.6.2 - Porta-enxertos	12
2.6.3 - Sistemas de condução	13
2.7 - Polinização.....	14
2.7.1 - Variedades polinizadoras.....	15
2.8 - Sistemas de condução.....	16
2.8.1 - Entrada em produção	16
2.8.2 - Poda	17
2.8.3 – Manutenção do solo.....	17
2.8.4 - Rega	18
2.9 - Fertilização.....	18
2.10 - Fertirrigação.....	24
2.11 - Adubação foliar	26
2.12 - Análises foliares.....	27
3 - Material e métodos	30
3.1 - Material	30
3.1.1- Descrição da região da Cova da Beira	30
3.1.2 - Caracterização do local de ensaio.....	30
3.2 - Produtos aplicados na fertirrigação e aplicações foliares	31
3.3 - Metodologia.....	34
3.3.1 - Aplicações foliares e fertirrigação	34
3.4 - Determinação físico-química da maçã.....	36
3.4.1 - Peso	37
3.4.2 - Calibre	37
3.4.3 - Cor.....	37
3.4.4 - Dureza	37
3.4.5 - Índice Refractométrico.....	37
3.4.6 - Acidez.....	38
3.4.7 - pH.....	38
3.4.8 - Análises foliares.....	38

4 - Resultados e discussão	39
4.1 - Caracterização físico-química da maçã	39
4.1.1 - Produção	39
4.1.2 - Peso	40
4.1.3 - Calibre ..	40
4.1.4 - Cor	41
4.1.5 - Dureza	42
4.1.6 – Índice Refractométrico	42
4.1.7 - Acidez	43
4.1.8 - pH	43
4.2 - Análises foliares.....	44
5 - Conclusões	46
Bibliografia	
Anexos	

Resumo

Com este trabalho pretendemos avaliar o efeito da aplicação de nutrientes através de adubações foliares e fertirrigação, usando vários compostos ricos em macro e micronutrientes com formulações mais complexas. Esta avaliação é feita com adubação mínima ao solo com adubos tradicionais, em que posteriormente se determinou o efeito da data de colheita da cultivar “Fuji 2”, e nas características físico-químicas da maçã. Também se realizaram análises foliares para comparação de resultados.

Através dos resultados obtidos concluímos que o tratamento não influenciou os parâmetros físico-químicos (produção, peso, calibre, cor, dureza, IR, pH), mas provocou efeito positivo na acidez, podendo ser explicado por um maior equilíbrio nutritivo, uma diminuição da acidez, indicativa de uma boa maturação. A realização das análises foliares, mostraram que existiu uma influência da fertirrigação, excepto nos nutrientes Fe e Cu, contudo há teores de nutrientes que se encontram excluídos dos limites estabelecidos pelos vários autores.