

ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ



Το έργο FATIMA απευθύνεται και συνεργάζεται με γεωργούς, διαχειριστές γεωργικών γαιών, γεωπόνους και γεωργικούς συμβούλους, φορείς λήψης αποφάσεων στον τομέα της γεωργίας σε κλίμακες που κυμαίνονται από το αγρόκτημα έως το επίπεδο λεκανών απορροής ποταμών.

ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΕΡΓΟ



Θα παρέχει στους χρήστες χάρτες απαιτήσεων νερού και λίπανσης (για να τροφοδοτήσουν γεωργικά μηχανήματα ακριβείας), την κατανάλωση νερού από τις γεωργικές καλλιέργειες και σειρά από άλλα προϊόντα για τη βιώσιμη διαχείριση των καλλιεργειών υποστηριζόμενη από το καινοτόμο πλαίσιο του αποτυπώματος νερού και ενέργειας. Όλες οι πληροφορίες θα ενσωματώνονται σε ένα συμμετοχικό σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων. Οι πρωτοποριακές υπηρεσίες που προσφέρει το πρόγραμμα FATIMA λαμβάνουν υπόψη όλες τις οικονομικές, περιβαλλοντικές, τεχνικές, κοινωνικές και πολιτικές διαστάσεις με έναν ολοκληρωμένο τρόπο.

ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



Το έργο FATIMA υλοποιείται σε 7 πιλοτικές περιοχές αντιπροσωπευτικές των βασικών ευρωπαϊκών συστημάτων εντατικής καλλιέργειας στην Ισπανία, την Ιταλία, την Ελλάδα, την Τσεχία, την Αυστρία, τη Γαλλία και την Τουρκία.



ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ



Οι 21 εταίροι του έργου από 12 χώρες απαρτίζουν μια διεπιστημονική, διαπολιτισμική ομάδα πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων που φέρνει από κοινού την εμπειρία, τη γνώση και τα εργαλεία που είναι απαραίτητα για την επιτυχία του έργου.



FATIMA

FArming Tools for
external nutrient Inputs and
water MAnagement

www.fatima-h2020.eu

Επικοινωνήστε μαζί μας στο
info@fatima-h2020.eu



<https://www.facebook.com/FatimaH2020project>



[Fatima H2020 project](https://www.linkedin.com/company/fatima-h2020-project)



https://twitter.com/Fatima_H2020



[Fatima H2020 project](https://www.youtube.com/channel/UC...)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"
Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών

Καινοτόμα εργαλεία
για τη λίπανση &
άρδευση των γεωργικών
καλλιεργειών



FATIMA

FArming Tools for
external nutrient Inputs and
water MAnagement

PRODUCE MORE WITH LESS



Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Το πρόγραμμα αυτό έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Ορίζοντας 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης Νο 633945.

ΤΟ ΕΡΓΟ FATIMA



Αντικείμενο του έργου FATIMA (FArming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement) είναι η αποτελεσματική διαχείριση των γεωργικών πόρων με σκοπό την επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης και ποιότητας των καλλιεργειών και ταυτόχρονη προστασία του περιβάλλοντος.

ΣΤΟΧΟΣ



Στόχος του έργου είναι να αναπτύξει νέες καινοτόμες λύσεις που θα βοηθήσουν τον τομέα της εντατικής γεωργίας ώστε να βελτιστοποιήσει την διαχείριση και χρήση των εξωτερικών εισροών (θρεπτικά στοιχεία και αρδευτικό νερό), στα πλαίσια του οράματος της γεφύρωσης της αιεφόρου γεωργικής παραγωγής και της δίκαιης οικονομικής ανταγωνιστικότητας.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ



Η ολοκληρωμένη στρατηγική του έργου καλύπτει πέντε διασυνδεδεμένες θεματικές ενότητες:

- Τεχνολογία με την ενσωμάτωση δορυφορικών δεδομένων και των ασύρματων δικτύων αισθητήρων σε ένα γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (WebGIS),
- Εργασίες πεδίου με επιλογές για την βελτίωση του εδάφους και την διαχείριση εισροών,
- Εργαλειοθήκη για συμμετοχικές διαδικασίες πολλαπλών εταίρων,
- Ολοκληρωμένο πλαίσιο οικονομικής ανάλυσης,
- Εργαλεία ανάλυσης πολιτικής βασισμένα σε δείκτες και στην προσέγγιση του οικολογικού αποτυπώματος.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ



Η ελληνική πιλοτική περιοχή επικεντρώνεται στην λεκάνη απορροής του Πηνειού ποταμού που είναι η μεγαλύτερη αγροτική περιοχή της Ελλάδας. Η γεωργική δραστηριότητα είναι καθοριστική για την οικονομία της περιοχής, αλλά και ο μεγαλύτερος καταναλωτής νερού καθώς χρησιμοποιεί πάνω από το 90% των αποθεμάτων γλυκού νερού σε ετήσια βάση. Βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης που επηρεάζουν καίρια τη γεωργική παραγωγή με οικονομικές και περιβαλλοντικές συνέπειες, αποτελούν η χαμηλή περιεκτικότητα σε οργανική ουσία των εδαφών, η χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων που σε πολλές περιπτώσεις γίνεται εμπειρικά, καθώς και η περιορισμένη διαθεσιμότητα νερού άρδευσης κατά την θερινή περίοδο που οδηγεί σε υπερ-εκμετάλλευση των αποθεμάτων γλυκού νερού.



ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ



- Διετή πειράματα σε 3 καλλιέργειες, Καλαμπόκι και βαμβάκι το καλοκαίρι, Σιτηρά το χειμώνα.
- Εφαρμογή λίπανσης με καινοτόμο σύστημα μεταβλητής παροχής αζώτου που εφαρμόζει διαφορετικές ποσότητες λιπάσματος εντός του ίδιου αγρού, ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες των φυτών.
- Παρακολούθηση του ισοζυγίου νερού στην καλλιέργεια για τον υπολογισμό αποδοτικότερων αρδεύσεων, εξατμισοδιαπνοής και πιθανότητας απωλειών θρεπτικών μέσω βαθείας διήθησης.
- Χρήση δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής ευκρίνειας.
- Σύγκριση της πληροφορίας των δορυφορικών εικόνων με σύγχρονους επίγειους αισθητήρες.

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΖΩΤΟΥ



Το σύστημα μεταβλητής παροχής αζώτου που δοκιμάζεται για πρώτη φορά στην Ευρώπη, αποτελείται από εύχρηστους πολυφασματικούς αισθητήρες ικανούς να ανιχνεύουν τη διαφοροποίηση των αναγκών των φυτών σε άζωτο σε επίπεδο αγρού, που συνδέονται με ειδικό λιπασματοδιανομέα προκειμένου να πραγματοποιείται μεταβλητή λίπανση σε πραγματικό χρόνο. Το σύστημα συνδέεται με GPS μεγάλης ακρίβειας και είναι ικανό να παράγει χάρτες υψηλής ευκρίνειας για τις απαιτήσεις αζώτου και τις ποσότητες αζώτου που εφαρμόστηκαν σε κάθε διαφορετικό σημείο του αγρού.