



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) | ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Τίτλος έργου:

«Βιοπαραγωγικό σύστημα κυκλικής γεωργίας ακριβείας»

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο του έργου BIOCIRCULAR αποτελεί η ενσωμάτωση επιμέρους εργαλείων ευφυούς γεωργίας (smart farming) και μεταποίησης (smart processing) σε ένα ενιαίο σύστημα διαχείρισης της αλυσίδας παραγωγής μιας καθετοποιημένης γαλακτοκομικής μονάδας μικρομεσαίας δυναμικότητας. Πρωταρχικό στόχο του έργου αποτελεί ο έλεγχος και η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της παραγωγικής διαδικασίας και των παραγόμενων προϊόντων. Πιο συγκεκριμένα, το έργο BIOCIRCULAR στοχεύει να αντιμετωπίσει σημαντικά ζητήματα σε αναποτελεσματικές και μη βιώσιμες γεωργικές πρακτικές που οδηγούν σε ακατάλληλη εφαρμογή πόρων όπως τα χημικά λιπάσματα, οι μη βελτιστοποιημένες αλυσίδες αξίας στο σύστημα παραγωγής και ο ανεπαρκής χειρισμός και επεξεργασία δεδομένων. Επιπρόσθετα, στο πλαίσιο του έργου εντάσσονται δράσεις για το σχεδιασμό και τη βέλτιστη διαχείριση του νερού. Άμεσος στόχος του έργου είναι ο έλεγχος και η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των δραστηριοτήτων της μονάδας μέσα από την αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών για τη μείωση των εισροών και τη βέλτιστη διαχείριση των αποβλήτων στις φάσεις φυτικής και ζωικής παραγωγής, καθώς και επεξεργασίας και τυποποίησης γαλακτοκομικών προϊόντων. Όλα τα παραπάνω θα ενσωματωθούν σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης παραγωγής προϊόντων γάλακτος και θα αποτελέσουν το υπόβαθρο για την ανάπτυξη ενός ευφυούς συστήματος υποστήριξης αποφάσεων κυκλικής γεωργίας. Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

Στόχος του έργου BIOCIRCULAR αποτελεί η αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογικής επανάστασης και των δυνατοτήτων των ΤΠΕ για τη διασύνδεση όλων των επιμέρους διαδικασιών στην παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων αλλά και άλλων γεωργικών εκμεταλλεύσεων, στη βάση της έννοιας της «κυκλικής γεωργίας». Τα οφέλη του έργου BIOCIRCULAR συνοψίζονται επιγραμματικά στα παρακάτω σημεία:

- Παραγωγή καινοτόμων λογισμικών και εργαλείων βασισμένων σε σύγχρονες ΤΠΕ που θα βοηθήσουν τους αγρότες και τις επιχειρήσεις παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων στη λήψη αποφάσεων σε στρατηγικό, τακτικό και επιχειρησιακό επίπεδο.

- Κάθετη ολοκλήρωση των επιχειρήσεων και παραγωγή ελκυστικών γαλακτοκομικών προϊόντων με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο («πράσινα» προϊόντα).
- Βελτίωση της αποδοτικότητας της γεωργικής παραγωγής σε σχέση με την ποσότητα, την ποιότητα, την περιβαλλοντική απόδοση και την εταιρική κοινωνική ευθύνη.
- Προώθηση των συνεργειών ανάμεσα στα στάδια και τους εμπλεκόμενους φορείς της γεωργικής οικονομίας.
- Δημιουργία ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εκπαίδευσης και κατάρτισης σε θέματα γεωργίας ακριβείας.
- Ανάλυση των καταναλωτικών απαιτήσεων με σκοπό της καλύτερης ικανοποίησής τους, χαρτογράφηση της αγοράς γάλακτος με έμφαση στα προϊόντα περιβαλλοντικής πιστοποίησης και παροχή στοιχείων αξιολόγησης βιωσιμότητάς τους στην αγορά.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 348.528,23€

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.