



«Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: **T1ΕΔΚ-04653** προϋπολογισμού 191.000,00 €, με επιδότηση 129.160,00€

Η εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων, αποτελεί σημαντικό κομμάτι στη σύγχρονη γεωργία.

Η βιωσιμότητα του κλάδου περνάει μέσα από πρακτικές που οδηγούν σε μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος.

Στον κλάδο των θερμοκηπίων το ενεργειακό ζήτημα κρίνεται ιδιαίτερα κομβικό για την αειφόρο ανάπτυξη.

Σε όλο τον κόσμο καταπολεμούν τα βλαβερά έντομα με δηλητήρια εντομοκτόνα, με ωφέλιμα έντομα, με παγίδες και αποτρέπουν την είσοδο τους στα θερμοκήπια με εντομοστεγή δίχτυα.

Το έργο στοχεύει στην ανάπτυξη ενός οχήματος το οποίο θα κυκλοφορεί αυτόνομα με τη χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών, (μπορεί να συνδυαστεί με ενέργεια από μικρά φωτοβολταϊκά συστήματα), σε όλο το θερμοκήπιο με τη βοήθεια αισθητήρων και του χάρτη της διαδρομής που θα ακολουθεί κάθε βράδυ.

Κατά την διάρκεια της κίνησης του:

1) Από το εμπρόσθιο μέρος του, φυσάει με κατάλληλα ισχυρό ρεύμα αέρος κάθε φυτό από τη ρίζα έως την κορυφή με αποτέλεσμα να αναγκάζει τα έντομα να πετάξουν και ταυτόχρονα η γύρις να αιωρείται και

2) Στο πίσω μέρος του οχήματος ένα κατάλληλα φως συγκεντρώνει τα έντομα που με τη βοήθεια ενός αποροφητήρα τα ρουφά και τα αποθηκεύει σε ένα κάδο με νερό. Στόχος των παραπάνω εργασιών είναι να αποδειχτεί ότι το **RobolnCoP** αποτελεί μία αξιόπιστη λύση εξοικονόμησης ενέργειας και ταυτόχρονα μείωσης των επιβλαβών εντόμων. Επιπλέον επιδιώκεται να αποδειχθεί ότι η καλλιέργεια στο εσωτερικό του θερμοκηπίου δεν παρουσιάζει προβλήματα από την εφαρμογή του συστήματος.

Κατ' αυτό τον τρόπο θα αποτελέσει μία βιώσιμη λύση για παραγωγούς τόσο στη βόρεια Ελλάδα αλλά και σε βορειότερες χώρες του εξωτερικού.

Μέσω προκαταρκτικών μετρήσεων εκτιμάται ότι στην περίπτωση του εξεταζόμενου συστήματος η παραγωγή θα αυξηθεί σε ποσοστό 20% , ενώ θα υπάρχει μείωση κόστους φαρμάκων και βομβίνων

Αναμενόμενα αποτελέσματα

1. Απόλυτα επιτυχής επικοινωνία χωρίς τη χρήση βομβίνων και ορμονών.
2. Απόλυτα επιτυχής φυτοπροστασία, χωρίς τη χρήση δηλητηρίων, ωφέλιμων εντόμων, εντομοπαγίδων και δικτύων εντομοπροστασίας.
3. Πολύ οικονομικό ώστε να χρησιμοποιείται και από μικρούς καλλιεργητές.