



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**Σχέδιο ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας πρωτογενούς τομέα στην ΠΑΜΘ,
βελτίωση μεθόδων παραγωγής και ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων
προώθησης και εμπορίας προϊόντων αγροτικής προέλευσης**

Π.2.3. Αξιοποίηση των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση αγροτών

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Σπυρίδων Κουτρούμπας, Καθηγητής

Ορεστιάδα, Μάρτιος 2025



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**Σχέδιο ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας πρωτογενούς τομέα στην ΠΑΜΘ,
βελτίωση μεθόδων παραγωγής και ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων
προώθησης και εμπορίας προϊόντων αγροτικής προέλευσης**

Π.2.3. Αξιοποίηση των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση αγροτών

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Σπυρίδων Κουτρούμπας, Καθηγητής

Φορέας Οικονομικής Διαχείρισης: ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ:

“ Σχέδιο ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας πρωτογενούς τομέα στην ΠΑΜΘ, βελτίωση μεθόδων παραγωγής και ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων προώθησης και εμπορίας προϊόντων αγροτικής προέλευσης”

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1/2/2023 – 10/1/2026

ΕΠΙΣΤΗΜ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Σπυρίδων Κουτρούμπας, Καθηγητής Δ.Π.Θ.

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Δ.Π.Θ.

ΦΟΡΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ: ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ (Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης ΔΠΘ):

Σπυρίδων Κουτρούμπας, Καθηγητής Γεωργίας

Κωνσταντίνος Γαλανόπουλος, Καθηγητής Αγροτικής Οικονομίας

Χρήστος Χατζησαββίδης, Καθηγητής Δενδροκομίας

Χρήστος Καρελάκης, Καθηγητής Αγροτικής Πολιτικής

Χρήστος Δαμαλάς, Καθηγητής Γεωργίας

Ελένη Ζαφειρίου, Καθηγήτρια Εφαρμ. Οικον. Στατιστικής

Έλενα Ράπτου, Αναπλ. Καθηγήτρια Μάρκετινγκ Αγρ. Προϊόντων και Τροφίμων

Χρυσοβαλάντου Αντωνοπούλου, Επίκ. Καθηγήτρια Δενδροκομίας

Σιδέρης Φωτιάδης, Γεωπόνος, Ε.ΔΙ.Π.

Όλγα Βαχανελίδου, Υποψ. Διδάκτορας ΔΠΘ

**Σχέδιο ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας πρωτογενούς τομέα στην ΠΑΜΘ,
βελτίωση μεθόδων παραγωγής και ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων
προώθησης και εμπορίας προϊόντων αγροτικής προέλευσης**

**Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, ΔΠΘ**

Π.2.3. Αξιοποίηση των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση αγροτών

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.3

Στους πιλοτικούς αγρούς θα έχουν πρόσβαση οι αγρότες της περιοχής, οι οποίοι θα μπορούν να ενημερώνονται για την εξέλιξη των καλλιεργειών και την αποτελεσματικότητα των καλλιεργητικών πρακτικών

Ομάδα Μελέτης:

Σπυρίδων Κουτρούμπας, Καθηγητής ΔΠΘ
Χρήστος Χατζησαββίδης, Καθηγητής ΔΠΘ
Χρήστος Δαμαλάς, Καθηγητής ΔΠΘ
Χρυσοβαλάντου Αντωνοπούλου, Επίκ. Καθηγήτρια ΔΠΘ
Σιδέρης Φωτιάδης, Ε.ΔΙ.Π. ΔΠΘ

Ορεστιάδα, Μάρτιος 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	σελ.
Στόχος του παραδοτέου	1
Αξιοποίηση των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση αγροτών – Γενικά.....	2
Οι πιλοτικοί αγροί στην εκπαίδευση των αγροτών της ΠΑΜΘ	4
Εικόνα 1	6
Πίνακας 1	7
Εικόνα 2	9
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών	10
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών ΠΕ Έβρου	11
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών ΠΕ Ροδόπης	23
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών ΠΕ Ξάνθης	34
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών ΠΕ Καβάλας	42
Παραρτήματα Πιλοτικών Αγρών ΠΕ Δράμας.....	49

ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Βασικός στόχος του παραδοτέου 2.3 είναι η παρουσίαση των πιλοτικών αγρών στους οποίους θα έχουν πρόσβαση οι αγρότες της περιοχής, οι οποίοι θα μπορούν να ενημερώνονται για την εξέλιξη των καλλιεργειών και την αποτελεσματικότητα των καλλιεργητικών πρακτικών. Γίνεται μια γενικότερη αναφορά στη σημασία των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση των αγροτών. Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι 44 πιλοτικοί αγροί με βασικές πληροφορίες για αυτούς καθώς και χάρτες με την θέση τους στην ΠΑΜΘ. Το παραδοτέο περιλαμβάνει τους πιλοτικούς αγρούς με τις σημαντικότερες καλλιέργειες της Περιφέρειας ΑΜΘ, όπως αυτές προέκυψαν σε προηγούμενο στάδιο του έργου (Π. 1.2). Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται οι εξής καλλιέργειες: Σιτάρι (μαλακό και σκληρό), ηλίανθος, βαμβάκι, καλαμπόκι, ελαιοκράμβη, καπνός, αρωματικά φυτά, πατάτα, φασόλια, ελαιόδενδρα, αμπέλι, μηλιές, ροδιές, αμυγδαλιές, ακτινίδια, κερασιές, καρυδιές και φουντουκιές.

Αξιοποίηση των πιλοτικών αγρών για την εκπαίδευση αγροτών - Γενικά

Η έννοια των πιλοτικών αγρών είναι μια καινοτόμος προσέγγιση στη γεωργία που περιλαμβάνει τη δημιουργία/επιλογή πρότυπων αγρών για τη δοκιμή και την επίδειξη νέων τεχνικών γεωργίας, τεχνολογιών και πρακτικών. Αυτοί οι αγροί χρησιμεύουν ως πειραματικές πλατφόρμες όπου οι ειδικοί επιστήμονες-ερευνητές και οι αγρότες μπορούν να συνεργαστούν για να αναπτύξουν και να εφαρμόσουν μεθόδους βιώσιμης αειφόρου γεωργίας.

Οι πιλοτικές αυτές εκμεταλλεύσεις διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην αειφόρο γεωργία παρέχοντας ένα πραγματικό περιβάλλον για τη δοκιμή και τη βελτίωση των νέων ιδεών προτού εφαρμοστούν σε μεγαλύτερη κλίμακα. Επιτρέπουν την αξιολόγηση της βιωσιμότητας και της αποτελεσματικότητας νέων τεχνολογιών, ποικιλιών καλλιεργειών και γεωργικών πρακτικών, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο που σχετίζεται με την ευρεία υιοθέτησή τους. Οι πιλοτικές εκμεταλλεύσεις αυτές προσφέρουν έναν χώρο χωρίς κινδύνους στον οποίο οι αγρότες μπορούν να δοκιμάσουν από πρώτο χέρι τις νέες τεχνολογίες και/ή γεωργικές πρακτικές.

Στη σύγχρονη γεωργία τόσο οι χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες όσο και τεχνικές και μεθοδολογίες αλλάζουν με ταχείς ρυθμούς. Η αποτελεσματικότητα και η προσαρμοστικότητα έχουν καταστεί υψίστης σημασίας, οδηγώντας στην ανάγκη για διαρκή μάθηση-επιμόρφωση και καινοτομία σε αυτόν τον τομέα. Σε αυτό το δυναμικό πλαίσιο, οι πιλοτικοί αγροί διαδραματίζουν έναν εξαιρετικό ρόλο. Αποτελούν κέντρα προόδου, χρησιμεύοντας ως πολύτιμες πλατφόρμες για την εκπαίδευση των αγροτών. Αυτοί οι αγροί λειτουργούν ως χώροι διδασκαλίας όπου οι παραδοσιακές μέθοδοι καλλιέργειας συναντούν τη σύγχρονη τεχνολογία και όπου οι παραγωγοί εφοδιάζονται με τις κρίσιμες γνώσεις που χρειάζονται για να προσαρμοστούν, και να πετύχουν στον ταχέως αναπτυσσόμενο γεωργικό τομέα. Αποτελούν μοναδικούς αγροτικούς κόμβους μετάδοσης εξειδικευμένης γνώσης που γίνονται πραγματική δύναμη, συμβάλλοντας όχι μόνο στην ανταλλαγή γνώσης αλλά και στην επισιτιστική ασφάλεια. Λειτουργούν ως πρακτικά εργαστήρια όπου ειδικοί και γεωργοί ενώνονται για να επενδύσουν, να μάθουν και να εφαρμόσουν καινοτόμες γεωργικές τεχνικές. Αυτές οι πρωτοβουλίες σπλίζουν τους παραγωγούς επίσης με δεξιότητες για να ανταπεξέλθουν στα δεδομένα της γεωργίας του μέλλοντος και να αντιμετωπίσουν την κλιματική αλλαγή.

Οι χώρες που έχουν δημιουργήσει τέτοιες πιλοτικές εκμεταλλεύσεις έχουν βελτιώσει τις γεωργικές τους αποδόσεις. Για παράδειγμα, το Υπουργείο Γεωργίας των ΗΠΑ λειτουργεί ένα δίκτυο πειραματικών αγροκτημάτων για τη δοκιμή και την επικύρωση νέων μεθοδολογιών, πρακτικών και τεχνολογιών. Αυτό το δίκτυο βοήθησε τους αγρότες των ΗΠΑ να εφαρμόσουν νέες πρακτικές και τεχνολογίες που οδήγησαν σε σημαντική αύξηση της παραγωγικότητας στην απόδοση.

Οι πιλοτικοί αγροί συμβάλλουν και στην ανάπτυξη της τοπικής κοινωνίας καθώς τονώνουν τις τοπικές οικονομίες δημιουργώντας θέσεις εργασίας, προωθώντας την τοπική παραγωγή αγροτικών προϊόντων ενώ τα πιλοτικά αγροκτήματα ενθαρρύνουν και τον αγροτουρισμό. Είναι ιδιαίτερα ενδιαφέρον ότι οι πιλοτικοί αγροί/ εκμεταλλεύσεις προωθούν την περιβαλλοντική διαχείριση αποδεικνύοντας πώς οι γεωργικές πρακτικές μπορούν να προσαρμοστούν στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και τη διατήρηση των φυσικών πόρων.

Η εκπαίδευση σε πιλοτικές εκμεταλλεύσεις διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην προώθηση της καινοτομίας. Παρέχοντας έναν χώρο για τους αγρότες, τους ερευνητές και τα μέλη της κοινότητας για αλληλεπίδραση και ανταλλαγή ιδεών, οι πιλοτικοί αγροί μπορούν να διευκολύνουν την ανάπτυξη νέων τεχνικών και τεχνολογιών γεωργίας. Αυτές οι καινοτομίες μπορούν στη συνέχεια να δοκιμαστούν και να βελτιωθούν πριν διαδοθούν ευρύτερα.

Ο κύριος στόχος των πιλοτικών αγρών έγκειται στην εκπαίδευση και την καινοτομία. Θεωρούνται ως σημεία σύγκλισης που φέρνουν ενδιαφερόμενα μέρη στη γεωργία, δηλαδή τους επιστήμονες-ερευνητές και τους παραγωγούς, μαζί για έναν κοινό σκοπό. Δημιουργούν μια πλατφόρμα για την καλλιέργεια και την ανταλλαγή γνώσεων, για την ανταλλαγή ιδεών και στρατηγικών, για τη μετατροπή των προκλήσεων σε ευκαιρίες.

Στο επίκεντρο της λειτουργίας τους, οι πιλοτικοί αγροί αναλαμβάνουν τον κρίσιμο ρόλο της εκπαίδευσης των παραγωγών σχετικά με τις εξελισσόμενες τάσεις της γεωργίας. Νέες τεχνολογίες, καινοτόμες τεχνικές, υιοθέτηση της έξυπνης γεωργίας για το κλίμα και βαθύτερη κατανόηση των επιπτώσεων των γεωργικών πρακτικών στο περιβάλλον και την παραγωγή τροφίμων, είναι μερικοί από τους βασικούς τομείς που αντιμετωπίζουν τα εκπαιδευτικά τους εργαστήρια.

Επιπλέον, οι πιλοτικοί αγροί ενστερνίζονται το έργο της προώθησης δημιουργικών συνεργασιών μεταξύ αγροτών, επιστημόνων-ερευνητών ακόμη και άλλων ειδικοτήτων. Αυτές οι συμμαχίες θεωρούνται η βάση που οδηγεί στην ανάπτυξη νέων τεχνικών και μεθόδων που έχουν σχεδιαστεί για να διατηρήσουν και ακόμη και να ενισχύσουν τη μελλοντική παραγωγή τροφίμων. Πέρα από το να συμβαδίζουν με τις εξελίξεις του κλάδου, οι πιλοτικοί αγροί επικεντρώνονται κυρίως στην επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης για τη διασφάλιση της επισιτιστικής ασφάλειας στο μέλλον.

ΟΙ ΠΙΛΟΤΙΚΟΙ ΑΓΡΟΙ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΜΘ

Κατά τα έτη 2023 και 2024 η υπεύθυνη επιστημονική ομάδα του έργου (Κουτρούμπας Σπ., Χατζησαββίδης Χρ., Δαμαλάς Χρ., Αντωνοπούλου Χρ., Φωτιάδης Σ.) επισκέφτηκε τους πιλοτικούς αγρούς στις πέντε περιφερειακές ενότητες της Περιφέρειας ΑΜΘ, όπως φαίνονται στον χάρτη και στον πίνακα που τον συνοδεύει (**Εικόνα 1, Πίνακας 1**), όπου συναντήσαμε τους 36 παραγωγούς. Συνολικά πρόκειται για 42 αγρούς (11 στην ΠΕ Έβρου, 10 στην ΠΕ Ροδόπης, 7 στην ΠΕ Ξάνθης, 6 στην ΠΕ Καβάλας και 8 στην ΠΕ Δράμας). Οι καλλιέργειες που μελετώνται είναι: ακτινίδια, αμπέλι, αμυγδαλιές, ελιές, καρυδιές, κερασιές, μηλιές, ροδιές, φουντουκιές, αραβόσιτος, αρωματικά φυτά, βαμβάκι, ελαιοκράμβη, ηλιάνθος, καπνός, πατάτες, σιτάρι, και φασόλι. Οι πιλοτικοί αγροί με βασικές πληροφορίες για κάθε έναν ξεχωριστά παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Πιλοτικών Αγρών (Παράρτημα)**. τα βασικά Το σχετικό φωτογραφικό και άλλο υλικό είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του προγράμματος στο διαδίκτυο (<https://sxedio-agropro-pamth.net>) και στο facebook (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100094370607879>) και είναι ελεύθερα προσβάσιμο από όλους.

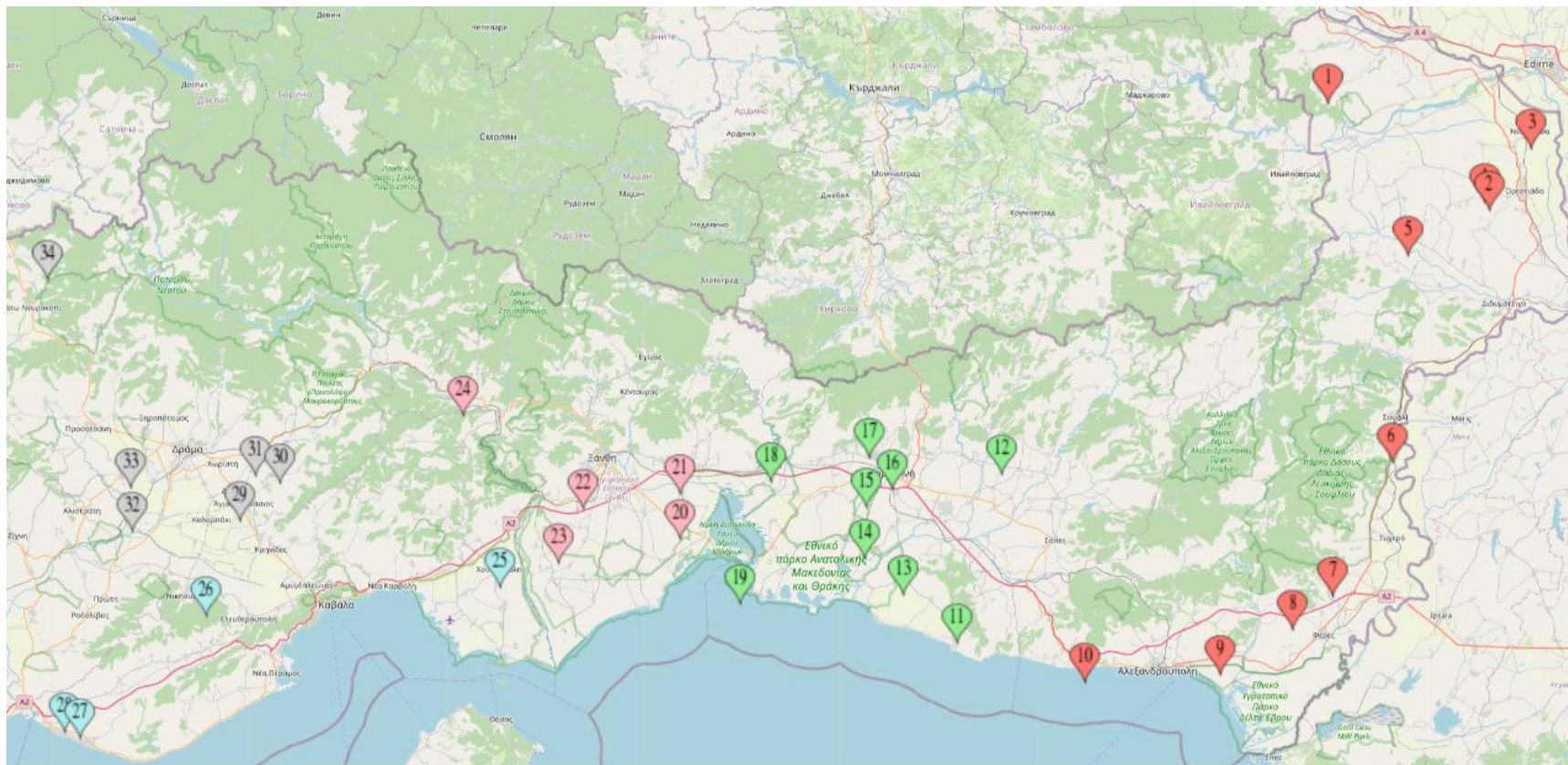
Συνομιλήσαμε με τους παραγωγούς για τις καλλιέργειές τους, και κρατήσαμε σημειώσεις συμπληρώνοντας ερωτηματολόγια προσαρμοσμένα για κάθε καλλιέργεια. Οι ερωτήσεις αφορούσαν τα χαρακτηριστικά του αγρού, όπως η έκταση, οι αποστάσεις φύτευσης ή σποράς, τα χαρακτηριστικά της καλλιέργειας, όπως οι ποικιλίες, η ηλικία ή το στάδιο ανάπτυξης, η διαμόρφωση της κόμης, η απόδοση, κ.ά. Σχετικά με τις καλλιεργητικές τεχνικές και εργασίες,

συλλέχθηκαν στοιχεία για την άρδευση, τη λίπανση, τη χρήση βιοδιεγερτών, τη φυτοπροστασία, το κλάδευμα κ.λπ. Ακόμη, επισημάνθηκαν τα κυριότερα ζητήματα και προβλήματα που απασχολούν τους παραγωγούς, όπως τα ζιζάνια, οι ασθένειες και οι εχθροί, το κόστος, καθώς και η διάθεση της παραγωγής. Παράλληλα, διερευνήθηκαν τρόποι αντιμετώπισης αυτών των δυσκολιών και προτάθηκαν τρόποι για τη βελτίωση των καλλιεργητικών τεχνικών. Επιλεγμένες πληροφορίες από τις παραπάνω θα διαχυθούν στους παραγωγούς μέσω ιστοσελίδων και ενημερωτικών εκδηλώσεων.

Επιπλέον, στις καλλιέργειες πραγματοποιήθηκαν επιτόπιες μετρήσεις σχετικές με την ανάπτυξη των φυτών και την παραγωγή τους ανάλογα με το είδος και το στάδιο ανάπτυξης και ελήφθησαν φωτογραφίες.

Τέλος, ελήφθησαν δείγματα εδάφους από τους παραγωγούς με την καθοδήγησή μας, δηλαδή σύμφωνα με το ηλεκτρονικό κείμενο με λεπτομερείς οδηγίες δειγματοληψίας που τους αποστείλαμε (**Εικόνα 2**). Τα δείγματα εδάφους προήλθαν είτε από ένα βάθος (0-30 cm) στις μονοετείς καλλιέργειες είτε από δυο βάθη (0-30 και 30-60 cm) στις πολυετείς καλλιέργειες. Στη συνέχεια, τα δείγματα μεταφέρθηκαν σε εδαφολογικό εργαστήριο της Θεσσαλονίκης για πλήρη ανάλυση, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για τους παραγωγούς. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων εδάφους συνοδεύονται από σύσταση λίπανσης για ορθή και πλήρη λιπαντική αγωγή της καλλιέργειας και έχουν ήδη προωθηθεί στους παραγωγούς. Η επιστημονική ομάδα διατηρεί συνεχή επικοινωνία με τους παραγωγούς για οποιοδήποτε θέμα προκύψει. Επιπλέον, όποιο σχετικό υλικό παράγεται αναρτάται στις παραπάνω ιστοσελίδες προς ενημέρωση των αγροτών και του κοινού.

Εικόνα 1. Χάρτης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τις περιοχές όπου βρίσκονται οι πιλοτικοί αγροί.



-  ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ
-  ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ
-  ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ
-  ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ
-  ΠΕ ΕΒΡΟΥ

Πίνακας 1. Οι πιλοτικοί αγροί, το είδος καλλιέργειας, το ονοματεπώνυμο του παραγωγού και η τοποθεσία για κάθε Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ).

α/α	Αριθμός τοποθεσίας*	ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΕ ΕΒΡΟΥ			
1	1	Σιτάρι μαλακό	ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ
2	2	Ελαιοκράμβη	ΛΕΠΤΗ
3	3	Φασολάκια	ΒΥΣΣΑ
4	4	Μηλιές	ΝΕΟΧΩΡΙ
5	5	Σιτάρι σκληρό	ΕΛΑΦΟΧΩΡΙ
6	5	Ηλίανθος	ΕΛΑΦΟΧΩΡΙ
7	6	Αμπέλι	ΚΟΡΝΟΦΩΛΙΑ
8	7	Αρωματικά	ΙΤΕΑ
9	8	Καρυδιές	ΠΥΛΑΙΑ
10	9	Βαμβάκι	ΑΝΘΕΙΑ
11	10	Ελαιόδενδρα	ΜΑΚΡΗ
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ			
12	11	Ελαιόδενδρα	ΜΑΡΩΝΕΙΑ
13	12	Καπνός	ΔΟΚΟΣ
14	13	Αμπέλι επιτρ.	ΞΥΛΑΓΑΝΗ
15	13	Ροδιές	ΞΥΛΑΓΑΝΗ
16	14	Βαμβάκι	ΝΕΟ ΣΙΔΗΡΟΧΩΡΙ
17	15	Σιτάρι μαλακό	ΜΕΣΟΧΩΡΙ
18	16	Κερασιές	ΚΟΜΟΤΗΝΗ
19	17	Αρωματικά	ΑΣΩΜΑΤΟΙ
20	18	Ηλίανθος	ΙΑΣΜΟΣ
21	19	Σιτάρι Σκληρό	ΦΑΝΑΡΙ
ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ			
22	20	Σιτάρι μαλακό	ΚΟΥΤΣΟ
23	20	Αραβόσιτος	ΚΟΥΤΣΟ
24	20	Φουντουκιές	ΚΟΥΤΣΟ
25	21	Βαμβάκι	ΠΟΛΥΣΙΤΟΣ
26	22	Καρυδιές	ΛΕΥΚΗ
27	23	Ακτινίδια	Π. ΟΛΒΙΟ
28	24	Καπνός	ΝΕΟΧΩΡΙ
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ			
29	25	Ακτινίδια	ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ
30	26	Αραβόσιτος	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ
31	26	Σιτάρι	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ
32	27	Αμπέλι	ΟΡΦΑΝΙ
33	27	Ελαιόδεντρα	ΟΡΦΑΝΙ
34	28	Αμυγδαλιές	ΟΦΡΥΝΙΟ

	ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ		
35	29	Σιτάρι μαλακό	ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
36	29	Ηλιάνθος	ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
37	29	Αραβόσιτος	ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
38	30	Αμπέλι οينوπ.	ΑΓΟΡΑ
39	31	Ροδιές	ΑΔΡΙΑΝΗ
40	32	Βαμβάκι	ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ
41	33	Σιτάρι σκληρό	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ
42	34	Πατάτες	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ

* Οι αριθμοί αυτής της στήλης αντιστοιχούν με τους αριθμούς των πινεζών όπως εμφανίζονται στον χάρτη.

Εικόνα 2. Το δελτίο με τις οδηγίες δειγματοληψίας εδάφους που απεστάλη στους παραγωγούς.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

1. Για να είναι αντιπροσωπευτικό το δείγμα, από κάθε αγρό να ληφθούν δείγματα εδάφους από 5-10 σημεία και βάθος 0-30 cm (βλέπε εικόνα στο τέλος).

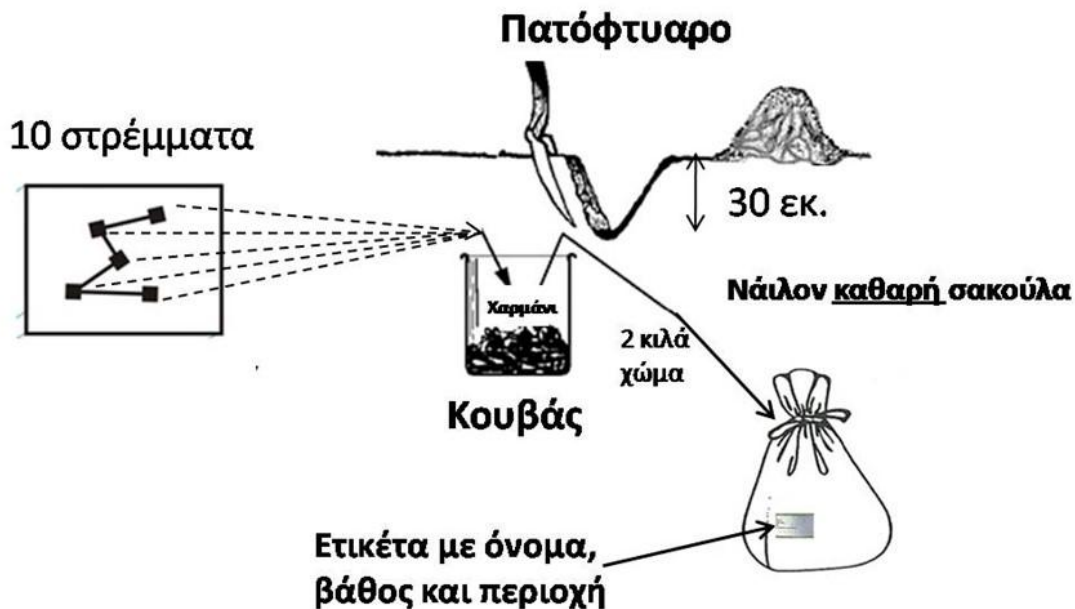
Στις περιπτώσεις δενδρωδών καλλιεργειών θέλουμε ανάλυση εδάφους και από μεγαλύτερο βάθος, γι' αυτό σε ένα από τα 5-10 σημεία που αναφέρθηκαν παραπάνω παίρνουμε ποσότητα εδάφους και από βάθος 30-60 εκ.

Οι θέσεις δειγματοληψίας καθορίζονται από τις δύο διαγώνιες του κτήματος και επιλέγονται τυχαία. Στις δενδρώδεις καλλιέργειες επιλέγουμε σημεία κοντά στην περιφέρεια της σκιάς της κόμης.

2. Εν συνεχεία, τα απλά αυτά δείγματα (για κάθε βάθος χωριστά) αναμειγνύονται και από το σύνθετο αυτό δείγμα λαμβάνεται ποσότητα εδάφους περίπου 1,5 kg και τοποθετείται σε νάιλον καθαρή σακούλα.

3. Για την ταυτοποίηση του δείγματος **αναγράφονται σε** ετικέτα γραμμένα με μολύβι τα στοιχεία προέλευσής **του:** α) Ονοματεπώνυμο παραγωγού, β) είδος καλλιέργειας, και γ) τοποθεσία αγροτεμαχίου. Η ετικέτα να τοποθετηθεί μέσα στη σακούλα.

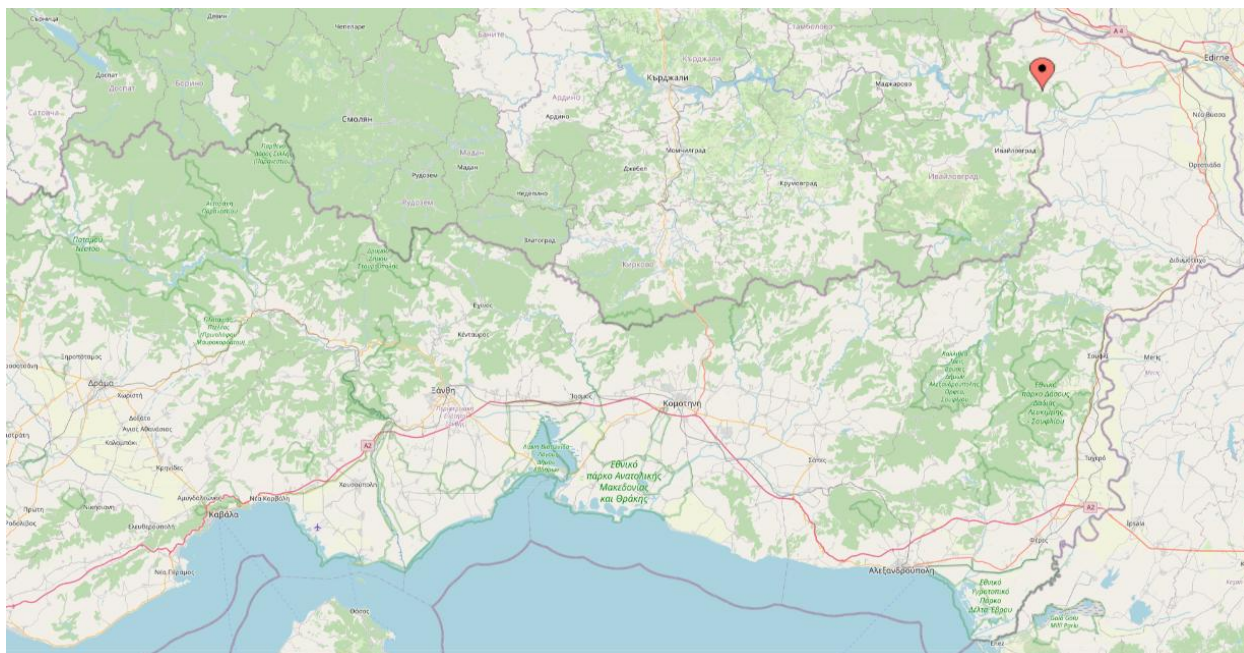
Τα δείγματα θα πρέπει να προσκομιστούν στις τοπικές ΔΑΟΚ, οπωσδήποτε μέχρι την Πέμπτη 10 Οκτωβρίου.



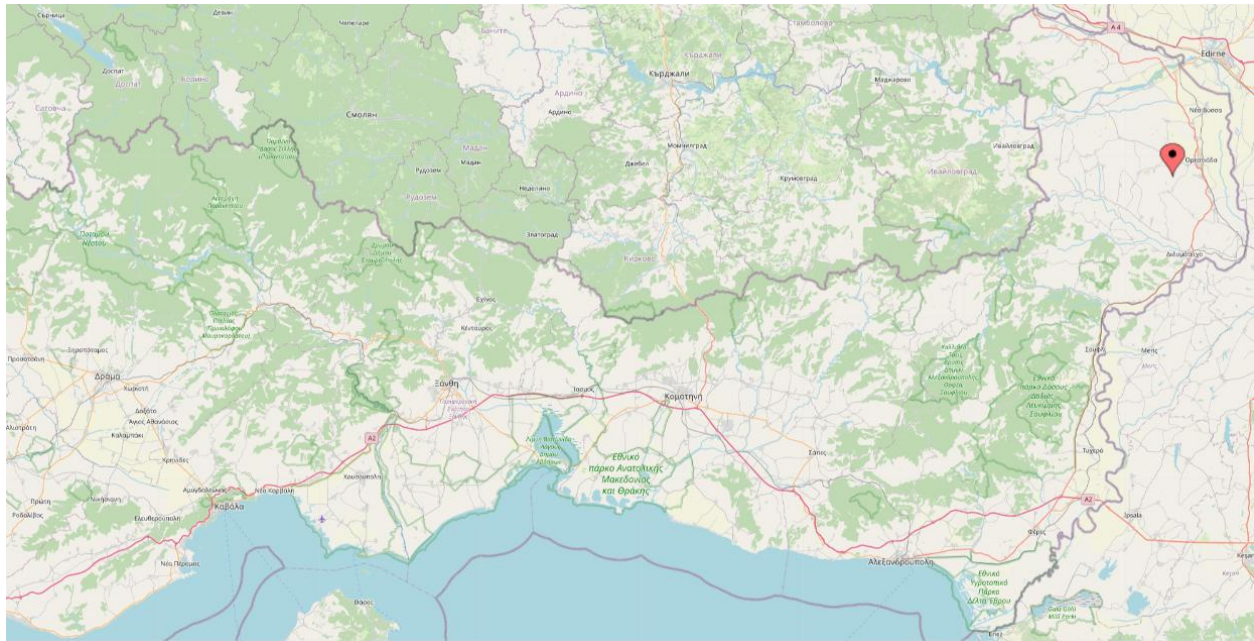
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ

(ΠΕ ΕΒΡΟΥ, ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ, ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ, ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ, ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ)

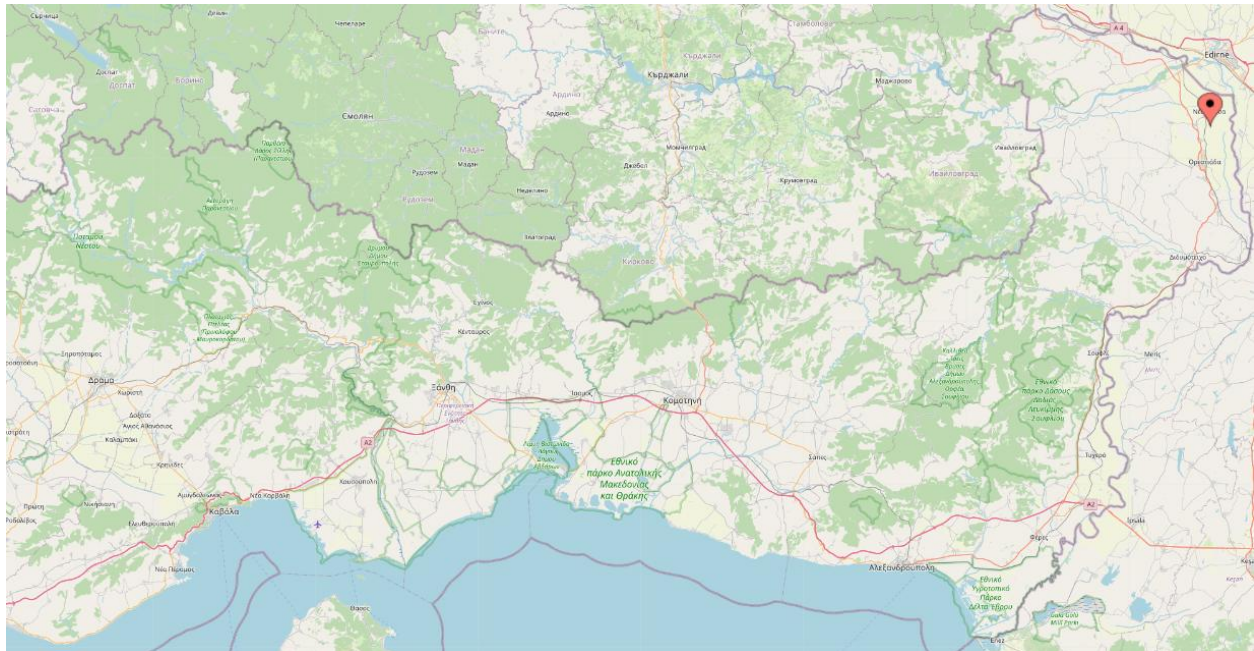
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ ΠΕ ΕΒΡΟΥ



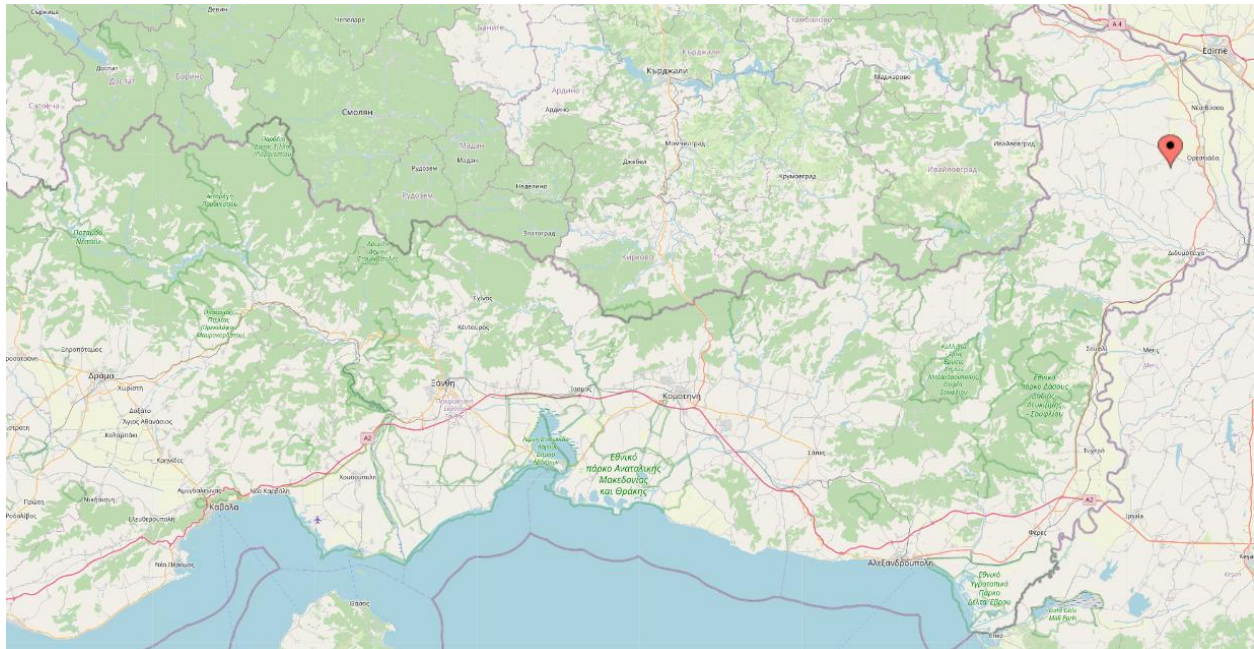
Τοποθεσία: Πεντάλοφος Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Σιτάρι μαλακό – ποικιλία Zanziar
Έκταση: 17 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 26-10-2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Ηλιάνθος
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουνίου 2024
Απόδοση: 550 kg/στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: Κατεργασία εδάφους, ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index (CCI), Leaf area index (LAI)



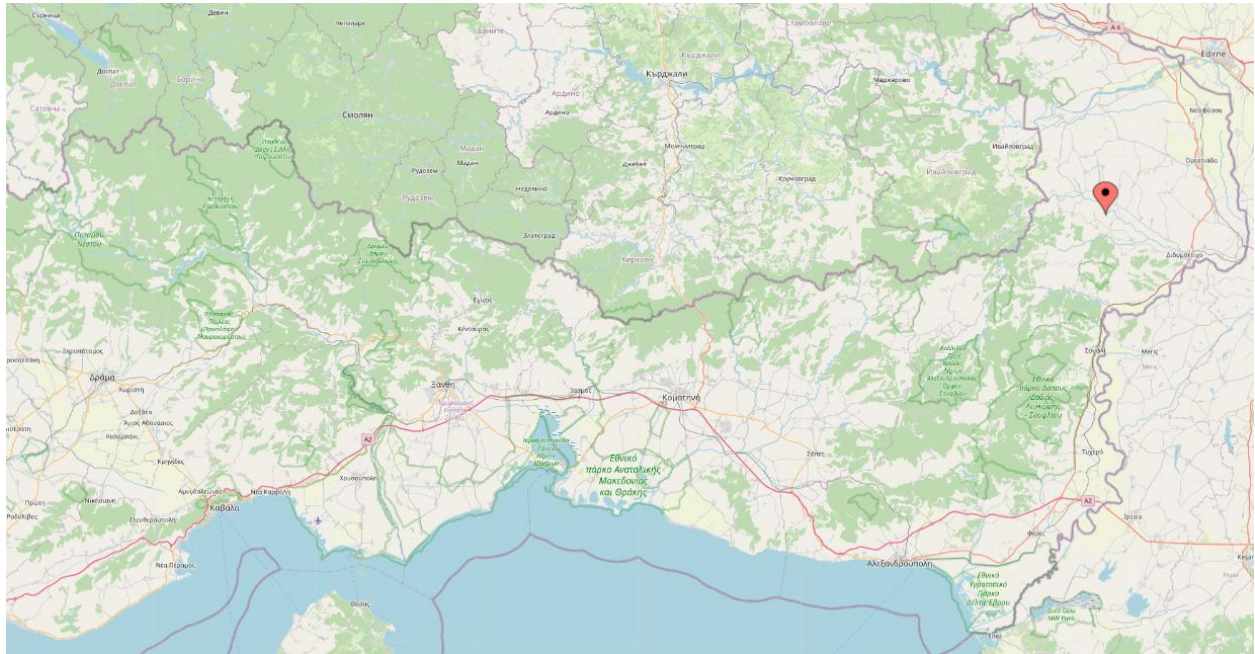
Τοποθεσία: Λεπτή Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Ελαιοκράμβη-Ποικιλία Artemis
Έκταση: 20 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 15/11/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Σιτάρι σκληρό
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 15 Ιουνίου 2023
Απόδοση: 400 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



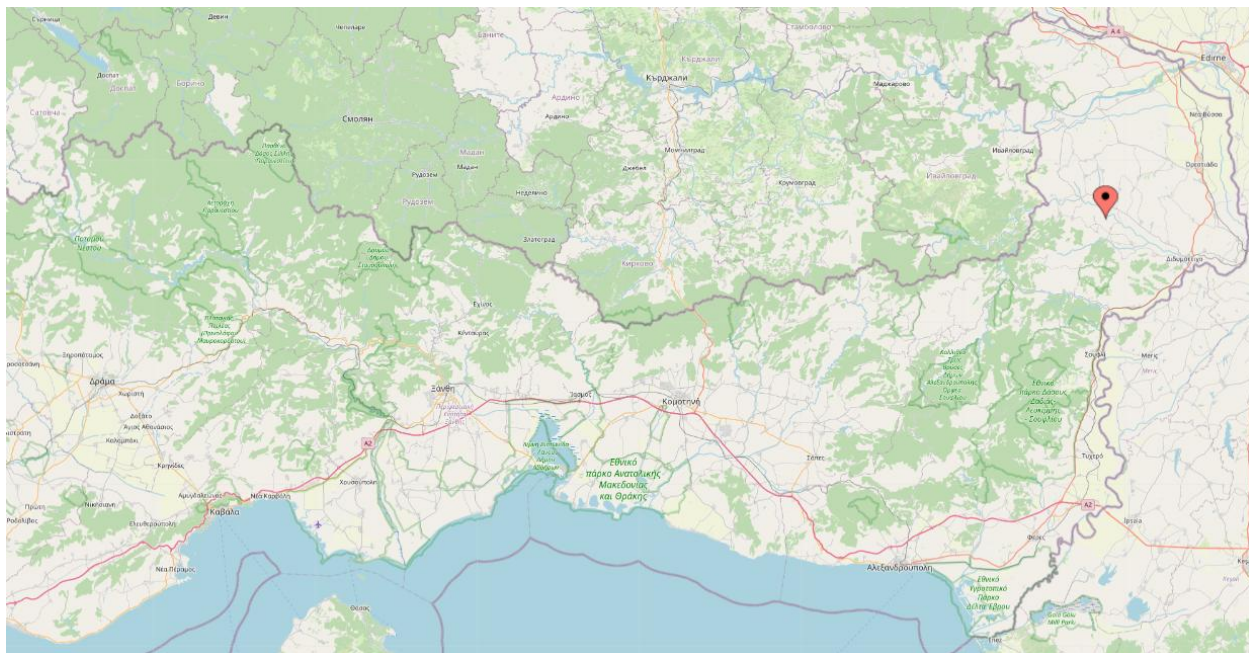
Τοποθεσία: Νέα Βύσσα Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Φασολάκι χλωρό – ποικιλία Alterra
Έκταση: 22 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ημερομηνία σποράς: 18-20 Απρίλη 2024
Αποστάσεις σποράς: 7 x 50 εκ.
Επόμενη καλλιέργεια: -
Άρδευση: εκτοξευτήρες
Ημερομηνία συγκομιδής: μέσα Ιουλίου 2024
Απόδοση: 1500 kg/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: άρδευση, ζιζανιοκτονία, λίπανση
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, φωτοσύνθεση



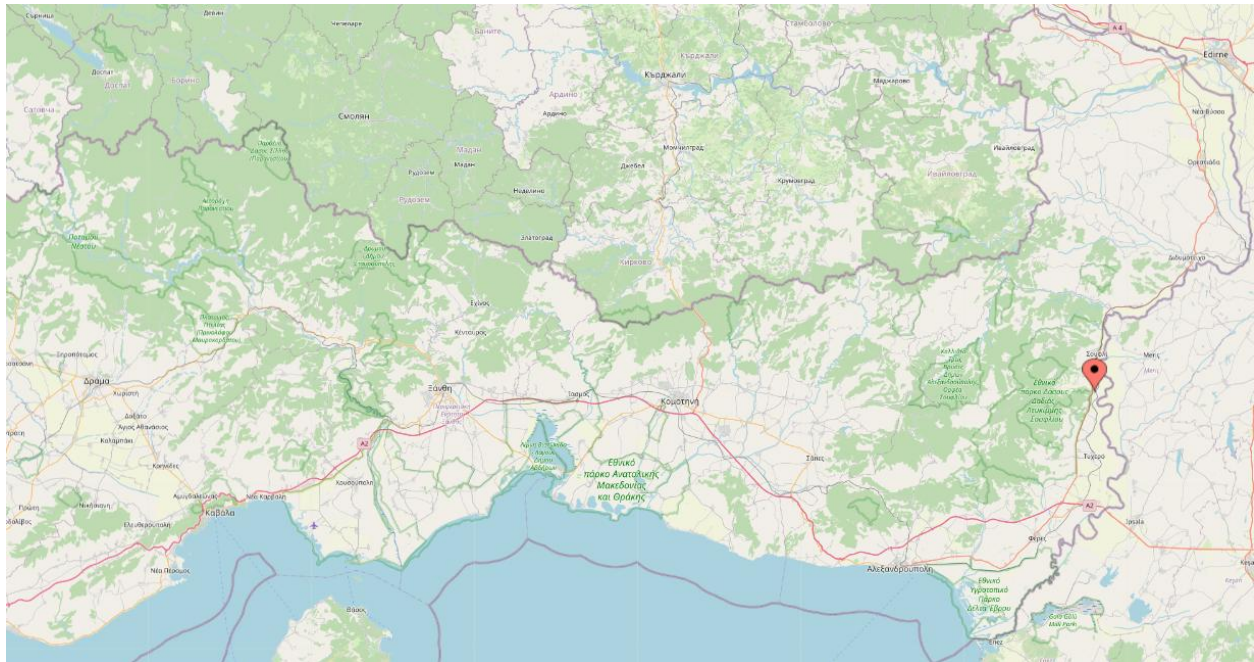
Τοποθεσία: Νεοχώρι Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Μηλιές – ποικιλία Fuji (επικονιαστής Granny Smith)
Έκταση: 27 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 14 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 1,1 x 3,5 μ.
Διαμόρφωση κόμης: Κυπαρισσάκι
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 10/4/2024
Ημερομηνία συγκομιδής: 4/11/2024
Απόδοση: 1-3 τόνοι/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς



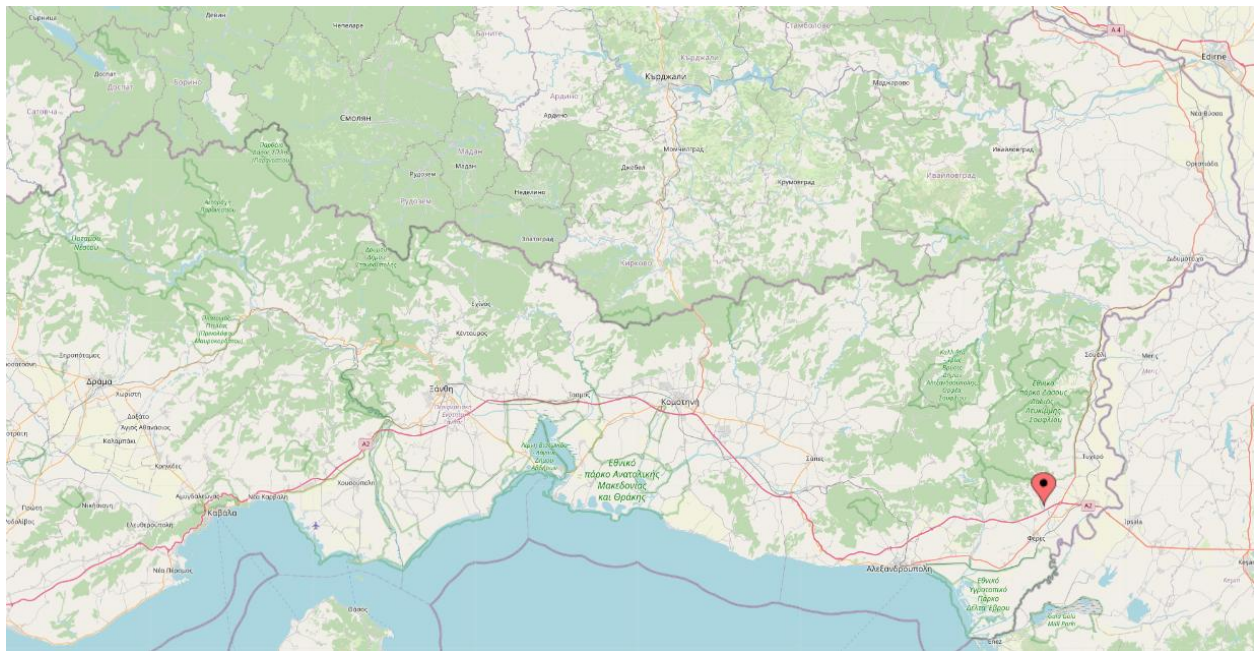
Τοποθεσία: Ελαφοχώρι Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Σιτάρι σκληρό-Ποικιλία Monastir
Έκταση: 10 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 20-11-2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Ηλίανθος
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: 15/6/2024
Απόδοση: 590 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



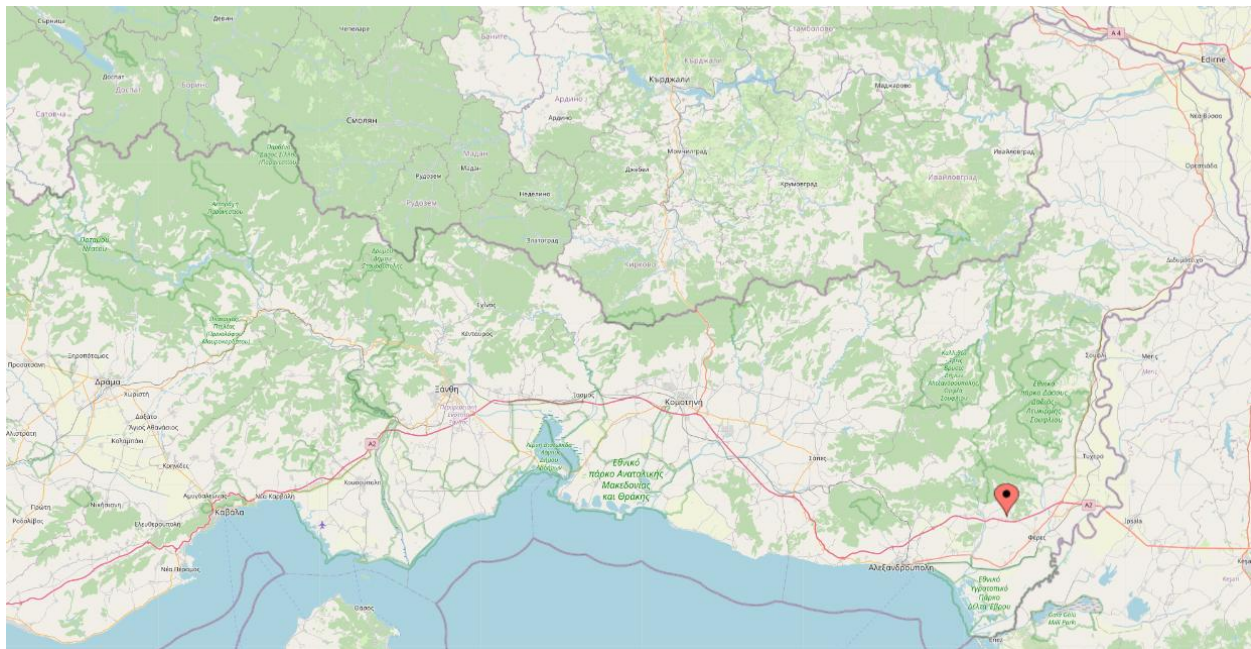
Τοποθεσία: Ελαφοχώρι Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Ηλιάνθος-Υβρίδιο Flavio
Έκταση: 10 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 3/4/2024
Προηγούμενη καλλιέργεια: Ηλιάνθος
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 15 Σεπτεμβρίου
Απόδοση: 400 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



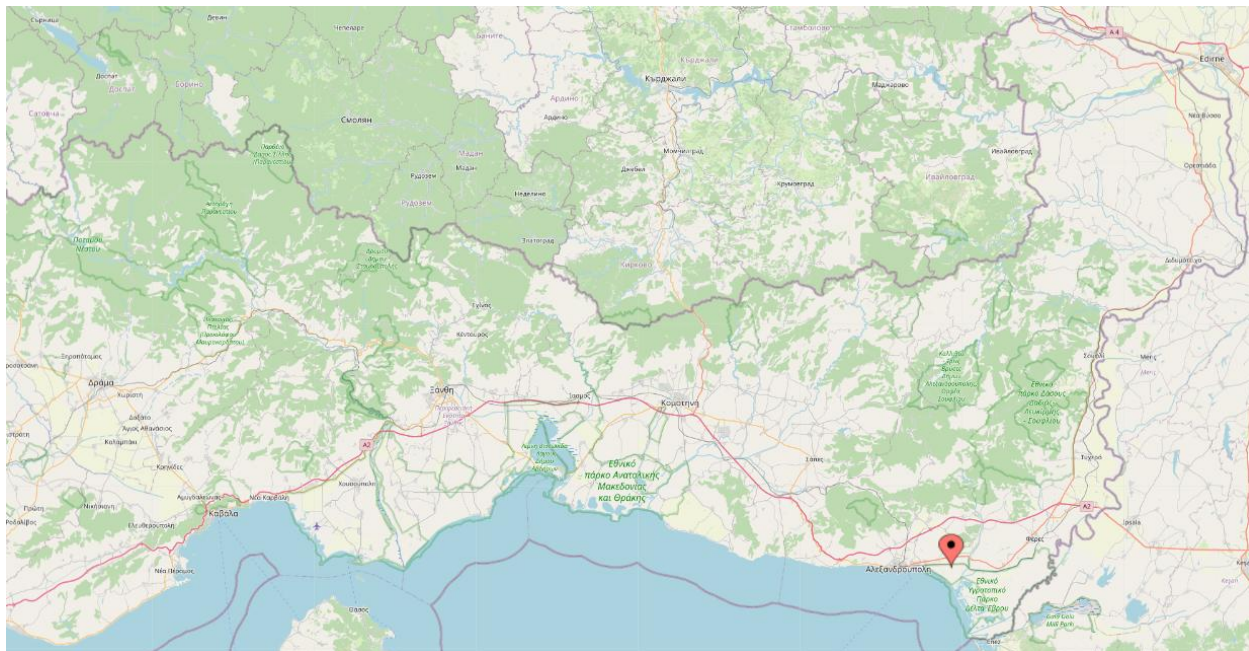
Τοποθεσία: Κορνοφωλιά Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Αμπέλι – ποικιλία Μαυρούδι Θράκης/ υποκείμενο Richter 110 (οινοποιήσιμη)
Έκταση: 8,5 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 18 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 1,1 x 2,8 μ.
Διαμόρφωση κόμης: αμφίπλευρο Royat
Άρδευση: όχι
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: τέλη Μάη
Ημερομηνία συγκομιδής: 10 Οκτώβρη
Απόδοση: 1000 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: βιολογική καλλιέργεια, χορτοκοπή, τσαπάκι, φυτοπροστασία
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση



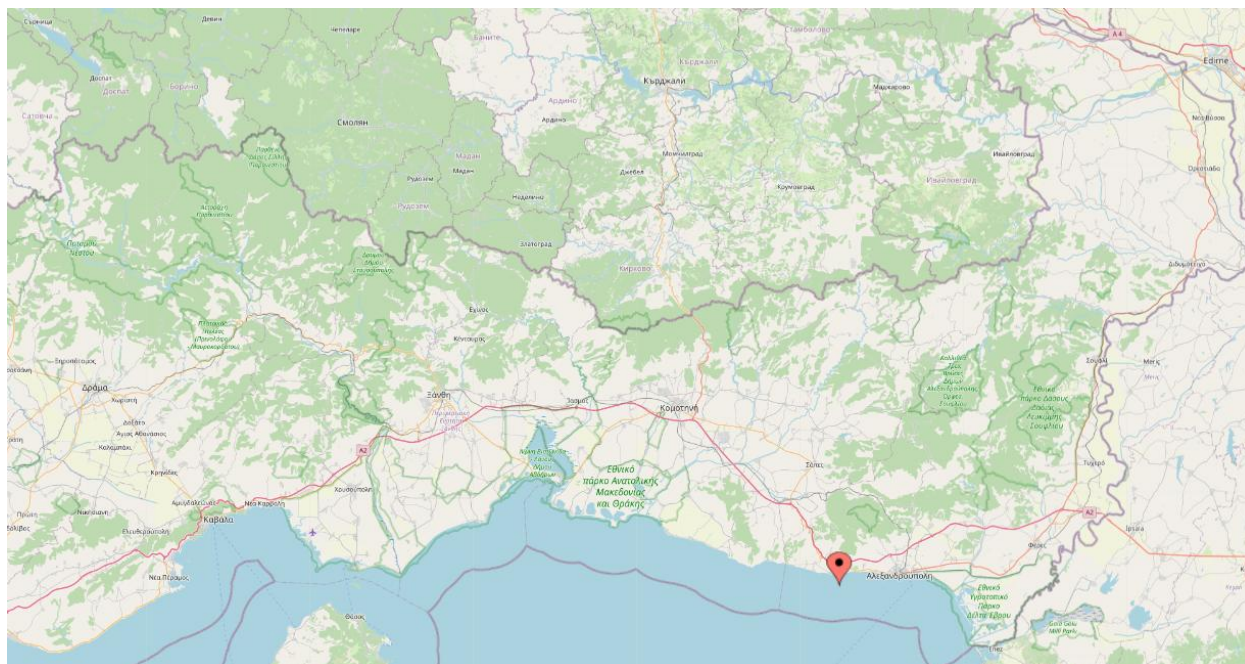
Τοποθεσία: Ιτέα Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Λεβάντα
Έκταση: 42 στρ.
Ημερομηνία σποράς: -
Προηγούμενη καλλιέργεια: -
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής:
Απόδοση: 250 kg/στρ. Δρόγη και 4-5 kg λάδι/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: -
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Πυλαία Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Καρυδιές – ποικιλία Chandler/ υποκείμενο σπορόφυτο καρυδιάς (+ ποικ. Franquette)
Έκταση: 8 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 9 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7,5 x 8 μ.
Διαμόρφωση κόμης: ελεύθερο κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 20 Απρίλη-αρχές Μάη (θηλυκά), από 15/4 (αρσενικά)
Ημερομηνία συγκομιδής: 1-25 Οκτώβρη
Απόδοση: 250-330 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: βιολογική διαχείριση, χορτοκοπή, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση

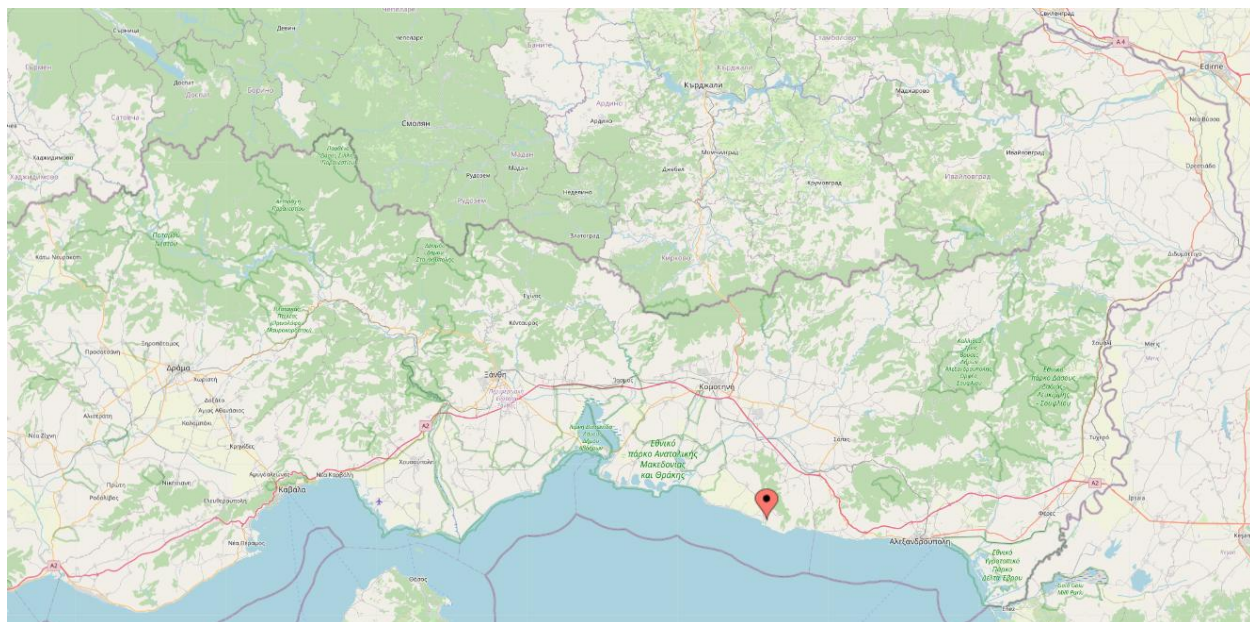


Τοποθεσία: Άνθεια Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Βαμβάκι-Ποικιλία 98-11
Έκταση: 10 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 8/5/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Βαμβάκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 15 Οκτωβρίου
Απόδοση: 350 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index

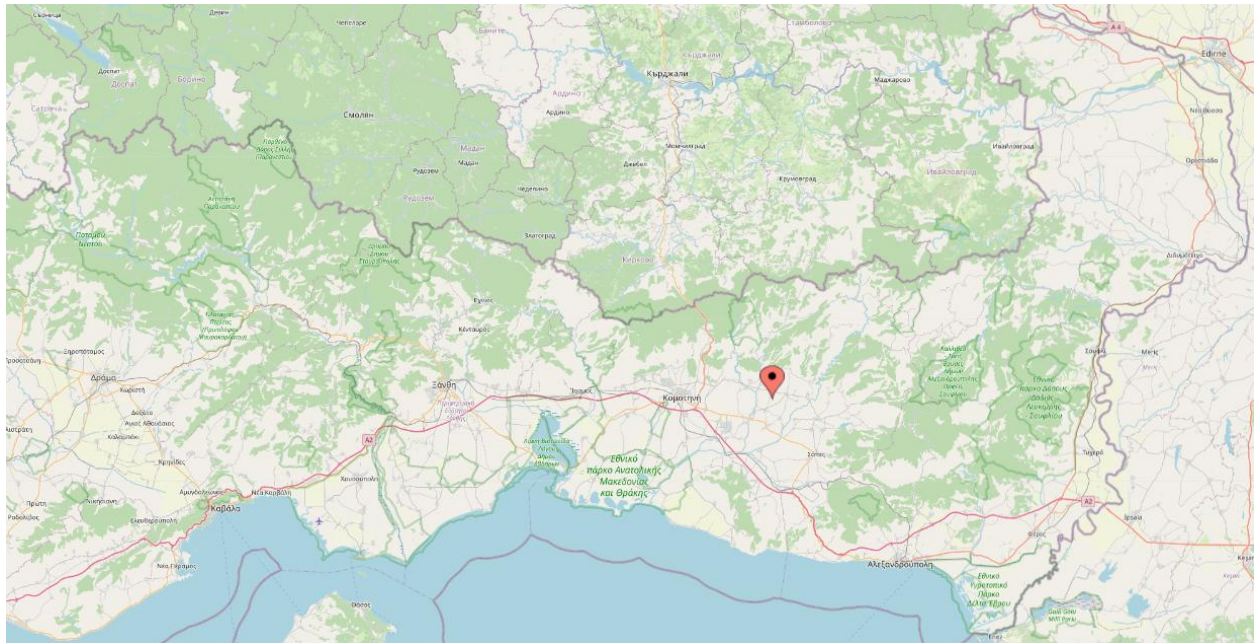


Τοποθεσία: Μάκη Ν. Έβρου
Καλλιέργεια: Ελιές – ποικιλία Μάκρης/ υποκείμενο σπορόφυτο ελιάς (διπλής χρήσης)
Έκταση: 6 στρ.
Κλίση εδάφους: ελαφρώς επικλινές
Ηλικία δένδρων: 60-80 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7 x 7 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: μικροεκτοξευτήρες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 5-8 Μάη
Ημερομηνία συγκομιδής: 26 Σεπτέμβρη
Απόδοση: 250 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: χορτοκοπή, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, βλάστηση

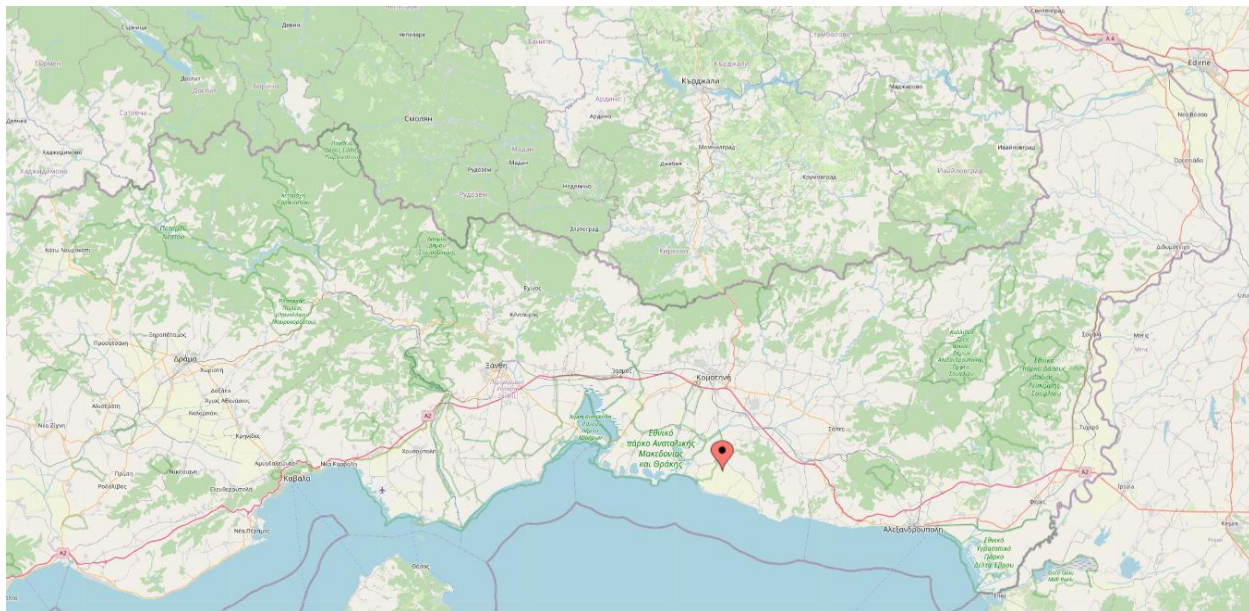
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ



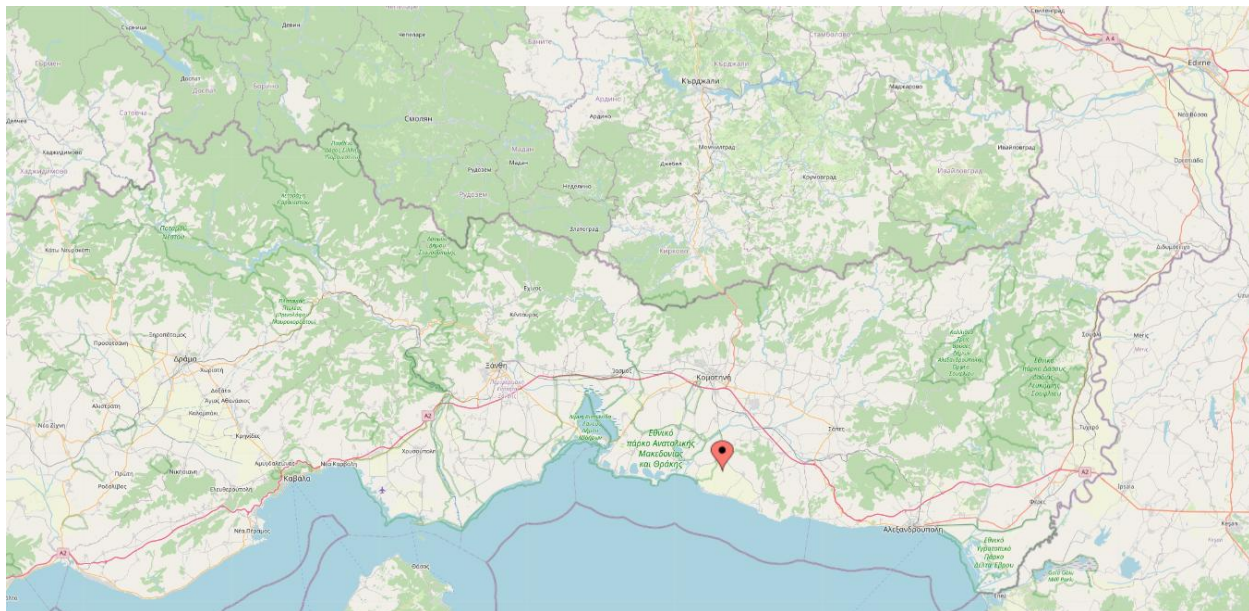
Τοποθεσία: Μαρώνεια Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Ελιά – ποικιλία Μαρώνειας διπλής χρήσης- υποκείμενο σπορόφυτο ελιάς
Έκταση: 12,5 στρ.
Κλίση εδάφους: επικλινές
Ηλικία δένδρων: 9 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7 x 7 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: Μάης
Ημερομηνία συγκομιδής: Οκτώβρης 2024
Απόδοση: 300 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: περίμετρος κορμών, μήκος βλάστησης, φωτοσύνθεση



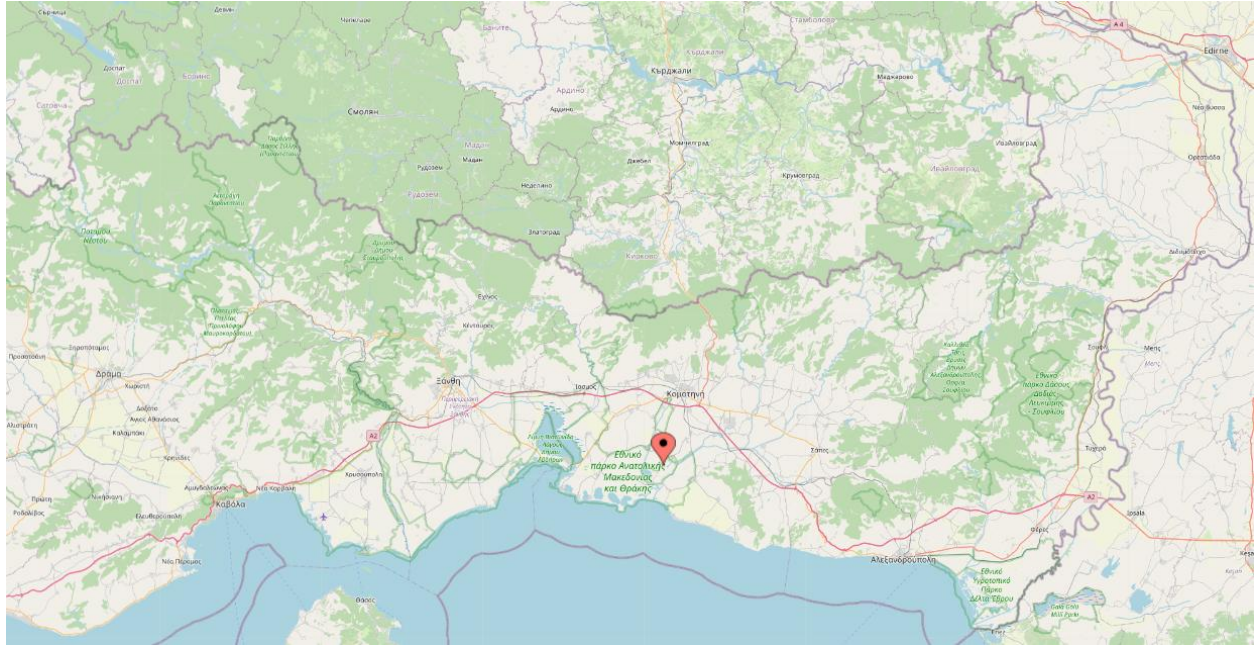
Τοποθεσία: Δοκός Ν. Ροδότης
Καλλιέργεια: Καπνός
Έκταση: 5 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 26/3/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Βαμβάκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουλίου
Απόδοση: 180 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



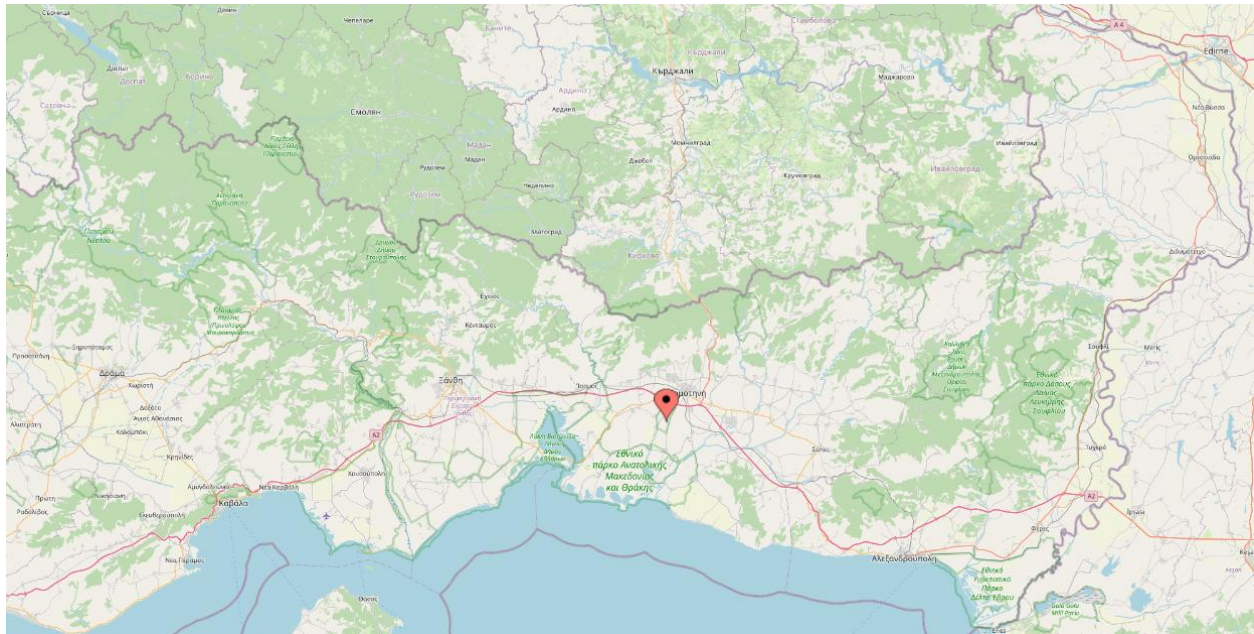
Τοποθεσία: Ξυλαγανή Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Αμπέλι – ποικιλία Sugar Crisp® - υποκείμενο 1103P (επιτραπέζια)
Έκταση: 40 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία πρέμνων: 6-7 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 2,6 x 1,5 μ.
Διαμόρφωση κόμης: ημικρεββατίνα
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 6-10/5/2024
Ημερομηνία συγκομιδής: 30/8/2024 (συνήθως μέσα Σεπτέμβρη)
Απόδοση: 3-3,5 τόνοι/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, βιοδιεγέρτες, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς



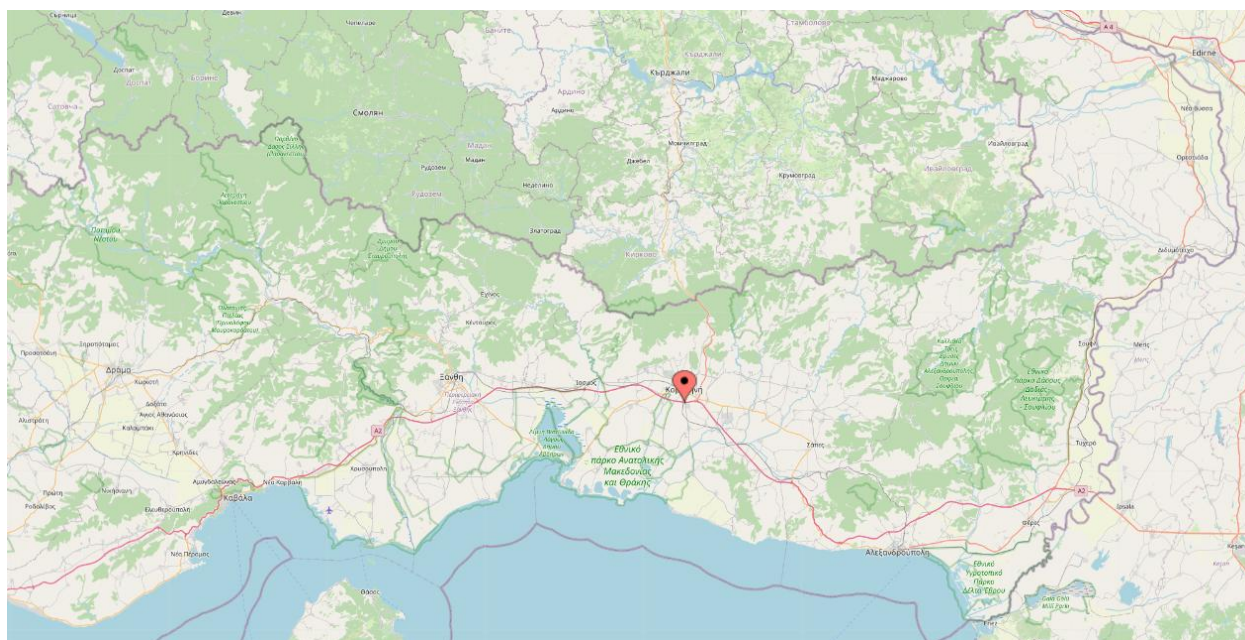
Τοποθεσία: Ξυλαγανή Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Ροδιά – ποικιλίες Akko και Wonderful
Έκταση: 13,5 στρ.
Κλίση εδάφους: επικλινές
Ηλικία δένδρων: 12 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 2 x 6 μ.
Διαμόρφωση κόμης: θαμνώδες τρίκορμο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: Μάιο και μετά
Ημερομηνία συγκομιδής: 20/9/2024 έναρξη
Απόδοση: 1200 kg/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: χορτοκοπή, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα, αφαίρεση παραφυάδων
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, φωτοσύνθεση



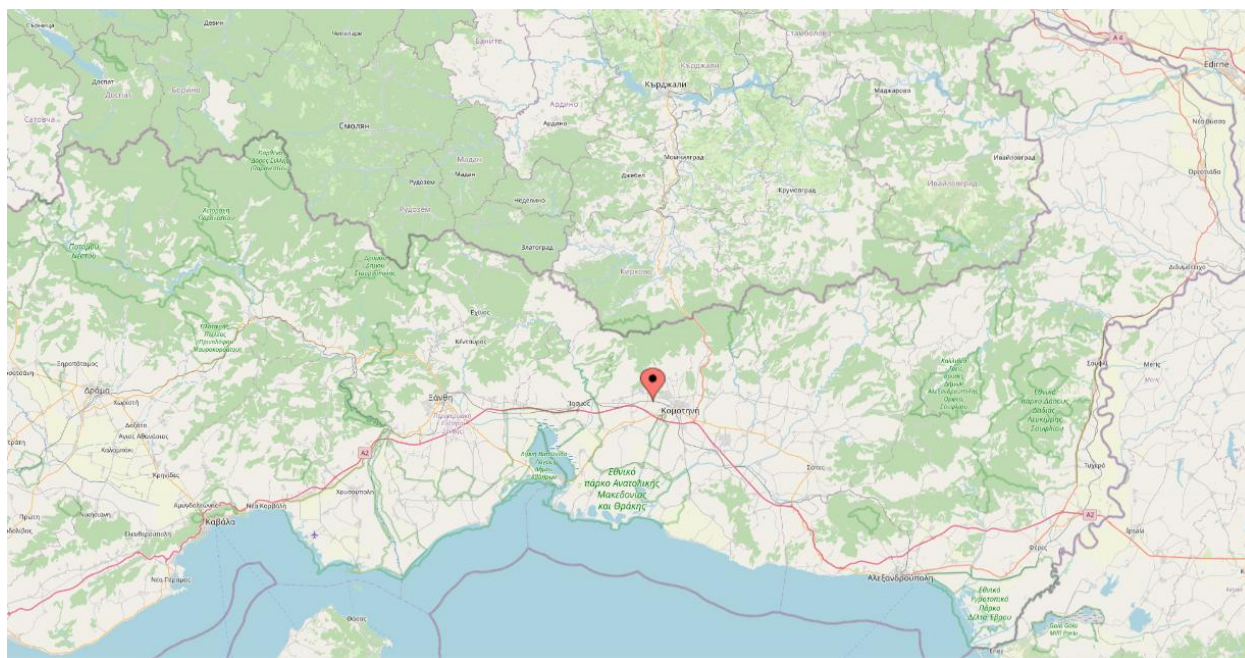
Τοποθεσία: Νέο Σιδηροχώρι Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Βαμβάκι
Έκταση: 20 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 22/4/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Βαμβάκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: Μέσα Οκτωβρίου
Απόδοση: 400 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



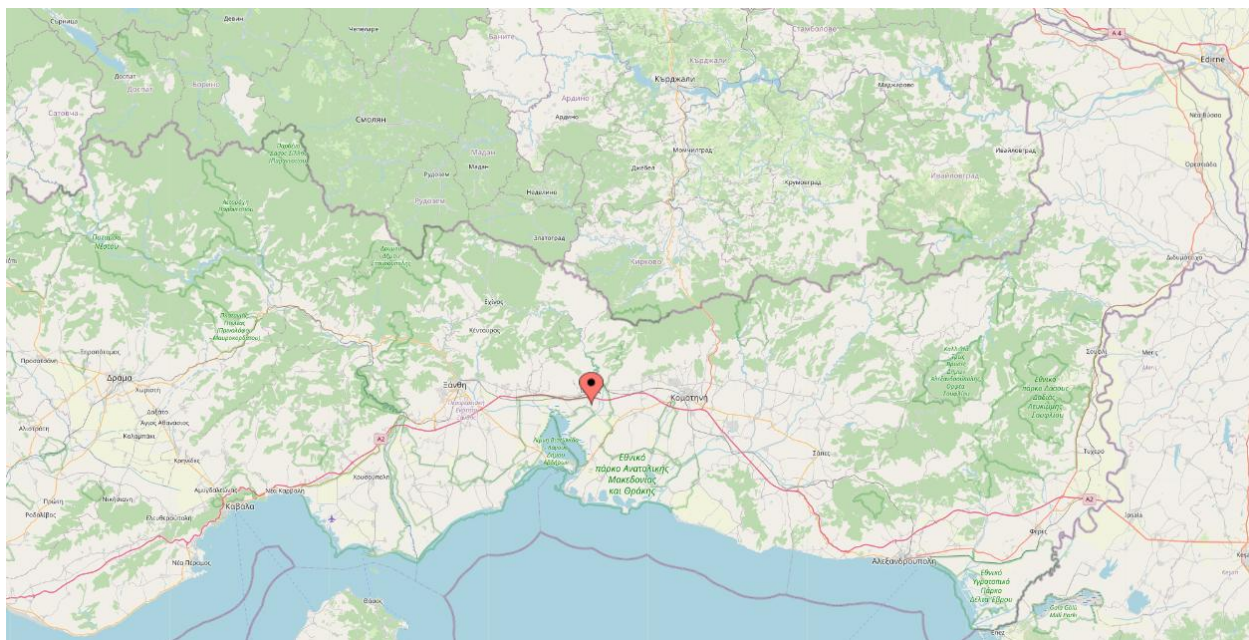
Τοποθεσία: Μεσοχώρι Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Σιτάρι μαλακό-Ποικιλία Monastir
Έκταση: 14 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 31/12/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια:
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουνίου
Απόδοση: 400 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Κομοτηνή Ν. Ροδότης
Καλλιέργεια: Κερασιές – ποικιλία. Samba /υποκείμενο Gisela 6 (+ Sabrina, E. Bigi, R. Lafayette, R. Bailey)
Έκταση: 5 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 6 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 4 x 4 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 6/4/2024 (Samba)
Ημερομηνία συγκομιδής: 27/5/2024 (Samba)
Απόδοση: 1400 kg/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς

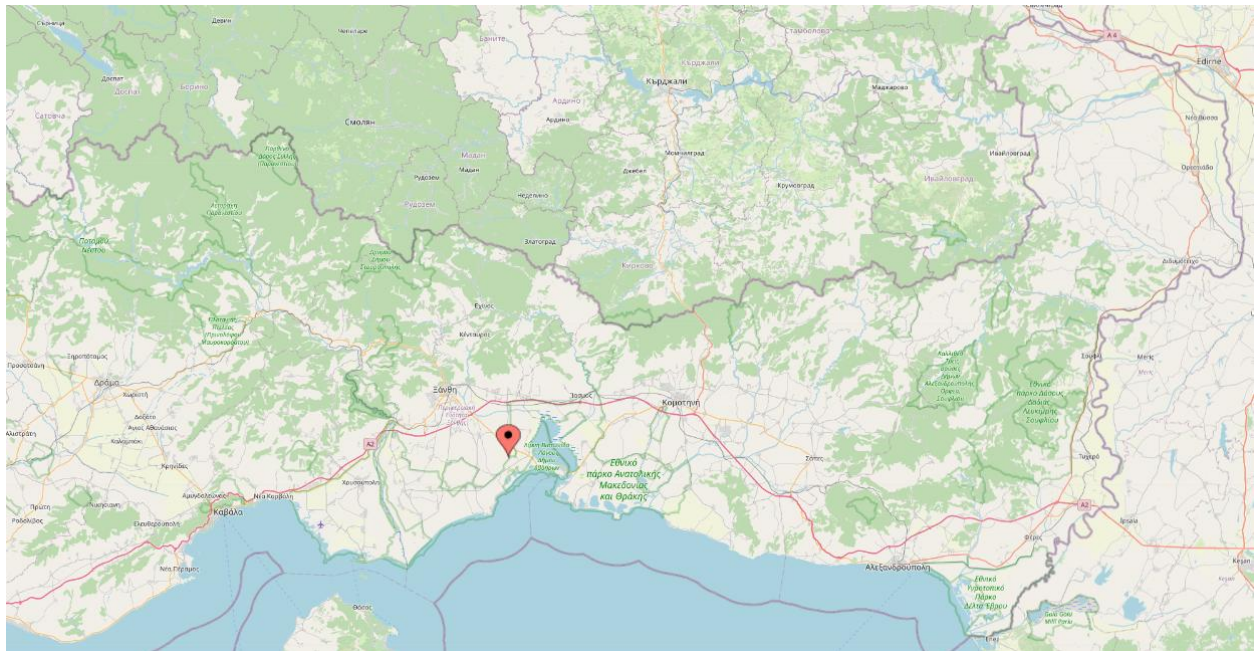


Τοποθεσία: Ασώματοι Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Λουίζα και Τσουκνίδα
Έκταση: Λουίζα (0,3 στρ.), Τσουκνίδα (0,2 στρ.)
Ημερομηνία σποράς: -
Προηγούμενη καλλιέργεια: -
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: Λουίζα: 20/5/2023, 15/7/2023 και 5/9/2023. Τσουκνίδα: 20/5/2023 και 5/7/2023.
Απόδοση: Λουίζα (3 συγκομιδές από 50 kg/συγκομιδή), σύνολο: 150 kg νωπής λουίζας. Τσουκνίδα (2 συγκομιδές) από 20 kg ανά συγκομιδή.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: Μηχανική καταπολέμηση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index

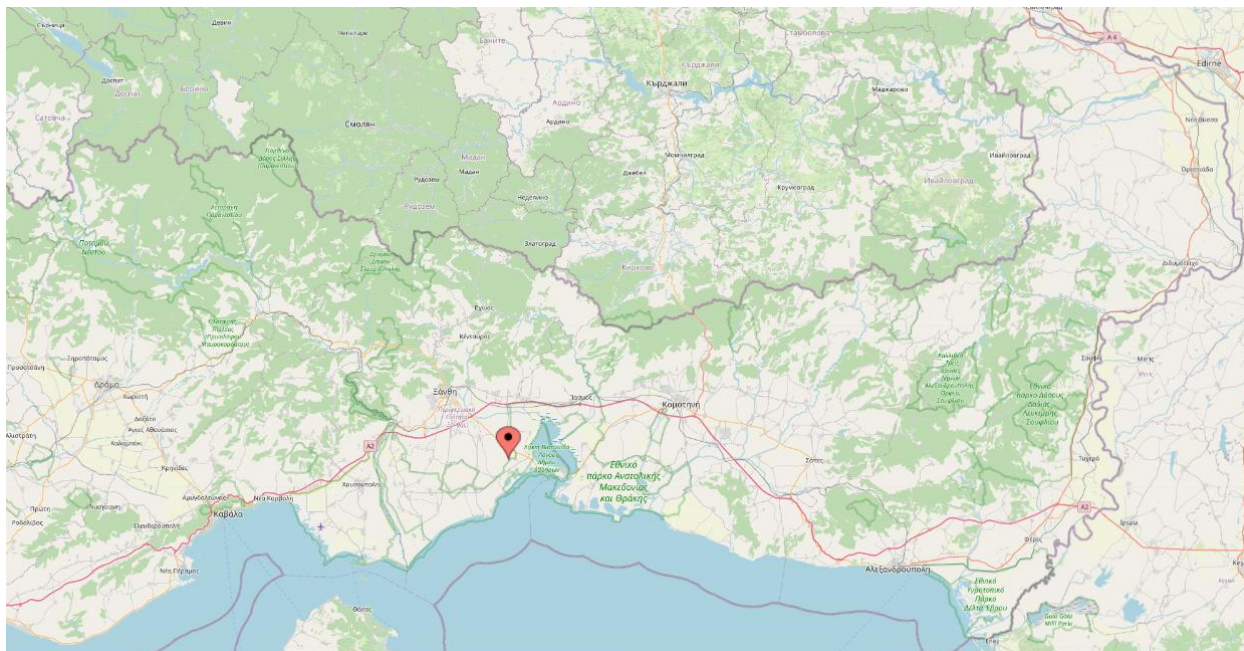


Τοποθεσία: Ίασμος Ν. Ροδόπης
Καλλιέργεια: Ηλιάνθος
Έκταση: 30 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 10/4/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Σιτάρι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: Μέσα Σεπτεμβρίου
Απόδοση: 400 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index

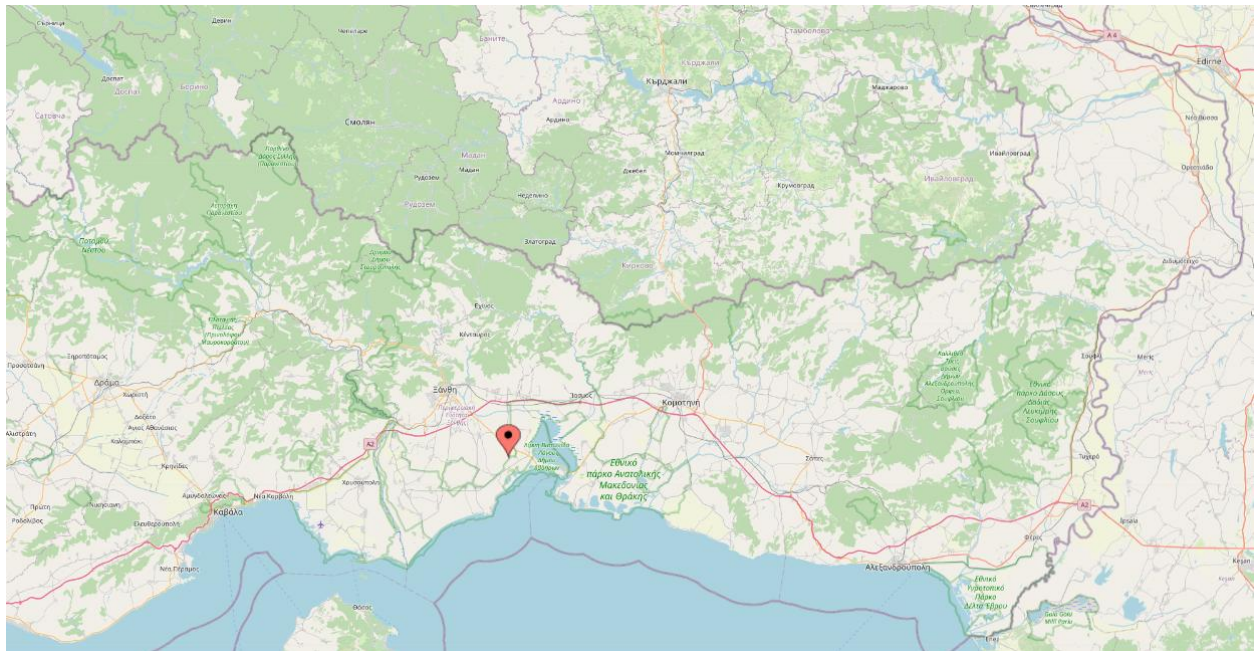
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ



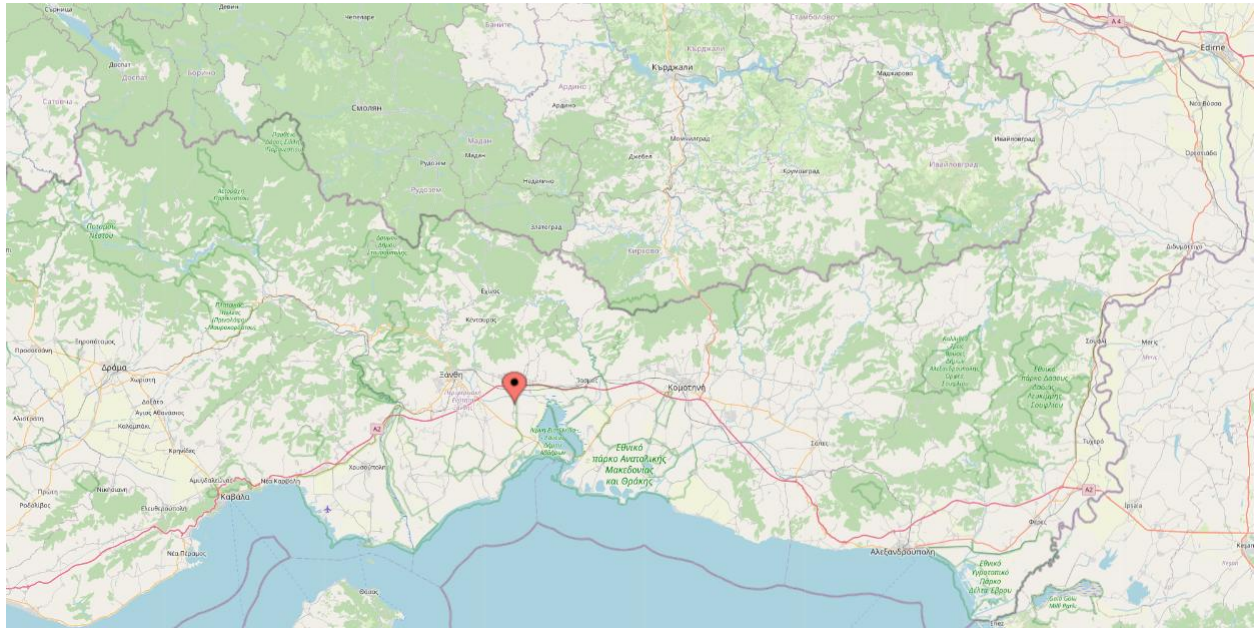
Τοποθεσία: Κουτσό Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Σιτάρι μαλακό-Ποικιλία Bologna
Έκταση: 50 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 20/10/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Πατάτες
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουνίου
Απόδοση: 650 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



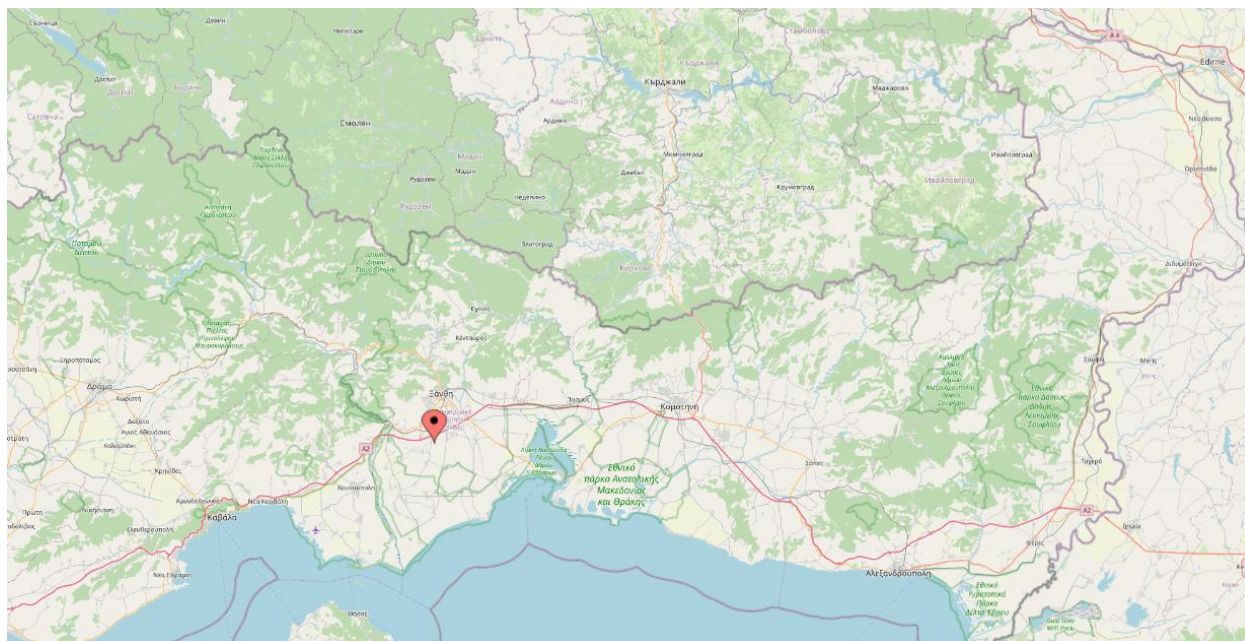
Τοποθεσία: Κουτσό Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Καλαμπόκι-Υβρίδιο 937
Έκταση: 48 στρ.
Ημερομηνία σποράς: Τέλη Απριλίου
Προηγούμενη καλλιέργεια: Πατάτες
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 3/9/2023
Απόδοση: 1500 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



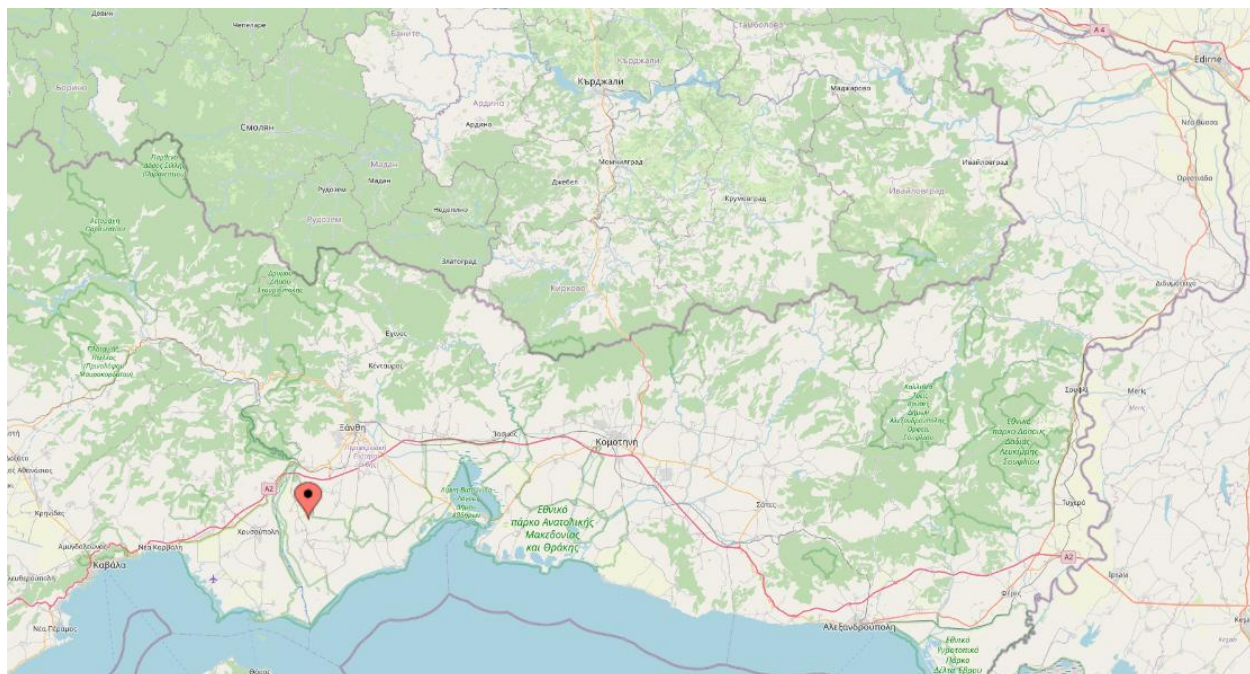
Τοποθεσία: Κουτσό Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Φουντουκίες αυτόρριζες– ποικιλίες Tonda di Giffoni, Tonda Gentile Romana
Έκταση: 17 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 5 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 4 x 5 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: Μάης
Ημερομηνία συγκομιδής: 2 ^ο 15ήμερο Σεπτέμβρη 2024
Απόδοση: 80 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: χορτοκοπή, φυτοπροστασία, λίπανση, αφαίρεση παραφυάδων, κλάδεμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς



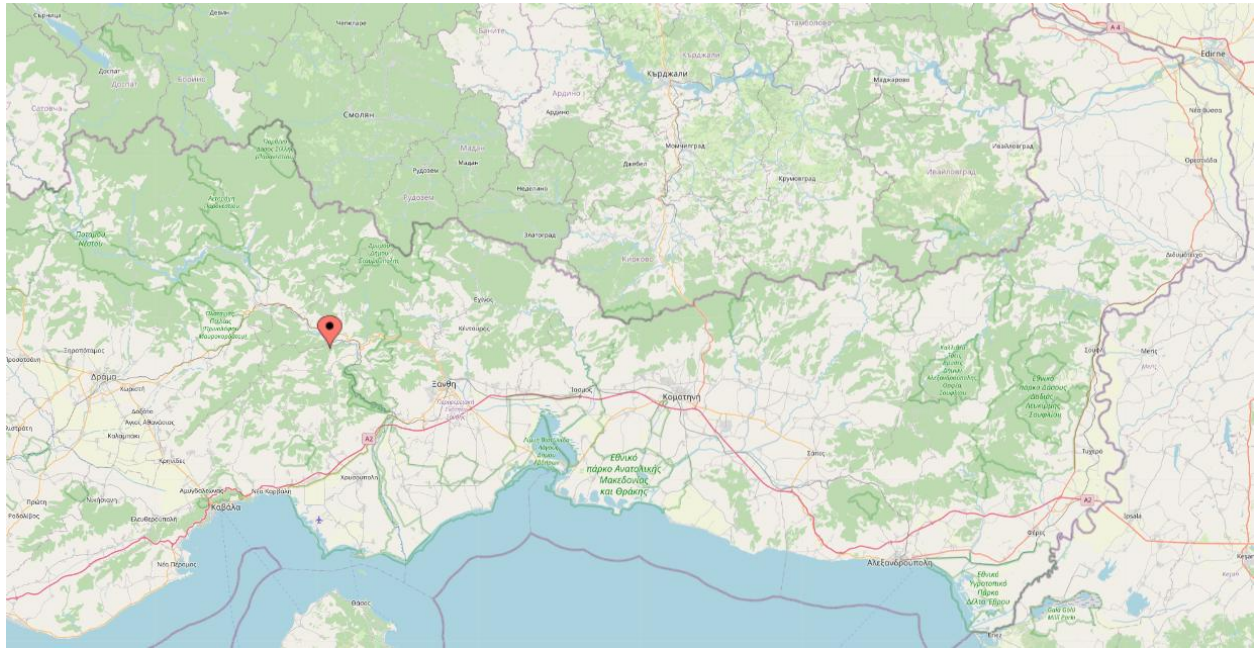
Τοποθεσία: Πολύσιτος Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Βαμβάκι
Έκταση: 30 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 5/5/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Βαμβάκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 20/10/2023
Απόδοση: 450 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Λεύκη Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Καρυδιές - ποικ. Chandler αυτόρριζες και 10% Ferragnes εμβολιασμένες
Έκταση: 55 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 9 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7 x 8 μ.
Διαμόρφωση κόμης: ελεύθερο κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες και μικροεκτοξευτήρες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: -
Ημερομηνία συγκομιδής: 10/10/2024
Απόδοση: 350-400 kg/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: CHLOROPHYLL CONTENT INDEX, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση

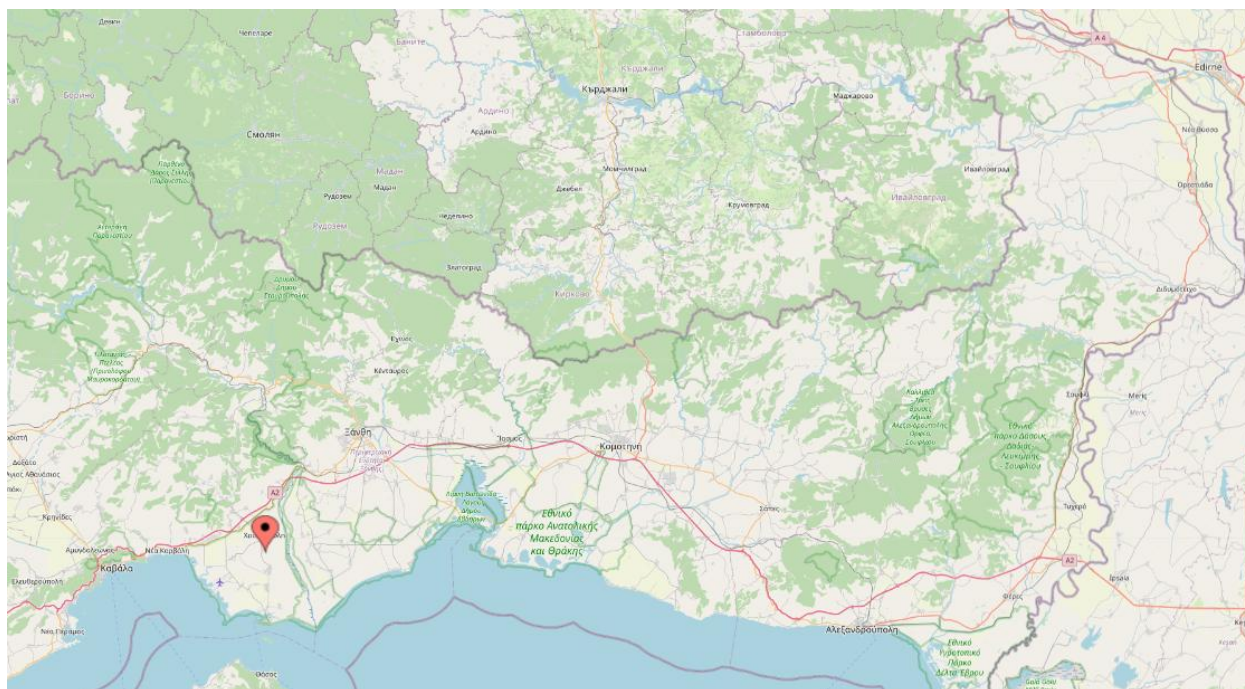


Τοποθεσία: Π. Όλβιο Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Ακτινίδια- ποικιλίες Hayward (θηλυκή) και Tomuri (αρσενική)
Έκταση: 10 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 14 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 4 x 4 μ.
Διαμόρφωση κόμης: πέργολα
Άρδευση: μικροεκτοξευτήρες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 6/5/2024
Ημερομηνία συγκομιδής: 31/10/2024
Απόδοση: 3500 kg/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς

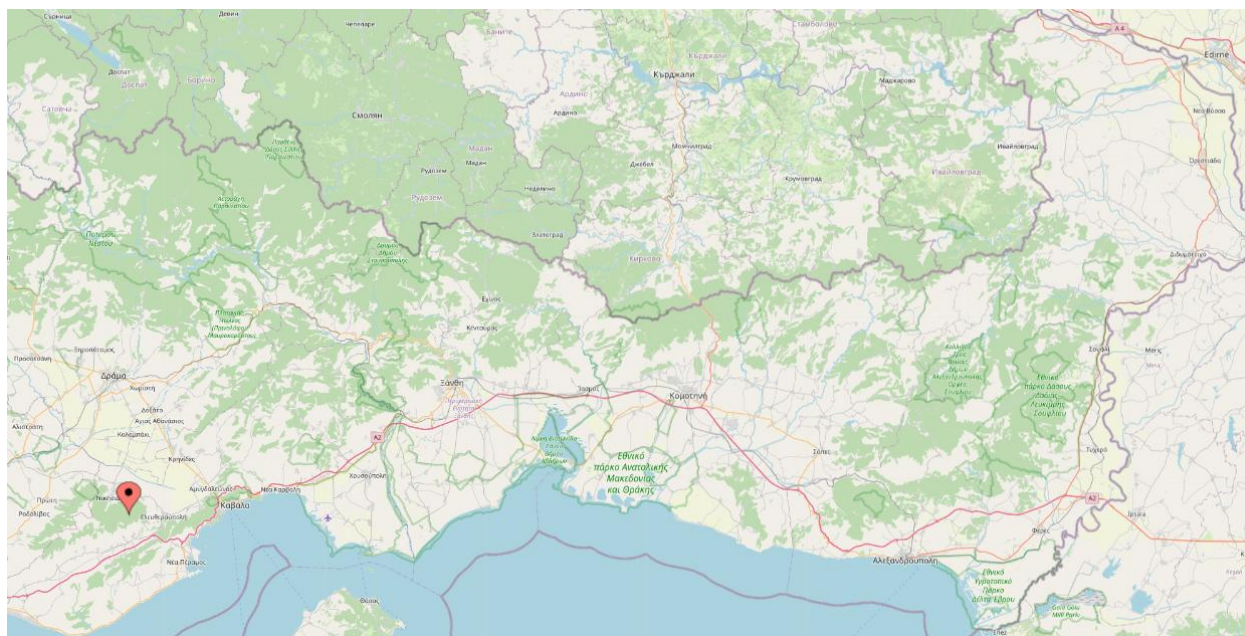


Τοποθεσία: Νεοχώρι Ν. Ξάνθης
Καλλιέργεια: Καπνός
Έκταση: 19 στρ.
Ημερομηνία σποράς: Αρχές Μαρτίου
Προηγούμενη καλλιέργεια: Τριφύλλι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουλίου
Απόδοση: 220 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index

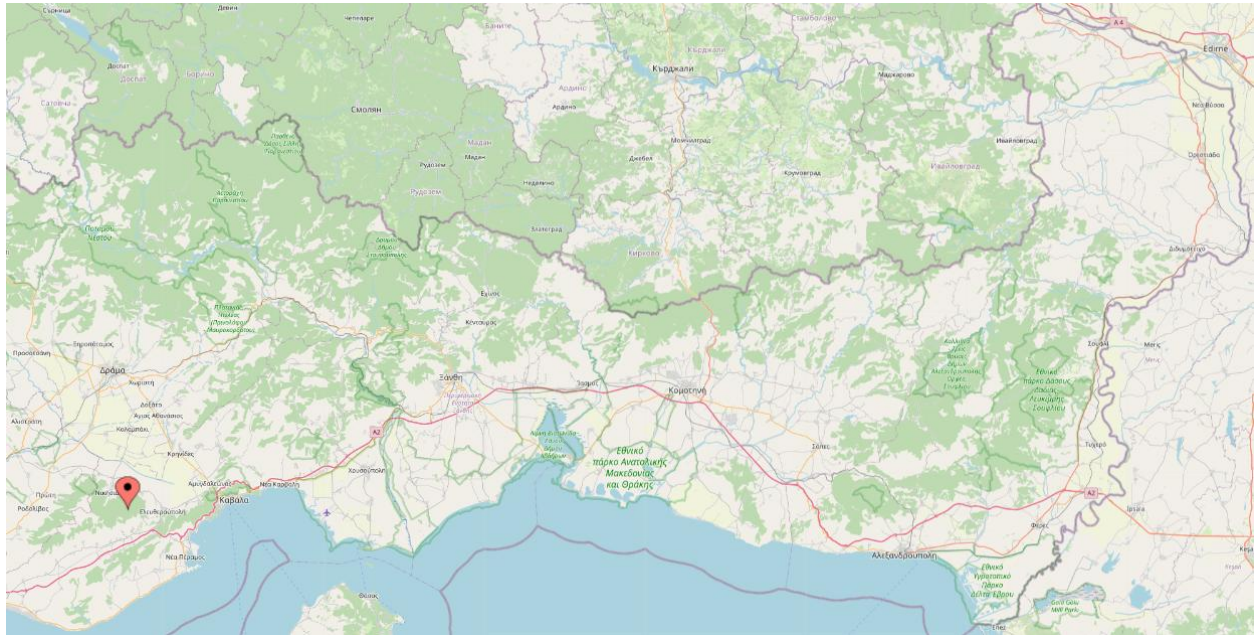
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ



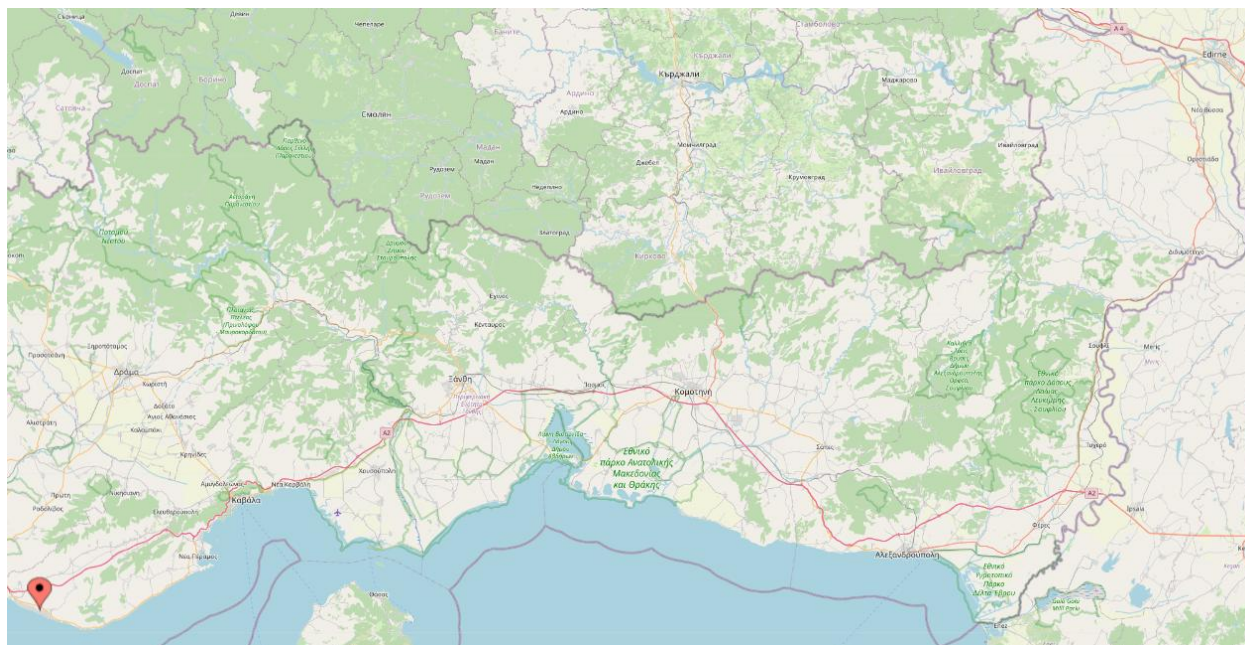
Τοποθεσία: Χρυσούπολη Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Ακτινίδια- ποικιλία Hayward (θηλυκή) και Matua (αρσενική)
Έκταση: 26 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 6 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 4 x 4 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κρεβατίνα
Άρδευση: μικροεκτοξευτήρες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: αρχές Μάη
Ημερομηνία συγκομιδής: τέλη Οκτώβρη 2024
Απόδοση: 5 τόνοι/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: CCI, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς



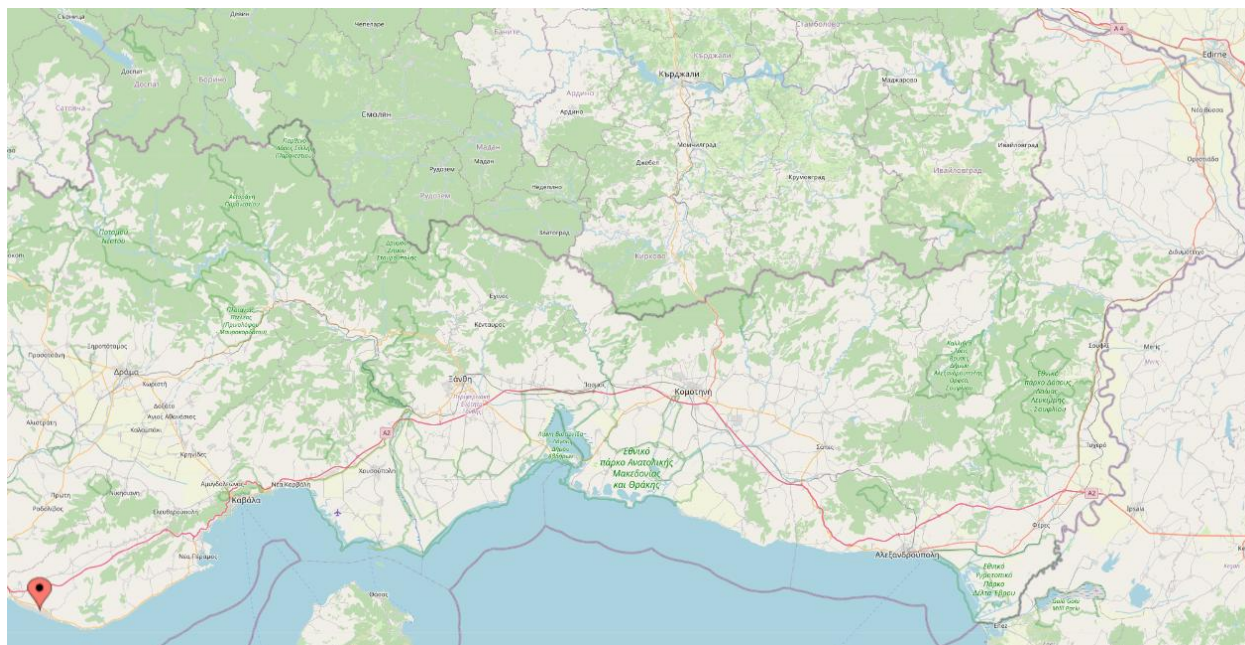
Τοποθεσία: Παλιοχώρι Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Καλαμπόκι-Decalr 68-97
Έκταση: 60 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 7/5/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Καλαμπόκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Οκτωβρίου με αρχές Νοεμβρίου
Απόδοση: 1550 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



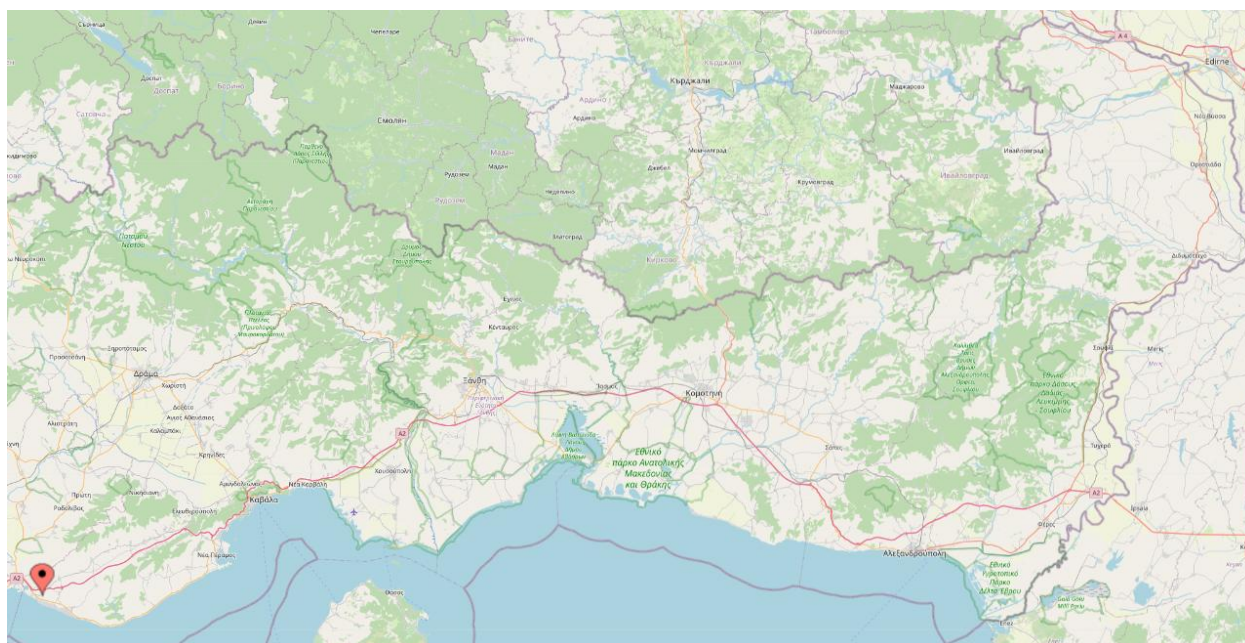
Τοποθεσία: Παλιοχώρι Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Σιτάρι σκληρό-Ποικιλία Monastir
Έκταση: 36 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 15/11/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Σιτάρι
Άρδευση:-
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουνίου
Απόδοση: 600 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Ορφάνι Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Αμπέλι – ποικιλία Italia/ υποκείμενο Richter 110 (επιτραπέζιο)
Έκταση: 35 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία πρέμνων: 4 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 1,5 x 2,6 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κορδόνι
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: τέλη Μάη 2024
Ημερομηνία συγκομιδής: τέλη Σεπτέμβρη 2024
Απόδοση: 4,6 τόνοι/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση

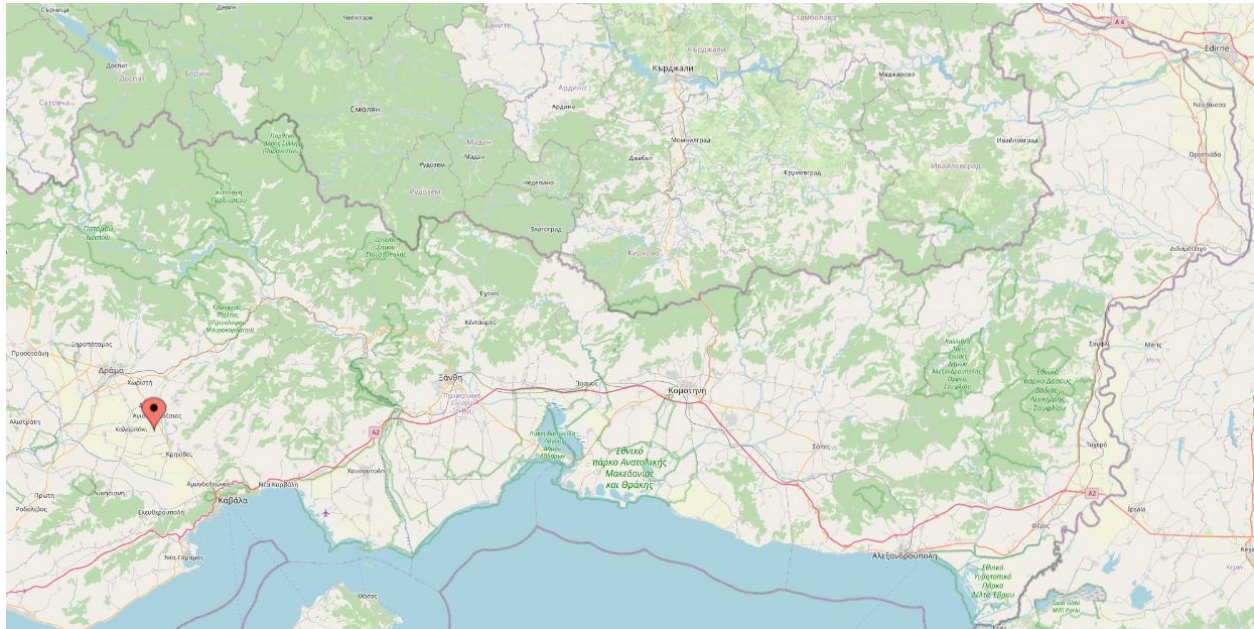


Τοποθεσία: Ορφάνι Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Ελιά – ποικιλία Χονδρολιά Χαλκιδικής αυτόρριζη (επιτραπέζια)
Έκταση: 11 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: >25 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7 x 7,5 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 7 Μάη 2024
Ημερομηνία συγκομιδής: μέσα Σεπτέμβρη 2024
Απόδοση: 200 kg/ δέντρο
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση

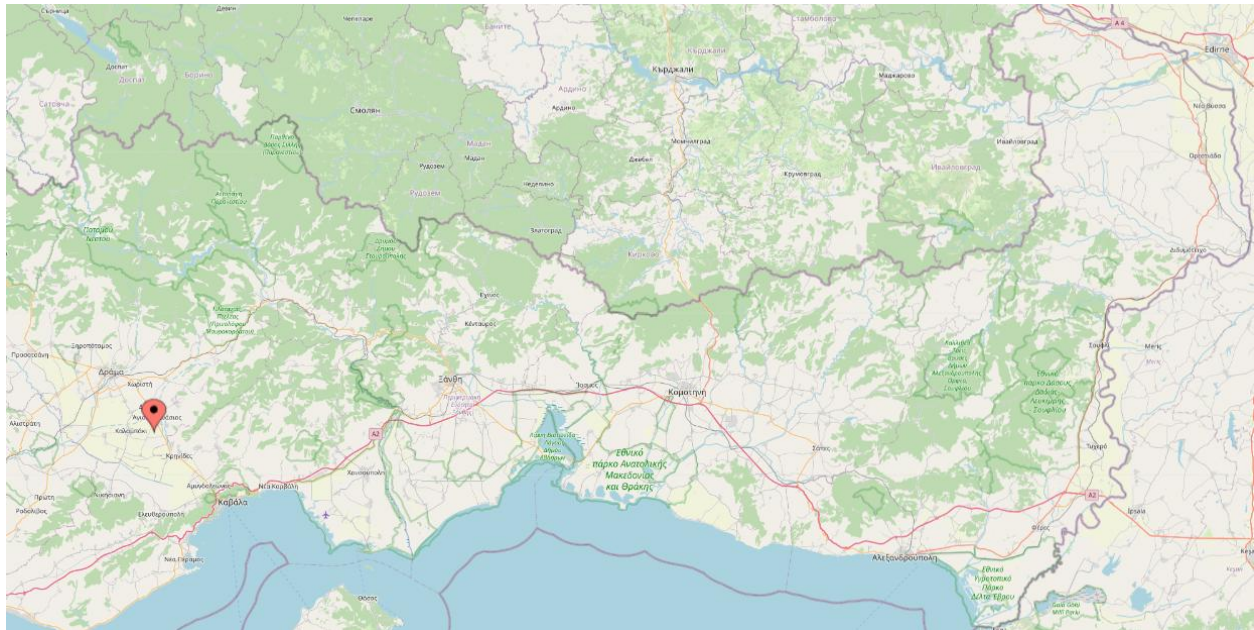


Τοποθεσία: Οφρύνιο Ν. Καβάλας
Καλλιέργεια: Αμυγδαλιές - ποικιλία Ferragnes/υποκείμενο σπορόφυτο (και Texas, Ferraduel)
Έκταση: 9 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ηλικία δένδρων: 40 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 7 x 7 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κύπελλο
Άρδευση: σταγόνες και μικροεκτοξευτήρες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: αρχές Μάρτη 2024
Ημερομηνία συγκομιδής: 1-15 Σεπτέμβρη 2024
Απόδοση: 25 κιλά/δένδρο
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση, κλάδεμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών

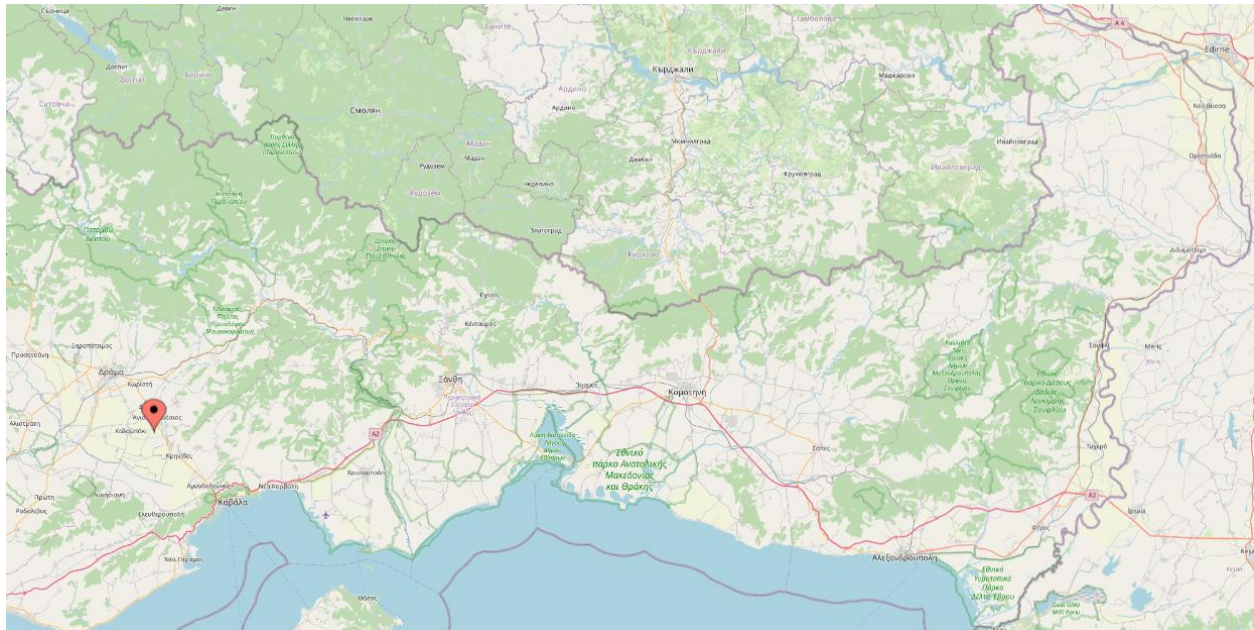
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΑΓΡΩΝ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ



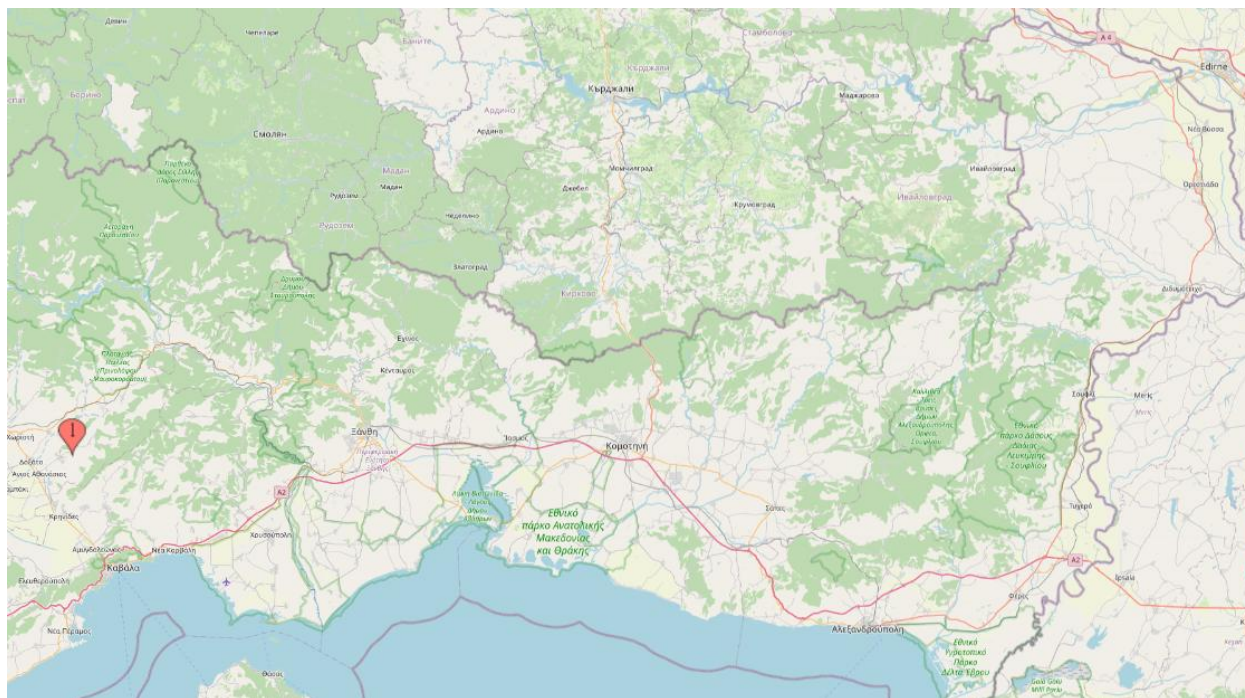
Τοποθεσία: Άγιος Αθανάσιος Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Σιτάρι μαλακό-Ποικιλία Monastir
Έκταση: 21 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 10/11/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Καλαμπόκι
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: Τέλη Ιουνίου
Απόδοση: 350 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



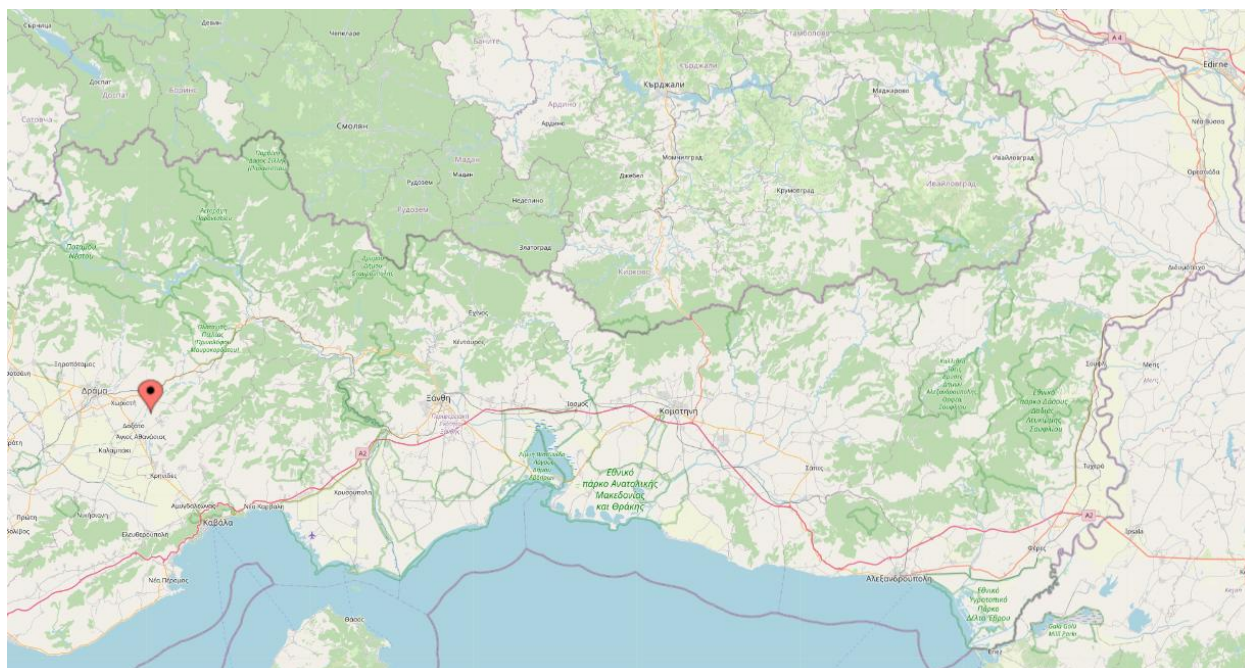
Τοποθεσία: Άγιος Αθανάσιος Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Ηλιάνθος
Έκταση: 10 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 28/3/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Καλαμπόκι
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: 17/8/2023
Απόδοση: 350 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



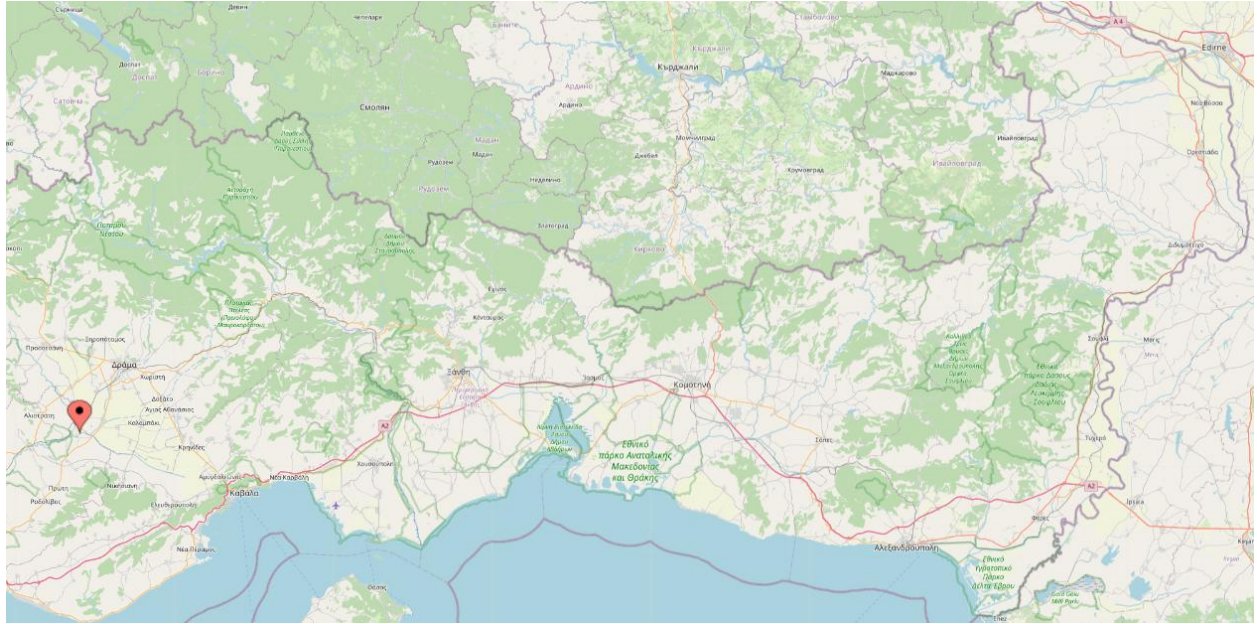
Τοποθεσία: Άγιος Αθανάσιος Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Καλαμπόκι-Υβρίδιο Pioneer 19-21
Έκταση: 31 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 20/4/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Σιτάρι μαλακό
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 30/9/2023
Απόδοση: 1350 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



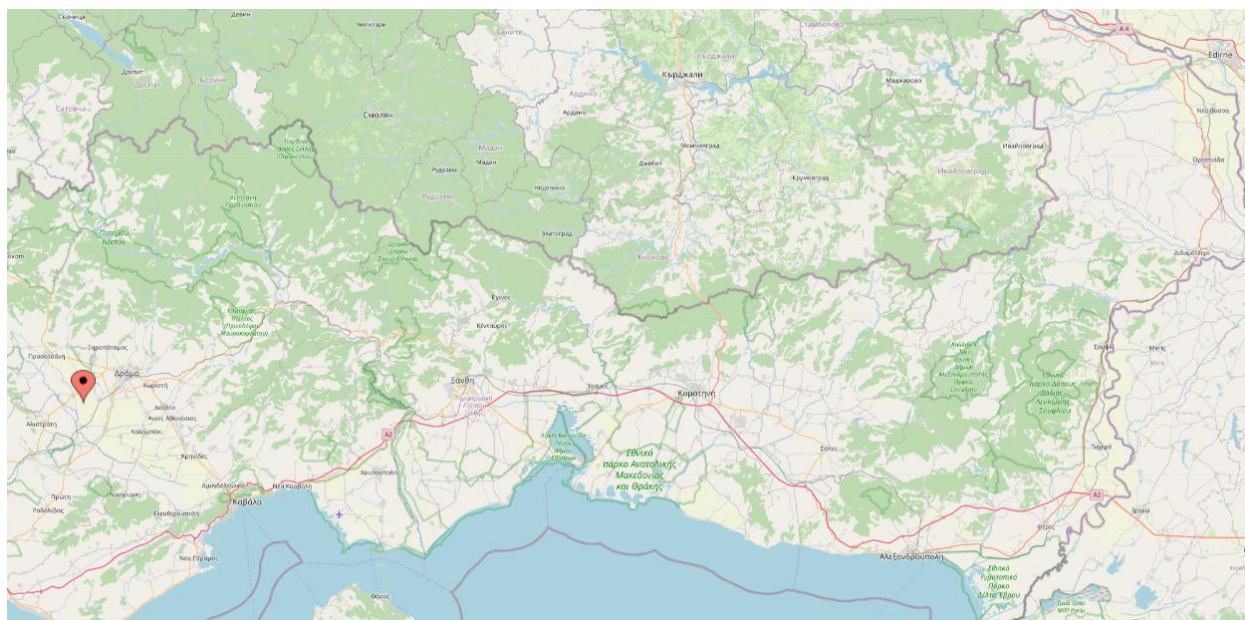
Τοποθεσία: Αγορά Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Αμπέλι – ποικιλία Cabernet Sauvignon / υποκείμενο SO4 (οινοποίησης)
Έκταση: 25 στρ.
Κλίση εδάφους: επικλινές
Ηλικία δένδρων: 9 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 1,4 x 2,5 μ.
Διαμόρφωση κόμης: διπλός βραχίονας
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: Μάης
Ημερομηνία συγκομιδής: μέσα Σεπτέμβρη
Απόδοση: 800 kg/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: χορτοκοπή, λίπανση, κλάδεμα, ξεφύλλισμα
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών



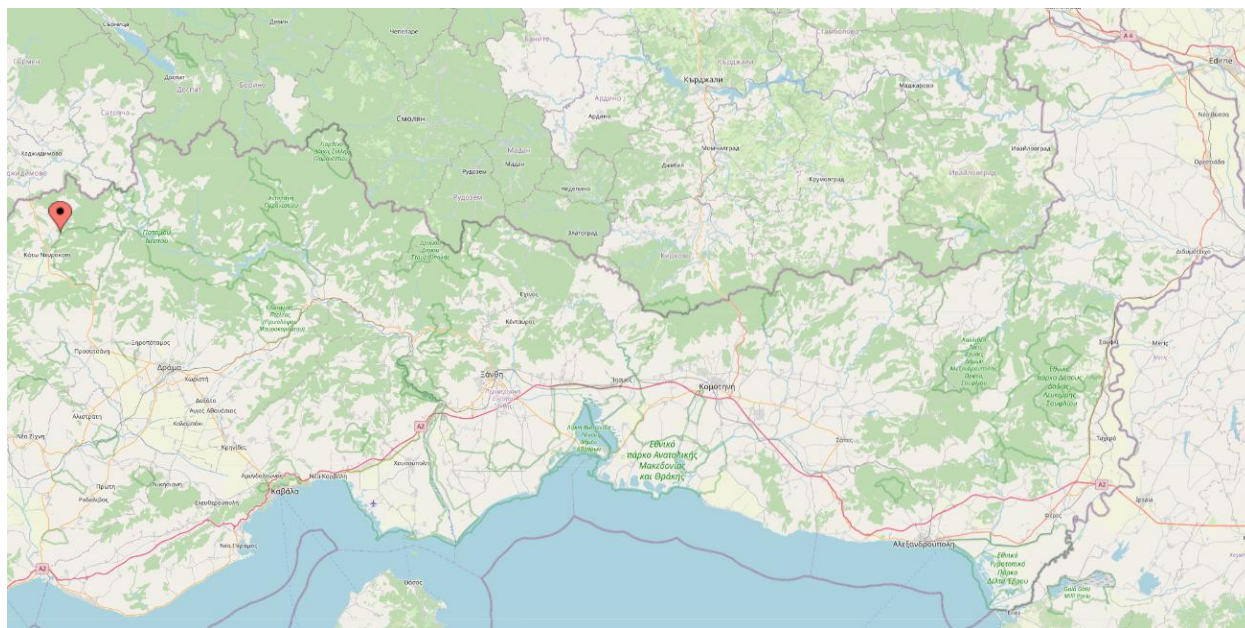
Τοποθεσία: Αδριανή Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Ροδιές – ποικιλία Wonderful
Έκταση: 3 στρ.
Κλίση εδάφους: επικλινές
Ηλικία δένδρων: 15 ετών
Αποστάσεις φύτευσης: 3,4 x 4 μ.
Διαμόρφωση κόμης: κυτελλοειδής θάμνος
Άρδευση: σταγόνες
Ημερομηνία πλήρους άνθησης: 15/5/2024
Ημερομηνία συγκομιδής: τέλη Οκτώβρη (συνήθως)
Απόδοση: max 4 τόνοι/ στρ
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: χορτοκοπή, λίπανση, κλάδεμα, αφαίρεση παραφυάδων
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, περίμετρος κορμών, φωτοσύνθεση, μετρήσεις στους καρπούς



Τοποθεσία: Φωτολίβος Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Βαμβάκι
Έκταση: 48 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 25/4/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Βαμβάκι
Άρδευση: Ναι
Ημερομηνία συγκομιδής: 20/9/2023
Απόδοση: 500 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Αργυρούπολη Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Σιτάρι σκληρό-Ποικιλία ΜΑΤΤ
Έκταση: 70 στρ.
Ημερομηνία σποράς: 17/11/2023
Προηγούμενη καλλιέργεια: Καλαμπόκι
Άρδευση: -
Ημερομηνία συγκομιδής: 28/6/2024
Απόδοση: 478 kg/στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: ζιζανιοκτονία, φυτοπροστασία, λίπανση
Μετρήσεις: Ύψος φυτών, Chlorophyll content index, Leaf area index



Τοποθεσία: Λευκόγεια Ν. Δράμας
Καλλιέργεια: Πατάτες – ποικιλία Bamba
Έκταση: 40 στρ.
Κλίση εδάφους: επίπεδο
Ημερ. φύτευσης: 5 Απρίλη 2024
Αποστάσεις φύτευσης: 39 x 75 εκ.
Επόμενη καλλιέργεια: σιτάρι
Άρδευση: εκτοξευτήρες
Ημερομηνία συγκομιδής: 20-30 Αυγούστου 2024
Απόδοση: 5,5 τόνοι/ στρ.
Καλλιεργητικές επεμβάσεις: άρδευση, λίπανση
Μετρήσεις: Chlorophyll content index, φωτοσύνθεση