



Μιχάλης Καθαράκης
Διαχειριστής & ιδρυτικό στέλεχος
του Μεσογειακού Κέντρου Ικανοτήτων
Αγροδιατροφής – MACC

Μιχάλης Καθαράκης

Από το Χώμα στο Πιάτο

Η Επαναπροσδιο- ριστική Προσέγγιση της Αγροδιατροφικής Αλυσίδας από το MACCSOIL & τη FoodOxys

Μια καινοτόμος ελληνική προσέγγιση που συνδέει την υγεία του εδάφους με την ποιότητα των τροφίμων

Σε μια εποχή που οι προκλήσεις της αγροδιατροφικής αλυσίδας εντείνονται, δύο ελληνικοί φορείς συνεργάζονται για να προσφέρουν μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που επαναπροσδιορίζει τη σχέση μεταξύ εδάφους και διατροφής. Το Μεσογειακό Κέντρο Ικανοτήτων Αγροδιατροφής (MACC) με την πρωτοβουλία MACCSOIL και η καινοτόμος εταιρεία FoodOxys σχηματίζουν μια συνέργεια που καλύπτει ολόκληρο το φάσμα από την παραγωγή έως την κατανάλωση τροφίμων.

Η Σύγχρονη Πρόκληση στην Αγροδιατροφική Αλυσίδα

Ο υπεύθυνος του MACC, Μιχάλης Καθαράκης, επισημαίνει τέσσερις βασικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο αγροδιατροφικός τομέας. Πρώτον, η υποβάθμιση των εδαφών λόγω της εντατικής γεωργίας και της αλόγιστης χρήσης πόρων οδηγεί σε μείωση της γονιμότητας και της παραγωγικής ικανότητας. Δεύτερον, οι καταναλωτές απαιτούν ολοένα και περισσότερο τρόφιμα υψηλής διατρο-



Video



φικής αξίας, ελεύθερα από επιβλαβείς ουσίες και παραγόμενα με βιώσιμες πρακτικές.

Επιπλέον, η ανάγκη για επιστημονική τεκμηρίωση των ισχυρισμών σχετικά με τη διατροφική αξία και την ασφάλεια των τροφίμων είναι πιο επιτακτική από ποτέ. Τέλος, η βιωσιμότητα στην παραγωγή τροφίμων αναδεικνύεται ως απαραίτητη προϋπόθεση για τη διασφάλιση των πόρων για τις μελλοντικές γενιές και την προστασία του περιβάλλοντος.

MACCSOIL: Ένα Ζωντανό Εργαστήριο για το Έδαφος

Το MACCSOIL λειτουργεί ως ένα "Living Lab" που συνδυάζει την επιστημονική γνώση με την πρακτική εφαρμογή στον αγροτικό τομέα. «Πρόκειται για ένα ζωντανό εργαστήριο έρευνας και καινοτομίας που γεφυρώνει το χάσμα μεταξύ επιστήμης και αγροτικής πράξης,» εξηγεί ο κ. Καθαράκης.

Η προσέγγιση του MACCSOIL στηρίζεται σε τέσσερις πυλώνες:

1. **Ζωντανό Εργαστήριο:** Συλλογή δεδομένων πεδίου και πειραματική έρευνα σε πραγματικές συνθήκες.
2. **Συνεργασία:** Πλατφόρμα που φέρνει κοντά ερευνητές, αγρότες και επιχειρήσεις για την ανάπτυξη βιώσιμων λύσεων.
3. **Προηγμένες Τεχνολογίες:** Χρήση σύγχρονων μεθόδων για την παρακολούθηση, ανάλυση και βελτίωση της υγείας του εδάφους.
4. **Εστίαση στη Βιωσιμότητα:** Έμφαση στη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους για τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης παραγωγικότητας.

Καινοτόμες Τεχνολογίες στην Υπηρεσία του Εδάφους

Το MACCSOIL αξιοποιεί ένα ευρύ φάσμα καινοτόμων τεχνολογιών για την επίτευξη των στόχων του. Οι αισθητήρες εδάφους και οι τεχνολογίες IoT επιτρέπουν τη συνεχή παρακολούθηση των παραμέτρων του εδάφους σε πραγματικό χρόνο, παρέχοντας πολύτιμα δεδομένα για την κατάσταση του εδάφους.

Η ανάλυση Big Data αξιοποιεί τις πληροφορίες που συλλέγονται, εφαρμόζοντας προηγμένους αλγόριθμους για την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων. Παράλληλα, η τεχνητή νοημοσύνη συμβάλλει στην πρόβλεψη της απόδοσης των καλλιεργειών και τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης του εδάφους.

Τέλος, το MACCSOIL εφαρμόζει προηγμένες μεθόδους αναγέννησης εδάφους για την αποκατάσταση της γονιμότητας και την αύξηση της παραγωγικότητας των υποβαθμισμένων αγροτικών εδαφών. «Στόχος μας είναι η δημιουργία υγιών εδαφών που μπορούν να υποστηρίξουν παραγωγικές καλλιέργειες με μειωμένες εισροές,» τονίζει ο κ.

Καθαράκης.

FoodOxys: Από την Παραγωγή στη Διατροφική Αξία

Η FoodOxys, μια ελληνική καινοτόμος εταιρεία, συμπληρώνει την προσέγγιση του MACCSOIL, εστιάζοντας στην ανάλυση τροφίμων και την ανάπτυξη προϊόντων με ενισχυμένη διατροφική αξία. Η εταιρεία έχει εδραιώσει τη θέση της ως ειδικός στην ανάλυση της βιοδραστικότητας των τροφίμων και στην ανάπτυξη λειτουργικών τροφίμων.

«Αξιοποιούμε την τελευταία επιστημονική γνώση μέσω των συνεργασιών μας με πανεπιστημιακά ιδρύματα,» αναφέρει εκπρόσωπος της εταιρείας. Η FoodOxys έχει κερδίσει διεθνή αναγνώριση για την ποιότητα των υπηρεσιών και την καινοτομία των προϊόντων της, ενισχύοντας την προβολή των ελληνικών αγροδιατροφικών προϊόντων στις παγκόσμιες αγορές.

Ολοκληρωμένες Λύσεις Ανάλυσης και Ανάπτυξης

Η FoodOxys προσφέρει τέσσερις βασικές υπηρεσίες που καλύπτουν διάφορες πτυχές της ποιότητας και της διατροφικής αξίας των τροφίμων:

1. **Αντιοξειδωτική Ικανότητα:** Ανάλυση της αντιοξειδωτικής ικανότητας τροφίμων και αξιολόγηση της διατροφικής τους αξίας και των οφελών για την υγεία.
2. **Βιοδείκτες Υγείας:** Ανάλυση βιοδεικτών για την εξατομικευμένη διατροφή και την πρόληψη ασθενειών.
3. **Λειτουργικά Τρόφιμα:** Ανάπτυξη προϊόντων με αυξημένη διατροφική αξία και συγκεκριμένα οφέλη για την υγεία.
4. **Πιστοποίηση:** Διασφάλιση της ποιότητας, της ασφάλειας και της αυθεντικότητας των προϊόντων.

Συνέργειες από το Χώμα στο Πιάτο

Η συνεργασία μεταξύ του MACCSOIL και της FoodOxys δημιουργεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που καλύπτει ολόκληρη την αγροδιατροφική αλυσίδα. Η συνέργεια ξεκινά από το έδαφος, όπου το MACCSOIL εφαρμόζει βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης και παρακολουθεί την υγεία του εδάφους, επηρεάζοντας άμεσα την ποιότητα των καλλιεργειών.

Στη συνέχεια, η FoodOxys αναλύει τη βιοδραστικότητα των τροφίμων και αναπτύσσει λειτουργικά προϊόντα με αυξημένη διατροφική αξία. Η επιστημονική τεκμηρίωση των οφελών για την υγεία και η πιστοποίηση των προϊόντων διασφαλίζουν την ποιότητα και την αυθεντικότητά τους.

Τέλος, η συνεργασία ολοκληρώνεται με την προώθηση βιώσιμων λύσεων για την παραγωγή

τροφίμων και την προστασία του περιβάλλοντος. «Μέσω αυτής της ολιστικής προσέγγισης, συμβάλλουμε στη δημιουργία ενός πιο βιώσιμου και ανθεκτικού αγροδιατροφικού συστήματος,» τονίζει ο κ. Καθαράκης.

Μελλοντικές Προοπτικές

Η συνεργασία μεταξύ του MACCSOIL και της FoodOxys αντιπροσωπεύει ένα παράδειγμα καινοτομίας στον ελληνικό αγροδιατροφικό τομέα. Με έδρα στο Ηράκλειο Κρήτης, το MACC επεκτείνει τις δραστηριότητές του σε ολόκληρη τη Μεσόγειο, προσφέροντας λύσεις προσαρμοσμένες στις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής.

Καθώς οι προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής και της επισιτιστικής ασφάλειας εντείνονται, η ολοκληρωμένη προσέγγιση που προτείνουν το MACCSOIL και η FoodOxys αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Η σύνδεση της υγείας του εδάφους με

την ποιότητα των τροφίμων αποτελεί κλειδί για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας της αγροδιατροφικής αλυσίδας.

«Η αγροδιατροφή είναι ένα πεδίο όπου η Ελλάδα μπορεί να πρωτοπορήσει, συνδυάζοντας την παράδοση με την καινοτομία,» καταλήγει ο κ. Καθαράκης. «Με το MACCSOIL και τη συνεργασία μας με τη FoodOxys, δημιουργούμε ένα μοντέλο που μπορεί να εφαρμοστεί και σε άλλες περιοχές της Μεσογείου, συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση των προκλήσεων του 21ου αιώνα.»

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με το MACC στην οδό Αρχιμήδους 1 & Ικάρου, Νέα Αλικαρνασός, Ηράκλειο Κρήτης, ή στο τηλέφωνο 210 220 0611 και στο email info@macc.gr. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο www.macc.gr και στις σελίδες του οργανισμού στο Facebook και το LinkedIn.

