

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο : **Τσιάλτας**  
Όνομα : **Ιωάννης**  
Οικογ. κατάσταση : Παντρεμένος  
Ημερομηνία γέννησης : 13 Ιανουαρίου 1971  
Τόπος γέννησης : Γρεβενά

Διεύθυνση επικοινωνίας : Εργ. Γεωργίας, Τμήμα Γεωπονίας,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,  
541 24 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: +30 2310 998661, Fax: +30 2310 998634, Κινητό:  
+30 6973 439629

E-mail : [tsialtas01@windowslive.com](mailto:tsialtas01@windowslive.com), [tsialtai@agro.auth.gr](mailto:tsialtai@agro.auth.gr)

### Σπουδές

1. **1988-1993, Πτυχίο**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Τμήμα Γεωπονίας, Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής (**Άριστα, 8,73**).
2. **1996-2000, Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)** στην 'Οικολογία Φυτών', Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας, (**Άριστα**).

### Ακαδημαϊκές διακρίσεις

1. **1989-1993**, υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών (**1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών**) λόγω υψηλών επιδόσεων.
2. **1996-2000**, υπότροφος του ΙΚΥ για την εκπόνηση του ΔΔ.
3. **1997-1999**, υπότροφος του ΑΠΘ, Τμήμα Κληροδοτημάτων, (κληροδοτήμα Κ. Λαζαρίδη) για την εκπόνηση του ΔΔ. Η υποτροφία χορηγείται σε υποψηφίους με υψηλές προπτυχιακές επιδόσεις.

### Παιδαγωγική κατάρτιση

**1999-2000**, μετά τη λήψη του πτυχίου, κατάρτιση στα παιδαγωγικά στην Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή-Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής & Τεχνικής Εκπαίδευσης (ΠΑΤΕΣ-ΣΕΛΕΤΕ) Θεσσαλονίκης (**Άριστα, 9,00**).

### Εκπαιδεύσεις-Σεμινάρια

- **17-22 Αυγούστου 2000**, 3<sup>rd</sup> International Crop Science Congress (ICSC) "Meeting Future Human Needs", Hamburg, Germany participation in **Master Classes**:
  1. Turner, N. C. "Stress in Crops and & Cropping Systems", 18<sup>th</sup> August.
  2. Connor, D. "Diversity in Agro-Ecosystems", 19<sup>th</sup> August.
  3. Janick, J. "Designing Crops and Cropping Systems for the Future", 21<sup>rd</sup> August.
  4. Cassman, K. G. "Facing the Growing Needs of Mankind", 22<sup>nd</sup> August.
- **10-14 Ιουνίου 2002**, μέλος της εκπαιδευτικής αποστολής της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης ΑΕ στη SES EUROPE NV/SA, Tienen, Βέλγιο και στο Βελγικό Ινστιτούτο Έρευνας Ζαχαροτεύτλου (IRBAB/KBIVB).
- **6-16 Απριλίου 2009**, συμμετοχή σε εκπαιδευτικό σεμινάριο του International Cotton Advisory Committee, με τίτλο "Sustainable Cotton Production", που πραγματοποιήθηκε στην Ουάσινγκτον, τη Νέα Υόρκη, τη Νότια και Βόρεια Καρολίνα, ΗΠΑ.

### Εργασιακή εμπειρία

- **Σεπτέμβριος 1993-Ιούνιος 1994**, Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Radioecology of Seminatual Ecosystems", χρηματοδοτούμενο από το CEC Radiation Protection Program της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
- **Οκτώβριος 1997-Φεβρουάριος 2004**, επιστημονικός συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, Παράρτημα Φλώρινας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.
- **Απρίλιος 1998-Σεπτέμβριος 1998**, Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Ανταγωνισμός και συνύπαρξη φυτικών ειδών σε όξινα ποολίβαδα της βόρειας Ελλάδας", χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ.
- **Οκτώβριος 1998-Ιανουάριος 1999**, Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ)-Κέντρο Γεωργικής Έρευνας Μακεδονίας-Θράκης ως γεωπόνος.
- **9 Ιουλίου 2001-21 Ιουνίου 2007**, Προϊστάμενος του Τμήματος Πειραματισμού, Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης ΑΕ, εργοστάσια Λάρισας & Πλατέος.
- **Απρίλιος 2002-Φεβρουάριος 2005**, επιστημονικός συνεργάτης, ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.
- **2003-2004**, λέκτορας με βάση το ΠΔ 407/80, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας.
- **2004-2005**, λέκτορας με βάση το ΠΔ 407/80, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος.
- **2007-2008**, επίκουρος καθηγητής με βάση το ΠΔ 407/80, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος.
- **22 Ιουνίου 2007-8 Αυγούστου 2010**, Ερευνητής Γ' βαθμίδας, Ινστιτούτο Βάμβακος & Βιομηχανικών Φυτών-ΕΘΙΑΓΕ.
- **9 Αυγούστου 2010-3 Φεβρουαρίου 2011**, Ερευνητής Γ' βαθμίδας, Ινστιτούτο Σιτηρών-ΕΘΙΑΓΕ.
- **4 Φεβρουαρίου 2011-σήμερα**, λέκτορας, Εργ. Γεωργίας, Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ.

### Διδακτική εμπειρία

#### *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)*

1. Συνδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων "**Ειδικής Γεωργίας Ι-Σιτηρά-Ψυχανθή**" (N501Y) και "**Ειδικής Γεωργίας ΙΙ-Βιομηχανικά Φυτά**" (N520E) στους τεταρτοετείς φοιτητές της κατεύθυνσης Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας-Φυτικής Παραγωγής.
2. Πρακτική εξάσκηση σε θέματα **Σιτηρών-Ψυχανθών** και **Βιομηχανικών Φυτών** στους τεταρτοετείς φοιτητές των Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογία.
3. Συνδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων "**Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας**" (BAZN708) και "**Ολοκληρωμένη Παραγωγή Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας**" (BAZN715).
4. 2003-2004, προσκεκλημένος ομιλητής (2 ώρες) στα πλαίσια του μαθήματος "**Ειδική Γεωργία ΙΙ**", για διάλεξη με θέμα:  
*"Μηχανική συγκομιδή ζαχαροτεύλων"*
5. 2007-2008 & 2008-2009, προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του μαθήματος "**Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας**", διάλεξη με θέμα:  
*"Φυσιολογία αποθήκευσης ζαχάρου στη ρίζα του ζαχαροτεύλου"*
6. 2009-2010, συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων "**Ειδικής Γεωργίας Ι-Σιτηρά-Ψυχανθή**" και "**Ειδικής Γεωργίας ΙΙ-Βιομηχανικά Φυτά**" στους τεταρτοετείς φοιτητές της κατεύθυνσης Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας ύστερα από ανάθεση του Τομέα.

### **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ)**

#### *Προπτυχιακό επίπεδο*

1. 2003-2004, προσκεκλημένος ομιλητής για δύο διαλέξεις (συνολικά 6 ώρες) στα πλαίσια του μαθήματος **"Ειδική Γεωργία ΙΙ"** στο *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος* με θέμα **"Καλλιέργεια ζαχαροτεύτων"**
2. 2003-2004, λέκτορας (ΠΔ 407/80), θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις **"Φυσιολογία Φυτών"**, *Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας*.
3. 2004-2005, λέκτορας (ΠΔ 407/80), θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις **"Ειδική Γεωργία Ι"** και **"Ειδική Γεωργία ΙΙ"**, *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος*.
4. 2007-2008, επίκουρος καθηγητής (ΠΔ 407/80), εργαστηριακές ασκήσεις **"Φυσιολογία Φυτών"**, *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος*.

#### *Μεταπτυχιακό επίπεδο*

1. 2002-2003 & 2003-2004, προσκεκλημένος ομιλητής (2 ώρες) στα πλαίσια του μαθήματος **"Ειδικά Θέματα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Ενεργειακών Φυτών"**, *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος*, για διάλεξη με θέμα: **"Καλλιέργεια ζαχαροτεύτων"**
2. 2004-2005, προσκεκλημένος ομιλητής (2 ώρες ανά διάλεξη) στα πλαίσια του μαθήματος **"Ειδικά Θέματα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Ενεργειακών Φυτών"**, *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος*, για διαλέξεις με θέματα: **"Προτεραιότητες της έρευνας ζαχαροτεύτων σε διεθνές και ελληνικό επίπεδο"**  
**"Αγρονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα (ζαχαρικό τίτλο και μελασσογόνες ουσίες) των ριζών ζαχαροτεύτων"**
3. 2007-2008 & 2006-2007, προσκεκλημένος ομιλητής (3 ώρες) στα πλαίσια του μαθήματος **"Προχωρημένη Φυσιολογία Φυτών"**, *Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος*, για διάλεξη με θέμα: **"Χρήση σταθερών ισοτόπων άνθρακα και αζώτου στη φυσιολογική και γεωργική έρευνα"**

### **Δημοκρήτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)**

#### *Μεταπτυχιακό επίπεδο*

1. 2007-2008, προσκεκλημένος ομιλητής (3 ώρες) στα πλαίσια του μαθήματος **"Αειφορική Διαχείριση Γενετικού Υλικού"**, *Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης*, για διάλεξη με θέμα: **"Χρήση των σταθερών ισοτόπων άνθρακα στη βελτίωση των C<sub>3</sub> φυτικών ειδών με έμφαση στα C<sub>3</sub> σιτηρά"**

### **Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΤΕΙ)**

1. Οκτώβριος 1997–Φεβρουάριος 2004, επιστημονικός συνεργάτης, *Τμήματα Φυτικής Παραγωγής και Εμπορίας & Ποιοτικού Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων*, Παράρτημα Φλώρινας, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.
2. Απρίλιος 2002–Φεβρουάριος 2005, επιστημονικός συνεργάτης, *Τμήμα Φυτικής Παραγωγής*, ΤΕΙ Λάρισας.

### **Ερευνητική καθοδήγηση**

#### **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**

1. Επιβλέπων **τριών (3)** διατριβών **μεταπτυχιακού** επιπέδου, από τις οποίες **μία (1)** έχουν ήδη **περατωθεί**.
2. Μέλος τις τριμελούς εξεταστικής επιτροπής **εννέα (9)** διατριβών **μεταπτυχιακού** επιπέδου, οι οποίες έχουν ήδη **περατωθεί**.
3. Μέλος τις τριμελούς επιτροπής **δύο (2)** διατριβών **διδακτορικού** επιπέδου, οι οποίες **δεν** έχουν **περατωθεί**.
4. Μέλος τις επταμελούς εξεταστικής επιτροπής **τριών (3)** διατριβών **διδακτορικού** επιπέδου, οι οποίες έχουν **περατωθεί**.
5. Επιβλέπων **δέκα (10)** **προπτυχιακών** διατριβών.

#### **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

1. Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής **μίας (1)** **διδακτορικής** διατριβής και της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής **τριών (3)** διατριβών **μεταπτυχιακού** επιπέδου που έχουν ήδη **περατωθεί**.

#### **Χρήση-χειρισμός επιστημονικών οργάνων και συσκευών**

1. Υπεύθυνος οργάνωσης και εξοπλισμού **εργαστηρίου Φυσιολογίας του Εργοστασίου Λάρισας-EBZ ΑΕ** με:
  - **φορητό σύστημα μέτρησης φωτοσύνθεσης  $LC_i$** , (ADC BioScientific Ltd, Hoddesdon, UK),
  - **σύστημα ανάλυσης εικόνας WinDias**, (Delta-T Devices Ltd, Cambridge, UK),
  - **σύστημα μέτρησης Δείκτη Φυλλικής Επιφάνειας SunScan Canopy Analysis System**, (Delta-T Devices Ltd, Cambridge, UK),
  - **σύστημα μέτρησης υδατικού δυναμικού WP 4**, (Decagon Devices, Pullman, USA),
  - **όργανο μέτρησης χλωροφύλλης SPAD-502**, (Minolta Co Ltd, Osaka, Japan),
  - **θερμόμετρο υπερύθρων (HI 99551 Hanna Instruments Inc, Woonsocket, Rhode Island, USA).**
2. Κατά την υπηρεσία στο **ΙΒΒΦ-ΕΘΙΑΓΕ** εξουκειώθηκα με τη χρήση:
  - **θαλάμου πίεσης** για τη μέτρηση υδατικού δυναμικού των φύλλων (PMS model 610, PMS Instrument Co., Corvallis, Oregon, USA),
  - **φορητό σύστημα μέτρησης φωτοσύνθεσης  $LC_{pro+}$** , (ADC BioScientific Ltd, Hoddesdon, UK).

#### **Συμμετοχή σε προγράμματα (ερευνητικά και μη)**

1. "**Αξιολόγηση γενοτύπων τατούλα (*Datura*) ως πηγή φαρμακευτικών ουσιών (αλκαλοειδών) και ελαίου για παραγωγή βιοντίζελ**". Επιστημονικώς υπεύθυνος, 5/4/2013-4/4/2014, χρηματοδότηση ΕΛΚΕ ΑΠΘ.
2. "**Ag-Celence: διερεύνηση της επίδρασης του μηκυτοκτόνου Pyraclostobin στη φυσιολογία του ηλίανθου και την αντιμετώπιση των ασθενειών του**". Επιστημονικώς υπεύθυνος, 20/2/2012-31/12/2012 και 4/4/2013-31/12/2013, χρηματοδότηση BASF Ελλάς ABEE.
3. "**Χρήση του N-Tester για τη διερεύνηση της επίδρασης της αζωτούχου λίπανσης σε φυσιολογικά και αγροκομικά χαρακτηριστικά του βαμβακιού**". Μέλος της ερευνητικής ομάδας, 17/6/2011-17/11/2011, χρηματοδότηση YARA HELLAS AE.

4. "Διερεύνηση και επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με τις καλλιεργητικές πρακτικές ελαιοδοτικών φυτών στην Κ. Μακεδονία". Μέλος της ερευνητικής ομάδας, 1/11/2011-31/10/2012, χρηματοδότηση ΦυτοΕνέργεια ΑΕ.
5. "Ag-Celence: διερεύνηση της επίδρασης του μηκυτοκτόνου Pyraclostobin στη φυσιολογία του σιταριού και την αντιμετώπιση ασθενειών". Μέλος της ερευνητικής ομάδας, 20/12/2010-31/07/2011 και 14/2/2012-31/12/2012, χρηματοδότηση BASF Ελλάς ABEE.
6. Ερευνητής Γ', ΕΘΙΑΓΕ-Ινστιτούτο Βάμβακος & Βιομηχανικών Φυτών, συμμετοχή στο πρόγραμμα του Ινστιτούτου για αξιολόγηση διαλογών βαμβακιού ως προς την απόδοση και την ποιότητα σε σχέση με φυσιολογικά γνωρίσματα και επίδρασης της Κ λίπανσης στη φυσιολογία και τα παραγωγικά χαρακτηριστικά του βαμβακιού.
7. Προϊστάμενος Τμήματος Γεωργικού Πειραματισμού, Εργοστάσια Λάρισας και Πλατέος, EBZ ΑΕ, επιφορτισμένος με τη διενέργεια ερευνητικού έργου και προγραμμάτων εφαρμογής που αφορούσαν την αξιολόγηση εμπορικών και νέων ποικιλιών ζαχαροτεύτλων, πειράματα λίπανσης, παρακολούθηση της πορείας αύξησης και ωρίμανσης της καλλιέργειας ζαχαροτεύτλου, μελέτη παραγόντων αναβλάστησης των ζαχαροτεύτλων, αξιολόγηση ποικιλιών ζαχαρούχου σόργου, ελαιοκράμβης, ατρακτυλίδας, ηλιάνθου, μαλακού και σκληρού σιταριού, πρόγραμμα συμβουλευτικής λίπανσης ζαχαροτεύτλων, πρόγραμμα αζωτούχου θρέψης (Nitro-τεστ) ζαχαροτεύτλων.
8. Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος "Επιλογή για απόδοση σε συνθήκες έλλειψης ανταγωνισμού και διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της απόδοσης και της διάκρισης ισοτόπων άνθρακα (carbon isotope discrimination) στο κοινό φασόλι (*Phaseolus vulgaris* L.)" που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (2006-2008).
9. Μέλος της ερευνητικής ομάδας του υποέργου με τίτλο "Διερεύνηση των σχέσεων ποσοτικών χαρακτήρων με τη διάκριση ισοτόπων άνθρακα (carbon isotope discrimination) και την περιεχόμενη τέφρα για την αξιοποίηση ενδο-ποικιλιακής παραλλακτικότητας στο βαμβάκι", στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, ΔΠΘ, Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης (1/12/2004-31/12/2006).
10. Ειδικός ερευνητής στο έργο ΠΑΒΕΤ 00 ΒΕ 310 με τίτλο "Ανάπτυξη-αξιοποίηση τεχνικών επιλογής και αξιολόγηση γενετικού υλικού ζαχαροτεύτλων για τη δημιουργία ποικιλιών ανθεκτικών στη θερμική καταπόνηση και την ξηρασία" της Υπηρεσίας Βελτίωσης Ποικιλιών & Βιοτεχνολογίας της EBZ ΑΕ (1/7/2001-30/6/2003).
11. Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο "Επιλογή για απόδοση σε συνθήκες έλλειψης ανταγωνισμού και διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της απόδοσης και της διάκρισης ισοτόπων άνθρακα (carbon isotope discrimination) στο μαλακό σιτάρι (*Triticum aestivum* L.)" που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Οκτώβριος 1998-Ιούλιος 2002).

#### Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες

1. Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) για το 2010 (αρ. πρωτ. 271678 ΥΠΑΑΤ).
2. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ" για το 2010 (αρ. πρωτ. ΕΥΣΕΔ-ΕΤΑΚ 474).

**Συνοπτική κατάσταση Ερευνητικού Έργου****50** εργασίες σε περιοδικά του **Science Citation Index (SCI)****7** εργασίες σε **διεθνή περιοδικά με κριτές****3** εργασίες σε **εθνικά περιοδικά με κριτές****11** εργασίες σε πρακτικά **διεθνών συνεδρίων****1** περίληψη σε πρακτικά **διεθνών συνεδρίων****21** εργασίες σε πρακτικά **ελληνικών συνεδρίων****7** περιλήψεις σε πρακτικά **ελληνικών συνεδρίων****1** βιβλίο**Διεθνής αναγώριση ερευνητικού έργου****234** ετεροαναφορές του έργου σε επιστημονικά **περιοδικά του SCI****Κριτής ερευνητικών εργασιών (Περιοδικά)**

- Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Plant Soil Science
- Acta Physiologiae Plantarum
- African Journal of Agricultural Research
- Agricultural and Food Science
- American Journal of Plant Sciences
- Annals of Applied Biology
- Australian Journal of Crop Science
- Biochemical Systematics and Ecology
- Computers and Electronics in Agriculture
- Environmental and Experimental Botany
- Euphytica
- HortScience
- International Journal of Biometeorology
- International Journal of Plant Production
- ISRN Agronomy
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Journal of Agronomy
- Journal of Agronomy and Crop Science
- Journal of Environmental Management
- Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants
- Journal of Sugar Beet Research
- Journal of Vegetation Science
- Pakistan Journal of Biological Sciences
- Photosynthetica
- Plant and Soil
- Research Journal of Environmental Sciences
- Scientia Horticulturae
- Spanish Journal of Agricultural Research
- World Journal of Agricultural Sciences

**Αναλυτική κατάσταση Ερευνητικού Έργου****Ερευνητικές εργασίες σε περιοδικά του SCI**

1. Veresoglou, D.S., J.T. Tsialtas, N. Barbayiannis and G.C. Zalidis. **1995**. Caesium and strontium uptake by two pasture plant species grown in organic and inorganic soils. *Agriculture, Ecosystems & Environment* **56**: 37-42.

2. **Tsialtas, J.T.**, L.L. Handley, M. Kassioumi, D.S. Veresoglou and A.A. Gagianas. **2001**. Interspecific variation in potential water-use efficiency and its relation to plant species abundance in a water-limited grassland. *Functional Ecology* **15**: 605-614.
3. **Tsialtas, J.T.**, I. Tokatlidis, E. Tamoutsidis and I. Xynias. **2001**. Grain carbon isotope discrimination and ash content of bread wheat individual plants of cv. Nestos selected for high and low yield in absence of competition. *Cereal Research Communications* **29**: 391-396.
4. **Tsialtas, J.T.**, M. Kassioumi and D.S. Veresoglou. **2002**. Evaluating leaf ash content and potassium concentration as surrogates of carbon isotope discrimination in grassland species. *Journal of Agronomy and Crop Science* **189**: 168-175.
5. **Tsialtas, J.T.**, M. Kassioumi and D.S. Veresoglou. **2002**. Leaf construction cost of the most abundant species in an upland grassland area of northern Greece. *Russian Journal of Plant Physiology* **49**: 360-363.
6. **Tsialtas, J.T.**, T. Matsi, N. Barbayiannis, A. Sdrakas and D.S. Veresoglou. **2003**. Strontium absorption by two *Trifolium* species as influenced by soil characteristics and liming. *Water, Air and Soil Pollution* **144**: 363-373.
7. **Tsialtas, J.T.** and D.A. Karadimos. **2003**. Leaf carbon isotope discrimination and its relation with root qualitative traits and harvest index in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). *Journal of Agronomy and Crop Science* **189**: 286-290.
8. Tokatlidis, I.S., **J.T. Tsialtas**, I.N. Xynias, E. Tamoutsidis and M. Irakli. **2004**. Variation within a bread wheat cultivar for grain yield, protein content, carbon isotope discrimination and ash content. *Field Crops Research* **86**: 33-42.
9. **Tsialtas, J.T.**, M.T. Kassioumi and D.S. Veresoglou. **2004**. Seasonal changes of N<sub>2</sub>-fixation by *Trifolium repens* in an upland Mediterranean grassland. *European Journal of Agronomy* **21**: 335-346.
10. **Tsialtas, J.T.**, T.S. Pritsa and D.S. Veresoglou. **2004**. Leaf physiological traits and their importance for species success in a Mediterranean grassland. *Photosynthetica* **42**: 371-376.
11. **Tsialtas, J.T.**, M.T. Kassioumi and D.S. Veresoglou. **2005**. Effects of competition and N and P supply on carbon isotope discrimination and <sup>15</sup>N-natural abundance in four grassland species. *Biologia Plantarum* **49**: 133-136.
12. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2005**. Effect of N fertilization rate on sugar yield and non-sugar impurities of sugar beets (*Beta vulgaris*) grown under Mediterranean conditions. *Journal of Agronomy and Crop Science* **191**: 330-339.
13. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2005**. Leaf area estimation in a sugar beet cultivar by linear models. *Photosynthetica* **43**: 477-479.
14. **Tsialtas, J.T.**, I.S. Tokatlidis, E. Tamoutsidis and I. Xynias. **2005**. Relationship of grain yield with carbon isotope discrimination and ash content in lines derived from a bread wheat cultivar. *Journal of Agricultural Science* **143**: 275-282.
15. Tokatlidis, I.S., I.N. Xynias, **J.T. Tsialtas** and I.I. Papadopoulos. **2006**. Single-plant selection at ultra-low density to improve stability of a bread wheat cultivar. *Crop Science* **46**: 90-97.
16. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2006**. Leaf carbon isotope discrimination relationships to element content in soil, roots and leaves of sugar beets grown under Mediterranean conditions. *Field Crops Research* **99**: 125-135.
17. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2007**. Leaf shape and its relationship with Leaf Area Index in a sugar beet (*Beta vulgaris* L.) cultivar. *Photosynthetica* **45**: 527-532.
18. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008**. Leaf area prediction model for sugar beet (*Beta vulgaris* L.) cultivars. *Photosynthetica* **46**: 291-293.

19. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008.** Evaluation of a leaf area prediction model proposed for sunflower. *Photosynthetica* **46: 294-297.**
20. **Tsialtas, J.T.,** I.S. Tokatlidis, C. Tsikrikoni and A.S. Lithourgidis. **2008.** Leaf carbon isotope discrimination, ash content and K relationships with seedcotton yield and lint quality in lines of *Gossypium hirsutum* L. *Field Crops Research* **107: 70-77.**
21. Tokatlidis, I.S., C. Tsikrikoni, **J.T. Tsialtas,** A.S. Lithourgidis and P.J. Bebeli. **2008.** Variability within cotton cultivars for yield, fibre quality and physiological traits. *Journal of Agricultural Science* **146: 483-490.**
22. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008.** Nitrogen fertilization effects on leaf morphology and evaluation of leaf area and LAI prediction models in sugar beet. *Photosynthetica* **46: 346-350.**
23. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008.** Leaf allometry and prediction of specific leaf area (SLA) in a sugar beet (*Beta vulgaris* L.) cultivar. *Photosynthetica* **46: 351-355.**
24. Koundouras, S., **J.T. Tsialtas,** E. Zioziou and N. Nikolaou. **2008.** Rootstock effects on the adaptive strategies of grapevine (*Vitis vinifera* L. cv Cabernet-Sauvignon) under contrasting water status: physiological and anatomical responses. *Agriculture, Ecosystems & Environment* **128: 86-96.**
25. **Tsialtas, J.T.,** S. Koundouras and E. Zioziou. **2008.** Leaf area estimation by simple measurements and evaluation of leaf area prediction models in 'Cabernet-Sauvignon' grapevine leaves. *Photosynthetica* **46: 452-456.**
26. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008.** Sugar beet response to N fertilization as assessed by late season chlorophyll and Leaf Area Index measurements in a semi-arid environment. *International Journal of Plant Production* **2: 57-70.**
27. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2008.** Seasonal trends and relationships of light, temperature and leaf physiological traits of sugar beets grown under semi-arid, Mediterranean conditions. *International Journal of Plant Production* **2: 223-242.**
28. Tziros, G.T., G.A. Bardas, **J.T. Tsialtas** and G.S. Karaoglanidis. **2008.** First report of oilseed rape stem rot caused by *Sclerotinia sclerotiorum* in Greece. *Plant Disease* **92: 1473.**
29. Samaras, V., C.D. Tsadilas and **J.T. Tsialtas.** **2009.** Use of treated wastewater as fertilization and irrigation amendment in pot-grown processing tomatoes. *Journal of Plant Nutrition* **32: 741-754.**
30. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2009.** Selective absorption of K over Na in sugar beet cultivars and its relationship with yield and quality in two contrasting environments of central Greece. *Journal of Agronomy and Crop Science* **195: 384-392.**
31. **Tsialtas, J.T.,** E. Soulioti, N. Maslaris and D. Papakosta. **2009.** Genotypic response to re-growth of defoliated sugar beets after re-watering in a water-limited environment: effects on yield and quality. *International Journal of Plant Production* **3: 1-18.**
32. Maliogka, V.I., **J.T. Tsialtas,** A. Papantoniou, K. Efthimiou and N.I. Katis. **2009.** First report of a phytoplasma associated with an oilseed rape disease in Greece. *Plant Pathology* **58: 792.**
33. Koundouras, S., E. Hatzidimitriou, M. Karamolegkou, E. Dimopoulou, S. Kallithraka, **J.T. Tsialtas,** E. Zioziou, N. Nikolaou and Y. Kotseridis. **2009.** Irrigation and rootstock effects on the phenolic concentration and aroma potential of *Vitis vinifera* L. cv Cabernet Sauvignon grapes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **57: 7805-7813.**
34. **Tsialtas, J.T.,** T. Matsi and N. Maslaris. **2010.** Plasticity of leaf anatomy, chemistry and water economy of irrigated sugar beets grown under Mediterranean conditions. *International Journal of Plant Production* **4: 99-114.**



35. Maslaris, N., **J.T. Tsialtas** and T. Ouzounidis. **2010**. Soil factors affecting yield, quality, and response to nitrogen of sugar beets grown on light-textured soils in northern Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* **41**: 1551-1564.
36. Tokatlidis, I.S., C. Tsikrikoni, A.S. Lithourgidis, **J.T. Tsialtas** and C. Tzantarmas. **2011**. Intra-cultivar variation in cotton: response to single-plant yield selection at low density. *Journal of Agricultural Science* **149**: 197-204.
37. **Tsialtas, J.T.**, I.I. Papadopoulos, E.G. Tamoutsidis and I.S. Tokatlidis. **2011**. Relationships of grain carbon isotope discrimination ( $\Delta$ ) and ash content with yield and quality in dry bean. *Journal of Agricultural Science* **149**: 273–281.
38. **Tsialtas, J.T.**, E. Soulioti, N. Maslaris and D. Papakosta. **2011**. Effect of defoliation on leaf physiology in sugar beet cultivars subjected to drought stress and re-watering. *International Journal of Plant Production* **5**: 207-220.
39. Bakhshandeh, E., B. Kamkar and **J.T. Tsialtas**. **2011**. Application of linear models for estimation of leaf area in soybean (*Glycine max* (L.) Merr). *Photosynthetica* **49**: 405-416.
40. **Tsialtas, J.T.**, and I.G. Eleftherohorinos. **2011**. First report of branched broomrape (*Orobanche ramosa* L.) on oilseed rape (*Brassica napus* L.), wild mustard (*Sinapis arvensis* L.) and wild vetch (*Vicia* spp.) in northern Greece. *Plant Disease* **95**: 1322.
41. **Tsialtas, J.T.**, and N. Maslaris. **2012**. Tracing nitrogen in soil-root-petiole-leaf continuum in sugar beets: Can SPAD-502 help? *Journal of Plant Nutrition* **35**: 556-566.
42. **Tsialtas, J.T.**, and N. Maslaris. **2012**. Leaf physiological traits and their relation with sugar beet cultivar success in two contrasting environments. *International Journal of Plant Production* **6**: 15-36.
43. Lotos, L., **J.T. Tsialtas**, V.I. Maliogka, N. Kaloumenos, I.G. Eleftherohorinos and N.I. Katis. **2013**. First report of a “Candidatus Phytoplasma solani” related strain associated with a disease of *Datura stramonium* in Greece. *Journal of Plant Pathology* **95**: 447.
44. Ninou, E., **J.T. Tsialtas**, C.A. Dordas and D.K. Papakosta. **2013**. Effect of irrigation on the relationships between leaf gas exchange related traits and yield in dwarf dry bean grown under Mediterranean conditions. *Agricultural Water Management* **116**: 235-241.
45. **Tsialtas, I.T.**, V. Michelsen and D.S. Koveos. **2013**. First report of *Botanophila turcica* (Diptera: Anthomyiidae) on cultivated safflower *Carthamus tinctorius* L. in Greece. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* **19**: 80-82.
46. **Tsialtas, J.T.**, and N. Maslaris. **2013**. Nitrogen effects on yield, quality and K/Na selectivity of sugar beets grown on clays under semi-arid, irrigated conditions. *International Journal of Plant Production* **7**: 355-372.
47. Papantoniou, A.N., **J.T. Tsialtas**, and D.K. Papakosta. **2013**. Dry matter and nitrogen partitioning and translocation in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) grown under rainfed Mediterranean conditions. *Crop and Pasture Science* **64**: 115-122.
48. Baxevanos, D., **I.T. Tsialtas**, and C. Goulas. **2013**. Repeatability and stability analysis for fiber traits in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Australian Journal of Crop Science* **7**: 1423-1429.
49. **Tsialtas, J.T.**, D. Baxevanos, and N. Maslaris. **2014**. Chlorophyll meter readings, leaf area index, and their stability as assessments of yield and quality in sugar beet cultivars grown in two contrasting environments. *Crop Science* **54**:265-273.

50. **Tsialtas, J.T.**, and N. Maslaris. 2014. The effect of temperature, water input and length of growing season on sugar beet yield in five locations in Greece. *Journal of Agricultural Science in press*.

**Εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές**

1. **Tsialtas, J.T.**, M. Kassioumi and D.S. Veresoglou. 2001. N-niche spatiotemporal differentiation, <sup>15</sup>N uptake rates and community structure in a Mediterranean grassland. *Journal of Mediterranean Ecology* 2:93-105.
2. **Tsialtas, J.T.** and D.S. Veresoglou. 2007. Nitrogen Use Efficiency in a semi-arid community and its relationship with Water Use Efficiency and soil water and nitrogen. *World Journal of Agricultural Sciences* 3: 485-488.
3. Tokatlidis, I.S. and **J.T. Tsialtas**. 2008. Comparative analysis of two crop yield potential models based on yield potential per plant of maize and bread wheat genotypes. *Asian Journal of Plant Sciences* 7: 241-250.
4. **Tsialtas, J.T.** and I.S. Tokatlidis. 2008. Use of carbon isotope discrimination in breeding of C<sub>3</sub> cereals under water deficit conditions. *Asian Journal of Plant Sciences* 7: 518-525. (short review)
5. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. 2010. Sugar beet root shape and its relation with yield and quality. *Sugar Tech* 12: 47-52.
6. **Tsialtas, I.**, I. Eleftherohorinos, G. Zarkos, V. Christodoulou and K. Tan. 2013. New Floristic Records 21, Record 130, Solanaceae, *Datura stramonium* f. *tatula* (L.) Geerinck & Walravens. *Phytologia Balcanica* 19: 149-151.
7. **Tsialtas, I.**, and K. Tan. 2013. New Floristic Records 22, Records 114-116, Fabaceae, *Lathyrus annuus* L., *Lathyrus tuberosus* L., Solanaceae, *Datura stramonium* f. *tatula* (L.) Geerinck & Walravens. *Phytologia Balcanica* 19: 290.

**Εργασίες σε εθνικά περιοδικά με κριτές**

1. **Τσιάλτας, Ι.** 2000. Σταθερά ισότοπα άνθρακα και Αποτελεσματικότητα Χρησιμοποίησης Νερού στα C<sub>3</sub> φυτικά είδη. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα* 11(4): 43-52. *Συνθετική εργασία*
2. **Τσιάλτας, Ι. Θ.** 2001. Προσδιορισμός της συμβιωτικής αζωτοδέσμευσης των φυτών με τη μέθοδο της φυσικής αφθονίας <sup>15</sup>N (δ<sup>15</sup>N). *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα* 12(2): 141-152. *Συνθετική εργασία*
3. Ταμουτσίδης, Ε., Ι. Τοκατλίδης, **Ι. Τσιάλτας** και Κ. Τζάλης. 2002. Κατανομή των ιχνοστοιχείων Mn, Fe, Zn σε διάφορα υπέργεια τμήματα φυτών μαλακού σίτου. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα* 13(2): 52-56.

**Ερευνητικές εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων**

1. Bletsos, F.A., N.D. Gantidis and **J.T. Tsialtas**. 2001. Heavy metal content of eggplant fruits grown on different levels of sewage sludge. *Acta Horticulturae* 549: 153-158.
2. Spanos, K., **I. Tsialtas** and G. Giakzidis. 2001. Biomass production from a short rotation coppice experimental planting of ten poplar clones in N. Greece. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Balkan Scientific Conference* 1: 326-335.
3. **Tsialtas, J.T.**, M.T. Kassioumi and D.S. Veresoglou. 2002. Fertilisation effects on species diversity in an upland grassland in Greece. *Grassland Science in Europe* 7: 854-855.
4. Tokatlidis, I.S., I. Xynias, **J.T. Tsialtas** and I. Papadopoulos. 2004. An effective way for intra-cultivar selection in bread wheat. *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Crop Science Congress (ICSC), 26 September-1 October 2004, Brisbane, Australia*.

5. Karadimos, D.A., **J.T. Tsialtas**, N. Maslaris and D. Papakosta. **2005**. Root rot diseases of sugarbeet (*Beta vulgaris* L.) as affected by defoliation intensity. *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium on Sugar beet Protection, 26-28 September 2005, pp. 123-127, Novi Sad, Serbia.*
6. Koundouras, S., G. Bakratsa, E. Zioziou, N. Nikolaou and **J.T. Tsialtas**. **2006**. Influence of irrigation and rootstock cultivar on gas exchange, growth and ripening of Cabernet-Sauvignon (*Vitis vinifera* L.) under the semi-arid conditions of central Greece. *Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference Ampelos 2006, 1-3 June 2006, Santorini Island, Greece.*
7. **Tsialtas, J.T.**, C. Tsikrikoni, A.S. Lithourgidis and I.S. Tokatlidis. **2006**. Intra-cultivar variation in cotton: relationships between leaf carbon isotope discrimination and K concentration with seed-cotton yield. *Proceedings of 9<sup>th</sup> European Society for Agronomy Congress, 4-7 September 2006, pp. 243-244, Warsaw, Poland.*
8. **Tsialtas, J.T.** and N. Maslaris. **2006**. Soil and climatic factors affecting sugar beet yield variation in central Greece. *Proceedings of 9<sup>th</sup> European Society for Agronomy Congress, 4-7 September 2006, pp. 349-350, Warsaw, Poland.*
9. Taskos, D., K. Karakioulakis, N. Theodorou, **J.T. Tsialtas**, E. Zioziou, N. Nikolaou and S. Koundouras. **2010**. Evaluation of two transmittance meters in estimating chlorophyll and nitrogen concentrations in grapevine cultivars. *Proceedings of VIII International Terroir Congress, 14-18 June 2010, pp. 462-467, Soave, Italy.*
10. Taskos, D., K. Karakioulakis, N. Theodorou, **J.T. Tsialtas**, E. Zioziou, N. Nikolaou and S. Koundouras. **2011**. Water and nitrogen effects on carbon isotope composition ( $\delta^{13}\text{C}$ ) of field-grown grapevines under a Mediterranean climate. *Proceedings of 17<sup>th</sup> International Symposium GiESCO, 29 Aug-2 Sept 2011, pp. 41-44, Asti, Italy.*
11. **Tsialtas, J.T.** and S.D. Koundouras. **2013**. Can leaf to air temperature difference substitute for stem water potential in grapevines? *Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference Ampelos, 30-31 May 2013, Santorini Island, Greece υπό έκδοση.*

#### Περίληψεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων

1. **Tsialtas, J.T.** and D.S. Veresoglou. **2000**. Carbon isotope discrimination ( $\Delta$ ) and biomass production in an upland Mediterranean grassland. *3<sup>rd</sup> International Crop Science Congress (ICSC), Book of Abstracts, p. 39, 17-22 August 2000, Hamburg, Germany.*

#### Εργασίες σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων

1. **Τσιάλτας, Ι.** και Μ. Κασιούμη. **2001**. "Ενεργειακό κόστος κατασκευής" των φύλλων των αφθονότερων ειδών ενός ορεινού ποολίβαδου της βόρειας Ελλάδας. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, 4-6 Οκτωβρίου 2000, Ιωάννινα, σελ. 205-211.*
2. **Τσιάλτας, Ι.**, Ι. Τοκατλίδης, Ε. Ταμουτσίδης και Ι. Ξυνιάς. **2000**. Διάκριση ισοτόπων άνθρακα ( $\Delta$ ) και περιεχόμενη τέφρα σε επιλεγμένα για απόδοση φυτά της ποικιλίας μαλακού σιταριού "Νέστος". *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 23-25 Οκτωβρίου 2000, Άρτα, σελ. 301-305.*
3. **Τσιάλτας, Ι.Θ.** και Μ.Θ. Κασιούμη. **2002**. Προσδιορισμός της συμβιωτικής αζωτοδέσμευσης του *Trifolium repens* με τη μέθοδο της φυσικής αφθονίας  $^{15}\text{N}$  ( $\delta^{15}\text{N}$ ). *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, 4-6 Σεπτεμβρίου 2002, Καρπενήσι, σελ. 195-200.*
4. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, Θ. Ματσή, Ν. Μπαρμπαγιάννης και Δ.Σ. Βερεσόγλου. **2002**. Επίδραση ορισμένων εδαφικών χαρακτηριστικών και της προσθήκης Κ στην πρόσληψη Cs από το *Trifolium repens* L. *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 23-25 Σεπτεμβρίου 2002, Αθήνα, σελ. 214-222.*

5. Μασλάρης, Ν., **Ι.Θ. Τσιάλτας** και Θ. Ουζουνίδης. **2004**. Επίδραση της αζωτούχου λίπανσης στα παραγωγικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά ζαχαροτεύτλων σε ελαφράς συστάσεως εδάφη της Ξάνθης. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 22-25 Σεπτεμβρίου 2004, Βόλος, σελ. 231-243.*
6. Τοκατλίδης, Ι., Ι. Ξυνιάς, **Ι.Θ. Τσιάλτας** και Ι. Παπαδόπουλος. **2004**. Αξιοποίηση ενδο-ποικιλιακής παραλλακτικότητας στο μαλακό σιτάρι. *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 24-26 Νοεμβρίου 2004, Αθήνα, σελ. 29-34.*
7. **Τσιάλτας, Ι.Θ.** και Ν. Μασλάρης. **2006**. Επίδραση της Ν-ουχου λίπανσης σε φυσιολογικά χαρακτηριστικά (SPAD και LAI) του ζαχαρότευτλου κατά τα τελευταία στάδια ανάπτυξης και η σχέση αυτών με τη θρέψη και την απόδοση. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 4-7 Οκτωβρίου 2006, Άρτα, σελ. 299-312.*
8. Τσικρικώνη, Χ., Ι. Τοκατλίδης, **Ι.Θ. Τσιάλτας** και Α. Λιθουργίδης. **2006**. Αξιολόγηση διαλογών τριών ποικιλιών βαμβακιού για απόδοση, φυσιολογικά και ποιοτικά γνωρίσματα. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 31 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2006, Ορεστιάδα, σελ. 143-151.*
9. Σουλιώτη, Ε., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Ν. Μασλάρης και Δ. Παπακώστα. **2006**. Επίδραση της αναφύλλωσης τριών ποικιλιών ζαχαροτεύτλων, μετά από υδατική καταπόνηση, στα παραγωγικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των ριζών. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 31 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2006, Ορεστιάδα, σελ. 377-384.*
10. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, Δ.Α. Καραδήμος και Ν. Μασλάρης. **2006**. Η διαφυλλική εφαρμογή ΑΒΑ δεν επηρέασε τα φυσιολογικά και παραγωγικά χαρακτηριστικά τριών ποικιλιών ζαχαροτεύτλων σε συνθήκες αγρού. *Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 31 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2006, Ορεστιάδα, σελ. 425-432.*
11. Κουνδουράς, Σ., **Ι. Τσιάλτας**, Ε. Χατζηδημητρίου, Γ. Κοτσερίδης, Ε. Ζιώζιου και Ν. Νικολάου. **2007**. Επίδραση της άρδευσης και του υποκειμένου στη συγκέντρωση φαινολικών και αρωματικών συστατικών στην ποικιλία Cabernet-Sauvignon (*Vitis vinifera* L.). *Πρακτικά 23<sup>ου</sup> Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών-Τεύχος Α. 23-26 Οκτωβρίου 2007, Χανιά, σελ. 49-52.*
12. Τσικρικώνη, Χ., Ι. Τοκατλίδης, **Ι. Τσιάλτας**, Α. Λιθουργίδης. **2008**. Ανταπόκριση στην επιλογή εντός τριών ποικιλιών βαμβακιού για απόδοση σε σύσπορο βαμβάκι. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Νάουσα, σελ. 62-65.*
13. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, Δ.Α. Καραδήμος και Ν. Μασλάρης. **2008**. Εκλεκτικότητα πρόσληψης Na/K και επίδραση στην απόδοση και την ποιότητα ποικιλιών ζαχαροτεύτλων. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Νάουσα, σελ. 228-236.*
14. Παπαντωνίου, Α., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Ι. Παπαδόπουλος, Ν. Καραϊβάζογλου, Δ. Παπακώστα και Ν. Μασλάρης. **2008**. Προσαρμοστικότητα ποικιλιών ελαιοκράμβης σε τέσσερα μικροπεριβάλλοντα της κεντρικής και βόρειας Ελλάδας. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Νάουσα, σελ. 336-344.*
15. **Τσιάλτας, Ι.Θ.** και Ν. Μασλάρης. **2010**. Αζωτούχος λίπανση του ζαχαροτεύτλου σε αργιλώδη εδάφη της Θεσσαλίας: επίδραση στην απόδοση και την ποιότητα. *Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 20-22 Οκτωβρίου 2010, Λάρισα, σελ. 297-308.*
16. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, και Θ. Ματσή. **2012**. Η συγκέντρωση μονοσθενών (Κ, Να) και δισθενών (Ca, Mg) κατιόντων και οι λόγοι τους στα φύλλα σχετίζονται με την

- απόδοση και την ποιότητα σε διαλογές βαμβακιού. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 89-95.*
17. Γάκη, Β., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, και Δ.Κ. Παπακώστα. **2012**. Δυναμικό απόδοσης και απόδοση συγκομιδής της ελαιοκράμβης στην κεντρική Μακεδονία. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 280-286.*
  18. Μπαξεβάνος, Δ., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Δ. Βλαχοστέργιος, Χ. Δόρδας, και Α. Λιθουργίδης. **2012**. Παραγωγικό δυναμικό και ανταγωνισμός συγκαλλιεργουμένων ποικιλιών μπιζελιού και βρώμης. *Πρακτικά 14ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 287-292.*
  19. Θεολογίδου, Γ., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Δ. Βλαχοστέργιος, Ν. Καλούμενος, και Η. Ελευθεροχωρινός. **2012**. Αξιολόγηση ποικιλιών φακής (*Lens culinaris* Medik.) για ανθεκτικότητα στο ζιζανιοκτόνο imazamox. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 330-335.*
  20. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, Δ. Μπαξεβάνος, και Ν. Μασλάρης. **2012**. Επίδραση της αναλογίας βασική/επιφανειακή Ν-ούχος λίπανση στα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ζαχαροτεύτλου. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, υπό έκδοση.*
  21. Κουνδουράς, Σ., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, και Θ. Ματσή. **2012**. Επίδραση του υποκειμένου και της άρδευσης στην ανόργανη θρέψη της αμπέλου (*Vitis vinifera* L. cv. Cabernet sauvignon). *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, υπό έκδοση.*
  22. Κώστογλου, Ε., **Ι. Τσιάλτας**, Ν. Καλούμενος, Δ. Λάζαρη, Α. Μαμώλος, Γ. Μενεξές και Η. Ελευθεροχωρινός. **2012**. Ρυθμός αύξησης, αποικισμός από μυκόρριζες και ικανότητα παραγωγής αλκαλοειδών τεσσάρων πληθυσμών δύο ποικιλιών τάτουλα (*Datura stramonium* L.). *Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας, 22-23 Νοεμβρίου 2012, Αθήνα, σελ. 93-95.*

#### Περίληψεις εργασιών σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων

1. **Τσιάλτας, Ι.**, Ι. Τοκατλίδης, Ι. Ξυνιάς, Ε. Ταμουτσίδης και Μ. Ηρακλή. **2002**. Ενδοποικιλιακή παραλλακτικότητα στο μαλακό σιτάρι. *Περίληψεις Πρακτικών 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 30 Οκτωβρίου–1 Νοεμβρίου, Θέρμη Θεσσαλονίκης, σελ. 26.*
2. Νικολαΐδου, Ν.Ι., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Α. Κορκόβελος, Δ.Α. Καραδήμος και Π.Χ. Λόλας. **2006**. Διερεύνηση της φυλογενετικής σχέσης βιοτύπων τάτουλα (*Datura stramonium* L.) και αγριομελιτζάνας (*Xanthium strumarium* L.) με τη χρήση των SSR και RAPDs και φωτοσύνθεσης. *Περίληψεις Ανακοινώσεων 14<sup>ο</sup> Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας, 7-8 Δεκεμβρίου, Βόλος, σελ. 51.*
3. **Τσιάλτας, Ι.Θ.** **2012**. Ελαιοκράμβη: μια νέα καλλιέργεια στην Ελλάδα. *Περίληψεις Ανακοινώσεων 4<sup>ο</sup> Συνεδρίου της Agrotica, 4-5 Φεβρουαρίου 2012, Θεσσαλονίκη.*
4. Παπαντωνίου, Α., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, και Δ.Κ. Παπακώστα. **2012**. Επίδραση του πληθυσμού φυτών στην αρχιτεκτονική διαμόρφωση και την απόδοση της ελαιοκράμβης. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 279.*
5. Λώτος, Λ., **Ι.Θ. Τσιάλτας**, Β.Ι. Μαλιόγκα, Ν. Καλούμενος, Η.Γ. Ελευθεροχωρινός και Ν.Ι. Κατής. **2012**. Πρώτη αναφορά της προσβολής δύο βοτανικών ποικιλιών *Datura stramonium* (τάτουλας) από το “*Candidatus Phytoplasma solani*” στην Ελλάδα.

*Περίληψεις Ανακοινώσεων 16<sup>οο</sup> Φυτοπαθολογικού Συνεδρίου, 16-18 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 137.*

6. Λώτος, Λ., **Ι.Θ. Τσιάλτας** και Ν.Ι. Κατής. 2012. Πρώτη αναφορά ενός συγγενούς με τον BLRV ιού σε τρία είδη ψυχανθών. *Περίληψεις Ανακοινώσεων 16<sup>οο</sup> Φυτοπαθολογικού Συνεδρίου, 16-18 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 146.*
7. **Τσιάλτας, Ι.Θ.**, Γ.Σ. Καραογλανίδης, Α. Παπαβασιλείου, Α. Κλειτσινάρης, Κ. Μπόζογλου και Γ. Κόντσας. 2012. Επίδραση του μυκητοκτόνου *pyraclostrobin* στη φυσιολογία του σκληρού σίτου και την αντιμετώπιση ασθενειών. *Περίληψεις Ανακοινώσεων 16<sup>οο</sup> Φυτοπαθολογικού Συνεδρίου, 16-18 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, σελ. 163.*

#### Βιβλία-συλλογικοί τόμοι

1. Μπαξεβάνος, Δ. και **Ι. Τσιάλτας**. 2012. Η τεχνική της ενσίρωσης και καλλιέργεια φυτών ενσίρωσης. **Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία, Θεσσαλονίκη. Σελ. 339.**

#### Συμμετοχή σε Συνέδρια και Ημερίδες:

1. European Symposium on "Grasslands and Woody Plants in Europe", 27-29 May 1999, Thessaloniki, Macedonia, Greece.
2. Επιστημονική Ημερίδα με θέμα "Νιτρικά και Περιβάλλον", 5 Ιουνίου 1999, Κοζάνη.
3. International Symposium on "Growing Media and Hydroponics", 31 August -6 September 1999, Halkidiki, Macedonia, Greece.
4. Ημερίδα με θέμα "Εκπαίδευση για το Περιβάλλον και το Αειφόρο Μέλλον". Διάλεξη με θέμα "Αειφορία και Γεωργία", 2 Δεκεμβρίου 1999, Φλώρινα.
5. 3<sup>rd</sup> International Crop Science Congress (ICSC) on "Meeting Future Human Needs", 17-22 August 2000, Hamburg, Germany.
6. 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας, 4-6 Οκτωβρίου 2000, Ιωάννινα.
7. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 23-25 Οκτωβρίου 2000, Άρτα.
8. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 22-25 Σεπτεμβρίου 2004, Βόλος.
9. Συμμετοχή στις ομάδες εργασίας "Mediterranean Group" και "Plant & Soil Group" του IIRB, Θεσσαλονίκη, 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2004.
10. IX ESA Congress, 4-7 September 2006, Warsaw, Poland.
11. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-7 Οκτωβρίου 2006, Άρτα.
12. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 30 Οκτωβρίου-2 Νοεμβρίου 2006, Ορεστιάδα.
13. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυτικού Πολλαπλασιαστικού Υλικού, 1-2 Δεκεμβρίου 2006, Λάρισα.
14. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Νάουσα.
15. Συμμετοχή στο "AgCelence-Top Sciences Event" της BASF, 6-8 Οκτωβρίου 2010, Βαρκελώνη, Ισπανία.
16. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 20-22 Οκτωβρίου 2010, Λάρισα.
17. Συμμετοχή στο "AgCelence-Event" της BASF Ελλάς ABEE, 14-15 Απριλίου 2011, Πύλος Μεσσηνίας.
18. Προσκεκλημένος αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων (ΕΥΣΕΔ-ΕΤΑΚ 474) που υποβλήθηκαν στη ΓΓΕΤ για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» (2010), 13-14 Μαΐου 2010, Αθήνα.

19. Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) για θέματα κλωστικών και ελαιούχων φυτών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) για το 2010 (αρ. πρωτ. 271678 ΥΠΑΑΤ/25-5-2010).
20. Συμμετοχή στο «AgCelence-Top Sciences Event» της BASF, 6-8 Οκτωβρίου 2010, Βαρκελώνη, Ισπανία.
21. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 20-22 Οκτωβρίου 2010, Λάρισα.
22. Συμμετοχή στο «AgCelence-Event» της BASF Ελλάς ABEE, 14-15 Απριλίου 2011, Πύλος Μεσσηνίας.
23. Συμμετοχή στην «Τοπική Εκδήλωση Ενημέρωσης Φορέων σχετικά με την Πορεία, τους Στόχους και τα Αποτελέσματα του Έργου Renewable Energy Regions Network (RENREN)», που διοργανώθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης, στις 16 Δεκεμβρίου 2011.
24. Συμμετοχή με ανακοίνωση (*Ελαιοκράμβη: μια νέα καλλιέργεια στην Ελλάδα*) στο 4<sup>ο</sup> Συνέδριο της Agrotica, 4-5 Φεβρουαρίου, Θεσσαλονίκη.
25. Αξιολογητής δύο [2] Αιτήσεων Υποτροφιών ΙΚΥ Ακαδημαϊκού Έτους 2012-13.
26. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής-Βελτίωσης Φυτών, 10-12 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
27. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 16-18 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
28. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 1-2 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.

#### **Ερευνητική δραστηριότητα**

1. Χρήση σταθερών ισοτόπων C στη μελέτη της αποτελεσματικότητας χρησιμοποίησης του νερού στα C<sub>3</sub> φυτικά είδη.
2. Χρήση σταθερών ισοτόπων N για τη μελέτη του κύκλου του N και κυρίως της αζωτοδέσμευσης.
3. Σχέσεις εδάφους-φυτού και επίδραση τους στην απόδοση και την ποιότητα των καλλιεργειών.
4. Φυσιολογία σε επίπεδο φύλλου και φυτοκοινότητας και επίδραση τους στην ποιότητα και την ποιότητα των καλλιεργειών.
5. Υδατικές σχέσεις και αντοχή στην υδατική καταπόνηση.
6. Απόδοση και ποιότητα χειμερινών σιτηρών, χορτοδοτικών καλλιεργειών, ζαχαροδοτικών φυτών, βαμβακιού, ελαιοδοτικών φυτών και οσπρίων.
7. Αξιοποίηση αυτοφυών ειδών ως βιομηχανικών ειδών.