



Τι θα διαβάσετε

Χαιρετισμός Διευθύντριας ΙΓΕ	1
Εκπαιδευτικό ταξίδι – Πρόγραμμα LIFE Adapt2Clima	2
Επανεκτίμηση των υδατικών απαιτήσεων των κυριότερων καλλιεργειών της Κύπρου	3
Άρθρο ανασκόπησης με τίτλο “The potential implications of reclaimed wastewater reuse for irrigation on the agricultural environment: The knowns and unknowns of the fate of antibiotics and antibiotic resistant bacteria and resistance genes – A review”	4
Σχεδίαση και ανάπτυξη ρομποτικών συστημάτων ψεκασμού για χρήση στη γεωργία	5
Επίσκεψη σε γεωργούς	5
Εκπαιδευτικές ημερίδες στα πλαίσια του έργου ORGANIKO LIFE+	6
Προοπτικές ανάπτυξης της βιολογικής γεωργίας στην Κύπρο	6
Ημερίδα παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων για τα παραδοσιακά προϊόντα σταφυλοχυμού	7
Εθελοντική αιμοδοσία στο ΙΓΕ	7

Χαιρετισμός Διευθύντριας ΙΓΕ

Αγαπητοί αναγνώστες,



Δρ Δώρα Χειμωνίδου
Διευθύντρια

Στο πλαίσιο της εφαρμογής της νέας στρατηγικής του ΙΓΕ και σύμφωνα με τις προτεραιότητες του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στη Διάχυση της Γνώσης που παράγεται στο ΙΓΕ. Επίσης ενδυναμώνεται η

Συνεργασία με άλλους Ερευνητικούς και Ακαδημαϊκούς φορείς της Κύπρου και του Εξωτερικού καθώς και Τμήματα του Υπουργείου μας για ολοκληρωμένες προσεγγίσεις στην εφαρμοσμένη έρευνα και διεκδίκηση ανταγωνιστικών προγραμμάτων της Ε.Ε.

Με ιδιαίτερη χαρά σας καλωσορίζουμε στο νέο τεύχος του Ηλεκτρονικού Ενημερωτικού Δελτίου (e-Newsletter) το οποίο καλύπτει την περίοδο Μαΐου - Ιουλίου 2017, όπου θα βρείτε νέα και ενδιαφέροντα θέματα, που σχετίζονται με δραστηριότητες του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών.

Καλή ανάγνωση!

Εκπαιδευτικό ταξίδι – Πρόγραμμα LIFE Adapt2Clima



Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου **LIFE Adapt2Clima**, πραγματοποιήθηκε από τις 12-16 Ιουνίου 2017 εκπαιδευτικό ταξίδι στην Ισπανία, με σκοπό την ενημέρωση, την ανταλλαγή τεχνογνωσίας και την παρουσίαση καλών πρακτικών σε θέματα προσαρμογής της Γεωργίας στην κλιματική αλλαγή που εφαρμόζονται στη χώρα από το 2015.

Την πρώτη μέρα έγιναν παρουσιάσεις από στελέχη του Τμήματος Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης της Ισπανίας του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, των Προβλέψεων και των προτεινόμενων μέτρων στον υποτομέα της Γεωργίας, καθώς και δύο προγραμμάτων που αφορούν την αειφόρο προσαρμογή τυπικών Ευρωπαϊκών συστημάτων γεωργίας στην κλιματική αλλαγή (LIFE Agriadapt) και την ευαισθητοποίηση και τη διακυβέρνηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (LIFE Shara). Τη δεύτερη μέρα, σε εργαστήριο που διοργανώθηκε από το Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας του Πολυτεχνείου της Μαδρίτης, παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα ερευνητικών εργασιών, τόσο σε σχέση με τα μέτρα περιορισμού των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου κατά την καλλιεργητική διαδικασία, όσο και της μεθοδολογίας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των παραγωγικών φορέων για την υιοθέτηση των μέτρων προσαρμογής, σε σχέση με την ορθολογικότερη διαχείριση του νερού και του περιορισμού της χρήσης λιπασμάτων.

Τις επόμενες μέρες πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις πεδίου σε δύο ελαιώνες στην ευρύτερη περιοχή της Ανδαλουσίας, όπου επικρατούν ιδιαίτερα ξηροθερμικές συνθήκες, με μέσο όρο ετήσιας βροχόπτωσης 200 -250 mm, πολύ ψηλές θερμοκρασίες το καλοκαίρι και χαμηλές θερμοκρασίες το χειμώνα. Η πρώτη επίσκεψη στην περιοχή της Almeria αφορούσε σε μια καθετοποιημένη οικογενειακή εκμετάλλευση έκτασης 160 εκταρίων, που εφαρμόζει βιολογική γεωργία, διαθέτει δικό της ελαιουργείο, τυποποιητήριο – εκθετήριο, ταβέρνα-εστιατόριο και εξάγει το ελαιόλαδο σε 37 χώρες. Η δεύτερη επίσκεψη στην περιοχή της Jaen, αφορούσε σε μια καθετοποιημένη εκμετάλλευση έκτασης 1800 εκταρίων, που διαθέτει 2 ελαιουργεία και τυποποιητήριο για εξαγωγική και μόνο δραστηριότητα, καθώς εξάγει το ελαιόλαδο σε 52 χώρες. Στην εκμετάλλευση εφαρμόζονταν τρεις διαφορετικοί τύποι καλλιέργειας (ολοκληρωμένη διαχείριση, βιολογική και βιοδυναμική γεωργία) σε αντίστοιχα τμήματα της συνολικής εκμετάλλευσης, ενώ διαθέτει πειραματική συλλογή με ποικιλίες ελιών από πολλές χώρες.

Και στις δύο εκμεταλλεύσεις έχουν υιοθετηθεί μέτρα εξοικονόμησης του νερού με την εφαρμογή των αρχών της γεωργίας ακριβείας και τη χρήση υπόγειας άρδευσης, καθώς και περιορισμού των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου με την παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά πλαίσια και τη χρήση τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας. Επίσης, η κατεργασία του εδάφους περιορίζεται στο ελάχιστο (1 έως 2 καλλιέργειες το χρόνο) παράγεται κομπόστα από τα υπολείμματα των ελαιοτριβείων, και εφαρμόζονται διάφορα πειράματα για την βελτιστοποίηση της θρέψης των ελαιοδένδρων.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό ότι οι ιδιοκτήτες των δύο εκμεταλλεύσεων έχουν καταφέρει να ελέγξουν αποτελεσματικά τον κύριο περιοριστικό παράγοντα της περιοχής που είναι το νερό και ασκούν κερδοφόρα δραστηριότητα σε μία από τις πιο αντίξοες περιοχές της Ευρώπης, ως προς τους εδαφοκλιματικούς παράγοντες. Η ολιστική τους προσέγγιση σε ότι αφορά τις εισροές και εκροές, καθιστούν το γεωργικό σύστημα που εφαρμόζουν αειφόρο, που θα μπορούσε να αποτελέσει πρότυπο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή για την καλλιέργεια της ελιάς.

Στο ταξίδι, το οποίο οργανώθηκε από το Εθνικό Αστεροσκοπείο, συντονιστή του έργου LIFE Adapt2Clima, συμμετείχαν εκτός από τον εκπρόσωπο του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών **Δρ Μαρίνο Μάρκου**, εκπρόσωποι και των υπόλοιπων εταιριών (Περιφέρειας Κρήτης, Περιφέρεια Σικελίας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και Ινστιτούτο Βιομετεωρολογίας του Εθνικού Ινστιτούτου Έρευνας της Φλωρεντίας).

Επανεκτίμηση των υδατικών απαιτήσεων των κυριότερων καλλιεργειών της Κύπρου

Journal of Agricultural Science, Page 1 of 13. © Cambridge University Press 2017
doi:10.1017/S0021859617000405

CROPS AND SOILS RESEARCH PAPER

Spatial and temporal variations in evapotranspiration and net water requirements of typical Mediterranean crops on the island of Cyprus

A. CHRISTOU*, P. DALIAS AND D. NEOCLEOUS

Agricultural Research Institute, Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment, P.O. Box 22016, 1516 Nicosia, Cyprus

(Received 2 August 2016; revised 18 May 2017; accepted 27 June 2017)

SUMMARY

Diminishing irrigation water availability and increased crop evapotranspiration (ET) have already been shown to pose threats to agricultural productivity. The aim of the current study was to estimate the values and trends of both ET and net irrigation requirements (NIR) of those crops consuming most water due to the size of their cultivated area (citrus and potatoes) in a water-scarce region with typical Mediterranean climate, such as Cyprus, analyse possible spatial and temporal variations of these parameters, and discuss implications of this analysis on agricultural water conservation. A linear regression analysis of ET and NIR values of potatoes and citrus during recent decades in their four main cultivated areas uncovered both increasing and decreasing trends for these parameters. Overall, however, the results did not show any change in irrigation water demands for these crops during recent years. In accordance with this outcome, average ET and NIR values of the majority of cultivated crops on the island showed no statistically significant differences between the periods 1976–2000 and 1990–2014. Conversely, this was not the case when data were analysed within each weather station across crops. It is suggested, therefore, that agricultural water resource management schemes should not be focused merely on a regional analysis of changes but that emphasis should be given to site-specific values and trends of ET and NIR estimations, ultimately serving the conservation of agricultural water.

στοιχεία εξάτμισης πολλών ετών συμπεριλαμβανομένων και πρόσφατων δεδομένων εξάτμισης από τους μετεωρολογικούς σταθμούς για τις σημαντικότερες γεωργικές περιοχές της Κύπρου.

Συνδυάζοντας τα δεδομένα των υδατικών αναγκών των καλλιεργειών με τα δεδομένα βροχόπτωσης από τους μετεωρολογικούς σταθμούς, όπως αυτά δόθηκαν από την Μετεωρολογική Υπηρεσία, έγινε συγκριτική αξιολόγηση των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών για την περίοδο 1976–2000 και την περίοδο 1990–2014 ώστε να εντοπιστούν τυχόν διαφορές οι οποίες να αντανακλούν διαφοροποιήσεις στις ανάγκες σε νερό άρδευσης. Η αξιολόγηση αφορούσε σε πάνω από 30 καλλιεργούμενα είδη στην Κύπρο. Για τις πατάτες και τα εσπεριδοειδή που καταναλώνουν το μεγαλύτερο ποσοστό του αρδευτικού νερού υπολογίστηκαν πιο αναλυτικά και οι τάσεις αύξησης ή μείωσης των υδατικών και αρδευτικών τους αναγκών σε τέσσερις για κάθε είδος από τις κύριες περιοχές καλλιέργειάς τους. Με βάση τα αποτελέσματα αυτά δεν φάνηκαν σημαντικές διαφορές στις υδατικές και αρδευτικές ανάγκες των καλλιεργειών ανάμεσα στις δύο χρονικές περιόδους. Αντίθετα η χωρική διαφοροποίηση αυτών των αναγκών βρέθηκε να είναι μεγάλη και στατιστικώς σημαντική. Προτάθηκε επομένως πως η σωστή διαχείριση των υδατικών πόρων δεν θα πρέπει να βασίζεται στις μέσες τιμές των μετεωρολογικών δεδομένων μιας περιοχής αλλά να λαμβάνεται υπόψη η κατά τόπους διαφοροποίηση της βροχόπτωσης και εξατμισοδιαπνοής.

Σήμερα ο μεγαλύτερος καταναλωτής των διαθέσιμων αποθεμάτων νερού είναι η γεωργία και η άρδευση των καλλιεργειών. Για το σκοπό αυτό οι υδατικές ανάγκες των φυτών αποτελούν διαχρονικά βασικό θέμα έρευνας του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών (ΙΓΕ) και πρόσφατα σημείο στρατηγικού σχεδιασμού για την προσαρμογή της φυτικής παραγωγής στις κλιματικές αλλαγές.

Στα πλαίσια της μελέτης: «Διαχείριση των υδατινών πόρων, σε συνδυασμό με την αναδιάρθρωση των καλλιεργειών» οι λειτουργοί **Δρ Αναστάσης Χρίστου**, **Δρ Παναγιώτης Ντάλιας** και **Δρ Δαμιανός Νεοκλέους** του κλάδου Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΙΓΕ, προχώρησαν στην επανεκτίμηση των υδατικών απαιτήσεων των κυριότερων καλλιεργειών της Κύπρου.

Ο υπολογισμός των αναθεωρημένων υδατικών απαιτήσεων έγινε αξιοποιώντας



Άρθρο ανασκόπησης με τίτλο “The potential implications of reclaimed wastewater reuse for irrigation on the agricultural environment: The knowns and unknowns of the fate of antibiotics and antibiotic resistant bacteria and resistance genes – A review”

Στο πλαίσιο της Δράσης COST ES1403: New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse, ο **Δρ Αναστάσης Χρίστου** (ΛΓΕ) σε συνεργασία με την Δρ. Δέσπω Φάττα-Κάσινου και το Δρ. Κώστα Μιχαήλ από το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού ΝΗΡΕΑΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου, και αριθμό άλλων διακεκριμένων επιστημόνων από το εξωτερικό, έχουν πρόσφατα δημοσιεύσει άρθρο ανασκόπησης (review article) στο επιστημονικό περιοδικό *Water Research* (impact factor 7) σχετικά με τη περιβαλλοντική τύχη των αντιβιοτικών, των ανθεκτικών στα αντιβιοτικά βακτηρίων και γονιδίων που φέρουν ανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά, στα αγροτικά οικοσυστήματα στα οποία γίνεται επαναχρησιμοποίηση του επεξεργασμένου νερού για άρδευση. Το εν λόγω άρθρο ανασκόπησης έχει τίτλο ‘The potential implications of reclaimed wastewater reuse for irrigation on the agricultural environment: The knowns and unknowns of the fate of antibiotics and antibiotic resistant bacteria and resistance genes – A review’ (*Water Research*, 2017, 123, 448-467).



Contents lists available at ScienceDirect

Water Research

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/watres

Review

The potential implications of reclaimed wastewater reuse for irrigation on the agricultural environment: The knowns and unknowns of the fate of antibiotics and antibiotic resistant bacteria and resistance genes – A review

Anastasis Christou ^{a,*}, Ana Agüera ^b, Josep Maria Bayona ^c, Eddie Cytryn ^d, Vasileios Fotopoulos ^e, Dimitra Lambropoulou ^f, Célia M. Manaia ^g, Costas Michael ^h, Mike Revitt ⁱ, Peter Schröder ^j, Despo Fatta-Kassinos ^{h, k, **}

^a Agricultural Research Institute, Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment, P.O. Box 22016, 1516, Nicosia, Cyprus
^b Solar Energy Research Centre (CIESOL), Joint Centre University of Almería-CEMAT, 04120, Almería, Spain
^c IDAEA-CSIC, Environmental Chemistry Department, E-08034, Barcelona, Spain
^d Institute of Soil, Water and Environmental Sciences, Volcani Center, Agricultural Research Organization, P.O. Box 15159, Rishon LeZion, Israel
^e Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science, Cyprus University of Technology, 3603, Lemesos, Cyprus
^f Aristotle University of Thessaloniki, Department of Chemistry, 54124, Thessaloniki, Greece
^g Universidade Católica Portuguesa, CBQF - Centro de Biotecnologia e Química Fina - Laboratório Associado, Escola Superior de Biotecnologia, Rua Arquitecto Lúcio Vital, Apartado 2511, 4202-401, Porto, Portugal
^h NIREAS-International Water Research Center, University of Cyprus, P.O. Box 20537, 1678, Nicosia, Cyprus
ⁱ Middlesex University, Department of Natural Sciences, NW4 4BT, London, United Kingdom
^j Helmholtz Zentrum München, German Research Center for Environmental Health, Research Unit Environmental Genomics, 85764, Neuherberg, Germany
^k Department of Civil and Environmental Engineering, University of Cyprus, P.O. Box 20537, 1678, Nicosia, Cyprus

Πέραν από το ΙΓΕ και το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού ΝΗΡΕΑΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου, σε αυτό συμμετέχουν ερευνητές από το University of Almería (Dr. Ana Agüera), το IDAEA-CSIC (Dr. Josep Maria Bayona), το Volcani Center - Agricultural Research Organization (Dr. Eddie Cytryn), το ΤΕΠΑΚ (Dr. Vasileios Fotopoulos), το Aristotle University of Thessaloniki (Dr. Dimitra Lambropoulou), το Universidade Católica Portuguesa (Dr. Manaia Celia), το Middlesex University (Dr. Mike Revitt) και το Helmholtz Zentrum München - German Research Center for Environmental Health (Dr. Peter Schröder). Ο Δρ. Αναστάσης Χρίστου είναι πρώτος συγγραφέας, καθώς επίσης και αντεπιστέλλον συγγραφέας. Το άρθρο πραγματεύεται την τύχη των αντιβιοτικών στα αγροτικά οικοσυστήματα που αρδεύονται με επεξεργασμένο νερό (προσρόφηση στο έδαφος, μεταφορά και βιοδιάσπαση), την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση των αντιβιοτικών, των ανθεκτικών στα αντιβιοτικά βακτηρίων και των γονιδίων που φέρουν ανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά στα αγροτικά οικοσυστήματα, τις επιπτώσεις των αντιβιοτικών στους μικροοργανισμούς του εδάφους, και την πρόσληψη των αντιβιοτικών από τα φυτά και τις πιθανές αρνητικές συνέπειες στη δημόσια υγεία από την συνεπακόλουθη είσοδό τους στην τροφική αλυσίδα. Επίσης πραγματεύεται την πιθανή πρόκληση καταπόνησης και τοξικότητας στα φυτά ως συνέπεια της πρόσληψης αντιβιοτικών λόγω της άρδευσης με επεξεργασμένο νερό, ενώ επίσης παραθέτει γενικά συμπεράσματα και συστάσεις για μελλοντική έρευνα.

Σχεδίαση και ανάπτυξη ρομποτικών συστημάτων ψεκασμού για χρήση στη γεωργία



Το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών συμμετείχε σε δύο ερευνητικά προγράμματα, με εξωτερική χρηματοδότηση, και με συνεργάτες από Κύπρο, Ελλάδα και Ισραήλ, όπου εξετάστηκε η περίπτωση αξιοποίησης της ρομποτικής τεχνολογίας στη γεωργία. Συγκεκριμένα στα προγράμματα AgriRobot και SAVSAR, στόχος ήταν η δημιουργία εύχρηστων διεπαφών χρήστη (user interfaces) για επικοινωνία αγρότη με ρομπότ. Η συνεργασία (human-robot collaboration) και η αλληλεπίδραση (human-robot interaction) είναι αναδυόμενες ερευνητικές περιοχές όπου επιστήμονες από διάφορες ειδικότητες, όπως επιστήμη ηλεκτρονικών υπολογιστών, ρομποτικής, ψυχολογίας, εργονομίας και άλλων ειδικοτήτων κατά περίπτωση (π.χ. γεωπόνου),

συνεργάζονται προς τη βέλτιστη ανάπτυξη διαφόρων τύπου διεπαφών χρήστη.

Από τα δύο προαναφερθέντα έργα έχει πρόσφατα δημοσιευτεί άρθρο του **Δρ Γιώργου Αδαμίδη** και των συνεργατών του στο επιστημονικό περιοδικό Journal of Field Robotics (Impact Factor 4.882), με τίτλο “Design and development of a semi-autonomous agricultural vineyard sprayer: Human-robot interaction aspects”. Στο άρθρο περιγράφεται η μεθοδολογία

σχεδίασης και ανάπτυξης δύο ρομποτικών συστημάτων (όπως φαίνονται στην παραπάνω εικόνα) για ψεκασμό. Το ρομπότ AgriRobot έχει ψεκαστήρα με σταθερό βραχίονα ενώ το ρομπότ SAVSAR έχει επιπρόσθετο ρομποτικό βραχίονα που επιτρέπει κίνηση του ψεκαστήρα με έξι βαθμούς ελευθερίας. Το άρθρο βρίσκεται εδώ [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1556-4967/earlyview](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1556-4967/earlyview).



Επίσκεψη σε γεωργούς

Το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών συμμετέχει στην προετοιμασία ερευνητικής πρότασης (BioScienceShop) που έχει περάσει στη δεύτερη φάση αξιολόγησης στο πλαίσιο του προγράμματος πλαισίου Horizon 2020. Για καλύτερη καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, οι Λειτουργοί **κ. Α. Στυλιανού**, **Δρ Γ. Αδαμίδη** και **Δρ Δ. Νεοκλέους** του Ινστιτούτου, επισκέφτηκαν σχετικούς παραγωγούς στο πεδίο, στα πλαίσια της προσπάθειας καταγραφής των εκπαιδευτικών τους αναγκών.



Εκπαιδευτικές ημερίδες στα πλαίσια του έργου ORGANIKO LIFE+



Στα πλαίσια του έργου ORGANIKO LIFE+ πραγματοποιήθηκαν δύο εκπαιδευτικές ημερίδες στην Κισσόνεργα της Επαρχίας Πάφου 22/05/2017 και στις Δύμες Πιτσιλιάς 19/06/2017, όπου παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του έργου και δόθηκαν στους παραγωγούς χρήσιμες συμβουλές για την βελτιστοποίηση των πρακτικών θρέψης στη βιολογική γεωργία. Στις ημερίδες γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στη σημασία που έχουν οι βελτιστοποίηση των πρακτικών θρέψης των φυτών στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Μέχρι στιγμής στα πλαίσια των εκπαιδευτικών ημερίδων συμμετείχαν 46 παραγωγοί.

Προοπτικές ανάπτυξης της βιολογικής γεωργίας στην Κύπρο

Στα πλαίσια του έργου ORGANIKO LIFE+ πραγματοποιήθηκε στις 08/06/2017 ημερίδα με θέμα “Η αγορά των βιολογικών προϊόντων στην Κύπρο: από τον παραγωγό στον καταναλωτή” υπό την αιγίδα του έντιμου Υπουργού Γεωργίας Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και την υποστήριξη του συνδέσμου βιοκαλλιεργητών Κύπρου. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας, παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα έρευνας του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών σε ότι αφορά στοιχεία αγοράς και εμπορίας στον τομέα της βιολογικής γεωργίας στην Κύπρο.



Στην ημερίδα παρουσιάστηκαν τα στοιχεία της πρώτης έρευνας αγοράς για τα βιολογικά προϊόντα από τον Σύνδεσμο Βιοκαλλιεργητών Κύπρου ενώ ακολούθησε η παρουσίαση των αποτελεσμάτων έρευνας του ΤΕΠΑΚ σε ότι αφορά το μοντέλο συμπεριφοράς του Κύπριου καταναλωτή. Η έρευνα εξέτασε την πρόθεση του καταναλωτή προς την κατανάλωση βιολογικών προϊόντων και πως διάφοροι κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες επηρεάζουν τη συμπεριφορά των καταναλωτών στην αγορά βιολογικών προϊόντων. Με το πέρας της εκδήλωσης, διαπιστώθηκε ότι, η βιολογική γεωργία για να μπορεί να διαδραματίσει το σημαντικό της ρόλο για την προστασία του περιβάλλοντος πρέπει να βρεθούν οι μηχανισμοί και οι τρόποι για την αύξηση του τομέα στην Κύπρο. Τα αποτελέσματα της έρευνας των ομάδων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα LIFE+ORGANIKO, και τα διαθέσιμα στοιχεία καταδεικνύουν ότι η βιολογική γεωργία αποτελεί μια πολύ ανταγωνιστική αγορά η οποία με τους κατάλληλους χειρισμούς, εργαλεία και στρατηγικό σχεδιασμό μπορεί να επεκταθεί σημαντικά τα επόμενα χρόνια.

Ημερίδα παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων για τα παραδοσιακά προϊόντα σταφυλοχυμού

Ο Κλάδος Αγροβιοτεχνολογίας σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωργίας στις 10/05/2017 παρουσίασαν τα αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος που αφορούσε τον χημικό και μικροβιολογικό χαρακτηρισμό των προϊόντων που προέρχονται από σταφυλοχυμό όπως σουτζιούκος, παλουζές και κκιοφτέρι. Στην ημερίδα η ερευνητική ομάδα του έργου παρουσίασε για πρώτη φορά στην Κύπρο την περιεκτικότητα των προϊόντων αυτών σε φλαβονοειδή και ανθοκυάνες και πως αυτά επηρεάζονται από την διαδικασία παραγωγής και την ποικιλία του σταφυλιού. Επίσης παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα για το μικροβιακό φορτίο και την παρουσία κρυσταλλικής ζάχαρης κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης των προϊόντων σε θερμοκρασία δωματίου και στο ψυγείο. Στην ημερίδα παρευρέθηκαν εκπρόσωποι της βιοτεχνίας παραγωγής παραδοσιακών προϊόντων από σταφυλοχυμό, οι Αγροτικές Οργανώσεις ενώ χαιρετισμό απήυθνε η Γενική Διευθύντρια του Υπουργείου Γεωργίας Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

Εθελοντική αιμοδοσία στο ΙΓΕ



Τη Δευτέρα 3 Ιουλίου 2017, Κινητή μονάδα του Κέντρου Αίματος, επισκέφτηκε το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών. Το προσωπικό του ΙΓΕ συμμετείχε στην αιμοδοσία στο πλαίσιο της κοινωνικής του προσφοράς.

Γνωρίστε το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών μέσα από το Διαδίκτυο

Το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών (ΙΓΕ) αξιοποιεί τις πολλαπλές δυνατότητες που προσφέρει το διαδίκτυο και ειδικότερα τις ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης. Με στόχο την άμεση παροχή πληροφοριών για τις ερευνητικές μας δραστηριότητες και τη μεταφορά γνώσης προς όλους τους ενδιαφερομένους έχουμε δημιουργήσει το δικό μας προφίλ στις πιο κάτω ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης. Σας περιμένουμε!

<p>Είμαστε στο Facebook!</p> <p>Στο https://www.facebook.com/ARICyprus, βρίσκεται η σελίδα του ΙΓΕ στο Facebook, όπου θα βρείτε διάφορες ανακοινώσεις και άλλες χρήσιμες συνδέσεις και πληροφορίες για το έργο του ΙΓΕ.</p>	
<p>Ακολουθείστε μας στο Twitter @ari_rd</p> <p>Στο https://twitter.com/ari_rd, βρίσκεται το μικροϊστολόγιο του ΙΓΕ, όπου θα βρείτε διάφορες ανακοινώσεις και άλλες χρήσιμες συνδέσεις και συνοπτικές πληροφορίες.</p>	
<p>Διαβάστε άρθρα στο Ιστολόγιο μας!</p> <p>Στο http://blog.ari.gov.cy/ θα βρείτε διάφορα άρθρα από Λειτουργούς του ΙΓΕ, αναφορικά με τις ερευνητικές τους δραστηριότητες και ενδιαφέροντα.</p>	
<p>Διαβάστε τις εκδόσεις μας στο Issuu!</p> <p>Στο http://issuu.com/ari-rd, μπορείτε να βρείτε σε μορφή περιοδικού τη διετή ανασκόπηση του έργου του ΙΓΕ (Review), τα Ενημερωτικά Δελτία, και το e-Newsletter.</p>	
<p>Παρακολουθείστε διαλέξεις μας στο Youtube!</p> <p>Στο http://www.youtube.com/user/aricyprus, μπορείτε να βρείτε οπτικογραφημένο υλικό από διάφορες διαλέξεις που διεξάγονται στο ΙΓΕ</p>	
<p>Δείτε τις παρουσιάσεις μας στο SlideShare!</p> <p>Στο http://www.slideshare.net/ARIWebinars, μπορείτε να βρείτε τις διαφάνειες από διάφορες διαλέξεις που διεξάγονται στο ΙΓΕ.</p>	



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Ταχ. Θυρ. 22016
1516 Λευκωσία
Τηλέφωνο: +357 22403100
Fax: +357 22316770
E-mail: info@ari.gov.cy

Το e-Newsletter θα βρίσκεται στην ιστοσελίδα του ΙΓΕ. Αν επιθυμείτε να σας το στέλνουμε μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας στη διεύθυνση info@ari.gov.cy

Επισκεφτείτε μας στο διαδίκτυο <http://www.ari.gov.cy>

Το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, Τμήμα του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, ιδρύθηκε το 1962 με συνεργασία του Ταμείου Αναπτύξεως και του Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών.