



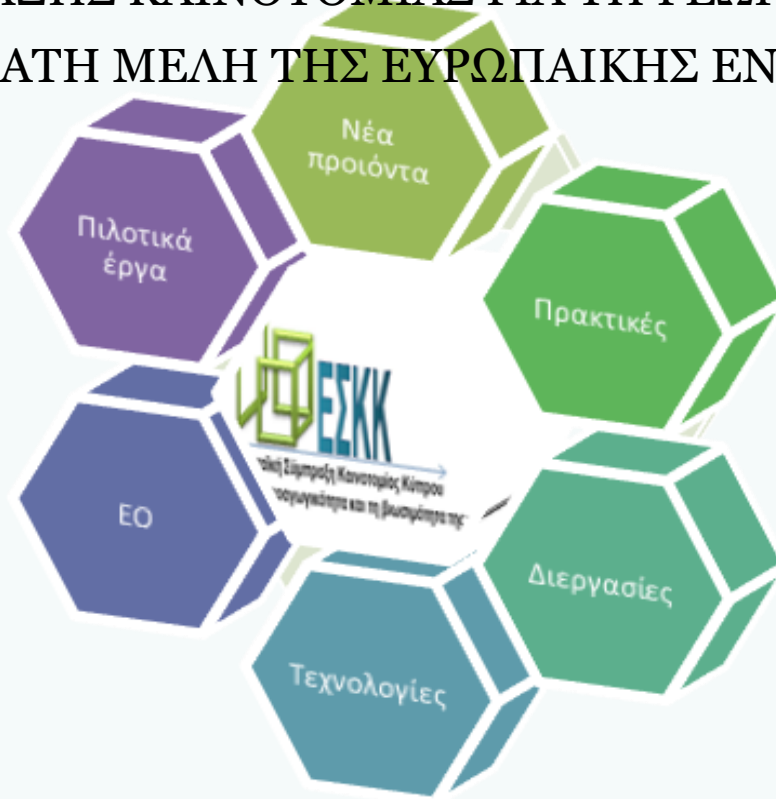
ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ



«Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής
Ανάπτυξης: Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές
περιοχές»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ 2014-2020) ΜΕΤΡΟ 16 «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΣΥ- ΜΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΠΟ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Σύμπραξη Καινοτομίας Κύπρου
Για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2014 - 2020



Εθνικό αγροτικό δίκτυο
ΔΙΚΤΥΩΣΟΥ, ΕΠΩΦΕΛΗΣΟΥ!



Ευρωπαϊκή Σύμπραξη Καινοτομίας Κύπρου
Για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας



ΔΙΚΤΥΟΣΟΥ, ΕΠΩΦΕΛΗΣΟΥ!

Ε

ΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Η ανάπτυξη συνεργασίας, με τη σύσταση των Επιχειρησιακών Ομάδων και την υλοποίηση καινοτόμων Έργων αποτελεί νέα προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Τα παραδείγματα των Επιχειρησιακών Έργων που παρουσιάζονται στο παρόν έντυπο έχουν πληροφοριακό χαρακτήρα και παρέχονται προς οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο μέρος για ενημέρωση. Διευκρινίζεται ότι οι πληροφορίες αυτές δεν αποσκοπούν στο να υποκαταστήσουν επίσημα έγγραφα/ κείμενα, νομικά ή άλλα. Είναι ενδεικτικά και

δεν δεσμεύουν την εφαρμογή του Καθεστώτος 16.1 «Στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία Επιχειρησιακών Ομάδων της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020.

Τα ενδεικτικά παραδείγματα Έργων των Επιχειρησιακών Έργων που παρουσιάζονται, έχουν επιλεγεί από ευρεία γκάμα Έργων τόσο από την ιστοσελίδα του Δικτύου Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για τη γεωργία/ EIP-AGRI (www.eip-agri.eu) όσο και από τα έντυπα/ φυλλάδια που εκδίδει το Σημείο Εξυπηρέτησης—EIP-AGRI Service Point.



Μετάφραση κειμένων

Ευαγγελία Θρασυβούλου, Υποομάδα Δικτύου Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας Κύπρου/ Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο, Κλάδος Γεωργικών Εφαρμογών, Τμήμα Γεωργίας

Επιμέλεια

Ευαγγελία Θρασυβούλου, Υποομάδα Δικτύου Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας Κύπρου/ Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο, Κλάδος Γεωργικών Εφαρμογών, Τμήμα Γεωργίας

Φωτογραφικό υλικό

EIP AGRI operational groups. The italian projects/ igruppi operativi del pei agri. I progetti italiani. 2018 Programma Rete Rurale Nazionale 2014- 2020 Innovation Projects from AIS 2017 Poster sessions EIP AGRI workshop Connecting innovative projects: water & agriculture, 30-31 May 2018 –Almería, Spain EIP AGRI seminar “Moving EIP-Agri implementation forward, 10-11 May 2017



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Irrigation system optimization in fruit farming for adaptation to climate change / Βελτιωμένο σύστημα άρδευσης για τις δενδρώδεις καλλιέργειες προσαρμοσμένο στις κλιματικές αλλαγές	<u>4</u>
Smart Ag Services – Advanced Service of Precision Agriculture in Agricultural Associative Entities/ Προηγμένη υπηρεσία «γεωργίας ακριβείας» σε γεωργικές εταιρικές οντότητες	<u>5</u>
Control of <i>Monilia</i> spp in stone fruit: use of prediction models and cultural practices / Καταπολέμηση του μύκητα μονίλια στα πυρηνόκαρπα με τη χρήση προγνωστικών μοντέλων και καλλιεργητικών τεχνικών	<u>6</u>
Innovation project: ADELAIDE.FARM – online market for small farmers to connect with the urban consumers/ Ηλεκτρονική αγορά για τη διασύνδεση των μικροκαλλιεργητών με τους αστικούς καταναλωτές	<u>7</u>
Identification of common wild oat and other weeds from drone images/ Αναγνώριση της αγριοβρώμης και άλλων ζιζανίων με τη χρήση φωτογραφιών από drone	<u>8</u>
Performance trialling of a dynamic, automated cherry-orchard cover system to protect against rain, hail and pest/Δοκιμάζοντας την απόδοση ενός δυναμικού, αυτοματοποιημένου συστήματος κάλυψης σε οπωρώνα κερασιών για προστασία από βροχή, χαλάζι και έντομα	<u>9</u>

Τίτλος Έργου: Irrigation system optimization in fruit farming for adaptation to climate change / Βελτιωμένο σύστημα άρδευσης για τις δενδρώδεις καλλιέργειες προσαρμοσμένο στις κλιματικές αλλαγές

Χώρα/ περιοχή:

Ιταλία – Emilia Romagna

Διάρκεια: 1/4/16-

31/12/18

Προϋπολογισμός:

€174,331

Πρόβλημα: Οι κλιματικές αλλαγές, και τα παρατεταμένα φαινόμενα

ανομβρίας/ξηρασίας που παρατηρούνται ολοένα και πιο συχνά, καθιστούν το νερό άρδευσης το σημαντικότερο συντελεστή ανάπτυξης. Η ορθολογική χρήση/ αξιοποίηση του νερού άρδευσης καθίσταται ιδιαίτερα επιβεβλημένη στον τομέα των οπωροφόρων από τους τοπικούς δενδροκαλλιεργητές.

Επιχειρησιακή Ομάδα: 4 Παραγωγοί,

1 Πανεπιστήμιο,

3 Ερευνητικά Ινστιτούτα

Σκοπός/ Ιδέα: Η βέλτιστη αξιοποίηση/χρήση του νερού άρδευσης με την εφαρμογή καινοτόμων βελτιωμένων συστημάτων άρδευσης.

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Η προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή με την αναγνώριση της καλύτερης τεχνικής άρδευσης για την αύξηση της αποδοτικότητας χρήσης του νερού π.χ. με τη εφαρμογή συστήματος άρδευσης με σταγόνες. Παράλληλα η αναγνώριση των πιο βιώσιμων λύσεων σχετικά με τη διαχείριση του νερού χωρίς να επηρεάζεται ποσοτικά και ποιοτικά η παραγωγή



Τίτλος Έργου: Smart Ag Services – Advanced Service of Precision Agriculture in Agricultural Associative Entities/ Προηγμένη υπηρεσία «γεωργίας ακριβείας» σε γεωργικές εταιρικές οντότητες

Χώρα/ περιοχή: Ισπανία - Andalusia

Διάρκεια: 1/1/18- 31/12/19

Πρόβλημα: Χαμηλές αποδόσεις, υψηλό κόστος εισροών και ρύπανση του περιβάλλοντος

Επιχειρησιακή Ομάδα: 1 Αγροτικός Συνεταιρισμός,
2 Πανεπιστήμια,
2 Κυβερνητικά Τμήματα,
1 Τεχνολογική εταιρεία

Σκοπός/ Ιδέα: Η δημιουργία προηγμένης υπηρεσίας «γεωργίας ακριβείας/ precision agriculture» για τις γεωργικές ενώσεις (π.χ συνεταιρισμούς) έτσι ώστε να επιτευχθεί η αποτελεσματική διαχείριση, σε πραγματικούς χρόνους, της άρδευσης και της λίπανσης βάσει των κλιματικών συνθηκών και της κατάστασης του εδάφους και των καλλιεργειών. Για το σκοπό αυτό θα ενσωματωθούν διαφορετικές τεχνολογίες, που είναι ήδη διαθέσιμες από τα πανεπιστήμια, όπως ασύρματοι αισθητήρες και πολυφασματικές εικόνες, προκειμένου να παρακολουθούνται οι κλιματικές, περιβαλλοντικές συνθήκες, το έδαφος και το νερό.

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Εξειδικευμένη νέα υπηρεσία, βασισμένη στη μέθοδο «γεωργία ακριβείας» που θα προσαρμοστεί και υιοθετηθεί από το συνεταιριστικό μοντέλο, και η οποία θα επιτρέψει τη σημαντική μείωση της κατανάλωσης νερού, λιπασμάτων και ενέργειας, μειώνοντας σημαντικά τη ρύπανση των υπόγειων υδάτων και των επιφανειακών υδάτινων πόρων



Πηγή φωτογραφιών και κειμένων: EIP AGRI workshop Connecting innovative projects: water & agriculture, 30-31 May 2018 –Almeria, Spain

Τίτλος Έργου: Control of *Monilia* spp in stone fruit: use of prediction models and cultural practices / Καταπολέμηση του μύκητα μονίλια στα πυρηνόκαρπα με τη χρήση προγνωστικών μοντέλων και καλλιεργητικών τεχνικών

Χώρα/ περιοχή: Ισπανία – Catalonia

Διάρκεια: 1/11/15- 30/9/17

Προϋπολογισμός: €184,300

Πρόβλημα: Η καστανή σήψη που προκαλείται από το μύκητα μονίλια είναι η κύρια ασθένεια που προσβάλλει τα πυρηνόκαρπα στην περιοχή της Καταλονίας. Κατά τη συγκομιδή, οι καρποί μπορεί να μην εμφανίσουν συμπτώματα και η προσβολή να εξελιχθεί όταν οι καρποί φθάσουν στα κανάλια διανομής ή/και στους τελικούς καταναλωτές. Ως αποτέλεσμα προκαλείται σημαντική απώλεια παραγωγής καθώς και οικονομική απώλεια για τους παραγωγούς και συσκευαστές. Παράλληλα η υφιστάμενη στρατηγική καταπολέμησης του μύκητα με τη μαζική και εντατική χρήση των μυκητοκτόνων έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία ανθεκτικών στελεχών



Επιχειρησιακή Ομάδα: 3 Παραγωγοί – Συσκευαστές
1 Ερευνητικό Ινστιτούτο

Σκοπός/ Ιδέα: Η επικύρωση ενός μοντέλου πρόβλεψης για την καταπολέμηση του μύκητα *Monilia* spp. έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η χρήση των μυκητοκτόνων και να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας στις δραστικές ουσίες. Η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των καλλιεργητικών πρακτικών για τη μείωση των επιπτώσεων. Η ανάπτυξη ενός απλού συστήματος που θα καθορίζει τον κίνδυνο αμέσως μετά τη συγκομιδή

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Η βελτίωση της καταπολέμησης της καστανής σήψης στα πυρηνόκαρπα με τη χρήση του μοντέλου πρόβλεψης (οι επεμβάσεις θα εφαρμόζονται μόνο όταν χρειάζεται, θα επιλέγονται τα καλύτερα προϊόντα και η επέμβαση θα εξαρτάται από το κάθε στάδιο και από την ανθεκτικότητα των στελεχών, εισαγωγή καλλιεργητικών πρακτικών σε συνδυασμό με τα προγράμματα ψεκασμών). Επιπλέον θα δημιουργηθεί ένας πρακτικός οδηγός για την καλύτερη στρατηγική διαχείρισης



Πηγή φωτογραφιών και κειμένων: EIP AGRI seminar “Moving EIP-Agri implementation forward, 10-11 May 2017

Τίτλος Έργου: Innovation project: ADELAIDE.FARM – online market for small farmers to connect with the urban consumers/ Ηλεκτρονική αγορά για τη διασύνδεση των μικροκαλλιεργητών με τους αστικούς καταναλωτές

Χώρα/ περιοχή: Πορτογαλία

Διάρκεια: Ιούνιος 2016 – επ' αόριστον

Προϋπολογισμός: €150,000

Πρόβλημα: Οι τιμές των προϊόντων ορίζονται συνήθως από τους μεσάζοντες με αποτέλεσμα οι μικροκαλλιεργητές να μην καταφέρνουν να πωλούν σε δίκαιες τιμές. Ως επακόλουθο εγκαταλείπεται το γεωργικό επάγγελμα και μειώνεται ο πληθυσμός των αγροτικών περιοχών. Υπάρχει ανάγκη για άμεση σύνδεση με τους καταναλωτές.

Επιχειρησιακή Ομάδα: 2 Γεωργικές Επιχειρήσεις

2 Τεχνολογικές Επιχειρήσεις

1 Ερευνητικό Ινστιτούτο

Σκοπός/ Ιδέα: Η δημιουργία ηλεκτρονικής αγοράς «online- market» όπου θα συνδέονται οι μικροκαλλιεργητές με τους καταναλωτές των πόλεων. Οι καταναλωτές θα μπορούν να αγοράζουν ποιοτικά προϊόντα και οι αγρότες θα μπορούν να πουλούν τα προϊόντα τους σε δίκαιες τιμές, αυξάνοντας το εισόδημά τους.

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Αύξηση του μέσου εισοδήματος των μικροκαλλιεργητών στα 900 ευρώ/ μήνα. Η ένταξη στην adelaide.farm, 200 μικροκαλλιεργητών και περίπου 800 καταναλωτών και συνολικό εισόδημα 25,000 ευρώ/ μήνα μέχρι το τέλος του 2019. Διεθνής δραστηριοποίησης το 2019.



Πηγή κειμένου: Innovation Projects from AIS 2017 Poster sessions

Τίτλος Έργου: Identification of common wild oat and other weeds from drone images/ Αναγνώριση της αγριοβρώμης και άλλων ζιζανίων με τη χρήση φωτογραφιών από drone

Χώρα/ περιοχή: Φιλανδία

Διάρκεια: 1/3/17- 31/12/19

Προϋπολογισμός: €306,000

Πρόβλημα: Η αγριοβρώμη (*Avena fatua*), δεν καταπολεμάται πάντα με τη χρήση ζιζανιοκτόνων και πολλές φορές σε μικρότερες προσβολές, απαιτείται βοτάνισμα.

Επιχειρησιακή Ομάδα: 2 Παραγωγοί

1 Πανεπιστήμιο

1 Drone Company

Σκοπός/ Ιδέα: Η ταυτοποίηση και ο εντοπισμός των ζιζανίων από φωτογραφίες drone, ιδιαίτερα της αγριοβρώμης στις καλλιέργειες των σιτηρών. Εκτός από την αναγνώριση των ζιζανίων, η απεικόνιση βασισμένη στο drone θα χρησιμοποιηθεί για τη χαρτογράφηση του χωραφιού για συμπτώματα καταπόνησης/ στρες στις καλλιέργειες

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Η ανάπτυξη μιας μεθόδου με τη χρήση drones για τον εντοπισμό της αγριοβρώμης στις καλλιέργειες των σιτηρών. Ο κύριος στόχος είναι η δημιουργία αυτοματοποιημένης μεθόδου για την ανάλυση, πριν από το βοτάνισμα, των φωτογραφιών από το drone αλλά και η πιθανότητα εντοπισμού της αγριοβρώμης νωρίτερα.



Πηγή φωτογραφιών και κειμένων: Innovation Projects from AIS 2017 Poster sessions

Τίτλος Έργου: Performance trialling of a dynamic, automated cherry-orchard cover system to protect against rain, hail and pest/Δοκιμάζοντας την απόδοση ενός δυναμικού, αυτοματοποιημένου συστήματος κάλυψης σε οπωρώνα κερασιών για προστασία από βροχή, χαλάζι και έντομα

Χώρα/ περιοχή: Ιταλία – Forli-Cesena/ Modena/Bologna

Διάρκεια: 1/4/16- 31/3/19

Προϋπολογισμός: €160,000

Πρόβλημα: Το σοβαρότερο πρόβλημα της κερασιάς, κυρίως κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης, που μπορεί να καταστήσει πολλές φορές έως και ασύμφορη τη συγκομιδή, είναι το σχίσμο του καρπού από τις παρατεταμένες βροχοπτώσεις. Επιπλέον, η εμφάνιση προσβολών από νέα έντομα όπως *Drosophila suzukii* προκαλούν μεγάλες απώλειες προϊόντος στη νότια Ιταλία

Επιχειρησιακή Ομάδα: 4 Αγροτικοί Συνεταιρισμοί

1 Πανεπιστήμιο

2 Ερευνητικά Ιδρύματα

Σκοπός/ Ιδέα: Να δημιουργηθεί ένα καινοτόμο, πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα που να παρέχει ολοκληρωμένη προστασία σε νέους και υφιστάμενους κερασεώνες με τη χρήση διχτύων που ανοίγουν και κλείνουν αυτόματα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και τους κινδύνους (σχίσμο καρπών και *D. suzukii*)

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Η παράδοση δύο αυτοματοποιημένων πρωτοτύπων συστημάτων κάλυψης που προσφέρουν αποτελεσματική προστασία κατά βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων, εξοικονομούν χρόνο (overhead time) μέσω ταχύτερου ανοίγματος και κλεισίματος του συστήματος, σε βροχερές συνθήκες πραγματοποίηση προγραμματισμένης συγκομιδής και εξασφάλιση καλλιεργητικής απόδοσης καθώς και ποιοτικών προϊόντων α-κόμη και σε περιόδους συχνών βροχοπτώσεων

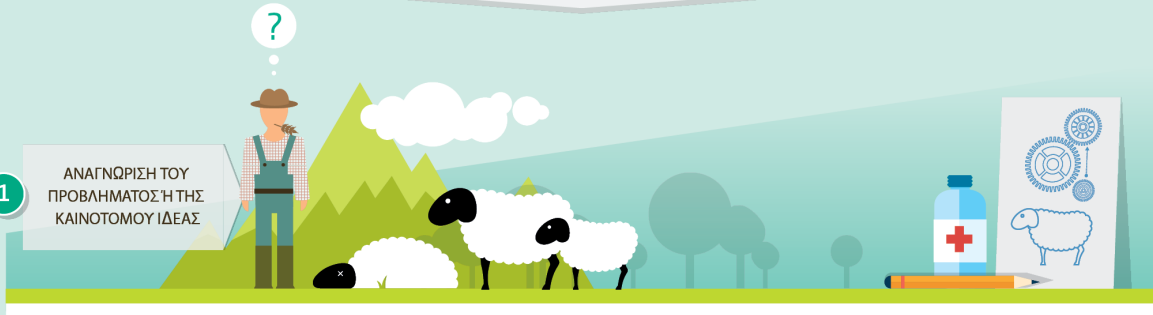


Γραφική απεικόνιση πληροφοριών

Συστήνοντας μια Επιχειρησιακή Ομάδα

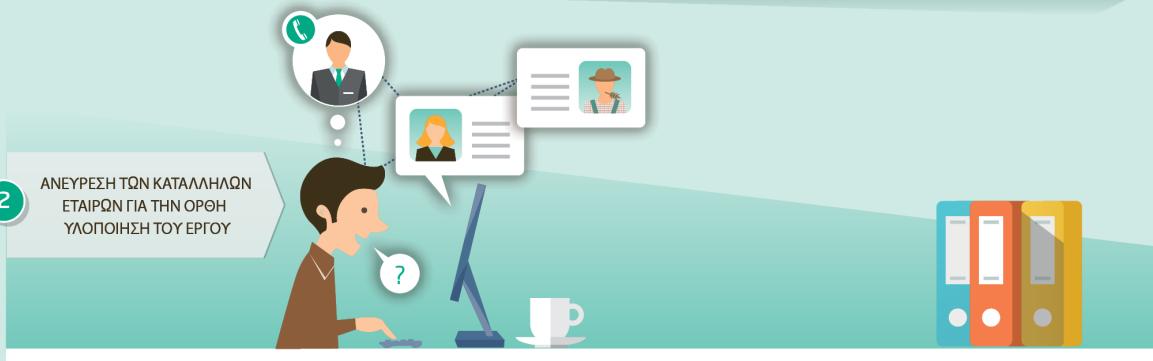
1

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ Ή ΤΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΙΔΕΑΣ



2

ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ
ΕΤΑΙΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



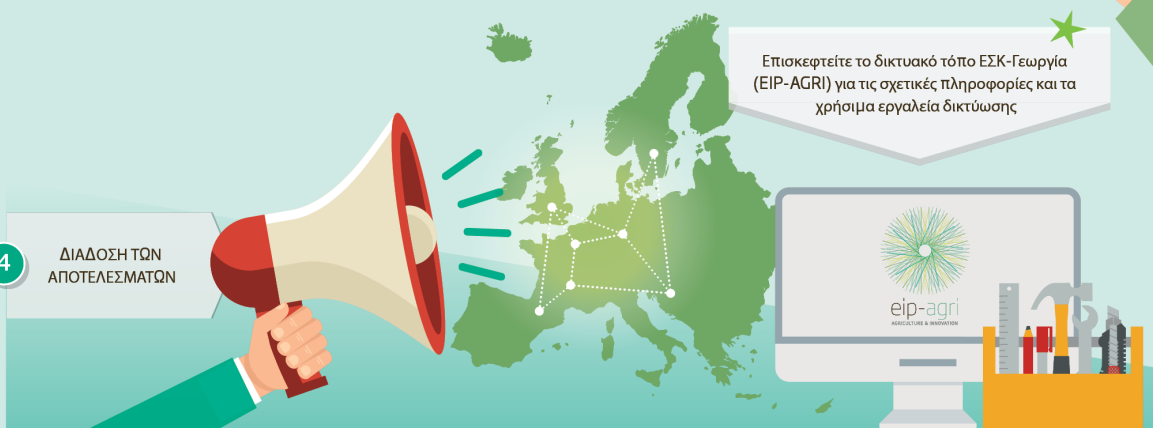
3

ΜΑΘΕΤΕ ΤΙΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕ ΤΟ
ΣΧΕΔΙΟ/ ΠΛΑΝΟ



4

ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο ΕΣΚ-Γεωργία (EIP-AGRI) για τις σχετικές πληροφορίες και τα χρήσιμα εργαλεία δικτύωσης

Ευχαριστίες για την μεταφραστική στήριξη: Ειδική Υπηρεσία Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020 – Μονάδα Δικτύωσης & Δημοσιότητας (Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο Ελλάδας) και Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος - Τμήμα Γεωργίας (Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο Κύπρου/ Δίκτυο Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας Κύπρου)

Συνδεθείτε με την ιστοσελίδα του δικτύου ΕΣΚ-Γεωργία (EIP-AGRI) στο δικτυακό τόπο www.eip-agri.eu

Με τη χρηματοδότηση της  Ευρωπαϊκής Ένωσης