

Το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών πέτυχε συμμετοχή σε τρία νέα προγράμματα στην τελευταία πρόσκληση του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας. Στο ένα πρόγραμμα είναι Συντονιστής και Ανάδοχος Φορέας ενώ στα άλλα δύο συμμετέχει ως Συνεργαζόμενος Φορέας. Τα τρία προγράμματα είναι τα ακόλουθα:

1. Τίτλος έργου: «Βιο-οικολογική και μοριακή μελέτη και ολοκληρωμένη διαχείριση του κόκκινου ρυγχωτού κάνθαρου *Rhynchophorus ferrugineus* και του *Paysandisia archon* των φοινικοειδών»

Διάρκεια έργου: 24 μήνες

Προϋπολογισμός έργου: €100 843

Δίκτυο συνεργασίας

Α.Φ. Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών

Σ.Φ.1 Τμήμα Γεωργίας

Σ.Φ.2 Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (Ελλάδα)

Σ.Φ.3 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης

Σ.Φ.4 Τμήμα Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Ισπανία)

Ο ρυγχοφόρος (*Rhynchophorus ferrugineus*) είναι έντομο που προέρχεται από τη Νοτιοανατολική Ασία και έχει εξαπλωθεί ραγδαία τις τελευταίες δεκαετίες σε πολλές χώρες της Ασίας, Ευρώπης, Αφρικής, ενώ πρόσφατα εντοπίστηκε και στις ΗΠΑ. Θεωρείται από τον Οργανισμό Γεωργίας και Τροφίμων (FAO) των Ηνωμένων Εθνών, ως ο σοβαρότερος εχθρός των φοινικοειδών παγκοσμίως, αφού προκαλεί τεράστιες ζημιές τόσο σε καλλωπιστικά φοινικοειδή όσο και σε χουρμαδιές. Παρόμοιες ζημιές προκαλεί και το είδος *Paysandisia archon*, το οποίο προσβάλλει σχεδόν όλα τα φοινικοειδή.

Το πρόγραμμα σκοπεύει στην ολοκληρωμένη μελέτη των δύο «εισαχθέντων» εντομολογικών εχθρών των φοινικοειδών κάτω από τις κλιματολογικές συνθήκες της Κύπρου και, σε συνεργασία με τους συνεργαζόμενους φορείς στην Κύπρο και στο εξωτερικό, να προτείνει μέτρα για την ολοκληρωμένη διαχείριση του τόσο στο αστικό περιβάλλον, όσο και στις καλλιέργειες χουρμαδιάς, οι οποίες λαμβάνουν χώρα στον τόπο μας.

Συντονιστής του έργου είναι ο **Δρ Βασίλης Βασιλείου, ΛΓΕΑ** στο Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών.

2. Τίτλος έργου: «Options for sustainable agricultural production and water use in Cyprus under global change» - «Επιλογές για αειφόρο γεωργική παραγωγή και χρήση νερού στην Κύπρο, στα πλαίσια παγκόσμιων αλλαγών»

Διάρκεια έργου: 24 μήνες

Προϋπολογισμός έργου: €145 380

Δίκτυο συνεργασίας

Α.Φ. Ινστιτούτο Κύπρου (The Cyprus Institute)

Σ.Φ.1 Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης

Σ.Φ.2 Μετεωρολογική Υπηρεσία

Σ.Φ.3 Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών

Σ.Φ.4 Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Στην περιοχή της Μεσογείου που ανήκει η Κύπρος, η γεωργική παραγωγή περιορίζεται από την μειωμένη βροχόπτωση και τις ασταθείς κλιματολογικές συνθήκες. Η συστηματική άρδευση είναι ένα σημαντικό μέσο σταθεροποίησης της αγροτικής παραγωγής, κάτι που αξιοποιήθηκε δεόντως με την κατασκευή πολλαπλών φραγμάτων από την ίδρυση της Κυπριακής Δημοκρατίας. Όμως οι συνθήκες της πρόσφατης παγκόσμιας Κλιματικής Αλλαγής δημιουργούν νέες δυσκολίες και προκλήσεις. Οι στόχοι του προγράμματος περιλαμβάνουν την παροχή τεκμηριωμένων εισηγήσεων για την προσαρμογή της Γεωργίας της Κύπρου στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και τη δημιουργία ενός επιστημονικού δικτύου αριστείας για την περαιτέρω αντιμετώπιση των συνεπειών. Το πρόγραμμα θα αξιοποιήσει προχωρημένα μοντέλα πρόβλεψης και χαρτογράφησης εδαφών και μετεωρολογικών μετρήσεων σε συνδυασμό με δεδομένα από μακροχρόνια πειράματα στα βασικά είδη της Κυπριακής γεωργίας κριθάρι και πατάτα. Θα αναλυθούν δείκτες χρήσης νερού και αγροτικής παραγωγής στην Κύπρο και θα ακολουθήσουν τεκμηριωμένες συστάσεις προς τους αρμόδιους κρατικούς φορείς για την ενδεδειγμένη πολιτική που θα πρέπει να ακολουθηθεί.

Από το Ινστιτούτο συμμετέχουν οι **Δρ Μαρίνος Μάρκου (ΠΛΓΕ)**, **κ. Σοφοκλής Γρηγορίου (ΑΛΓΕ)**, **Δρ Διονυσία Φασούλα (ΛΓΕΑ)** και **κ. Ανδρέας Στυλιανού (ΛΓΕ)**.

3. Τίτλος έργου: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ»

Διάρκεια έργου: 18 μήνες

Προϋπολογισμός έργου: €122 900

Δίκτυο συνεργασίας

ΑΦ. Μ. HADJIMITSIS TRADING & ENGINEERING LTD

ΣΦ 1 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΣΦ 2 FREDERICK RESEARCH CENTER

Έχοντας υπόψη τις πρόσφατες έρευνες του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών όπου έχει χρησιμοποιηθεί η δορυφορική τηλεπισκόπηση για καθορισμό των απαιτούμενων όγκων νερού για κάθε φυτεία, προκύπτει η ανάγκη έγκαιρης ειδοποίησης των γεωργών για την απαιτούμενη ποσότητα νερού κάθε καλλιέργειας αλλά και συστηματικού έλεγχου της υφιστάμενης κατανάλωσης νερού για αρδευτικούς σκοπούς. Απώτερος στόχος του έργου είναι η χρήση τηλεφώνων τρίτης γενεάς με σκοπό την έγκαιρη ειδοποίηση και ενημέρωση των γεωργών για την βέλτιστη κατανάλωση νερού για αρδευτικού σκοπούς μέσω των άμεσων αποτελεσμάτων από την συνδυασμένη χρήση δορυφορικών και μετεωρολογικών δεδομένων.

Γενικοί στόχοι του έργου είναι: **(α)** Συμβολή στην αειφορική διαχείριση του νερού, και ειδικά του νερού άρδευσης που αποτελεί το 66% του συνολικού όγκου κατανάλωσης στο νησί, **(β)** Συμβολή στην εξασφάλιση υδατικών αποθεμάτων για τις ανάγκες άλλων τομέων (πχ τουριστική βιομηχανία) αλλά και αποθεμάτων για μελλοντική χρήση, **(γ)** Ανάπτυξη της γνώσης για τα γεωργικά συστήματα ακριβείας στο γεωργικό τομέα της Κύπρου, **(δ)** Εμβάθυνση του ΑΦ σε νέες τεχνολογίες επικοινωνιών με τη συμμετοχή έμπειρων ερευνητών, **(ε)** Αφετηρία για άλλου είδους παρόμοιες εφαρμογές όπως σε θέματα υγείας, μόλυνσης κτλ. **(ζ)** Το πρωτόπορο αυτό έργο θα αποτελέσει ένα προϊόν καθώς και προσφερόμενη υπηρεσία, αποτέλεσμα συνδυασμένης χρήσης τεχνικών τηλεπισκόπησης και ασύρματων τηλεπικοινωνιών στο τομέα της γεωργίας με ουσιαστικά οφέλη για την επιχειρηματική ανάπτυξη τόσο του ΑΦ όσο και του τομέα της διαχείρισης των υδάτων στην Κύπρο.

Από ΙΓΕ θα λάβει μέρος ο **Παπαδαυίδ Γεώργιος (ΛΓΕΑ)** ο οποίος θα παρέχει δεδομένα για άρδευση με τη βοήθεια της δορυφορικής τηλεπισκόπησης.