

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



## Πτυχιακή εργασία

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ ΣΤΟΝ ΚΑΡΠΟ  
ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΒΡΩΜΗΣ ΠΟΥ  
ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Παναγιώτης Μουσικός

Λεμεσός 2015

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

## **Πτυχιακή εργασία**

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ ΣΤΟΝ ΚΑΡΠΟ  
ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΒΡΩΜΗΣ ΠΟΥ  
ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Παναγιώτης Μουσικός

Σύμβουλοι καθηγητές  
Δρ. Ανδρέας Κατσιώτης  
Δρ. Ουράνιος Τζαμαλούκας

Λεμεσός 2015

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Παναγιώτης Μουσικός, 2015

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους υπεύθυνους καθηγητές μου για την βοήθεια και την καθοδήγηση κατά την διαδικασία διεκπεραίωσης αυτής της πτυχιακής εργασίας, καθώς και την οικογένεια μου για την συνεχή και αδιάλειπτη στήριξη σε ολόκληρη την διάρκεια των σπουδών μου.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σε αυτή την εργασία έγινε προσδιορισμός της ποιότητας των καρπούς 73 ευρωπαϊκών καλλιεργούμενων πληθυσμών βρώμης, στην πλειοψηφία τους Ελληνικοί, που καλλιεργήθηκαν στην Κύπρο την περίοδο 2013-2014. Έτσι έγινε προσδιορισμός της πρωτεΐνης, του βάρους των σπόρων, το ποσοστό λεπύρων αλλά και η περιεκτικότητα σε υγρασία στους σπόρους του κάθε πληθυσμού. Τα αποτελέσματα κυμάνθηκαν στα επίπεδα που αναφέρει η βιβλιογραφία όταν οι ίδιοι πληθυσμοί καλλιεργήθηκαν σε άλλες περιοχές. Έτσι η πρωτεΐνη κυμαίνεται ανάμεσα στους πληθυσμούς που εξετάστηκαν από 7,39% μέχρι 13,86% (μέσος όρος: 10,62%) εκφρασμένη ως προς την ξηρά ουσία, το ποσοστό λεπύρων από 23% μέχρι 35% (μέσος όρος: 30%), το βάρος των σπόρων από 0,021 gr έως 0,062 gr (μέσος όρος: 0,36 gr) και την περιεκτικότητα σε υγρασία από 6,14% μέχρι 14,22% (μέσος όρος: 9,81%). Επίσης στα πλαίσια αυτής της εργασίας διερευνήθηκε βιβλιογραφικά κατά πόσο η χρήση βρώμης στα σιτηρέσια μηρυκαστικών δίνει ικανοποιητικές αποδόσεις, με τα συμπεράσματα να είναι ενθαρρυντικά.

**Λέξεις κλειδιά:** πληθυσμοί βρώμης, πρωτεΐνη, μηρυκαστικά

## **ABSTRACT**

In the present study the quality of 73 European oat seed populations, in majority from Greece, was investigated. The different populations were cultivated in Cyprus (Paphos area) during the period 2013-2014. Protein content was determined as well as the weight of seeds, the percentage of grain hulls and the moisture content for each population. The results obtained were in accordance with previous studies using the same oat populations. The protein content of the tested oat populations ranged from 7.39% to 13.86% (average of 10.62% on dry matter basis), the grain hulls ranged from 23% to 35% (average of 30%), the weight of oat seeds from 0,021 gr to 0,062 gr (average of 0,36 gr), while the moisture content ranged from 6.14% to 14.22% (average of 9.81%). Furthermore, the use of oat grains in ruminant diets was also reviewed in the present study with encouraging conclusions regarding the use of the oat seeds.

**Keywords:** oat varieties, crude protein, ruminant