

Ρεπορτάζ

Ρεπορτάζ

gaiasense: Η ευφυής γεωργία στο χωράφι κάθε αγρότη με χαμηλό ετήσιο κόστος

Οικονομικό όφελος μέχρι και 50% στις καλλιέργειες

της Βικτωρίας Αποστολοπούλου

Με κάτι περισσότερο από 30 ευρώ ετησίως, ο Έλληνας αγρότης έχει τη δυνατότητα να φέρει την ευφυή γεωργία στο χωράφι του, μέσω του κινητού του τηλεφώνου και συγκριμένα μέσω του gaiasense και της εφαρμογής gaiasense app. Του συστήματος, δηλαδή, ευφυούς γεωργίας της NEUROPUBLIC, που εδώ και χρόνια εφαρμόζεται σε καλλιέργειες της Ελλάδας με απτά οικονομικά οφέλη από τη μείωση των εισροών και την αύξηση της απόδοσης.

Τα επίπεδα υπηρεσιών του συστήματος ευφυούς γεωργίας gaiasense, τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη που παρέχει, καθώς και τις δυνατότητες της ευφυούς γεωργίας στην εποχή της Πράσινης Συμφωνίας και της νέας ΚΑΠ παρουσίασαν σε εκπροσώπους των μέσων ενημέρωσης η GAIA ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ και η NEUROPUBLIC, σε κοινή εκδήλωση που διοργάνωσαν την Τετάρτη 7/7 στο «Πολυαγροκτήμα Γη μας» στον Μαραθώνα, στα αγροτεμάχια του οποίου έχουν εγκατασταθεί τηλεμετρικοί σταθμοί του συστήματος.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε στο πλαίσιο του ενημερωτικού προγράμματος ΚΑΠ3D «ΚΑΠ για οικονομική, περιβαλλοντική και κοινωνική βιωσιμότητα», το οποίο υλοποιεί η GAIA ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ με την υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Γεωργίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σκοπός της ήταν να γνωρίσουν οι άνθρωποι της ενημέρωσης τι σημαίνει στην πράξη ο ψηφιακός μετασχηματισμός του αγροτικού τομέα και να κατα-

νοήσουν τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη που παρέχει μέσα από το gaiasense, ένα από τα πιο επιτυχημένα παραδείγματα εφαρμογής του σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Τα επίπεδα υπηρεσιών και το χαμηλό κόστος

Τα διαθέσιμα επίπεδα υπηρεσιών του συστήματος, το gaiasense 1 και gaiasense 2, παρουσίασε ο επικεφαλής Υπηρεσιών Ευφυούς Γεωργίας της NEUROPUBLIC, Φώτης Χατζηπαπαδόπουλος. Όπως ανέφερε, το gaiasense 1 είναι διαθέσιμο στον παραγωγό με μόλις 30 ευρώ συν ΦΠΑ ετησίως και προσφέρει σημαντική αγρονομική και περιβαλλοντική πληροφόρηση, με μεγάλη ευκολία στη χρήση. Το αμέσως επόμενο επίπεδο υπηρεσίας, το gaiasense 2, παρέχει ερμηνεύσιμες και αποτελεσματικές συμβουλές λίπανσης, φυτοπροστασίας και άρδευσης.

Όσον αφορά το κόστος του δεύτερου επιπέδου υπηρεσιών, αυτό διαμορφώνεται με βάση τα αγροτεμάχια που επιθυμεί ο αγρότης να καλυφθούν από το σύστημα, την καλλιέργεια που διαθέτει και την περιοχή στην οποία βρίσκεται. Ο αγρότης καταβάλλει μόνο μία μικρή ετήσια συνδρομή, η οποία κυμαίνεται μεσοσταθμικά μεταξύ 1%-2% της ετήσιας αξίας παραγωγής της αγροτικής εκμετάλλευσης.

Στο μέλλον θα ακολουθήσουν και άλλα επίπεδα υπηρεσιών, όπως το gaiasense 3, το οποίο θα παρέχει ολιστική συμβουλευτική με υπόβαθρο τα τεχνολογικά δεδομένα και την επεξεργασία τους για κάθε παράμετρο της παραγωγικής διαδικασίας και του γενικότερου επιχειρηματικού σχεδιασμού μίας αγροτικής εκμετάλλευσης. Το gaiasense 4, το πιο ολο-



Ρόζα Γαργαλάκου, Διευθύνουσα Σύμβουλος, NEUROPUBLIC.



Φώτης Χατζηπαπαδόπουλος, Επικεφαλής Υπηρεσιών Ευφυούς Γεωργίας, NEUROPUBLIC.



Έλλη Τσιφόρου, Γενική Διευθύντρια, GAIA ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ.



κληρωμένο επίπεδο, θα παρέχει, επιπλέον, πιστοποίηση, μέσω της ιχνηλάτησης των διαδικασιών που ακολουθούνται, δίνοντας στην πραγματικότητα ένα διαβατήριο στον αγρότη για μία όλο και πιο απαιτητική εγχώρια και διε-

θνή αγορά, στην οποία μπορεί να διεκδικήσει με αξιώσεις καλύτερη θέση και υψηλότερη αμοιβή.

Ευφυής γεωργία για κάθε αγρότη

Εκτός από τα παραπάνω, ο ίδιος εξήγησε τον τρόπο με τον οποίο η ευφυής γεωργία μπορεί να γίνει προσβάσιμη σε κάθε αγρότη, όσο μικρή και αν είναι η εκμετάλλευσή του, μέσω του συνδρομητικού μοντέλου που εφαρμόζει το gaiasense, απαλλάσσοντάς τον από το επενδυτικό κόστος. «Δημιουργήσαμε μία υποδομή με σταθμούς στην Ελλάδα σε χωράφια αναφοράς που καλύπτουν μεγάλο αριθμό αγροτεμαχίων, έτσι ώστε ο αγρότης να μην επωμιστεί το κόστος του τεχνολογικού εξοπλισμού, ούτε και την πολυπλοκότητα που χρειάζεται για την ανάλυση των δεδομένων. Με αυτόν τον τρόπο, η ευφυής γεωργία προσφέρεται ως υπηρεσία στον αγρότη χωρίς το κόστος υποδομής», τόνισε.

Πολύτιμος συνεργάτης ο γεωργικός σύμβουλος

Από τους ομιλητές έγινε ξεκάθαρο το

γεγονός ότι ο γεωργικός σύμβουλος είναι πολύτιμος για τη λειτουργία του συστήματος, τόσο στο επίπεδο της συλλογής δεδομένων στο χωράφι, όσο και στην παροχή συμβουλών ευφυούς λίπανσης, άρδευσης και φυτοπροστασίας.

Πιο συγκεκριμένα, αναφέρθηκε ότι η τεχνολογία δεν μπορεί να αντικαταστήσει την εμπειρία του γεωργικού συμβούλου, ούτε να συλλέξει από μόνη της τα δεδομένα εκείνα που χρειάζονται από το επίπεδο παρατήρησης. Ο υπεύθυνος Διαχείρισης Έργων Ευφυούς Γεωργίας της NEUROPUBLIC, Κώστας Μίκος, ανέφερε ότι «ο γεωργικός σύμβουλος είναι το Α και το Ω για το σύστημα, έτσι ώστε η συμβουλή να φτάσει στον αγρότη». Ο ίδιος έδωσε το παράδειγμα

παραγωγών «στην καλλιέργεια της ελιάς, που εφαρμόζουν λίπανση συνήθως με λιγότερες μονάδες αζώτου και περισσότερες μονάδες καλίου και φωσφόρου σε σχέση με τη συμβουλή που λαμβάνουν. Η απόκλιση, λοιπόν, από τη συμβουλή επιβαρύνει τους παραγωγούς με 2,5 ευρώ/στρέμμα κατά μέσο όρο».

Το gaiasense ως αναγνωρισμένη πρακτική

«Το σύστημα ευφυούς γεωργίας gaiasense έχει καταφέρει σήμερα να θεωρείται ευρωπαϊκή καινοτομία αναγνωρισμένη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή», τόνισε η διευθύνουσα σύμβουλος της NEUROPUBLIC, Ρόζα Γαργαλάκου, παρουσιάζοντας τα βή-

Ζωντανή επίδειξη και επίσκεψη σε σταθμό

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Εξωστρέφειας και Δικτύωσης της εταιρείας, Βασίλης Πρωτονοτάριος, πραγματοποίησε ζωντανή επίδειξη του gaiasense app, εξηγώντας τα βασικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής, αλλά και τον τρόπο λειτουργίας της. Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με την επίσκεψη σε σταθμό ευφυούς γεωργίας εντός του αγροκτήματος, κατά την οποία οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία να δουν από κοντά τον τεχνολογικό εξοπλισμό από τον οποίο αποτελείται, να θέσουν ερωτήματα και να λύσουν απορίες.

στη γεωργία και στις αγροτικές περιοχές και η ενθάρρυνση της υιοθέτησης της ευφυούς γεωργίας και της ευφυούς συμβουλευτικής.

Πηγές συλλογής δεδομένων του συστήματος

Στελέχη της NEUROPUBLIC παρουσίασαν τις πηγές συλλογής δεδομένων που χρησιμοποιεί το gaiasense για να προσφέρει στον αγρότη την κατάλληλη συμβουλή λίπανσης, φυτοπροστασίας και άρδευσης. Πιο αναλυτικά, ο επικεφαλής του Τμήματος Παρατήρησης Γης, Γιώργος Ευσταθίου, εστίασε στη δορυφορική παρακολούθηση των καλλιεργειών και στα οφέλη που προσφέρει, ενώ ο επικεφαλής του Τμήματος Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things), Στέργιος Δήμιου-Σακελλαρίου, αναφέρθηκε στη συλλογή δεδομένων από τους τηλεμετρικούς σταθμούς που είναι εγκαταστημένοι στα αγροτεμάχια, οι οποίοι λειτουργούν ως ευφυή συστήματα συλλογής δεδομένων ακριβείας από την καλλιέργεια.

Τη σκυτάλη έλαβε ο γεωπόνος Δημήτρης Τσεσεμλής, ο οποίος παρουσίασε τον σημαντικό ρόλο των μετεωρολογικών δεδομένων στη διαχείριση του νερού κατά την παραγωγική διαδικασία.

Ζωτικές σημασίες για τη βιολογική παραγωγή η έγκαιρη πληροφόρηση

Τον λόγο για τον οποίο οι υπεύθυνοι του «Πολυαγροκτήματος Γη μας» αποφάσισαν να εφαρμόσουν το gaiasense στα αγροτεμάχια τους εξήγησε ο γενικός διευθυντής του πολυαγροκτήματος, Θανάσης Δεδούσης. Όπως τόνισε, «η έγκαιρη πληροφόρηση και τα τεχνολογικά δεδομένα είναι ζωτικές σημασίες και στην παραγωγή βιολογικών προϊόντων. Γι' αυτό και αποφασίσαμε να εφαρμόσουμε την τεχνολογία ευφυούς γεωργίας μέσω του συστήματος gaiasense».



Οι ομιλητές της εκδήλωσης



Οικονομικά οφέλη από τη χρήση του συστήματος

ΤΑ ΜΕΤΡΗΣΙΜΑ ΟΦΕΛΗ στη μείωση του κόστους παραγωγής και στην αύξηση της απόδοσης παρουσίασε επίσης ο Φ. Χατζηπαπαδόπουλος, δίνοντας στοιχεία για αρκετές καλλιέργειες. Συγκεκριμένα, ανέφερε ότι τα αποτελέσματα αυτά προκύπτουν από την εφαρμογή του συστήματος gaiasense τα προηγούμενα χρόνια σε καλλιέργειες της Ελλάδας. «Υπάρχουν περιπτώσεις στις οποίες το συνολικό οικονομικό όφελος ξεπέρασε ακόμα και το 50%», τόνισε.



Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα IMCAP της Ευρωπαϊκής Ένωσης

