

ΕΞΥΠΝΟΙ ΕΛΑΙΩΝΕΣ (SMART OLIVE FARM): ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΕΞΥΠΝΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΛΙΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ – ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΡΑΣΗΣ Μ16ΣΥΝ2-00305 ΥΠΟΜΕΤΡΟ 16.1 – 16.2 ΎΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΗΣ ΕΣΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Παρουσίαση ερευνητικής εργασίας στο 31^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών

Στα πλαίσια του συνεδρίου 31ου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (31^οΕΕΕΟ - <https://31eeeo.gr/>) με θέμα “Προσαρμογή της επιστήμης των οπωροκηπευτικών ως αντίμετρο στις αυξανόμενες περιβαλλοντικές, κλιματικές και γεωπολιτικές προκλήσεις” που συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), που πραγματοποιήθηκε στο Πολιτιστικό Συνεδριακό Κέντρο Ηρακλείου, στην Κρήτη από 29 Οκτωβρίου έως 2 Νοεμβρίου 2023 στη θεματική ενότητα: Δενδροκομία παρουσιάστηκε η εργασία με τίτλο: ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΕΛΙΑΣ με συγγραφείς μέλη της πράξης Έξυπνοι Ελαιώνες (Smart Olive Farm) από το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών, ήτοι Α. Λιόπα-Τσακαλίδη, Γ. Καραντινός, Γ. Καπότης, Ε. Καλορίζου, Β. Γκανά, Β. Θωμόπουλος.



31^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών

ΤΟΜΟΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ

29 Οκτωβρίου - 2 Νοεμβρίου 2023

Πολιτιστικό Συνεδριακό Κέντρο Ηρακλείου
Ηράκλειο, Κρήτη

www.31eeeo.gr

Συμμετέχουν:



ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΕΛΙΑΣ

Α. Λιόπα-Τσακαλίδη¹, Γ. Καραντινός², Γ. Καπότης¹, Ε. Καλορίζου¹, Β. Γκανά¹,
Β. Θωμόπουλος^{1,3}

¹Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, 30200, Μεσολόγγι

²Πανελλήνια Ένωση Βιολογικών Προϊόντων ΑΕΣ ΑΕ., 30200, Μεσολόγγι

³Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής,
Πανεπιστημιούπολη, 26504 Ρίο, Αχαΐα
aliopa@upatras.gr

Το σχέδιο δράσης για την ανάπτυξη της βιολογικής παραγωγής στην ΕΕ, έχει στόχο το 25% των γεωργικών εκτάσεων της να τεθεί υπό βιολογική γεωργία έως το 2030 ως μέρος της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας. Ως μέρος του σχεδίου δράσης, η παρούσα μελέτη προωθεί την έννοια του έξυπνου αγροκτήματος βιολογικής επιτραπέζιας ελιάς ποικιλίας Καλαμών μέσω ορθών καλλιεργητικών πρακτικών και χρήσης καινοτόμων τεχνολογιών σε δυο αγροκτήματα μελών του Α.Σ. Βιοκαλλιεργητών Ελιάς στην Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας. Η βελτίωση των καλλιεργητικών πρακτικών γίνεται στα αγροκτήματα σύμφωνα με τις τοπικές εδαφικές και κλιματικές συνθήκες, μέσα από μετρήσεις αναπτυξιακών μεταβολών και παρακολούθησης αγρονομικών δεικτών (εδάφους, βλαστών και φύλλων, ζιζανίων, θρέψης φυτών, αναγκών σε νερό) σε συγκριτικό συνδυασμό με μετρήσεις απόκρισης του ελαιόδεντρου (μετρήσεις της κόμης, δείκτης φυλλικής επιφάνειας). Η εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών γίνεται στη βάση μετρήσιμων μακρο- μικρο- παρατηρήσεων και την ανάλυση των άνω μεταβολών, λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις μέσα στην κάθε γεωργική έκταση. Οι λειτουργικές απαιτήσεις καταγράφονται, αναλύονται και ενσωματώνονται σε διαδικασίες που συνιστούν το σύστημα λογισμικού και συμβάλλουν ουσιαστικά στην ανάπτυξη εργαλείου για το αγρόκτημα. Το σύστημα λογισμικού παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής και προβολής στοιχείων του αγροτεμαχίου μέσω απεικόνισης, ψηφιοποίησης και μέτρησης της έκτασης, καταγραφής ιστορικών δεδομένων, μέτρησης και συλλογής εδαφικών και ατμοσφαιρικών παραμέτρων, συλλογής εναέριων δεδομένων από drones, καταγραφής των γεωργικών επεμβάσεων, χαρακτηριστικών δενδροκομικού κεφαλαίου. Επίσης, το σύστημα λογισμικού καταγράφει και συμβάλλει στη διαχείριση της μεταβλητότητας από αστάθμητους παράγοντες κυρίως προσβολές από παθογόνα και ζιζάνια, σε καλές καλλιεργητικές πρακτικές, στη διαχείριση της συγκομιδής, σε σύστημα ιχνηλασιμότητας. Η χρήση αυτού του εργαλείου συμβάλλει στη βελτίωση των καλλιεργητικών πρακτικών βιολογικής επιτραπέζιας ελιάς. Η παρούσα μελέτη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης, Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020, Μέτρο 16 – Δράση 2, Υπομέτρο 16.1-2 Δράση II. «Σύμπραξη για έξυπνα αγροκτήματα Βιολογικής Ελιάς & καινοτόμα προϊόντα - ΕΞΥΠΝΟΙ ΕΛΑΙΩΝΕΣ (Smart Olive Farm)-MIS M16ΣΥΝ2-00305».

31^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ)
Ηράκλειο, 29 Οκτωβρίου - 2 Νοεμβρίου 2023

179

