

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA
AGRONÒMICA I DEL MEDI NATURAL**



***Disseny de nova plantació d'olivera
ecològica en regadiu al T.M. de
Penàguila (Alacant)***

TREBALL FÍ DE GRAU EN

Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural

ALUMNE: Mauro Sirvent Mengual

TUTOR: Francisco Javier Martínez Cortijo

Curs Acadèmic: 2015/2016

VALÈNCIA, Febrer de 2016

Tipus Llicència



TÍTOL

DISSENY DE NOVA PLANTACIÓ D'OLIVERA ECOLÒGICA EN REGADIU AL TERME MUNICIPAL DE PENÀGUILA (ALACANT)

RESUM

El projecte final de grau (PFG) que es presenta es basa en dissenyar una plantació d'olivera al terme municipal (TM) de Penàguila, en l'Alcoià. Es tracta d'una parcel·la típica de 3 hectàrees (ha) d'olivera i ametller que es vol reconvertir. La parcel·la està formada per huit bancals diferents, cadascun amb unes dimensions.

La importància del projecte resideix en el marc de plantació i el tipus de sistema de formació, ja que es vol implantar un sistema intensiu amb un marc de plantació de 4 metres entre files i 1,85 metres entre arbres (4x1,85). A més, cal destacar la inserció de reg per a millorar el rendiment de les oliveres, sobretot als primers anys. La plantació es vol dur a terme mitjançant agricultura ecològica per tal de respectar el medi ambient així com als consumidors i treballadors. Es vol destinar la producció de l'oliva per a obtenir un oli d'oliva verge extra ecològic per a la posterior venda.

Partint de la demanda del propietari es van fer els estudis pertinents com anàlisi del sòl i del aigua, per tal de saber si les condicions de la parcel·la són adequades per a instaurar aquest tipus de plantació.

Aquesta parcel·la no ha tingut reg per degoteig, s'han realitzat els càlculs pertinents per poder instal·lar l'equip hidràulic necessari per a poder regar mitjançant reg per degoteig.

Per tant, es tracta d'un projecte innovador que utilitza nous sistemes d'agricultura on la mecanització és un dels pilars fonamentals de la mateixa, tant a la collita com a la poda.

Paraules clau: olivera, regadiu, ecològic, intensiu.

Alumne: Mauro Sirvent Mengual

Professor: Francisco Javier Martínez Cortijo

Cotutor: Guillermo Palau Salvador

València, Febrer de 2016

TITLE

DESIGN OF AN IRRIGATED NEW PLANTATION OF ECOLOGICAL OLIVE TREES IN THE MUNICIPALITY OF PENÀGUILA (ALACANT)

ABSTRACT

The present final year project (FYP) is based on the design of an olive tree plantation in the municipality of Penàguila, in l'Alcoià area. It is a typical three-hectare plot of land planted with olive trees and almond trees to be reconverted. The aforementioned plot is made up of eight terraced plots, each of which of a different size.

The relevance of the project lies in the plantation framework and in the type of formation system, as the system to be carried out will be intensive with a plantation framework of 4 meters between lines and 1.85 metres between trees (4x1.85). Furthermore, it is important to point out the implementation of an irrigation system to better the yield of the olive trees, especially during the first years. The plantation is going to be put into practice by means of ecological agriculture so as to respect the environment as well as consumers and workers. The olive yield will be destined to the elaboration of ecological extra virgin olive oil to be marketed.

Taking into account the proprietor's demand, pertinent studies such as sun and water analyses were carried out in order to know whether the plot conditions were appropriate to implement this kind of plantation.

This plot of land has never had dripping irrigation, so the necessary calculations have been done to study the possibility of installing the appropriate hydraulic equipment to water the fields by means of dripping irrigation.

Therefore, this is an innovative project which makes use of new agricultural systems where mechanization is one of the fundamental pillars, both at harvesting time and at pruning time.

Key words: olive tree, irrigated plantation, intensive.

Student: Mauro Sirvent Mengual

Professor: Francisco Javier Martínez Cortijo

Co-tutor: Guillermo Palau Salvador

València, February 2016