

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ

Πτυχιακή μελέτη

ΤΙΤΛΟΣ.....

ΤΟΥ/ΤΗΣ

ΟΝΟΜΑ.....

ΑΘΗΝΑ 2021

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ

Πτυχιακή μελέτη

ΤΙΤΛΟΣ.....

ΤΟΥ/ΤΗΣ

ΟΝΟΜΑ.....

**Επιβλέπων: Ρούσσος Πέτρος, Αναπληρωτής Καθηγητής Εξεταστική
επιτροπή:**

Ρούσσος Πέτρος, Αναπληρωτής Καθηγητής

....., Λέκτορας

....., Επίκουρος Καθηγητής

ΑΘΗΝΑ 2021

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η περίληψη περιλαμβάνει τον σκοπό-αντικείμενο της εργασίας, τη μεθοδολογία, τα κύρια βήματα που ακολουθήθηκαν και τέλος τα κύρια αποτελέσματα. Μετά το τέλος της περίληψης θα δηλώνεται η επιστημονική περιοχή της εργασίας και 5 λέξεις κλειδιά. Η συνολική έκταση της περίληψης και των λέξεων δήλωσης επιστημονικής περιοχής και λέξεων-κλειδιών θα είναι μέχρι μία σελίδα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ:

Στη σελίδα αυτή αναφέρονται οι αφιερώσεις. Η σελίδα αυτή είναι προαιρετική.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στη σελίδα αυτή αναφέρονται οι ευχαριστίες. Η σελίδα αυτή είναι προαιρετική. Παρατίθεται παράδειγμα ευχαριστιών. Για τη διεκπεραίωση της παρούσας μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή για τη συνεργασία και την πολύτιμη συμβολή του στην ολοκλήρωση της.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περίληψη.....	3
Ευχαριστίες.....	2
Περιεχόμενα.....	4
1.Εισαγωγή.....	8
1.1 Καταγωγή και εξάπλωση της ελιάς.....	8
1.2 Η σημασία της επιτραπέζιας ελιάς για την Ελλάδα.....	9
1.3 Το δένδρο της ελιάς.....	9
1.3.1 Βοτανικά χαρακτηριστικά.....	9
1.3.2 Οργανογραφία.....	10
1.3.3 Ετήσιος βλαστικός κύκλος.....	13
1.4 Οικολογικές απαιτήσεις της ελιάς.....	14
1.4.1 Κλίμα.....	14
1.4.2 Έδαφος.....	15
1.5 Επιτραπέζιες ποικιλίες ελιάς.....	16
1.5.1 Ποικιλία Καλαμών.....	17
1.6 Παράγοντες και κρίσιμα στάδια που επηρεάζουν την παραγωγή της ελιάς.....	18
1.6.1 Παρενιαντοφορία.....	18
1.6.2 Διαφοροποίηση ανθοφόρων οφθαλμών.....	18
1.6.3 Καρπόδεση.....	19
1.6.4 Ανάπτυξη καρπού.....	20
	37
1.11 Σκοπός του πειράματος.....	37
2. Υλικά και μέθοδοι.....	38
2.1 Γενικά.....	38
2.2 Πειραματικό υλικό.....	41
2.2.1 Φυτικό υλικό.....	41
2.2.2 Έδαφος.....	43
2.3 Πειραματική διαδικασία.....	44
2.3.1 Επεμβάσεις.....	44
2.3.2 Πειραματικό σχέδιο.....	45
2.4 Καλλιεργητικές φροντίδες.....	45

2.4.1 Λίπανση.....	46
2.4.2 Άρδευση.....	46
2.4.3 Κλάδεμα.....	46
2.4.4 Φυτοπροστασία.....	47
2.5 Μετρήσεις.....	47
2.6 Στατιστική ανάλυση.....	48
3. Αποτελέσματα.....	49
	3.3
4. Συζήτηση.....	62
5. Συμπεράσματα.....	66
6. Βιβλιογραφία.....	69
7. Παράρτημα.....	73

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 1: Στοιχεία ανάπτυξης Ανατολής, Βορρά και Δύσης. **Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1: Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1:..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στον πρόλογο αναφέρονται θέματα που δεν είναι επιστημονικά ή τεχνικά, όπως το πλαίσιο που διενεργήθηκε η εργασία, ευχαριστίες, ο τόπος διεξαγωγής κλπ.

1

Εισαγωγή

1.1 Καταγωγή και εξάπλωση τη ελιάς

.....

Πίνακας 1. Παραγωγή, κατανάλωση και εξαγωγές επιτραπέζιας ελιάς από την Ελλάδα (πηγή: International Olive Council)

	Μέσος Όρος (tn) 2007/08-2011/12	Μέσος Όρος (tn) 2012/13-2016/17	Διαφορά (%)
Παραγωγή	114.400	190.000	39,79
Κατανάλωση	19.000	16.800	-11,58
Εξαγωγές	48.500	66.820	27,42

1.2 Το δένδρο της ελιάς

1.3.1 Βοτανικά χαρακτηριστικά

Η ελιά ανήκει στην οικογένεια Oleaceae η οποία περιλαμβάνει πάνω από 25 γένη. Τα σπουδαιότερα από αυτά είναι τα Olea, Syringa, Forsythia, Ligustrum, Fraxinus και Phyllyrea (Ποντίκης, 2000).

Το γένος Olea περιλαμβάνει 30 διαφορετικά είδη που είναι διεσπαρμένα στις πέντε ηπείρους. Το *Olea euromediterranea sativa* ή *Olea sativa* Hofm και Link είναι

1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου

Κείμενο κείμενο

1.1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου

Κείμενο κείμενο

1.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου

Κείμενο κείμενο

Για τα υποκεφάλαια και το τι περιλαμβάνεται στην εισαγωγή δες τις οδηγίες συγγραφής πτυχιακής μελέτης στο

<https://www.aua.gr/roussos/Roussos/pdf/SPM.pdf>

2

Υλικά και μέθοδοι

2.1 Γενικά

Το πείραμα διεξήχθη στη περιοχή του Γαλατά η οποία υπάγεται στο νομό

Για τα υποκεφάλαια και το τι περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο αυτό δες τις οδηγίες συγγραφής πτυχιακής μελέτης στο

<https://www.aua.gr/roussos/Roussos/pdf/SPM.pdf>

.

.

.

2.6 Στατιστική ανάλυση

Η στατιστική ανάλυση πραγματοποιήθηκε με τη χρήση του στατιστικού προγράμματος StatGraphics των Windows. Τα πειραματικά δεδομένα υπέστησαν ανάλυση διασποράς ως μονοπαραγοντικό πείραμα στις παραμέτρους απόδοση, βάρος, διάμετρος, μήκος καρπού, νωπό βάρος, ξηρό βάρος σάρκας και βάρος πυρήνα.

3

Αποτελέσματα

Εδώ παραθέτουμε τα αποτελέσματα από τις μετρήσεις μας σε πίνακες ή σχεδιαγράμματα (Οι λεζάντες των πινάκων γράφονται πάνω από τους πίνακες ενώ των σχεδιαγραμμάτων κάτω από τα σχεδιαγράμματα) και απλά σχολιάζουμε τι βλέπουμε σε αυτά ΧΩΡΙΣ να το κρίνουμε – αυτό γίνεται στο επόμενο κεφάλαιο - δες και τις οδηγίες συγγραφής πτυχιακής μελέτης στο

<https://www.aua.gr/roussos/Roussos/pdf/SPM.pdf>

.

4

Συζήτηση και Συμπεράσματα

Στη διεθνή βιβλιογραφία δεν υπάρχουν πολλές έρευνες πάνω στην εφαρμογή Βιοδιεγερτών στην ελιά. Ιδιαίτερα στο στάδιο της διαφοροποίησης των οφθαλμών (στάδιο ανατομικών αλλαγών-σχηματισμός ανθικών σπονδυλωμάτων) δεν υπάρχουν βιβλιογραφικές αναφορές. Οι βρίσκουν μετά από εφαρμογή Βιοδιεγερτών στην ελιά, 10 ήμερες μετά την πλήρη άνθιση, αυξημένες αποδόσεις και επιτάχυνση της ωρίμανσης του ελαιοκάρπου, στην ‘off’ χρονιά παραγωγής, και σε ξερικό ελαιώνα.

.

.

.

.

.

Συμπερασματικά

Εδώ συγκρίνουμε τα αποτελέσματά μας με αυτά άλλων ερευνητών και προσπαθούμε να δικαιολογήσουμε τα αποτελέσματα μας - δες τις οδηγίες συγγραφής πτυχιακής μελέτης στο

<https://www.aua.gr/roussos/Roussos/pdf/SPM.pdf>

5

Βιβλιογραφία

Δες τις οδηγίες συγγραφής πτυχιακής μελέτης στο

<https://www.aua.gr/roussos/Roussos/pdf/SPM.pdf>

για το πως γράφουμε τη βιβλιογραφία, τόσο μέσα στο κείμενο όσο και στο τέλος (στο κεφάλαιο αυτό)

A. Ξένη Βιβλιογραφία

1. BATTACHARYYA, D., BADGOHARI, M.Z., RATHOR, P. and BALAKRISHNAN, P. (2015). Seaweed extracts as biostimulants in horticulture. Scientia Horticulturae, 196, 39-48.

2. B. Ελληνική Βιβλιογραφία

-
-
-
-

3. Γ. Ιστοσελίδες

-
-

6

Παράρτημα

Εφόσον απαιτείται