



The project LIFE GAIA Sense is co-funded by the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE17 ENV/GR/000220



www.lifegaia sense.eu

# Καινοτόμες υπηρεσίες Ευφυούς Γεωργίας που υποστηρίζουν την Κυκλική Οικονομία στη γεωργία

## Σύντομη περιγραφή του Προγράμματος

Κύριος στόχος του **LIFE GAIA Sense** προγράμματος είναι η επίδειξη και διάδοση του gaia sense, που αποτελεί μια καινοτόμο λύση «Ευφυούς Γεωργίας» που στοχεύει στη μείωση της κατανάλωσης των φυσικών πόρων ως τρόπο προστασίας του περιβάλλοντος και υποστήριξης των μοντέλων Κυκλικής Οικονομίας «Circular Economy» (CE).

Πιο συγκεκριμένα μέσω του έργου θα δημιουργηθούν 18 περιοχές επίδειξης στην Ελλάδα, Ισπανία και Πορτογαλία που θα αφορούν 10 είδη καλλιεργειών (Ελιές, ροδάκινα, βαμβάκι, φιστίκια, πατάτες, επιτραπέζιες τομάτες, βιομηχανικές τομάτες, καρύδια, ακτινίδια και σταφύλια) σε ποικίλες εδαφικές και μικροκλιματικές συνθήκες. Μέσω αυτών πρόκειται να παρουσιαστεί μια καινοτόμος μέθοδος, βασισμένη σε υψηλή τεχνολογία, η οποία είναι κατάλληλη για αναπαραγωγή ταυτόχρονα προσιτή και οικονομική για τους Αγρότες είτε ατομικά είτε συλλογικά μέσω των Γεωργικών τους Συνεταιρισμών.

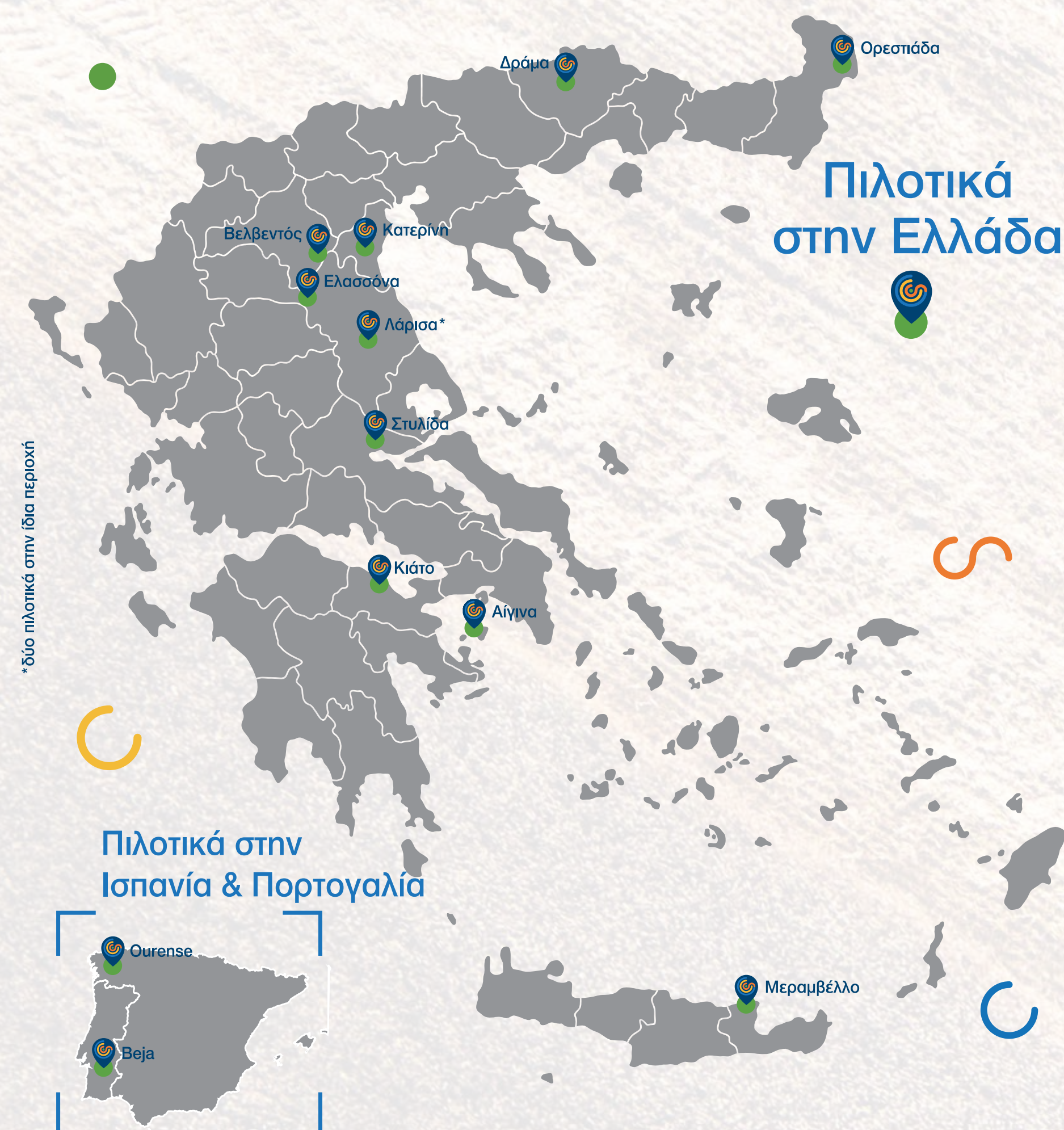
## Στόχοι του έργου

1. Να αναπτύξει και να εγκαταστήσει μια μεγάλης κλίμακας υποδομή «Ευφυούς Γεωργίας» για τη συλλογή και την ανάλυση των δεδομένων και 18 περιοχές περιοχές επίδειξης των gaia sense λύσεων «Ευφυούς Γεωργίας».
2. Να δημιουργήσει ένα δίκτυο επιστημόνων και επαγγελματιών με σκοπό να προσαρμόσουν τις υπηρεσίες και τα μοντέλα της «Ευφυούς Γεωργίας» στις ανάγκες κάθε περιοχής και καλλιέργειας.
3. Να εφαρμόσει τα αποτελέσματα στον αγρό και να μετρήσει το ποσοστό της μείωσης των εισροών σε επιλεγμένες καλλιέργειες. Επιπλέον να συσχετίσει τα αποτελέσματα του LIFE GAIA Sense με τους στόχους που έχει θέσει η ΕΕ για την κυκλική οικονομία.
4. Να μετρήσει τον αντίκτυπο του gaia sense στο έδαφος, το νερό και την ποιότητα του αέρα.
5. Να διαδώσει τα αποτελέσματα του έργου σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο και να δημιουργήσει ένα ισχυρό επιχειρησιακό μοντέλο ώστε να εξασφαλιστεί η δυνατότητα αναπαραγωγής και βιωσιμότητας.
6. Να διαμορφώσει πολιτικές για την εφαρμογή αποτελεσματικών μεθόδων διαχείρισης πόρων στον γεωργικό τομέα.

## Ευφυής Γεωργία σε 4 Διαστάσεις

Μέσω των 4 διαστάσεων το gaia sense

- **Remote:** Συλλέγει, επεξεργάζεται και αξιοποιεί πληροφορίες για κάθε σημείο του αγροτεμαχίου.
- **Field:** Προσφέρει πολύτιμες πληροφορίες, αφού καταγράφει, αναλύει και ερμηνεύει δεδομένα της ατμόσφαιρας και του εδάφους σε συγκεκριμένα σημεία μέσα στους αγρούς κάθε χρονική στιγμή που περνάει, αδιάλειπτα.
- **Eye:** Επιτρέπει την καταγραφή πληροφοριών από τους γεωργικούς συμβούλους και τους ίδιους τους παραγωγούς στο χωράφι.
- **Farm:** Καταγράφει τις ενέργειες που ο παραγωγός κάνει στο χωράφι και την καλλιέργεια.



### Remote

Οι πληροφορίες αντλούνται από δορυφόρους, αεροσκάφη και άλλα εναέρια μέσα.



### Field

Τα δεδομένα αντλούνται από τηλεμετρικούς σταθμούς που είναι τοποθετημένοι στο χωράφι.



### Eye

Οι πληροφορίες καταγράφονται από τους γεωργικούς συμβούλους.



### Farm

Καταγράφονται οι ενέργειες του παραγωγού.