



τι είναι 

Στο e-situ™ ο γεωργικός πειραματισμός ανοικτού αγρού συναντά την ευφυή γεωργία.

ποιόν αφορά 

Αν είστε ιδιωτικός ή δημόσιος οργανισμός, που χρειάζεται πειραματισμό ανοικτού αγρού για λόγους ερευνητικούς, κανονιστικούς, επιδεικτικούς ή αποδεικτικούς, το e-situ™ σας δίνει χρήσιμες δυνατότητες που δεν είχατε έως τώρα.

Το Smart Agro Hub εκτός από το e-situ™ αναπτύσσει και άλλες καινοτόμες δράσεις. Ενημερωθείτε για αυτές στο [smartagrohub.gr](http://smartagrohub.gr)

μάθε  
περισσότερα 



ΕΥΦΥΗΣ  
ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ  
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ

e-situ™

τι προσφέρει 

Περισσότερα και ακριβέστερα πειραματικά δεδομένα, προσφέρονται ψηφιακά σε σχεδόν πραγματικό χρόνο.

SMART  
AGRO  
HUB  
Cultivating Innovation





## παροχές

Οι πειραματικές υποδομές του e-situ™ δίνουν ξεχωριστές δυνατότητες μετρήσεων, καλλιεργητικών επεμβάσεων και ψηφιοποίησης

Online ψηφιακό αποθετήριο μετρήσεων και καλλιεργητικών επεμβάσεων που ενημερώνεται σε εβδομαδιαία βάση

Εβδομαδιαία τηλεπισκοπική παρακολούθηση και χάρτες ανάλυσης <2cm/pixel με πολυφασματικές, θερμικές και οπτικές κάμερες

Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των ατμοσφαιρικών παραμέτρων αγρού

Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των παραμέτρων εδάφους σε πολλαπλά βάθη και ξεχωριστά για κάθε είδος πειραματικής μεταχείρισης



Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της θερμοκρασίας φυλλώματος καλλιέργειας

Δυνατότητες μετρήσεων υψηλής ακρίβειας in-situ με όργανα υψηλής τεχνολογίας όπως στοματική αγωγιμότητα, υδατικό δυναμικό, χλωροφύλλη, δείκτης φυλλικής επιφάνειας, δείκτες βλάστησης, οπτικές παρατηρήσεις και μετρήσεις, μέτρηση υγρασίας καρπών, δειγματοληψία φυτικών οργάνων και εδάφους κ.α.

Μετρήσεις απόδοσης και ευρωστίας καλλιέργειας ανά πειραματικό τμήμα (plot)

Πλήρως αυτοματοποιημένο και ελεγχόμενο σύστημα στάγδην άρδευσης με ανεξάρτητο προγραμματισμό ανά πειραματικό τμήμα (plot)

Υδρολίπανση με δυνατότητα δυναμικής δημιουργίας μειγμάτων και συνταγών με τηλεχειρισμό (κεφαλή υδρολίπανσης)

Περιφραγμένος αγρός με ελεγχόμενη είσοδο και κάμερες ασφαλείας

## υπηρεσίες

Οι υπηρεσίες ευφυούς γεωργικού πειραματισμού του e-situ™ πραγματοποιούνται σε 4 βήματα

- 1 Σχεδιασμός πειράματος με τη χρήση εξειδικευμένων ψηφιακών εργαλείων
- 2 Εκτέλεση και online παρακολούθηση πειράματος με πλήρη ψηφιοποίηση μετρήσεων και ενεργειών
- 3 Αναλυτικές αναφορές δεδομένων μετρήσεων, ενεργειών και παρατηρήσεων με έκδοση εξειδικευμένων αναφορών στο πέρας της καλλιεργητικής περιόδου
- 4 (προαιρετικά)
  - a. Επεξεργασία και στατιστική ανάλυση δεδομένων
  - b. Οργάνωση επιδεικτικών εκδηλώσεων στον αγρό (field days) με δυνατότητα παρουσιάσεων σε αίθουσα προβολής πλησίον του αγρού.
  - c. Δημοσιοποίηση και διάχυση αποτελεσμάτων πειράματων (dissemination and communication)

Ο πρώτος πειραματικός αγρός e-situ™ βρίσκεται στην Αλιάρτου Βοιωτίας σε μια έκταση 45 στρεμμάτων και φιλοξενεί φυτά μεγάλων καλλιεργειών.

Ο πειραματικός αγρός της Αλιάρτου είναι πλήρως επιχειρησιακός από την εαρινή καλλιεργητική περίοδο του 2023.

Το 2024 θα αναπτυχθούν πειραματικοί αγροί e-situ™ και σε άλλες περιοχές για να καλύψουν πολυετείς καλλιέργειες αλλά και διαφορετικά εδαφοκλιματικά προφίλ.

Το Smart Agro Hub, εταιρία τεχνοβλαστός του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ), είναι κέντρο ικανοτήτων στην ευφυή γεωργία. Συμμέτοχοι του Smart Agro Hub μαζί με το ΓΠΑ είναι 10 καινοτόμες ελληνικές εταιρείες αγροτεχνολογίας, εφοδιαστικής αλυσίδας, κυκλικής οικονομίας, ενέργειας και ψηφιακής τεχνολογίας.

Όραμα του Smart Agro Hub είναι να διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στη μετάβαση της ελληνικής γεωργίας στη νέα ψηφιακή εποχή και στη δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών στο χώρο της αγροδιατροφής και της αγροκαλλιέργειας.