

22^ο Συνέδριο

της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας

www.eze.org.gr



Ελληνική
Ζιζανιολογική
Εταιρεία

Αειφορική Γεωργία και ο ρόλος της
Ζιζανιολογίας

19-21 Μαρτίου 2025
Ξενοδοχείο «Βυζαντινό»
Άρτα



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | UNIVERSITY OF IOANNINA

**Πρόγραμμα 22^{ου} Συνεδρίου
Ελληνικής Ζιζανιολογικής
Εταιρείας**

Διοικητικό Συμβούλιο ΕΖΕ

- Δημοσθένης Χάχαλης (Πρόεδρος)
- Νικόλαος Κορρές (Αντιπρόεδρος)
- Σταύρος Ζαννόπουλος (Γραμματέας)
- Γεράσιμος Πετεινάτος (Ταμίας)
- Βάγια Κατή (μέλος)
- Νατάσα Τσεκούρα (μέλος)
- Ηλίας Τραυλός (μέλος)

Οργανωτική Επιτροπή

- Νικόλαος Κορρές, Πρόεδρος (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Χαράλαμπος Καριπίδης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Γεώργιος Πατακιούτας (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Τριαντάφυλλος Αλμπάνης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Στάθης Βασδέκης (Γεωπόνος, Περιφέρεια Ηπείρου)
- Γεράσιμος Νταλαμάγκος (Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης και Ελέγχων, Παρ. Άρτας)
- Βασίλειος Στουρνάρας (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Κατερίνα Ζιώρη (Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, ΥΑΑΤ)
- Κωνσταντίνος Ζήσης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- Πηνελόπη Λιόντου (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

Επιστημονική Επιτροπή

Τ. Αλμπάνης, Α. Αφεντούλη, Ι. Βασιλάκογλου, Ζ. Βρύζας, Σ. Βυζαντινόπουλος, Μ. Γαλάνης, Θ. Γιτσόπουλος, Χ. Δαμαλάς, Κ. Δήμας, Η. Ελευθεροχωρινός, Σ. Ζαννόπουλος, Π. Κανάτας, Χ. Καριπίδης, Α. Καρκάνης, Β. Κατή, Ν. Κορρές, Σ. Κουτρούμπας, Δ. Κύρκας, Π. Λόλας, Π. Μπέζα, Δ. Μπιλάλης, Γ. Οικονόμου, Α. Παπαπαναγιώτου, Π.Θ. Παπαστυλιανού, Γ. Πατακιούτας, Γ. Πετεινάτος, Η. Τραυλός, Σ. Φουντάς, Δ. Χάχαλης

Γραμματειακή Υποστήριξη

Ρία Αγγέλη

Περσεφόνη Αρχιμανδρίτη

Χρήστος Κατσαούνος

Πηνελόπη Λιόντου

Κατερίνα Χαρδαλιά

ΤΕΤΑΡΤΗ 19 ΜΑΡΤΙΟΥ 2025

Έναρξη 22^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας

8:00

Προσέλευση & Εγγραφές Συνέδρων

9:00

Χαιρετισμοί (Περιφερειάρχης Ηπείρου κος Α. Καχριμάνης, Πρύτανης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Δρ. Α. Μπατιστάτου, Δήμαρχος Άρτας κος Η. Σιαφάκας, Κοσμήτορας Τμήματος Γεωπονίας, Δρ. Ι. Σκούφος)

10:00

Έναρξη Εργασιών Συνεδρίου - Δ. Χάχαλης (Πρόεδρος ΕΖΕ) & Ν. Κορρές (Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής)

10:15

Κ. Μπαγινέτας, Γ.Γ. ΥπΑΑΤ. Η ΚΑΠ, η πράσινη συμφωνία και η στρατηγική «Από το Αγρόκτημα στο Πιάτο» της ΕΕ ως πηγή προκλήσεων και ευκαιριών για την εφαρμογή της φυτοπροστασίας στην Ελληνική Γεωργία.

Συνεδρία 1: Μηχανική-Φυσική Καταπολέμηση των Ζιζανίων

Προεδρείο: Χ. Δαμαλάς, Σ. Ζαννόπουλος

- 10:35** Αξιολόγηση βιολογικών προμεταχειρίσεων σπόρου σε καλλιέργειες ψυχανθών και συστήματος φυτοκάλυψης για την αντιμετώπιση των ζιζανίων - Α. Πετράκη, Α. Κούστα, Ζ. Μ. Τσεριώνη, Ν. Ζαχαρίας, Χ. Κατσής, C. Calvio, A. Balestrazzi, Δ. Χάχαλης.
- 10:50** Επίδραση δύο συστημάτων αμειψισποράς στη μικρόκαρπη κολλητσίδα και στην απόδοση της καλλιέργειας του σκληρού σιταριού - Π. Σπαράγγης, Α. Ευθυμιάδου, Ν. Κατσένιος, Κ. Γιαννούλης, Α. Καρκάνης.
- 11:05** Αγροοικολογική διαχείριση ζιζανίων στην καλλιέργεια του σκληρού σιταριού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου GOOD. Ι. Γαζούλης, Ν. Αντωνόπουλος, Μ. Δανάσκος, Π. Κανάτας, Φ. Δεληγιάννης, Σ. Φουντάς, Η. Τραυλός.
- 11:20** Χρήση μαλλιού προβάτου για έλεγχο ζιζανίων σε νεοσύστατη φυτεία αβοκάντο – Α. Ντέμσια, Ν. Ε. Κορρές.
- 11:35** Αξιολόγηση συστημάτων καλλιέργειας με βάση τα ψυχανθή για τη διαχείριση ζιζανίων στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος VALERECO - Μ. Κοκκίνη, Ν. Αντωνόπουλος, Μ. Δανάσκος, Δ. Πετράκη, Π. Κανάτας, Α. Κούστα, Ι. Γαζούλης, Η. Τραυλός.
- 11:50** Weed management in small-scale organic vegetable farming (Video Presentation) - Eric Gallandt, University of Maine, USA.
- 12:00** Συζήτηση
- 12:10** Διάλειμμα – Καφές (20 λεπτά)

Συνεδρία 2: Χημική Καταπολέμηση Ζιζανίων

Προεδρείο: Θ. Γιτσόπουλος, Ι. Βασιλάκογλου

- 12:30** Quelex®, το ΝΕΟ ζιζανιοκτόνο αντιμετώπισης πλατύφυλλων ζιζανίων σε ελιά και εσπεριδοειδή. Χ. Δημητρίου, Χ. Ε. Βλάχος.
- 12:45** Σύγχρονα ζιζανιοκτόνα από τη SIPCAM HELLAS. Χ. Π. Νικολαΐδης, Α. Σαμούδης, Κ. Κάρελλας
- 13:00** Αειφορική Γεωργία, Ζιζανιολογία και ο Ρόλος της Corteva Agriscience™
Χ. Δημητρίου, Χ. Ε. Βλάχος.
- 13:15** Διερεύνηση της φυτοτοξικής δράσης των υπολειμμάτων απόσταξης αρωματικών φυτών της Ηπείρου σε διάφορα είδη ζιζανίων. Π. Λιόντου, Ν. Ε. Κορρές.
- 13:30** Η χρήση του metabromuron και νέων εγκεκριμένων σκευασμάτων σε αροτραίες καλλιέργειες. Μ. Κολυβάς.
- 13:45** Διερεύνηση χημικής αντιμετώπισης της οροβάγχης (*Orobanche ramosa*) στη φακή. Ι. Βασιλάκογλου, Κ. Μπρέλλας, Χ. Τερμιτζόγλου, Κ. Δήμας.
- 14:00** Εφαρμογές Τεχνολογίας Ψεκασμού - Η σημασία του ψεκασμού στη γεωργία και ο καθοριστικός ρόλος των ακροφυσίων. Δ. Μίγγας.
- 14:15** Επίδραση του fluometuron και isoxaben στη βλάστηση των σπόρων και το ξηρό βάρος ζιζανίων βαμβακιού. Ν.Ε. Κορρές, Χ. Ε. Βλάχος, Μ. Γιαννέλος.
- 14:30** Killing weeds with natural products and their derivatives (video presentation). S. O. Duke, University of Mississippi, USA.
- 14:35** Συζήτηση
- 14:45** Διάλειμμα για σύντομο γεύμα (μισή ώρα)

Συνεδρία 3: Ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα

Προεδρείο: Η. Ελευθεροχωρινός, Α. Καρκάνης, Η. Τραυλός

- 15:15** Ο ρόλος της Corteva Agriscience™ στη διαχείριση της ανθεκτικότητας μέσω της χημική ομάδας των 6-arylpicolinates. Χ. Δημητρίου, Χ.Ε. Βλάχος.
- 15:30** Η ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα σε Ευρώπη και Ελλάδα. Η βάση δεδομένων EPPO για περιπτώσεις ανθεκτικότητας (European and Mediterranean Plant Protection Organization Database on Resistance Cases). Θ. Γισσόπουλος, Α. Τσαγκαράκου, J. Martinez Perez.
- 15:45** Διερεύνηση ανθεκτικότητας πληθυσμών του ζιζανίου *Setaria viridis* σε ζιζανιοκτόνα-αναστολείς της δράσης του ενζύμου ALS . Φ. Μυλωνάς, Α. Παπαπαναγιώτου, Α. Φρουζάκης, Χ. Βλάχος, Σ. Ντοανίδου, Η. Γ. Ελευθεροχωρινός, Β. Κατή.
- 16:00** Τρέχουσα κατάσταση της ανθεκτικότητας στα ζιζανιοκτόνα στην παγκόσμια παραγωγή βαμβακιού: τάσεις και προοπτικές. Χ. Δαμαλάς, Σ. Κουτρούμπας.
- 16:15** Αποτύπωση της εξάπλωσης της ανθεκτικότητας της ήρας (*Lolium rigidum* Gaudin) στην Ελλάδα και προτεινόμενες λύσεις για τη διαχείρισή της. Θ. Γισσόπουλος, Ι. Βασιλάκογλου, Ι. Γεωργούλας, Α. Γουτούδης.
- 16:30** Συζήτηση
- 16:40** Διάλειμμα – Καφές (10 λεπτά)
- 16:50** Αρχαιρεσίες ΕΖΕ

Συνεδρία 4: Οικολογία & Βιολογία Ζιζανίων

Προεδρείο: Β. Κατή, Π. Κανάτας, Ν. Τσεκούρα

ΠΕΜΠΤΗ 20 ΜΑΡΤΙΟΥ

- 9:00** **The Future of Weed Science from an agroecological perspective.** Camilla Moonen, Scuola Superiore Sant' Anna, Pisa, Italy (επίσημη προσκεκλημένη).
- 9:20** **Χωροκατακτητικά γλωριδικά στοιχεία ελληνικών λιβαδιών: Ανάγκη διερεύνησης και αντιμετώπισης του προβλήματος.** Μ. Βραχνάκης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (επίσημος προσκεκλημένος).
- 9:40** **Αειφορική διαχείριση ζιζανίων και ορθολογική χρήση ζιζανιοκτόνων: Συνδέοντας βιολογία ζιζανίων με τεχνολογική πρόοδο σε συστήματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Ζιζανίων.** Δ. Χάχαλης.
- 9:55** **Επισκόπηση και καταγραφή τράπεζας σπόρων των ζιζανίων σε νομούς της Κεντρικής Μακεδονίας.** Χ. Στεφανάκης, Κ. Δήμας, Ι. Βασιλάκογλου, Σ. Στεφάνου, Η. Ελευθεροχωρινός.
- 10:10** **Επίδραση της ξηρασίας στα μορφολογικά και φυσιολογικά χαρακτηριστικά στο βαμβάκι (*Gossypium hirsutum*) και αγριοβαμβακιά (*Abutilon theophrasti*).** Α. Ζώτου, Π.Ε. Αρχιμανδρίτη, Ν.Ε. Κορρές.
- 10:25** **Weed Biology: The key to effective weed management (Video Presentation).** B. C. Chauhan, University of Queensland, AU.
- 10:35** **Matrix species and weed management in pastures (video presentation).** Brian Sindel, University of New England, AU
- 10:40** Συζήτηση
- 10:50** Διάλειμμα – Καφές (10 λεπτά)

11:00-12:40 - Workshop

Statistically Thinking for Industrial Problem Solving

Moderator: Andy Mauromoustakos

Emeritus Professor, University of Arkansas

Fayetteville, Arkansas, USA

12:40-13:00 Επίσκεψη Γραπτών Ανακοινώσεων

Συνεδρία 5: Υπολειμματικότητα ζιζανιοκτόνων

Προεδρείο: Τ. Αλμπάνης, Α. Βρύζας, Γ. Πατακιούτας

- 13:30** Σύγχρονες αναλυτικές μεθοδολογίες στοχευμένης και μη στοχευμένης ανάλυσης υπολειμμάτων φυτοφάρμακων στο περιβάλλον, τα φρούτα και λαχανικά με χρήση LC-HRMS τεχνικών. Δ. Γκουντούρας, Β. Μπότη, Τ. Αλμπάνης.
- 13:45** Περιβαλλοντικά κριτήρια και πρακτικές για μείωση της ρύπανσης του υδατικού οικοσυστήματος από γεωργικά φάρμακα στην Ήπειρο. Σ. Βυζαντινόπουλος, Χ. Νάννου, Τ. Αλμπάνης.
- 14:00** Προσδιορισμός επιπέδων φυτοφαρμάκων σε δείγματα αμπελοκαλλιέργειας με χρήση μεθοδολογίας QuEChERS-GC/MS. Δ. Συκαλιά, Ε. Τραντόπουλος, Χ. Τσούτση, Τρ. Αλμπάνης
- 14:15** How climate change affect weed management in crops? A data-driven analysis (video presentation). Marty Williams, USDA-ARS, Urbana-Champaign, IL, USA.
- 14:20** Συζήτηση
- 14:30** Διάλειμμα – Καφές (5 λεπτά)

Συνεδρία 6: Ανταγωνισμός ζιζανίων καλλιέργειας - Ολοκληρωμένη διαχείριση ζιζανίων

Προεδρείο: Σ. Βυζαντινόπουλος, Α. Αφεντούλη, Π. Θ. Παπαστυλιανού

- 14:35** Επίδραση του χρόνου σποράς στην αποτελεσματικότητα ζιζανιοκτόνων έναντι της μικρόκαρπης κολλητσίδας (*Galium spurium* L.) σε καλλιέργεια σκληρού σιταριού. Π. Σπαράγγης, Α. Ευθυμιάδου, Ν. Κατσένιος, Α. Καρκάνης.
- 14:50** Ανταγωνιστική ικανότητα του κόκκινου (άγριου) ρυζιού και η σημασία των βιολογικών και οικολογικών χαρακτηριστικών του. Σ. Ζαννόπουλος, Δ. Χάχαλης.
- 15:05** Ενδο- και διαειδικός ανταγωνισμός λεπτοχλόης (*Leptochloa fusca* ssp. *fascicularis*) με ρύζι. Β. Κατή, Α. Παπαπαναγιώτου, Η. Γ. Ελευθεροχωρινός.
- 15:20** Μελέτη ανταγωνισμού φασολιού (*Phaseolus vulgaris*) και ζιζανίων με την εφαρμογή σειρών αντικατάστασης σε θερμοκηπιακές συνθήκες. Α. Κολιοκώστας, Ν.Ε. Κορρές.
- 15:35** **Following Foli Crops – Νέες προοπτικές για τη γεωργία στο Οροπέδιο της Φολόης.** Π. Κανάτας, Μ. Δανάσκος, Ν. Αντωνόπουλος, Ι. Γαζούλης, Ι. Σταματόπουλος, Η. Τραυλός.
- 15:50** Συζήτηση
- 16:10** Διάλειμμα – Καφές (10 λεπτά)

Συνεδρία 7: Νέες τεχνολογίες στη διαχείριση των ζιζανίων

Προεδρείο: Γ. Πετεινάτος, Σ. Χριστοδούλου, Δ. Χάχαλης

- 16:20** **Functional data analysis, functional DoE.** Α.Μαυρομούστακος, University of Arkansas, USA (επίσημος προσκεκλημένος).
- 16:40** **Προηγμένες Προσεγγίσεις για την Παρακολούθηση και Διαχείριση Ζιζανίων στο Ρύζι.** Ζ. Μ. Τσεριώνη, Ε. Ψωμιάδης, Α. Οικονόμου, Α. Καββαδίας, Μ. Αβραμίδου, Γ. Γ. Πετεινάτος, Χ. Κόπακα, Α. Πετράκη, Δ. Χάχαλης.
- 16:55** **Ανάπτυξη μοντέλων βαθιάς μάθησης για τον εντοπισμό επιλεγμένων ζιζανίων σε καλλιέργεια τομάτας.** Χ. Κόπακα, Γ. Πετεινάτος, Δ. Χάχαλης, Κ. Αρβανίτης, Κ. Φερεντίνος.
- 17:10** **Βελτιστοποίηση της μηχανικής ζιζανιοκτονίας: Ανίχνευση γραμμών καλλιέργειας με χρήση οπτικών αισθητήρων και τεχνητής νοημοσύνης.** Ι. Γλυκός, Ν. Κατσένιος, Α. Ευθυμιάδου, Γ. Πετεινάτος, Κ. Γ. Αρβανίτης.
- 17:25** **Η διαχείριση των ζιζανίων με γεωργία ακριβείας: Το παράδειγμα της μηχανικής διαχείρισης με δαχτυλοσκαλιστήρες στην Ελλάδα** . Ν. Κατσένιος, Ι. Γλυκός, Α. Ευθυμιάδου, Χ. Κυριακού, Δ. Χάχαλης, Κ. Φερεντίνος, Γ. Πετεινάτος.
- 17:40** **Γιββεριλλικό οξύ (GA3) με βάση την νανοχιτοζάνη: από το εργαστήριο στον αγρό.** Α. Κούστα, Α. Πετράκη, Μ. Λυκογιάννη, Α. Τσεκούρα, Ζ.Μ. Τσεριώνη, Χ. Αναγνωστόπουλος, Σ. Ζαννόπουλος, Δ. Τσιρίβα, Δ. Χάχαλης.
- 17:55** **Η μέθοδος της εφαρμογής θερμού αφρού και ο συνδυασμός της με καλλιεργητικές πρακτικές για τον έλεγχο πλατύφυλλων ζιζανίων σε αμπέλι και κηπευτικές καλλιέργειες.** Ν. Αντωνόπουλος, Α. Κούστα, Ι. Γαζούλης, Β. Κοντογεώργου, Μ. Δανάσκος, Π. Κανάτας, Δ. Πετράκη, Η. Τραυλός.
- 18:10** **Γεωργικές Εφαρμογές Ακριβείας με Drones Αξιολόγηση Κινδύνων / Εκπαίδευση.** Σ. Χριστοδούλου, Β. Γιαννόπουλος.
- 18:25** **See and Spray Technology (video presentation).** Lauren Schwartz-Lazaro, Blue-River Technology, California, USA.
- 18:30** **New approaches in weed science (video presentation).** Raghavan Charudattan, Bioproducts Inc., Emeritus Prof. University of Florida, USA.
- 18:35** Συζήτηση
- 18:45** Διάλειμμα – Καφές (10 λεπτά)
- 18:55** **Βράβευση Γραπτών Ανακοινώσεων**
- 21:00** **Επίσημο Δείπνο Συνεδρίου – Κτήριο Μάρος**

Στρογγυλό Τραπέζι-Συζήτηση με παραγωγούς

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21 ΜΑΡΤΙΟΥ

8:00-9:00

Συζήτηση με παραγωγούς με πάνελ Ειδικών αποτελούμενο από τους Χ. Βλάχος (CORTEVA), Χ. Νικολαΐδης (SIPCAM), Χ. Δαμαλάς (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο), Η. Ελευθεροχωρινός (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο).

Συντονιστής: Ιωάννης Σάρρος (Υπαιθρος Χώρα)

9:00-10:00

Συμπεράσματα Συνεδρίου

10:00

Εκδρομή Συνεδρίου - Επίσκεψη στο αγρόκτημα παραγωγής αρωματικών φυτών «Likno of Herbs» και στο Thesauri (οικ. Παπαγιάννη) εκτροφεία οξύρρυγχου. Σύντομος καφές στην Κορωνησία.

16:00

Επιστροφή

Γραπτές Ανακοινώσεις

- 1) Ταυτοποίηση νέων βακτηριακών στελεχών με δυνατότητα αποδόμησης του glyphosate από δείγματα χώματος στη Σερβία.** Μ. Γιαννακάρα, V. Janovic, J. Milovanovic, B. Κουμάντου, J. Nikodinovic-Runic.
- 2) Ανθεκτικότητα ενός πληθυσμού *Glebionis segetum* σε ζιζανιοκτόνα-αναστολείς της δράσης του ενζύμου ALS.** Β. Κατή, Φ. Μυλωνάς, Α. Στεργιούλας, Γ. Οικονόμου.
- 3) Αξιοποίηση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων (ANNs) για την Ακριβή Αναγνώριση Ζιζανίων στην Καλλιέργεια Ρυζιού.** Ζ. Μ. Τσεριώνη, R.J. Van-Esdonk, Δ. Χάχαλης, Χ. Κόπακα, Κ. Φερεντίνος, Γ. Γ. Πετεινάτος.
- 4) Δημιουργία μοριακών εργαλείων για βελτιωτικούς σκοπούς- διερεύνηση ύπαρξης μοριακών δεικτών για ανθεκτικότητα της τομάτας στην οροβάγχη.** Μ.Γερακάρη, Α. Βουδαντά, Α.Καπάζογλου, Δ.Χάχαλης, Ε.Τάνη.
- 5) Κυριότερα ζιζάνια στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.** Σπ. Κουτρούμπας, Χρ. Δαμαλάς, Σ. Φωτιάδης.
- 6) Καταγραφή της ζιζανιοχλωρίδας σε οπωρώνες εσπεριδοειδών στην περιοχή του Ν. Άρτας.** Π. Αρχιμανδρίτη, Χ. Νικολάου, Ν.Ε. Κορρές.
- 7) Καταγραφή της ζιζανιοχλωρίδας σε οπωρώνες ακτινιδίων στην περιοχή του Ν. Άρτας.** Χ. Νικολάου, Π.Ε. Αρχιμανδρίτη, Ν.Ε. Κορρές.
- 8) Καταγραφή της ζιζανιοχλωρίδας σε ελαιώνες της ευρύτερης περιοχής του Αμβρακικού.** Α. Κολιοκώστας, Α. Παλούκης, Χ. Νικολάου, Σ. Χρήστου, Ε.Ε. Παλαμίδα, Ν.Ε. Κορρές.
- 9) Επίδραση προμεταχειρίσεων σπόρου, στη βλαστικότητα και στη φυτρωτικότητα φυτών κάλυψης, για αντιμετώπιση των ζιζανίων.** Α. Πετράκη, Α. Κούστα, Ζ. Μ. Τσεριώνη, Ν.Βιδάλη, Χ. Κατσής, Cinzia Calvio, Alma Balestrazzi, Δ. Δούμα, Δ. Χάχαλης.
- 10) Απορρόφηση διαφόρων θρεπτικών στοιχείων και ανάπτυξη των φυτών του είδους *Helminthotheca echioides* σε διαφορετικές μεταχειρίσεις λίπανσης.** Χ. Μπουργανού, Θ. Ντάναση, Ι. Καραβίδας, Χ. Ρούμπος, Χ. Αθανασίου, Γ. Ντάτση, Α. Καρκάνης.

Γραπτές Ανακοινώσεις

- 11) Επίδραση του χρόνου παραμονής των ζιζανίων βέλιουρας και αγριομελιτζάνα στην ανάπτυξη και την απόδοση καλλιέργειας αραβοσίτου.** Α. Άγγου, Σ. Σουίπας, Α. Καρκάνης.
- 12) Απομάκρυνση του ζιζανιοκτόνου Diuron από τα ύδατα με εφαρμογή διάφορων προσροφητικών υλικών.** Α. Γιαννούλη, Π. Χασκής, Γ. Πατακιούτας, Κ. Μπανάσιου, Π. Ψαθά, Γ. Γιαννόπουλος, Β. Κυνηγοπούλου, Ι. Πασχαλίδης, Ι. Αναστόπουλος, Π. Μπέζα.
- 13) Η προσρόφηση ως μέθοδος απομάκρυνσης της ατραζίνης από υδατικά διαλύματα.** Α. Γιαννούλη, Π. Χασκής, Π. Μπέζα, Γ. Πατακιούτας, Κ. Μπανάσιου, Π. Ψαθά, Γ. Γιαννόπουλος, Β. Κυνηγοπούλου, Ι. Πασχαλίδης, Ι. Αναστόπουλος.
- 14) Η απομείωση και η μεταφορά του ζιζανιοκτόνου quinclorac σε καλλιέργεια ελαιοκράμβης.** Ν. Μάντζος, Δ. Κύρκας, Γ. Πατακιούτας, Ι. Ζαρίδης, Ι. Κωνσταντίνου.
- 15) Η μεταφορά των ζιζανιοκτόνων oxyfluorfen, quizalofop-p-ethyl και metazachlor από το νερό απορροής σε δύο ενεργειακές καλλιέργειες.** Ν. Μάντζος, Δ. Κύρκας, Γ. Πατακιούτας, Β. Φίλης, Ι. Κωνσταντίνου.
- 16) Διαχείριση των ζιζανίων σε καλλιέργειες αμπελιού, πατάτας, βαμβακιού, εσπεριδοειδών και ακτινιδίων.** Χ. Κατσαούνος, Μ. Τσαπραλής, Γ. Κότσικας, Ι. Στεργιόπουλος, Χ. Νικολάου, Ν.Ε. Κορρές.
- 17) Edartis®: Ένα νέο μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για τη διαχείριση αγρωστωδών ζιζανίων στο σιτάρι.** Ε. Ρουσάλης, L. Bernasconi.
- 18) Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και εκλεκτικότητας του bifenox σε ορισμένες κηπευτικές καλλιέργειες.** Ε. Ρουσάλης, L. Bernasconi.
- 19) Σύστημα εκτίμησης αναγκαιότητας ψεκασμού και επιλογής δραστικών ουσιών.** Γ. Αδαμίδης, Π. Παρλακίδης, Ζ. Βρύζας, Θ. Κυριτσάκας, Ν. Τσιγαρδή, Γ. Πετεινάτος, Κ. Φερεντίνος.
- 20) Καλλιέργειες κάλυψης: μια εναλλακτική πρακτική αγροοικολογικής διαχείρισης ζιζανίων σε αμπελώνες.** Δ. Πετράκη, Ν. Αντωνόπουλος, Π. Κανάτας, Μ. Κοκκίνη, Μ. Δανάσκος, Α. Ρέκκας, Ι. Γαζούλης, Η. Τραυλός.

Γραπτές Ανακοινώσεις

21) Η αειφορία των πρακτικών διαχείρισης καλλιεργειών και ζιζανίων μέσω των «πράσινων» παρεμβάσεων. Η. Τραυλός, Α. Κοντογεώργος, Ι. Γαζούλης, C. Schweitzer, M. Ramsden, N. Γεωργαντζής.

22) Καινοτόμες τεχνικές και αγροοικολογικές προσεγγίσεις για τη μείωση της ανάπτυξης ζιζανίων σε χειμερινές καλλιέργειες. Π. Παπακαλούδης, Α. Μιχαλίτσης, Ε. Δεληγιάννης, Φ. Σ. Α. Αλεξάνδρου, Γ. Μάνεσης, Ζ. Μπασδαγιάννη, Ι. Μπόσης, Χ. Δόρδας.

23) Επιδράσεις συστημάτων φυτοκάλυψης στη διαχείριση ζιζανίων και στη μικροβιακή βιοποικιλότητα του εδάφους σε αμπελώνες. Δ. Κίζης, Ι. Θεολογίδης, Α. Πετράκη, Α. Κούστα, Ζ. Μ. Τσεριώνη, Ν. Ζαχαρίας, Δ. Χάχαλης.

24) Βιοκλίνες: Μια Βιώσιμη Λύση για τον Περιορισμό της Σημειακής Ρύπανσης από Γεωργικά Φάρμακα στην Ελλάδα. Π. Παρλακίδης, Π. Καράς, Δ. Καρπούζας, Ζ. Βρύζας.

Πλατινένιοι Χορηγοί



CORTEVA™
agriscience



SIPCAM
HELLAS

Αργυροί Χορηγοί

syngenta®  **K&NE**
EARTH MATTERS

Χάλκινοι Χορηγοί



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ



Υποστηρικτής

Χορηγοί Επικοινωνίας

Υπαιθρος  **ypaithros.gr**
ΧΩΡΑ

Γεωργία
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

ΑΓΡΟΤύπος

agrotypos.gr