

NEWSLETTER #3 • ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

# oliveUp

Αύξηση της ανταγωνιστικότητας προϊόντων  
ελαιώνων Στερεάς Ελλάδας μέσω καινοτόμων  
διαχειριστικών εργαλείων

## OliveUp:

### Ευφυής άρδευση στην καλλιέργεια της Ελιάς

Η άρδευση των ελαιοκαλλιεργειών, ιδίως κατά τις θερμές περιόδους του καλοκαιριού, περιορίζει τη συρρίκνωση των καρπών και συντελεί στην βελτιωμένη ποιότητα και ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.

Ωστόσο, η εκτίμηση της σωστής αρδευτικής δόσης αλλά του πλέον κατάλληλου χρόνου άρδευσης αποτελεί ένα ζήτημα που απασχολεί όλους τους παραγωγούς ελιάς.

Για την επίλυση αυτού του ζητήματος, αναπτύχθηκαν επιστημονικά μοντέλα ευφυούς άρδευσης στο πλαίσιο του έργου OliveUp, η χρήση των οποίων οδήγησε στην παραγωγή συμβουλών άρδευσης με τις βέλτιστες χρονικά και ποσοτικά, αρδευτικές δόσεις.



## Σε αυτό το τεύχος

OliveUp:  
Ευφυής Άρδευση στην  
Καλλιέργεια της Ελιάς

Αρδευτικές ανάγκες  
ελαιοδέντρων

Επιστημονικά Μοντέλα  
Ευφυούς Άρδευσης

Πληροφορίες Άρδευσης  
στην Πλατφόρμα OliveUp

Χρήσιμες πληροφορίες  
για το έργο





## Αρδευτικές ανάγκες ελαιόδεντρων

Αν και η καλλιέργεια της ελιάς είναι ανθεκτική στις ξηροφυτικές συνθήκες της χώρας μας, η επάρκεια εδαφικής υγρασίας, μέσω της **ορθολογικής άρδευσης**, εξασφαλίζει υψηλές αποδόσεις και συνεισφέρει στον περιορισμό της παρενιαυτοφορίας.

Θα πρέπει ωστόσο να γνωρίζουμε ότι υπάρχουν κάποια **κρίσιμα διαστήματα** κατά τη διάρκεια του κύκλου ανάπτυξης της καλλιέργειας ελιάς, όπου η έλλειψη ή και η περίσσεια εδαφικής υγρασίας προκαλούν σημαντική μείωση στην ανάπτυξη και καρποφορία των φυτών. Σε αυτά περιλαμβάνεται η περίοδος διαφοροποίησης των ανθοφόρων οφθαλμών, η άνθηση και η ανάπτυξη των καρπών.

Αν συνδυάσουμε τα ανωτέρω με τα ολοένα και πιο έντονα φαινόμενα ξηρασίας και ακραίων υψηλών θερμοκρασιών τα οποία αντιμετωπίζουν οι ελαιοπαραγωγοί στις μέρες μας, είναι προφανές ότι **η σωστή άρδευση είναι μία αναγκαιότητα** όχι μόνο για την εξασφάλιση της αποδοτικότητας αλλά και της ίδιας της επιβίωσης των ελαιοκαλλιεργειών.







## Επιστημονικά Μοντέλα Ευφυούς Άρδευσης

Μέσω της έρευνας που έχει πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του OliveUp αναπτύχθηκαν επιστημονικά μοντέλα πρόβλεψης αρδευτικών αναγκών των ελαιοπερίβολων που συμμετέχουν στο έργο.

Αυτά τα μοντέλα υπολογίζουν τις ανάγκες των καλλιεργειών σε κάθε στάδιο ανάπτυξής τους λαμβάνοντας υπόψιν τις ατμοσφαιρικές και εδαφικές συνθήκες που επικρατούν στον αγρό αλλά και την υδατική κατάσταση των φυτών. Αποτελούν ένα πολύτιμο οδηγό για τους παραγωγούς καθοδηγώντας τους τόσο για τον βέλτιστο χρόνο πραγματοποίησης της άρδευσης όσο και για την καταλληλότερη δόση προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες των ελαιόδεντρων σε νερό.

Έτσι επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου αρδευτικού νερού, ενώ παράλληλα αναβαθμίζονται ποιοτικά και ποσοτικά τα παραγόμενα προϊόντα.

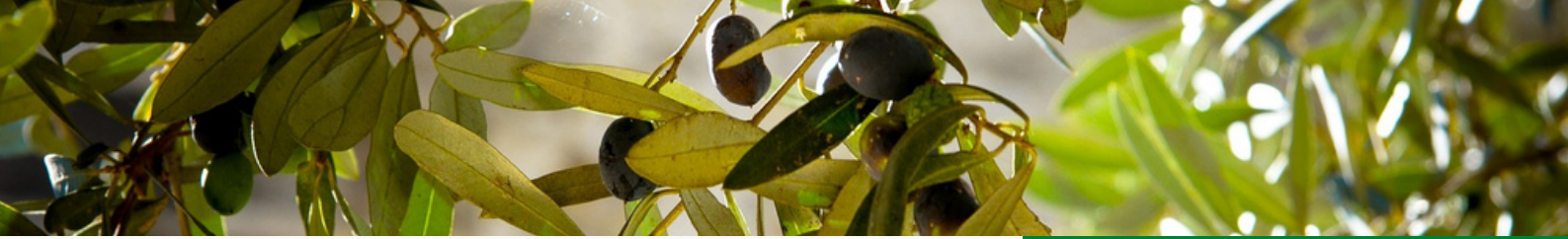
## Εργαλεία έρευνας

Τα κύρια εργαλεία έρευνας στα οποία βασίστηκε ο σχεδιασμός του έργου OliveUp περιλαμβάνουν:

- Βέλτιστες καλλιεργητικές πρακτικές ευφυούς γεωργίας
- Πρωτόκολλα εφαρμοζόμενων πρακτικών και πιστοποίηση
- Χαρακτηρισμός και χαρτογράφηση Terroir
- Καταγραφή και σήμανση αποτυπώματος άνθρακα







## Πληροφορίες Άρδευσης στην Πλατφόρμα OliveUp

Στα αγροτεμάχια του έργου Oliveup πραγματοποιείται μια συνεχής παρακολούθηση τόσο των ατμοσφαιρικών και εδαφικών συνθηκών που επικρατούν στον αγρό, μέσω εγκατεστημένων τηλεμετρικών σταθμών.

Επίσης παρακολουθείται η εναλλαγή των σταδίων ανάπτυξης των καλλιεργειών, με την συνεργασία τοπικών γεωπόνων. Τα στοιχεία αυτά τροφοδοτούν τα επιστημονικά μοντέλα άρδευσης του OliveUp με αποτέλεσμα την έκδοση συμβουλών ευφυούς άρδευσης.

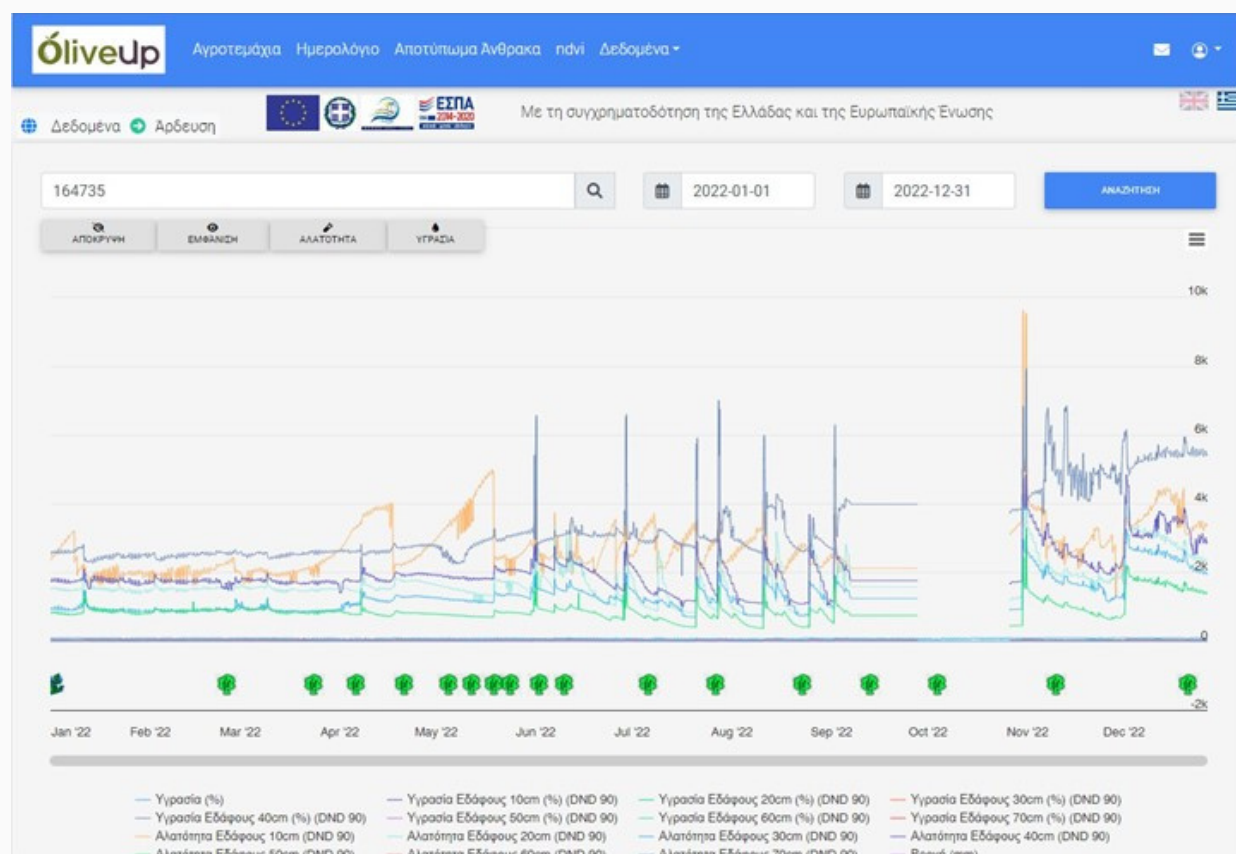
Στην ακόλουθη εικόνα παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνθήκες που έχουν καταγραφεί σε ένα από τα αγροτεμάχια που συμμετέχουν στο έργο καθ' όλη τη διάρκεια ενός έτους.

Στα δεδομένα που συλλέγονται και παρουσιάζονται στο διάγραμμα περιλαμβάνονται η ατμοσφαιρική υγρασία, η υγρασία εδάφους σε βάθος από 10 έως 70 εκατοστά, η βροχόπτωση αλλά και η εναλλαγή των φαινολογικών σταδίων των φυτών.

## Χαρακτηριστικά του OliveUp

Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά του OliveUp είναι τα εξής:

- Ανάδειξη των προϊόντων ελιάς μέσω τεχνολογικών εργαλείων
- Αξιοποίηση εφαρμογών ευφυούς γεωργίας
- Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων ελαιώνων Αμφισσας



## Χρήσιμες πληροφορίες

Το **OliveUp** (Κωδικός Έργου: ΣΤΕΡ1-0021068) είναι ένα έργο που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεάς Ελλάδας 2014-2020 στο πλαίσιο της Δράσης «Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας σε τομείς της RIS3» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιστότοπο του έργου [www.oliveup.gr](http://www.oliveup.gr) και βρείτε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.



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



<https://www.twitter.com/OliveUpGR>



<https://www.linkedin.com/OliveUp>



*Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας ελαιοκομικών προϊόντων της Στερεάς Ελλάδας σε εθνικό & διεθνές επίπεδο*

**oliveup**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης