

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΥΕΛΙΚΤΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Η αποτελεσματική και αποδοτική χρήση του νερού στα συστήματα άρδευσης είναι κρίσιμης σημασίας για την αειφόρο ανάπτυξη της γεωργίας, την επισιτιστική ασφάλεια και τη συνολική οικονομική ανάπτυξη, ιδίως υπό το πρίσμα της παγκόσμιας αύξησης του πληθυσμού, της κλιματικής αλλαγής και της ανταγωνιστικής ζήτησης του νερού από άλλους τομείς της οικονομίας.

Η μειωμένη διαθεσιμότητα του γλυκού νερού για τη γεωργία και το αυξημένο ενεργειακό κόστος αποτελεί πρόκληση και προτεραιότητα για τις επόμενες γενιές.

Εμείς στο FIGARO αναπτύξαμε μια πλατφόρμα άρδευσης ακριβείας που επιτρέπει στους καλλιεργητές και την ευρύτερη κοινότητα να επωφεληθούν από τις τεχνολογικές εξελίξεις αιχμής στον τομέα της άρδευσης. Η πλατφόρμα FIGARO βελτιώνει την αποδοτικότητα της χρήσης νερού, ενώ μειώνει το κόστος παραγωγής σε επίπεδο αγροτικής καλλιέργειας. Το σύστημα αναπτύχθηκε και δοκιμάστηκε σε 11 πειραματικούς αγρούς σε διαφορετικές χώρες, κλιματολογικές συνθήκες, εδάφη και καλλιέργειες, για να διασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα της πλατφόρμας και οι μεγάλες δυνατότητες οφέλους που προκύπτουν από τη χρήση της για τους καλλιεργητές.

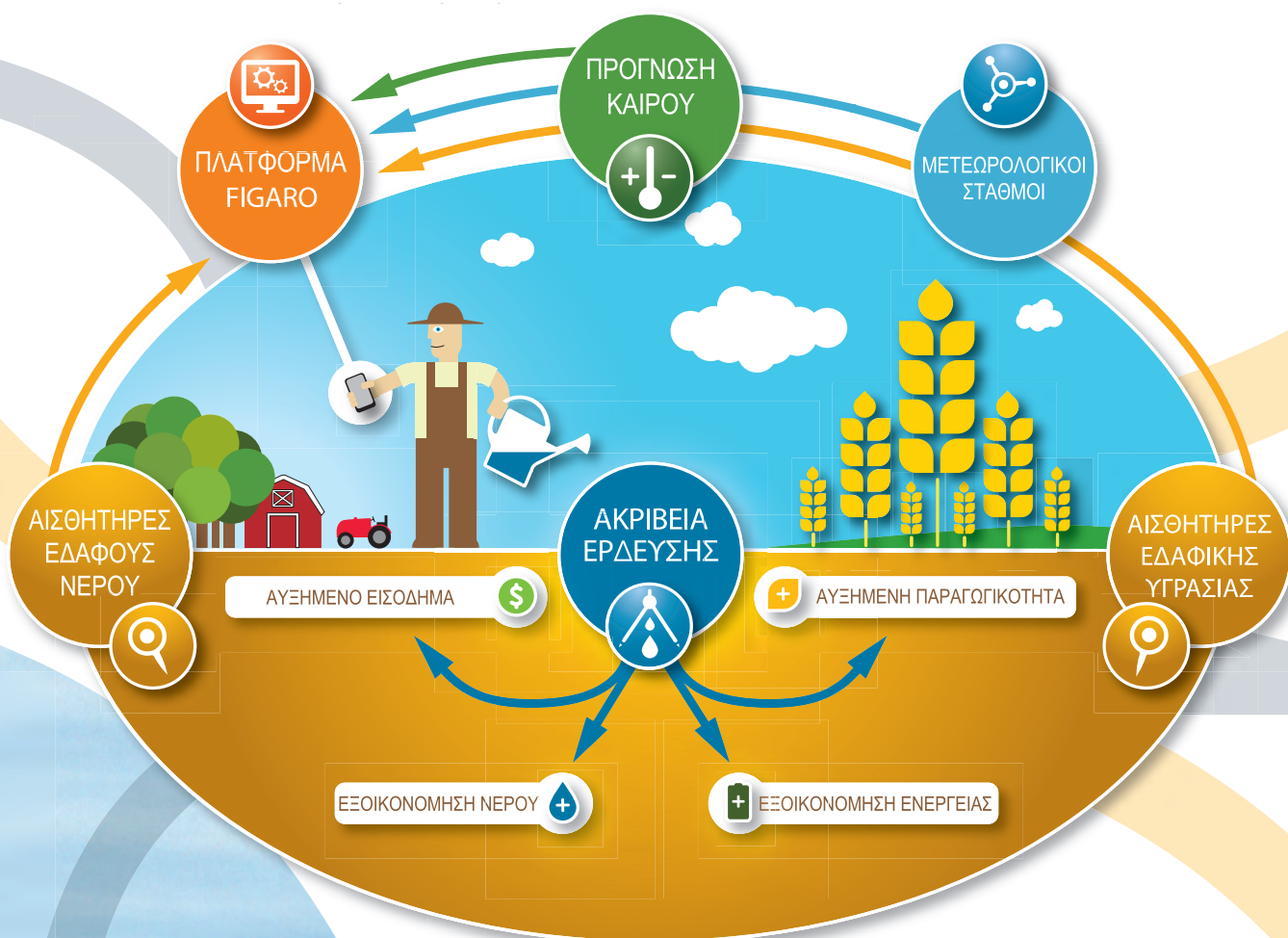
ΟΦΕΛΗ Το σύστημα υποστήριξης άρδευσης FIGARO επιτρέπει στους καλλιεργητές να αξιοποιήσουν εύκολα τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας αιχμής στην άρδευση με σκοπό τη βελτιστοποίηση της χρήσης του νερού στα αγροκτήματά τους. Η εξοικονόμηση νερού ωφελεί τους καλλιεργητές, την ευρύτερη κοινότητα και το περιβάλλον, όχι μόνο διότι βελτιώνει την παραγωγικότητα των καλλιεργητών, αλλά και επειδή εξασφαλίζει στις επόμενες γενιές την διατροφική ασφάλεια και την περιβαλλοντική ποιότητα. Μετά από τρία χρόνια ανάπτυξης και δοκιμών, τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η πλατφόρμα άρδευσης FIGARO συμβάλει σημαντικά:

- ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΣΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Η πλατφόρμα FIGARO συλλέγει δεδομένα σχετικά με το κλίμα, το έδαφος και τις καλλιέργειες από αισθητήρες υγρασίας εδάφους και μετεωρολογικούς σταθμούς. Στη συνέχεια, η επεξεργασία των δεδομένων αυτών γίνεται με τη χρήση υπολογιστικών εργαλείων πρόβλεψης καιρού, ισοζυγίου νερού και μοντέλων ανάπτυξης νερού σε πραγματικό χρόνο. Στο τέλος, η πλατφόρμα παρέχει ακριβείς συστάσεις σχετικά με το πόσο και πότε οι αγρότες θα πρέπει να αρδεύσουν. Το σύστημα είναι ευέλικτο και δομημένο έτσι ώστε οι νέες τεχνολογίες και τα αγρονομικά μοντέλα να μπορούν να ενσωματωθούν εύκολα στην πλατφόρμα FIGARO και οι καλλιεργητές να μπορούν να προσαρμόζουν το σύστημα ώστε να ανταποκρίνεται στις ατομικές τους ανάγκες.



Η ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ

Στο έργο FIGARO συμμετέχουν 17 οργανισμοί από οχτώ διαφορετικές χώρες, συμπεριλαμβανομένου ενός αριθμού ακαδημαϊκών και εμπορικών φορέων που ηγούνται στον κλάδο της άρδευσης.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στο:
www.figaro-irrigation.net

Το έργο FIGARO (Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ευέλικτης και Ακριβούς Άρδευσης για τη βέλτιστη χρήση νερού σε επίπεδο αγροτικής καλλιέργειας) υλοποιείται στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος (FP7) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΧΕΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ. ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ ΤΟΥ FIGARO ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΟΤΙ ΑΝΤΙΚΑΤΟΠΤΡΙΖΕΙ ΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ.

