

Η πληροφορική ως εργαλείο ελέγχου των αγροτικών εκμεταλλεύσεων

## Agrostis Με το tablet στα χωράφια ελλήνων και γερμανών αγροτών

Μία εταιρεία από τη Θεσσαλονίκη δημιούργησε το μοναδικό στην Ελλάδα ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης αγροτικών εκμεταλλεύσεων, ενώ δίνει "τα φώτα της" και στο πανεπιστήμιο Hohenheim για την πιλοτική εφαρμογή του [συστήματος] και σε φάρμες της Γερμανίας.

Της **Σοφίας Χριστοφορίδου**

**Η** Agrostis μπορεί να μετρά λιγότερο από τρία χρόνια ζωής, αλλά έχει καταφέρει να αναπτύξει καινοτόμα προϊόντα για τη γεωργία του μέλλοντος. Οι ιδρυτές της είναι ο γεωπόνος Θανάσης Σαπουνάς και ο πληροφορικός Βαγγέλης Βασιλειάδης, φίλοι από τα γυμνασιακά τους χρόνια, που είδαν ότι υπήρχε "παρθένο έδαφος" για να αναπτύξουν την επιχειρηματική τους ιδέα, καθώς διαπίστωσαν ότι οι έλληνες αγρότες δεν αξιοποιούν καθόλου την πληροφορική προς όφελός τους. Ο κ. Σαπουνάς εργαζόταν ως ερευνητής σε πανεπιστήμιο της Ολλανδίας όπου εφαρμόζονται συστήματα ολοκληρωμένης παρακολούθησης αγροτικών εκμεταλλεύσεων. "Η Ελλάδα όμως είναι μικρή αγορά και οι μεγάλες εταιρείες δεν επρόκειτο να ασχοληθούν με την ελληνική αγροτική παραγωγή. Ούτε τα συστήματά τους μπορούσαν να προσαρμοστούν στις ελληνικές ιδιαιτερότητες. Έτσι δημιουργήσαμε εξαρχής ένα εργαλείο για τους έλληνες αγρότες. Σήμερα δεν υπάρχει στην αγορά άλλο προϊόν που να καλύπτει ολοκληρωμένα τις ανάγκες καταγραφής και παρακολούθησης γεωργικών εκμεταλλεύσεων" αναφέρει ο κ. Βασιλειάδης. Η εταιρεία ιδρύθηκε με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα, με σκοπό να αναπτύξει και να διαθέσει στην αγορά ένα ολοκληρωμένο λογισμικό διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, το ifarma.

### ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ IFARMA

"Με ρωτούν οι αγρότες αν το χρειάζονται. Τους απαντώ ότι είναι άχρηστο αν π.χ. γνωρίζουν πόσο λίπασμα έριξαν σε όλα τα αγροτεμάχια πέρυσι και πρόπερσι, ποιο είναι το κόστος καυσίμου ανά παραγόμενο κιλό προϊόντος, τι κόστος και τι απόδοση έχουν ανά στρέμμα σε κάθε καλλιέργεια, σε βάθος πενταετίας, πόσους



Οι ιδρυτές της Agrostis Βαγγέλης Βασιλειάδης και Θανάσης Σαπουνάς.

εργάτες είχαν, πόσο κόστισαν και ποιο ήταν οι πιο αποδοτικοί. Με το ifarma ο αγρότης μπορεί να προγραμματίσει τη δουλειά του και βελτιστοποιήσει την απόδοση της εκμετάλλευσής του" εξηγεί ο κ. Σαπουνάς.

Το ifarma είναι μία εφαρμογή λογισμικού που "τρέχει" σε υπολογιστές και σε κινητές συσκευές και επιτρέπει στον αγρότη να οργανώσει καίριες δραστηριότητες, όπως:

- Να καταγράφει όλα τα δεδομένα της αγροτικής του εκμετάλλευσης (αγροτεμάχια, μηχανήματα, προσωπικό).
- Να έχει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων φαρμάκων, λιπασμάτων και πολλαπλασιαστικού υλικού που ενημερώνονται από την Agrostis σε τακτική βάση.
- Να τηρεί και να ελέγχει την αποθήκη των εφοδίων του.
- Να προγραμματίζει τις εργασίες, να παρακολουθεί την πορεία εκτέλεσής τους και να τηρεί πλήρες ημερολόγιο όλων

των καλλιεργητικών του εργασιών.

- Να καταρτίζει οικονομικό προϋπολογισμό και να παρακολουθεί την πορεία της υλοποίησής του.
- Να παρακολουθεί αναλυτικά το κόστος κάθε καλλιέργειας σε επίπεδο εργασίας και επιμέρους συντελεστών και να έχει την πλήρη εικόνα του οικονομικού αποτελέσματος της εκμετάλλευσης (καρτέλες πελατών, προμηθευτών κτλ.).
- Να καταγράφει και να αποθηκεύει πληροφορίες που έχουν σχέση με την τήρηση προδιαγραφών ολοκληρωμένης διαχείρισης.
- Να παίρνει πληροφορίες και προειδοποιήσεις για τις κλιματικές συνθήκες.
- Να ακολουθεί το ημερολόγιο εργασιών που πρέπει να εφαρμοστούν, σε περίπτωση που μια καλλιέργεια είναι νέα για κάποιον αγρότη.

Το ifarma απευθύνεται τόσο σε αγρότες-παραγωγούς όσο και σε ομάδες παραγωγών, συνεταιρισμούς και συμβούλους

γεωπόνους. Σήμερα το αξιοποιούν πάνω από 2.000 αγρότες, είτε άμεσα είτε μέσω των συνεργαζόμενων γεωπόνων. Ο πενταετής στόχος είναι ο αριθμός των πελατών να φτάσει τους 15.000.

### ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Στις αρχές Οκτωβρίου η Agrostis υπέγραψε συμβόλαιο με την κοινοπραξία SmartAgriFood (<http://smartagrifood.com/>) για την ανάπτυξη εφαρμογής οικονομικής ανάλυσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων με βάση το ifarma. Το έργο διάρκειας 15 μηνών θα υλοποιηθεί σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο του Hohenheim της Γερμανίας και θα βασιστεί στην χρήση της τεχνολογίας FI-Ware. Το πανεπιστήμιο θα χρησιμοποιεί το ifarma για την οικονομική παρακολούθηση και ανάλυση κόστους / απόδοσης σε πιλοτικές φάρμες της Γερμανίας, τις οποίες εποπτεύει.

Επίσης η εταιρεία είναι σε φάση ανάπτυξης ακόμα δύο καινοτόμων εφαρμογών.

- Το qifresh, μια εφαρμογή για τον ποιοτικό έλεγχο στα φορτία φρούτων και λαχανικών, την οποία αναπτύσσει σε συνεργασία με την εταιρεία Novacert στην Αλεξάνδρεια Ημαθίας. Με την εφαρμογή θα μπορεί για παράδειγμα ο πελάτης ενός φορτίου με ροδάκινα στην Αγγλία να ελέγχει σε πραγματικό χρόνο την πορεία και τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου.

- Το mīnt, μια εφαρμογή για την παρακολούθηση παγίδων για τα έντομα σε δενδρώδεις καλλιέργειες.

Παράλληλα δουλεύει πάνω σε ένα λογισμικό που δεν υπάρχει σήμερα στην Ελλάδα, το οποίο βοηθά στο βέλτιστο σχεδιασμό δημιουργίας ενός θερμοκηπίου, την πρόγνωση παραγωγής και την οικονομική ανάλυση της λειτουργίας του. Στα επόμενα σχέδια της εταιρείας είναι να δημιουργήσει ένα σύστημα ανάλογο με το ifarma και στον τομέα της κτηνοτροφίας.

### Το πρόγραμμα «Βοήθησε αποφασιστικά»

"Το πρόγραμμα Νέας Καινοτομικής Επιχειρηματικότητας βοήθησε αποφασιστικά την εταιρεία στα πρώτα της βήματα", αναφέρουν οι δύο ιδρυτές της Agrostis. "Πέρα από τους σημαντικούς οικονομικούς πόρους που μας πρόσφερε η χρηματοδότηση, σημαντική ήταν επίσης η ύπαρξη ενός πλάνου επένδυσης, το οποίο περιλάμβανε το σχεδιασμό και την ανάπτυξη του προϊόντος, την εμπορική προβολή του και γενικό-

τερες δράσεις όπως η ανάπτυξη συστήματος ποιότητας για την εταιρεία. Η ύπαρξη αυτού του πλάνου, το οποίο υποστηριζόταν και οικονομικά από το πρόγραμμα, ήταν σημαντικός παράγοντας για την επιτυχία της επένδυσης". Για τους ίδιους η έννοια της καινοτομίας "έχει νόημα μόνο όταν την ορίζουμε με μέτρο την ανταγωνιστικότητα. Οτιδήποτε αυξάνει την ανταγωνιστικότητα ενός προϊόντος, υπηρε-

σίας ή της επείξευσης συνολικά είναι -κατά τη γνώμη μου- καινοτομία. Με βάση αυτό το κριτήριο το κράτος στην Ελλάδα σήμερα παρέχει σημαντικά αντικίνητρα για την ανάπτυξη της καινοτομίας: Υψηλή φορολογία, ανασφάλεια στο φορολογικό καθεστώς, υψηλές και ανελαστικές ασφαλιστικές εισφορές, απαγορευτικό κόστος χρήματος, γραφειοκρατία και εξαιρετικά χαμηλής ποιότητας δημόσιες υπηρεσίες".