

## Το επιχειρηματικό σχέδιο:

- \* Το επιχειρησιακό σχέδιο θα εφαρμοστεί σε συνολικά τρία (3) πιλοτικά και επιδεικτικά θερμοκήπια παραγωγών-μελών του ΑΣ Τυμπακίου, μέσης έκτασης 2 στρεμμάτων, τα οποία βρίσκονται εντός της ΤΚ Τυμπακίου.
- \* Τα θερμοκήπια στην υφιστάμενη κατάσταση παράγουν θερμοκηπιακή τομάτα και θα παρακολουθούνται σε όλες τις φάσεις παραγωγής από εξειδικευμένο Γεωπόνο του ΑΣ Τυμπακίου υπό την επίβλεψη του ΕΛΜΕΠΑ.
- \* Η υλοποίηση του επιχειρηματικού σχεδίου εντός των αγροκτημάτων θα εκτελεστεί σε συνεργασία με τον παραγωγό, τον ΑΣ Τυμπακίου και το ΕΛΜΕΠΑ, όμως οι καίριες παραβάσεις θα γίνονται από το ΕΛΜΕΠΑ κυρίως στον τομέα της φυτοπροστασίας από τον υπονομευτή της τομάτας *Tuta absoluta*.

## Αναμενόμενα αποτελέσματα έργου:

Αναμένονται τα παρακάτω αποτελέσματα από την εφαρμογή του έργου **ZERO TUTA** στην καλλιέργεια της τομάτας:

1. Λιγότεροι ψεκασμοί
2. Αποτελεσματικότητα επεμβάσεων
3. Χαμηλότερες προσβολές
4. Ποιοτικά προϊόντα
5. Μακροπρόθεσμη Διασφάλιση της παραγωγικής διαδικασίας

### AGRENAOS:

### ΕΛΜΕΠΑ – Τμήμα Γεωπονίας:

### ΑΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ

Τηλέφωνο  
+30-211 418 5091  
+30-211 418 5092

Τηλέφωνο  
+30 2810-379411-2  
+30 2810-379403

Τηλέφωνο  
+30 28920 51254

Email  
ckaratzas@agrenaos.gr

Email  
eroditakis@hmu.gr

Email  
koukoulakis@opast.gr

ΥΠΟΜΕΤΡΟ 16.1 – 16.2 “ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ  
ΟΜΑΔΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ”  
ΔΡΑΣΗ 1: «Ίδρυση (δυνητικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της ΕΣΚ  
για την  
παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας»  
ΜΕΤΡΟ 16 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



**ZERO TUTA**



## Η επιχειρησιακή ομάδα:

**A. Ο Συντονιστής Agrepaos:** είναι πιστοποιημένος φορέας παροχής γεωργικών συμβουλών και διαθέτει πολυετή εμπειρία στη διαχείριση επιχειρησιακών προγραμμάτων για συλλογικά σχήματα παραγωγών, στην αξιοποίηση των χρηματοδοτικών εργαλείων της αγροτικής ανάπτυξης και στην ανάπτυξη φιλο-περιβαλλοντικών λύσεων στη γεωργική παραγωγή.

**B. Ο Παραγωγικός εταίρος Αγροτικός Συνεταιρισμός Τυμπακίου:** Ο ΑΣ Τυμπακίου ιδρύθηκε το 1945 και σήμερα αριθμεί 580 μέλη στη νότια Κρήτη στον εύφορο κάμπο της Μεσσαράς που ασχολούνται στην καλλιέργεια κηπευτικών και στην παραγωγή ελαιολάδου.

**Γ. Ο Επιστημονικός εταίρος Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο:** Η Βασική και Εφαρμοσμένη Έρευνα στο ΕΛΜΕΠΑ εστιάζεται σε ερευνητικούς τομείς αιχμής, στις επιστήμες μηχανικού, υγείας, γεωπονίας και περιβάλλοντος, στις επιστήμες υλικών κ.ά. Όσον αφορά το τμήμα Γεωπονίας, η έρευνα που διεξάγεται είναι βασική και εφαρμοσμένη και απαντά στα σύγχρονα προβλήματα του πρωτογενή και δευτερογενή τομέα. Το εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας και Φαρμακολογίας το οποίο ανήκει στο εργαστήριο Βιολογικών και Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών (ΕΒΒΕ) αναλύει και επιλύει θέματα που αφορούν στη διαχείριση εχθρών και παθογόνων στο πλαίσιο της συμβατικής, ολοκληρωμένης και αειφόρου γεωργίας.



## Το έργο και ο ρόλος του:

Το έργο υλοποιείται στην Περιφέρεια Κρήτης, στην περιοχή του Ηρακλείου και αποσκοπεί στην ενσωμάτωση των αρχών της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας στην καλλιέργεια της θερμοκηπιακής τομάτας με σκοπό τη μείωση της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την αντιμετώπιση του εντόμου *Tuta absoluta*.

Στόχος του έργου είναι η εφαρμογή ενός σχεδίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης του εχθρού με ελάχιστη χρήση συμβατικών εντομοκτόνων καθώς και συνδυασμό διαφορετικών μεθόδων αντιμετώπισης.

## Το πρόβλημα:

Το μικρολεπιδόπτερο *T. absoluta*, ιθαγενές έντομο της Λατινικής Αμερικής, εισέβαλε στην Ευρώπη το 2006 και εξαπλώθηκε ταχύτατα στην Ευρώπη, την Αφρική αλλά και την Ασία. Στην Ελλάδα αναφέρεται για πρώτη φορά το 2009. Είναι ολιγοφάγο και ιδιαίτερα επικίνδυνο έντομο με μεγάλες καταστροφές στην καλλιέργεια της τομάτας. Προσβάλλει τα φύλλα και τους καρπούς της τομάτας προκαλώντας σημαντική οικονομική ζημιά. Η χημική καταπολέμηση παραμένει το βασικό εργαλείο προστασίας κυρίως των θερμοκηπιακών καλλιεργειών τομάτας. Όμως η εκτεταμένη χρήση εντομοκτόνων για τον έλεγχο του εχθρού οδήγησε στην ανάπτυξη ανθεκτικότητας σε ορισμένα χημικά σκευάσματα.

## Η καινοτομία:

Το σημαντικότερο καινοτομικό στοιχείο της πρότασης είναι η ταυτόχρονη και συμπληρωματική εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων στην αντιμετώπιση του εχθρού. Ειδικότερα οι καινοτόμες μέθοδοι είναι:

1. Η πρόληψη πριν την εγκατάσταση
2. Η επακριβής παρακολούθηση των επιπέδων προσβολής
3. Η εφαρμογή φυσικών, βιοτεχνικών και χημικών μεθόδων
4. Η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας εντομοκτόνων
5. Η εφαρμογή αξιολογημένων εναλλακτικών μεθόδων αντιμετώπισης του εχθρού

Η προτεινόμενη προσέγγιση αποτελεί έναν καινοτομικό τρόπο φυτοπροστασίας που εφαρμόζεται για πρώτη φορά για την *T. absoluta*. Ο έλεγχος απόκρισης του εντόμου σε μια σειρά φυτοπροστατευτικών (συμβατικών και βιολογικών) σκευασμάτων για την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητάς τους στον έλεγχο του εντόμου και στη συνέχεια η εκπόνηση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος καταπολέμησης αποτελεί μια καινοτόμο εφαρμογή των αρχών της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας για έναν

