



«Φυσιολογικά, ποιοτικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά καρπών φράουλας υπό βιολογική, ολοκληρωμένη και συμβατική καλλιεργητική τεχνική – εκτίμηση του προϊόντος ως λειτουργικό τρόφιμο»

Έργο ΕΤΑΚ με ΚΥΠΕ 3250/72
Δεναξά Νικολέτα-Κλειώ, Γεωπόνος Ph.D
nkdenaxa@gmail.com

Εισαγωγή

Η φράουλα αποτελεί μια από τις σημαντικότερες καλλιέργειες στη χώρα μας με μεγάλο οικονομικό ενδιαφέρον καθώς τα τελευταία χρόνια παρουσιάζει αυξημένο εξαγωγικό χαρακτήρα. Μάλιστα, ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών της τόσο από διαιτητική άποψη όσο και λόγω των ευεργετικών τους επιδράσεων στην υγεία μας. Ωστόσο είναι από τα πιο επιβαρυμένα με φυτοφάρμακα φρούτα.

Τα τελευταία χρόνια η στροφή των καταναλωτών για λειτουργικά, ποιοτικά και ασφαλή τρόφιμα σε συνδυασμό με τους αναπτηρικούς κανονισμούς και ελέγχους της ευρωπαϊκής ένωσης για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων οφείλει και εμμέσως επιβάλει τη στροφή στην ολοκληρωμένη καλλιέργεια και ακόμα καλύτερα στη βιολογική.



Στόχοι

- Αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών αποδοχής των καρπών από τους καταναλωτές (βάρος, μέγεθος, χρώμα, συνεκτικότητα, οξύτητα).
- Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της οργανοληπτικής δοκιμής των καρπών φράουλας.
- Εκτίμηση της ολικής παραγωγής καθώς και της παραγωγικής ζωής των φυτών.
- Διερύνηση των διαιτητικών και φυσιολογικών χαρακτηριστικών των καρπών όπως είναι η περιεκτικότητά σε βιταμίνη C, σε αντιοξειδωτικά, σε φαινολικές ενώσεις, σε σάκχαρα και σε οργανικά οξέα.

Σκοπός

Η μελέτη της παραγωγής, των φυσιολογικών, διαιτητικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των καρπών φράουλας κατόπιν εφαρμογής καινοτόμων σκευασμάτων σε συμβατική, ολοκληρωμένη και βιολογική μορφή καλλιέργειας.

Καινοτομία

Η μεγιστοποίηση της απόδοσης της καλλιέργειας και η αύξηση της εμπορευσιμότητας των καρπών με ταυτόχρονη βελτίωση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων του εδάφους μέσω της εφαρμογής καινοτόμων λιπασμάτων.

Επεμβάσεις	Μέσο βάρος (g)	Μέσο μήκος (mm)	Μέση διάμετρος (mm)	Συνεκτικότητα (N)	L	Chroma	Hue
P Value	***	ns	***	**	ns	**	***
Βιολογική	10,93 b	34,15 a	28,24 b	1,58 a	39,61 a	35,04 a	36,48 b
Συμβατική	14,04 a	34,36 a	30,36 a	1,48 ab	44,17 a	30,99 b	39,72 a
Ολοκληρωμένη	14,64 a	35,24 a	31,36 a	1,39 b	41,83 a	33,05 ab	36,88 b



Επεμβάσεις	pH	Brix	Οξύτητα
P Value	ns	***	***
Βιολογική	3,75 a	7,83 b	0,62 a
Συμβατική	3,77 a	8,45 ab	0,49 b
Ολοκληρωμένη	3,80 a	9,55 a	0,60 a



Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στην Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών έργων Καινοτομίας (ΆργοΕΤΑΚ)» με MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού», ΕΣΠΑ 2007-2013. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους και συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών φυτών και Αμπέλου, Τμήμα Ελαίας και Οπωροκηπευτικών / Υπεύθυνος Παρακολούθησης: Δρ Ουζουνίδης Γεωργία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης,
Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Αγροτική Ανάπτυξη

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
“ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ”
Προσανατολισμός στον Ανθρώπινο
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ