

Επίδραση ΤΗΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ποιότητα του Ανηθου (*Anethum graveolens* L.)

Δ. Τσαμαϊδή, Α. Δάλλας, Ι. Καραπάνος, Χ. Κ. Πάσσαμ

**Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής,
Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών Αθήνα**



Εισαγωγή

- Ανήκει στην οικογένεια των Σκιαδανθών *Apiaceae* (*Umbelliferae*), της τάξης των *Araliales* (*Apiales*, *Umbellales*) όπως ο μαϊντανός (*Petroselinum sativum*), το σέλινο (*Apium graveolens*), το κύμινο (*Cuminum cuminum*), και ο γλυκάνισος (*Pimpinella communis*)
- Είναι μονοετές ποώδες και φαρμακευτικό φυτό όπως ο μαϊντανός, και ο δυόσμος
- Είναι αρωματικό φυτό, όπως και ο μαϊντανός, από το οποίο απομονώνονται αιθέρια έλαια

Χρησιμότητα

➤ Διατροφή

- ✓ Καρύκευμα από φύλλα και τρυφερούς βλαστούς σε φαγητά και κρασιά
- ✓ Σαλάτες
- ✓ Αφέψημα (τσάι)

➤ Αρωματοποιία

- ✓ Αιθέριο έλαιο από τους σπόρους με απόσταξη

➤ Φαρμακοποιία

- ✓ Συνιστάται για τους πόνους στομάχου, τις αϋπνίες κ.α.
- ✓ Αντιμικροβιακές και αντιοξειδωτικές ιδιότητες

Σκοπός της εργασίας

- Ο προσδιορισμός της κατάλληλης σκίασης για την ανάπτυξη του άνηθου (*Anethum graveolens* L. c.v. Ducat) κατά το καλοκαίρι, καθώς επίσης και η επίδρασή της στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του άνηθου

Υλικά και μέθοδοι

- Φύλλα άνηθου ποικιλίας “Ducat”
- Πράσινα δίχτυα για σκίαση
 - 30%
 - 70%
- Διάρκεια καλλιέργειας: 54 ημέρες

05/06/2012 – 30/07/2012

Οι μεταχειρίσεις οι οποίες εφαρμόστηκαν

- **0%**
- **30%**
- **70%**



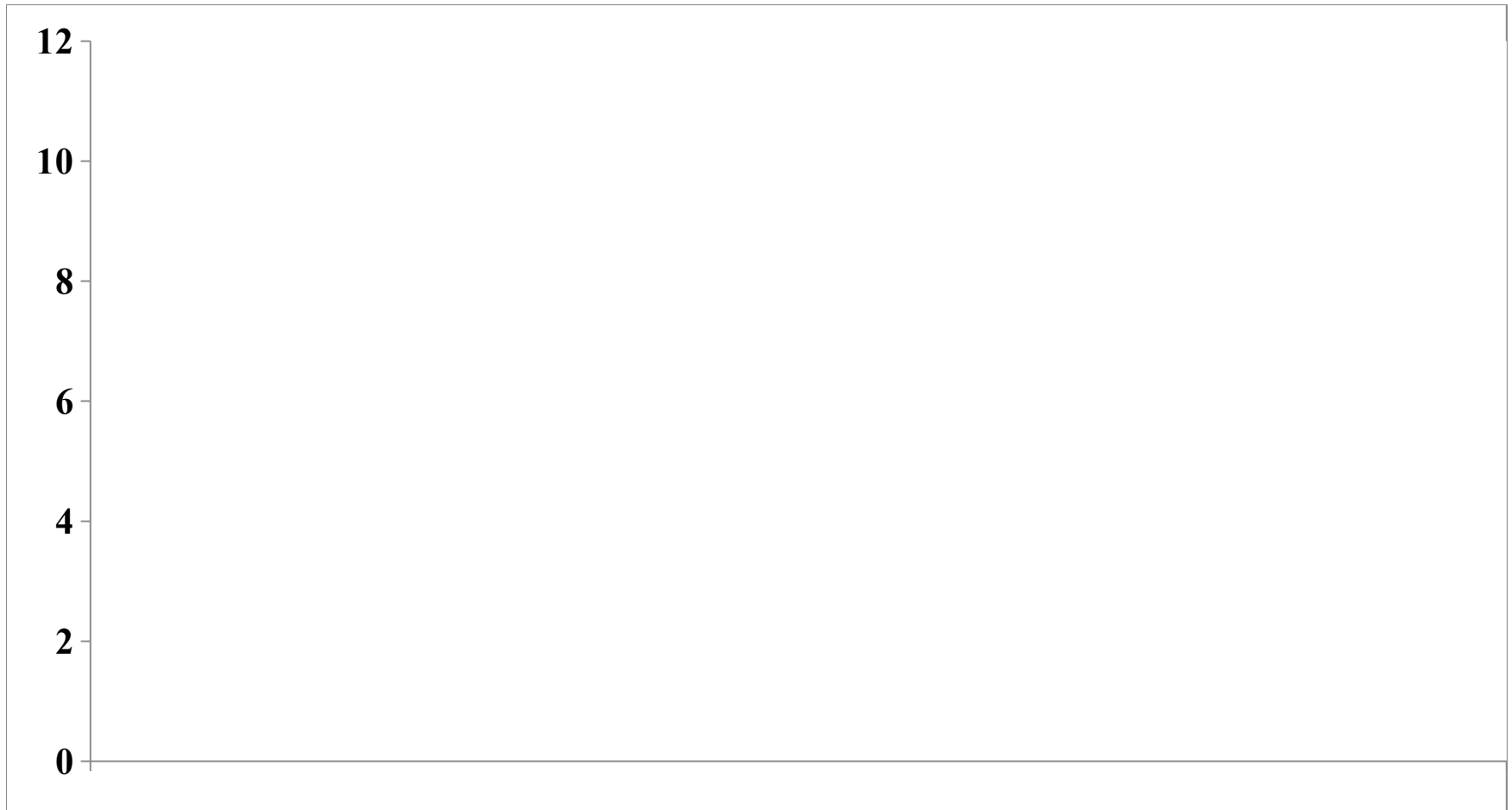
➤ **Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών**

- ✓ **Χαρακτηριστικά ανάπτυξης των φυτών**
 - ✓ Ύψος φυτού
 - ✓ Νωπό βάρος φυτού / φύλλων / ανθικών στελεχών / ανθέων
- ✓ **Ποιοτικά χαρακτηριστικά**
 - ✓ Συγκέντρωση χλωροφύλλης
 - ✓ Συγκέντρωση βιταμίνης C
 - ✓ Συγκέντρωση καροτενοειδών
 - ✓ Συγκέντρωση ολικών φαινολικών
(φασματοφωτομετρική μέθοδος μέτρησης)
- ✓ **Η στατιστική ανάλυση έγινε με Anova και η σύγκριση των μέσων με Ε.Σ.Δ.**

Αποτελέσματα

Η επίδραση της σκίασης στο ύψος των φυτών (cm) του άνηθου

Η επίδραση της σκίασης στο νωπό βάρος των φυτών, των φύλλων, των βλαστών και των ανθέων (g) του άνηθου



Η επίδραση της σκίασης στο % άνθησης των φυτών

**Η επίδραση της σκίασης στη συγκέντρωση της χλωροφύλλης
α, β και ολικής (mg/100 g v.β.) στα φύλλα του άνηθου**

**Η επίδραση της σκίασης στη συγκέντρωση της βιταμίνης C
(mg/100 g v.β.) στα φύλλα του άνηθου**

**Η επίδραση της σκίασης στη συγκέντρωση των καροτενοειδών
(mg/100 g v. β) στα φύλλα του άνηθου**

**Η επίδραση της σκίασης στη συγκέντρωση των ολικών
φαινολικών (mg/100 g v. β.) στα φύλλα άνηθου**

Η επίδραση της σκίασης στο pH και την EC του εδαφικού υποστρώματος

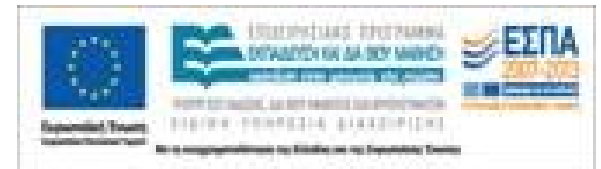
- EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Συμπεράσματα

- Η κάλυψη των φυτών με δίκτυ σκίασης 30% έχει θετική επίδραση
 - Στην ανάπτυξη και την παραγωγή των φυτών
 - ύψος φυτών
 - νωπό βάρος φυτών
 - Στη συγκέντρωση χλωροφύλλης (πιο έντονο χρώμα)
- Στα φυτά με δίκτυ σκίασης 30% δεν παρατηρήθηκε απώλεια βιταμίνης C και ολικών φαινολικών που παρατηρήθηκε στη σκίαση 70%.

Ευχαριστίες

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II . Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



***Ευχαριστώ πολύ για
την προσοχή σας***