

ΑΓΡΟΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

**Αναγνώριση της Αυθεντικότητας και Ενίσχυση της
Ανταγωνιστικότητας των Τοπικών Παραδοσιακών Προϊόντων του
Αγρο-διατροφικού τομέα**

Δρ Δημήτρης Τσάλτας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων

Εργαστήριο Γεωργικής Μικροβιολογίας & Βιοτεχνολογίας



- Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου
- Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου
 - Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής
- Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
 - Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών
- Γενικό Χημείο του Κράτους
 - Εργαστήριο Πιστοποίησης Αυθεντικότητας – NMR
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
 - Εργαστήριο Γεωργικής Μικροβιολογίας & Βιοτεχνολογίας

- Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) –
Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών, Δρ Παναγιώτης Μαδέσης
- Γενικό Χημείο του Κράτους, Δρ Ρεβέκκα Κοκκινόφτα
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Δρ Δημήτρης Τσάλτας

- **Προϋπολογισμός Έργου:** 1.5 εκ. ευρώ
- **Διάρκεια:** 24 μήνες
 - Δεκέμβριος 2017 – Δεκέμβριος 2019
- **Δείκτες:**
 - Επιχειρήσεις που θα λάβουν στήριξη: 180
 - Επιχειρήσεις που θα συνεργαστούν με τα ερευνητικά ιδρύματα: 35



Περιοχή Ενδιαφέροντος

Το έργο επικεντρώνεται στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου με ειδικότερες περιοχές στόχους τα νησιά Λέσβος, Λήμνος, Σάμος και Χίος καθώς και σε **ολόκληρη την Κύπρο**, αφού οι ειδικότερες περιοχές στόχοι είναι διαφορετικές για κάθε υπό μελέτη προϊόν

Η **ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας** των επιχειρήσεων του αγροδιατροφικού τομέα **μέσω της ταυτοποίησης αυθεντικότητας** τοπικών παραδοσιακών προϊόντων στη διασυνοριακή περιοχή και της **δόμησης μηχανισμών ενίσχυσης της αγροτικής επιχειρηματικότητας** για την εμπορική τους αξιοποίηση σε εγχώριες και διεθνείς αγορές



Ειδικοί Στόχοι του Έργου

- **Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ταυτοποίησης αυθεντικότητας** με συνδυασμένη χρήση γενετικής ταυτότητας-DNA, ισοτοπικού αποτυπώματος και μικροβιακού προφίλ
- **Χαρτογράφηση χαρακτηριστικών αυθεντικότητας**
- **Ανάπτυξη διαδικασιών και δομών χορήγησης σήματος** ταυτοποιημένης προέλευσης τοπικών προϊόντων και ψηφιακής ταυτότητας **ιχνηλασιμότητας**
- **Επιχειρησιακή υποστήριξη επιχειρήσεων** αγροδιατροφικού τομέα
 - Ενίσχυση δεξιοτήτων σε θέματα ταυτοποίησης αυθεντικότητας
 - Ενίσχυση εμπιστοσύνης καταναλωτών.
- **Ενίσχυση εξωστρέφειας MME** αγροδιατροφικού τομέα (συνεργασία με ερευνητικούς φορείς, ανάπτυξη μαθοδολογιών και εργαλείων ανοιχτής πρόσβασης)



Υλοποίηση Έργου ...μετά από 12 μήνες

Χαρτογράφηση αναγκών ταυτοποίησης προέλευσης τοπικών προϊόντων

- *Επιλογή πρότυπων δειγμάτων*
- *Επέκταση μελέτης και σε άλλα δείγματα*
- *Συνεργασία με εταιρίες που παράγουν τέτοια προϊόντα*



ΠΡΟΪΟΝΤΑ





Ανάπτυξη Μεθοδολογίας

Πρότυπη μεθοδολογία ταυτοποίησης αυθεντικότητας σε σχέση με
χαρακτηριστικά του προϊόντος, μέσα παραγωγής και γεωκλιματικό
περιβάλλον του τόπου παραγωγής
«Δακτυλικό αποτύπωμα»

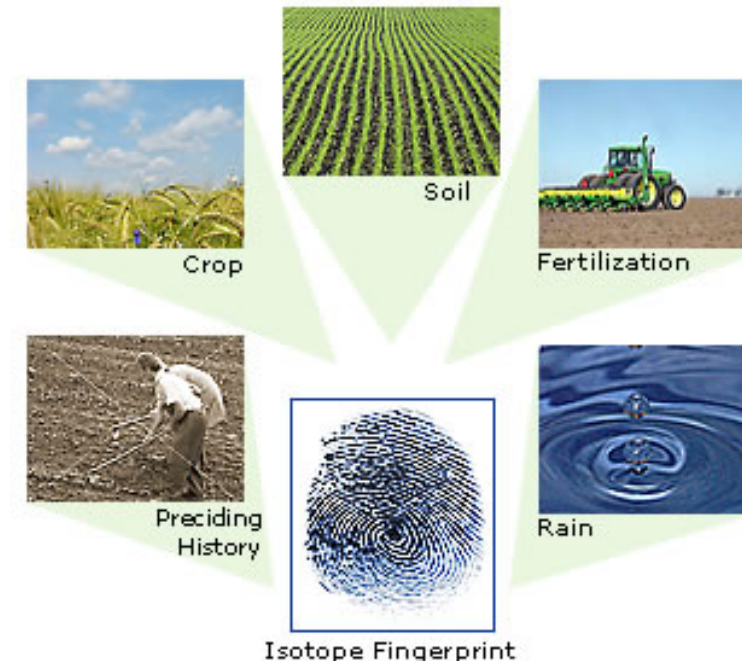


Κάθε οργανισμός έχει χαρακτηριστικό/ξεχωριστό γενετικό υλικό

- Φυλές ζώων
- Ποικιλίες φυτών
- Τα προϊόντα αυτών



- Η περιοχή παραγωγής ενός προϊόντος (πρωτογενούς ή δευτερογενούς) επηρεάζει τη συσσώρευση ισοτόπων
- Ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση τους μπορεί να διαχωρίσει την προέλευση τους γεωγραφικά (γεωκλιματικό περιβάλλον) αλλά και βιολογικά (μεταβολισμός)
 - **SNIF-NMR** για αιθανόλη στο κρασί (R. 2676/1990)
 - **SNIF-NMR** για αιθανόλη στους χυμούς φρούτων (AOAC 1995)
 - ^{18}O & ^2H για νερό στο κρασί (CEN 1996, OIV 1996)
 - ^{13}C για σάκχαρα στους χυμούς φρούτων (CEN 1996)
 - ^{13}C –**IR.MS** για αιθανόλη (OIV 2001)



- Υπάρχουν τρισεκατομμύρια μικρόβια γύρω μας και επάνω μας
- Δεν μπορούμε να τα δούμε δεν μπορούμε να τα μεγαλώσουμε
- Μπορούμε όμως να ανιχνεύσουμε το DNA τους
 - Καταγραφή
 - Σύγκριση αποτελεσμάτων
 - Τα είδη μικροβίων επηρεάζονται από το περιβάλλον τους
 - Φυτό
 - Ζώο
 - Άνθρωπος
 - Περιβάλλον
 - Κλίμα
 - Έδαφος





Βασικά Αποτελέσματα

- Δημιουργία **μητρώου προϊόντων ταυτοποιημένης προέλευσης και επιχειρήσεων** παραγωγής Β. Αιγαίου & Κύπρου
- Δημιουργία **βάσης δεδομένων στοιχείων ταυτοποίησης** αυθεντικότητας τοπικών προϊόντων Β. Αιγαίου & Κύπρου



Οδικός χάρτης καθοδήγησης

- **Ενημέρωση** σε θέματα ταυτοποίησης/ πιστοποίησης αυθεντικότητας και σχετικών σημάτων
- **Βοήθεια στην επιλογή** με βάση τις δυνατότητες, τις ανάγκες και τους στόχους τους του βέλτιστου συστήματος
- **Καθοδήγηση βήμα προς βήμα** στις απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες που πρέπει να ακολουθήσουν

- **Βελτίωση επιχειρηματικών ικανοτήτων** επαγγελματιών
 - ανοιχτές δράσεις μεταφοράς τεχνογνωσίας
 - μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας
- **Διασύνδεση** ΜΜΕ του αγροδιατροφικού τομέα με ερευνητικούς φορείς
 - επιχειρησιακή μεταφορά καινοτομίας
 - ανάπτυξη συνεργειών αμοιβαίου οφέλους (clusters, επιχειρησιακές ομάδες καινοτομίας, κοινά έργα)
- **Αύξηση εξαγωγών** (1-2% ετήσια έως 2023)
- **Βελτίωση οικονομικού αποτελέσματος** επιχειρήσεων και επαγγελματιών Β. Αιγαίου & Κύπρου

- **AGROINNOECO** <http://www.agroinnoeco.eu/>
 - Έργο καινοτομίας & νεοφυούς επιχειρηματικότητας στον Αγροδιατροφικό τομέα
 - Διαγωνισμός Καινοτόμων Επιχειρηματικών Ιδεών για την επιλογή ιδεών/ομάδων που θα τύχουν περαιτέρω κατάρτισης και συμμετοχής στον διεθνή διαγωνισμό Patras IQ, Μάιο 2019





Σας ευχαριστώ

dimitris.tsaltas@cut.ac.cy

Τηλ. 25 002545

Fax 25 002651