



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027

Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«Ανάπτυξη και παραγωγή μικροβιακών βιοδιεγερτών για τη βελτίωση της παραγωγής και τη διατήρηση πόρων στις καλλιέργειες ακτινιδίου (*Actinidia deliciosa*) και καλαμποκιού (*Zea mays*)».

Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ) συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Η πράξη με τίτλο «Ανάπτυξη και παραγωγή μικροβιακών βιοδιεγερτών για τη βελτίωση της παραγωγής και τη διατήρηση πόρων στις καλλιέργειες ακτινιδίου (*Actinidia deliciosa*) και καλαμποκιού (*Zea mays*)» έχει στόχο την ανάπτυξη και τη βιομηχανική παραγωγή μικροβιακών βιοδιεγερτών που θα αυξήσουν την ποσότητα όσο και την ποιότητα των αποδόσεων, με την ταυτόχρονη μείωση της χρήσης αγροχημικών, της καλλιέργειας του ακτινιδίου (*Actinidia deliciosa*) και του καλαμποκιού (*Zea mays*), δύο από τις βασικότερες καλλιέργειες στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη του συγκεκριμένου Έργου, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτό περιλαμβάνει, είναι:

Οικονομική απήχηση: Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να προσδώσουν σημαντικά οικονομικά οφέλη καθώς αυτή θα μπορέσει να διεισδύσει στον ιδιαίτερα ελκυστικό κλάδο των βιοδιεγερτών, που παρουσιάζοντας έναν αυξημένο ρυθμό ανάπτυξης τοποθετείται στην κατηγορία των «ταχέως αναπτυσσόμενων αγορών».

Περιβάλλον -Δημόσια υγεία, κοινωνική απήχηση: Τα αποτελέσματα του έργου θα αποτελέσουν τη βάση που θα οδηγήσει, μέσω της παραγωγής των μικροβιακών διεγερτών των φυτών: α) στη μείωση της εισροής αγρο-χημικών β) στην αύξηση της παραγωγικότητας των φυτικών καλλιεργειών γ) στην έξυπνη “κλιματική γεωργία”, μέσω της αύξησης της ανθεκτικότητας και της προσαρμογής του κλίματος δ) στην ενεργοποίηση της κοινής γνώμης σε θέματα που αφορούν το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

Επιστημονική απήχηση: η συνεργασία και η ανταλλαγή γνώσεων μεταξύ ερευνητών και του επιχειρηματικού κόσμου θα δώσει νέες δυνατότητες για επιδίωξη νέων εφαρμογών και συνεργασιών σε εθνικό και διεθνές επίπεδο

Στόχος του Έργου είναι:

- Η καταγραφή, μέσω σύγχρονων εργαλείων της μεταγονιδιωματικής ανάλυσης, της γενοτυπικής ποικιλότητας της μικροβιακής κοινότητας της ριζόσφαιρας του ακτινιδίου και του καλαμποκιού καθώς και των λειτουργιών που προάγουν τον αποικισμό και την ανάπτυξη των φυτών.
- Η δημιουργία τράπεζας κατάλληλων μικροβιακών στελεχών που επάγουν την ανάπτυξη των φυτών
- Ο καθορισμός της δράσης των μικροβιακών διεγερτών στην απόδοση/ανάπτυξη των φυτών τόσο υπό ελεγχόμενες συνθήκες όσο και υπό συνθήκες πεδίου.
- Ο καθορισμός των κατάλληλων πρακτικών χρήσης (χρόνος εφαρμογής, ποσότητα, συχνότητα εφαρμογής) των κατάλληλων μικροβιακών διεγερτών στις συγκεκριμένες καλλιέργειες ώστε να επιτυγχάνεται η συνεπής αποτελεσματικότητά τους υπό συνθήκες πεδίου.

Το Έργο αντιμετωπίζει την πρόκληση της ενσωμάτωσης των πρακτικών της κυκλικής οικονομίας στο πλαίσιο των συστημάτων διαχείρισης, σε δύο από τις βασικότερες καλλιέργειες στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 356.958,00 €

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 131.680,00 €