Το LIFEGAIASense συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης
με αριθμό σύμβασης LIFE17 ENV / GR000220

Ακρωνύμιο: LIFE GAIA Sense
Πλήρης τίτλος έργου: Innovative Smart Farming services supporting Circular Economy in Agriculture
Ημερομηνία έναρξης: 01/07/2018
Ημερομηνία λήξης: 30/06/2022
Συντονιστής Έργου: NEUROPUBLIC Α.Ε. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

www.lifegaiasense.eu
/lifegaiasense
/lifegaiasense
/lifegaiasense

lifegaiasense

Περιγραφή και Στόχοι

Κύριος στόχος του **LIFE GAIA Sense** προγράμματος είναι η επίδειξη και διάδοση του GAIA Sense, που αποτελεί μια «Smart Farming» (SF) καινοτόμο λύση 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, αμύγδαλα, 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.

Επιπλέον, το **LIFE GAIA Sense** στοχεύει στην προώθηση πρακτικών αποδοτικών πρακτικών χρήσης πόρων στις ΜΜΕ του γεωργικού τομέα και, ενδεχομένως να συμβάλει στην εφαρμογή ενός «Οδικού Χάρτη» προς μια αποτελεσματική Ευρώπη άποψη χρήσης πόρων. Το έργο αυτό θα παρουσιάσει μια μέθοδο ώστε να μπορεί ο γεωργός να αποφασίζει αν θα χρησιμοποιεί ή θα αποφεύγει τις εισροές (άρδευση, λιπάσματα, φυτοφάρμακα κ.λπ.) με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο και χωρίς να διακινδυνεύσει την ετήσια παραγωγή του. Έμφαση δίνεται στη μείωση της κατανάλωσης πόρων, μέσω της κυκλικής οικονομίας και τα αποτελέσματα θα είναι τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά, λαμβάνοντας υπόψη την αποδοτικότητα των πόρων στον αγροτικό τομέα.

Το πρόγραμμα έχει πολλαπλούς στόχους και σκοπεύει

1. Να αναπτύξει και να εγκαταστήσει μια μεγάλης κλίμακας Smart Farming υποδομή για τη συλλογή και την ανάλυση των δεδομένων και 18 περιοχές περιοχές επίδειξης των GAIA Sense SF λύσεων.
2. Να δημιουργήσει ένα δίκτυο επιστημόνων και επαγγελματιών με σκοπό να προσαρμόσουν τις υπηρεσίες και τα μοντέλα του Smart Farming 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 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.
7. Ξεκινώντας από την επένδυση στην επιτυχία εφαρμογής σε μικρή κλίμακα, το σχέδιο σκοπεύει να προσελκύσει το ενδιαφέρον των μεγαλύτερων ομάδων ενδιαφερομένων, προκειμένου να επιτευχθεί η κλίμακα που απαιτείται για τις προσπάθειες προσαρμογής που έχουν νόημα π.χ. από τοπικούς συνεταιρισμούς έως οργανισμούς όπως η Copa Cogeca.

Ευφυής Γεωργία σε 4 Διαστάσεις

Μέσω των 4 διαστάσεων το GAIASENSE:

- Συλλέγει, επεξεργάζεται και αξιοποιεί πληροφορίες για κάθε σημείο του αγροτεμαχίου.
- 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.
- Επιτρέπει την καταγραφή πληροφοριών από τους γεωργικούς συμβούλους και τους ίδιους τους παραγωγούς στο χωράφι.
- Καταγράφει τις ενέργειες που ο παραγωγός κάνει στο χωράφι και την καλλιέργεια.

Κοινοπραξία

Συντονιστής Έργου

NEUROPUBLIC
Information Systems & Technologies

NEUROPUBLIC ΑΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

gaia ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ

GAIA ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης - Ειδικός Λογαριασμός
Κεφαλαίων Έρευνας - AUTH

ΑΣΟΠΟΠ Βελβεντού

Αγροτικός Συνεταιρισμός Επεξεργασίας
& Πωλήσεως Οπωροκηπευτικών
Βελβεντού Κοζάνης

ΕΝΩΣΗ ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ

Ένωση Συνεταιρισμών
Μεραμβέλλου Α.Ε.-

VIÑA COSTEIRA

VIÑA COSTEIRA SCG

CONFAGRI
Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal, CCRL

Confederação Nacional
das Cooperativas Agrícolas
e do Crédito Agrícola de Portugal CCRL