



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωτεχνικών
Επιστημών και
Διαχείρισης
Περιβάλλοντος

Πτυχιακή Εργασία

**Παραγωγή γάλακτος από μηρυκαστικά - σύμφωνα με την
Αναγεννητική Γεωργία**

Αιμιλία Κακουρή

Λεμεσός, Μάιος 2023

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

Πτυχιακή εργασία

Παραγωγή γάλακτος από μηρυκαστικά-σύμφωνα με την Αναγεννητική
Γεωργία

της

Αιμιλίας Κακουρή

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Ουράνιος Τζαμαλούκας

Λεμεσός, Μάιος 2023

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Αιμιλία Κακουρή, 2023

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.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ταχεία περιτροπική εντατική βόσκηση που ανήκει στην Αναγεννητική Γεωργία, θεωρητικά αποτελεί μια από τις πιο σημαντικές γεωργικές πρακτικές για την παραγωγή χορτονομής και βοσκοτόπων, την αύξηση της οργανικής ύλης και αύξηση της παραγωγής γάλακτος, καθώς συμβάλλει στην βελτίωση της υγείας του εδάφους και των υπηρεσιών του οικοσυστήματος. Υπάρχουν διάφορες απόψεις τόσο για τον ορισμό της ταχείας περιτροπικής εντατικής βόσκησης όσο και για τα θετικά ή αρνητικά που παρουσιάζει η συγκεκριμένη βόσκηση. Σημαντικό, αποτελεί το γεγονός ότι για να χρησιμοποιηθεί αυτό το είδος βόσκησης χρειάζεται απαραίτητα χώρο, παροχή νερού και υψηλό κόστος. Στόχος της πτυχιακής αυτής ήταν η μελέτη της επίδρασης των δύο συγκεκριμένων τεχνικών βόσκησης από γαλακτοπαραγωγά ζώα όπως οι αγελάδες στο Ηνωμένο Βασίλειο και τα γαλακτοπαραγωγά πρόβατα στην Ισπανία καθώς και οι επιδράσεις τους ως προς την παραγωγή γάλακτος, στην οργανική ύλη του εδάφους και των υπολοίπων υπηρεσιών του οικοσυστήματος. Αντιθέτως, δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο τεχνικών βόσκησης σε ότι αφορά τον κύκλο θρεπτικών συστατικών και της βιοποικιλότητας. Τονίζεται πως γεωργικές πρακτικές, όπως η συγκεκριμένη βόσκηση που εξετάζεται, μπορεί να θεωρηθεί κατάλληλη στον τομέα της κτηνοτροφίας καθώς μπορεί να συμβάλει στην βιωσιμότητα της γεωργικής αγοράς. Εν κατακλείδι, θα μπορούσαν να πραγματοποιηθούν περισσότερες μελέτες για την αξιολόγηση και άλλων υπηρεσιών του οικοσυστήματος καθώς και να σχεδιαστούν σωστές πρακτικές διαχείρισης της βόσκησης για την αντιμετώπιση διαφόρων προκλήσεων.

Λέξεις-κλειδιά: ταχεία περιτροπική εντατική βόσκηση, συμβατική περιτροπική εντατική βόσκηση, γαλακτοπαραγωγές αγελάδες, γαλακτοπαραγωγά πρόβατα, παραγωγή γάλακτος, υπηρεσίες οικοσυστήματος, έδαφος

ABSTRACT

The mob grazing/Regenerative Rotational Grazing, which belongs to Regenerative Agriculture, is theoretically one of the most important agricultural practices for producing forage and livestock, increasing organic matter, and increasing milk production, as it contributes to improving soil health and ecosystem services. There are different opinions on both the definition of mob grazing and the positive or negative aspects of this grazing practice. Importantly, the fact that to use this type of grazing, space, water supply and high costs are essential. The aim of this thesis was to study the effect of two specific grazing techniques by dairy animals such as cows in the UK and dairy sheep in Spain and their effects in terms of milk production, soil organic matter and other ecosystem services. In contrast, there are no significant differences between the two grazing techniques in terms of nutrient cycling and biodiversity. It is stressed that agricultural practices such as the grazing under consideration can be considered appropriate in the livestock sector as they can contribute to the sustainability of the agricultural market. In conclusion, more studies could be carried out to assess other ecosystem services as well as to design proper grazing management practices to address various challenges.

Keywords: regenerative rotational grazing, conventional rotational grazing, dairy cows, dairy sheep, milk production, ecosystem services, soil