



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2014-2020

Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«SUSTDEV – Άμεσος υπολογισμός αποτυπώματος άνθρακα ανά μονάδα προϊόντος σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες για την προώθηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) και βιώσιμης αγροτικής παραγωγής».

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 «SUSTDEV – Άμεσος υπολογισμός αποτυπώματος άνθρακα ανά μονάδα προϊόντος σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες για την προώθηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) και βιώσιμης αγροτικής παραγωγής» έχει στόχο το σχεδιασμό και ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης συσκευής άμεσου υπολογισμού του Αποτυπώματος Άνθρακα ανά μονάδα προϊόντος σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες για την προώθηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) και βιώσιμης αγροτικής παραγωγής.

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

- Υιοθέτηση βιώσιμων καλλιεργητικών πρακτικών: Το έργο αναπτύσσει ένα αξιόπιστο εργαλείο υπολογισμού του αποτυπώματος άνθρακα σε πραγματικό χρόνο, διευκολύνοντας τις στοχευμένες παρεμβάσεις για μείωση εκπομπών, εξοικονόμηση ενέργειας και νερού, και γενικότερα καλύτερη περιβαλλοντική επίδοση.
- Βελτίωση της οικονομικής και παραγωγικής διαχείρισης για τους παραγωγούς: Το έργο συμβάλλει στη βελτιστοποίηση του κόστους και της παραγωγικότητας, παρέχοντας στους παραγωγούς στοχευμένα δεδομένα που θα τους επιτρέπουν να κατανοούν τις εισροές τους και να εντοπίζουν κρίσιμα σημεία βελτίωσης για πιο τεκμηριωμένες αποφάσεις.
- Βάση για πιστοποίηση προϊόντων: Η δυνατότητα αναγωγής των μετρήσεων σε ισοδύναμο CO₂ καθιστά εφικτή την πιστοποίηση προϊόντων, τη σύγκριση θερμοκηπιακών πρακτικών την ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων στην αγορά.
- Μεταφορά γνώσης και ενίσχυση της αγροτικής εκπαίδευσης: Δράσεις ενημέρωσης, ημερίδες και δημοσιεύσεις στα πλαίσια του Έργου, αυξάνουν την εξοικείωση των νέων με τις τεχνικές της έξυπνης γεωργίας και συμβάλλουν στην υιοθέτηση περιβαλλοντικά καλών πρακτικών, οδηγώντας στη γεωργία του μέλλοντος.

Το έργο συμβάλλει συνολικά συμβάλλει στην προώθηση της βιώσιμης, κυκλικής και κλιματικά ανθεκτικής γεωργίας, ενισχύοντας την ανάγκη για παραγωγικά συστήματα με χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, τεχνολογικές λύσεις προσαρμογής στην κλιματική κρίση και αγροτικές πρακτικές που ευθυγραμμίζονται με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.

Στόχος του Έργου είναι:

- Αναλυτική αποτύπωση της παραγωγής τροφίμων σε θερμοκήπιο: καταγραφή σταδίων και συνθηκών, κατηγοριοποίηση/σήμανση προϊόντων βάσει αποτυπώματος άνθρακα, και αναγωγή των μετρήσεων σε ισοδύναμο ΑΑ μέσω του λογισμικού SUSTDEV.
- Μείωση εκπομπών και βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης: άμεσο περιβαλλοντικό όφελος από τη βελτίωση των συνθηκών παραγωγής και εντοπισμός ενεργοβόρων σταδίων με στόχο στοχευμένες παρεμβάσεις.
- Διερεύνηση ενεργειακών απαιτήσεων και σύνδεση με ΑΠΕ: αξιολόγηση της δυνατότητας έμμεσης αποθήκευσης ενέργειας και ανάδειξη του τροφίμου ως «ενεργειακής μπαταρίας» μέσω ελεγχόμενου ενεργειακού ισοζυγίου.
- Ψηφιακή αναβάθμιση και απομακρυσμένη διαχείριση: ανάπτυξη ανοικτού λογισμικού SUSTDEV και δυνατότητα παρακολούθησης/διαχείρισης της παραγωγής από απόσταση, από παραγωγούς ή ερευνητικούς φορείς.
- Ενίσχυση αποφάσεων και παρεμβάσεων βιωσιμότητας: αναγνώριση κρίσιμων σημείων υψηλού κόστους ή εκπομπών και υποστήριξη στοχευμένων δράσεων για περιβαλλοντικά και οικονομικά βιώσιμες καλλιέργειες.

Το έργο προωθεί μια πιο αποδοτική και περιβαλλοντικά υπεύθυνη παραγωγή τροφίμων σε θερμοκήπιο, αξιοποιώντας δεδομένα, τεχνολογία και ενεργειακή βελτιστοποίηση ώστε οι παραγωγοί να μειώνουν κόστος και εκπομπές, ενώ ενισχύουν τη βιωσιμότητα των καλλιεργειών τους.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 270.000,00 €

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 120.00,00 €