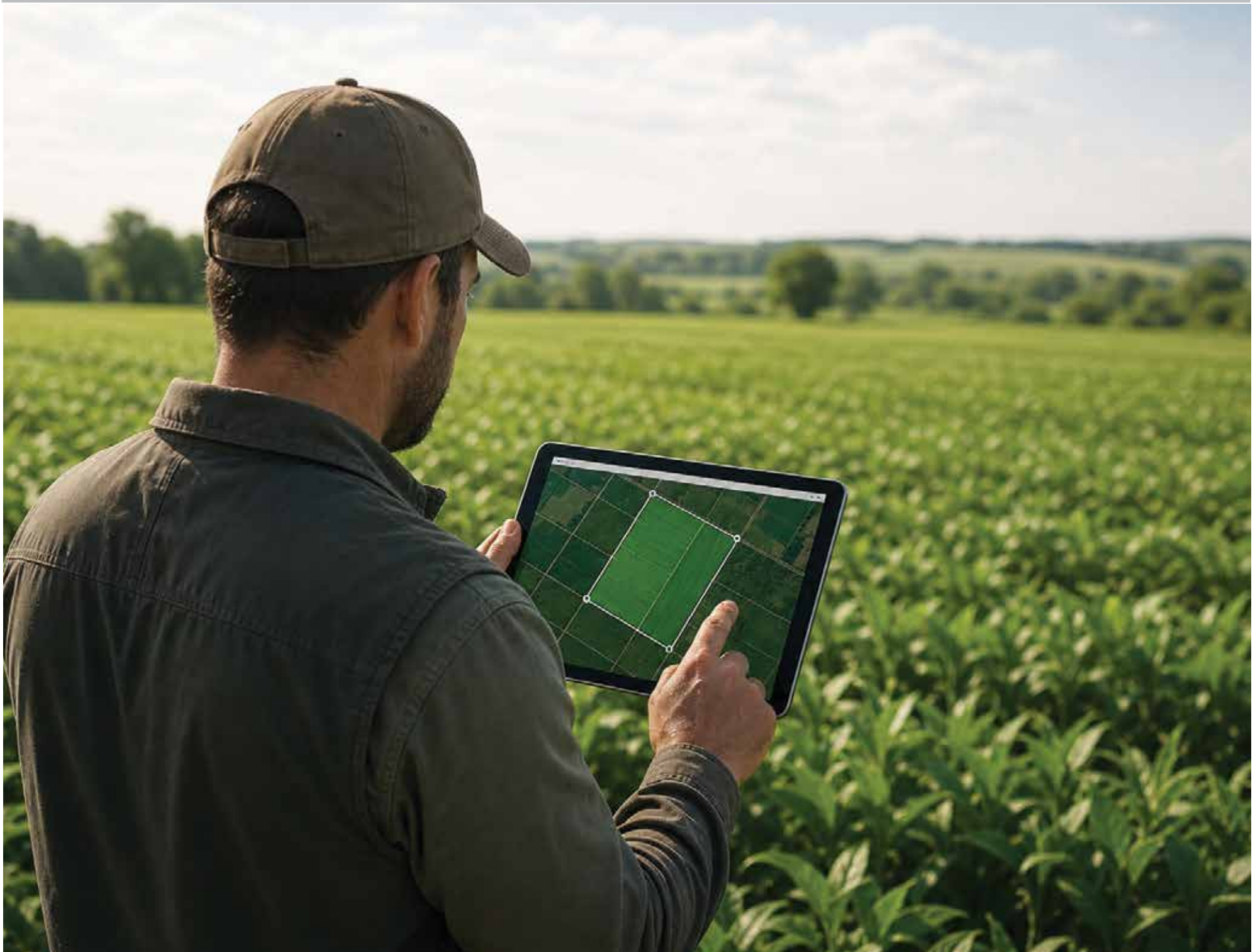




Agrenda B5|27
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 29 & ΚΥΡΙΑΚΗ 30 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2024

ΑΓΡΟΤΙΚΑ APPLICATIONS



**ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
(ΕΛΛΑΔΑ)**



79%

**ΦΥΤΙΚΗ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ**



83%

**ΖΩΙΚΗ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ**

Παραγωγική ρουτίνα με αγροτικά apps

Τα αγροτικά apps έχουν μπει στην καθημερινότητα της παραγωγής και ταυτόχρονα αποτελούν εργαλεία που εξασφαλίζουν επιδοτήσεις στα πλαίσια των οικολογικών σχημάτων που δηλώνονται στο ΟΣΔΕ (ECO-6). Από την καταγραφή και την οργάνωση της καλλιέργειας μέχρι τις ψηφιακές παγίδες, τον καιρό και την πρόβλεψη κινδύνων, η τεχνολογία που ενσωματώνουν βοηθά στη λήψη καλύτερων αποφάσεων, με λιγότερες εισροές, χαμηλότερο κόστος και περισσότερη παραγωγή.

Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

> **ifarma** Το πληρέστερο λογισμικό διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων (FMIS) και οργανώσεων παραγωγών

Με περισσότερα από 14 χρόνια εμπειρίας στο χώρο της αγροτεχνολογίας, η Agrostis αποτελεί μία από τις πρωτοπόρες ελληνικές εταιρείες στην ανάπτυξη λογισμικού και ψηφιακών λύσεων για τον



ΘΕΟΦΑΝΙΑ ΤΣΑΜΠΑΛΑ,
ΥΠΕΥΘΥΝΗ MARKETING
AGROSTIS,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Α.Π.Θ.

αγροτικό τομέα. Συνδυάζοντας εξειδίκευση στη γεωπονία και στις τεχνολογίες πληροφορικής, αναπτύσσει και διαθέτει πληροφοριακά συστήματα και ψηφιακές εφαρμογές που καλύπτουν τις ανάγκες Γεωργικών Επιχειρήσεων

(παραγωγή – επεξεργασία – εμπορία), Οργανώσεων Παραγωγών, Συμβούλων Γεωπόνων και αγροτών-παραγωγών.

Γιατί να επιλέξετε το ifarma

■ Άμεση υποστήριξη - Προσαρμοσμένες Λύσεις:

Κάθε αγροτική επιχείρηση έχει διαφορετικές ανάγκες. Για το λόγο αυτό, η Agrostis προσφέρει δυνατότητα παραμετροποίησης του ifarma και ανάπτυξης εξειδικευμένων λειτουργιών, αναφορών και διασυνδέσεων, ώστε η πλατφόρμα να προσαρμόζεται στις ιδιαίτερες

απαιτήσεις κάθε πελάτη. Ταυτόχρονα, η εξειδικευμένη ομάδα της Agrostis παρέχει συνεχή τεχνική υποστήριξη και συμβουλευτική καθοδήγηση, διασφαλίζοντας την ομαλή λειτουργία του συστήματος και τη μέγιστη αξιοποίηση των δυνατοτήτων του.

■ **Εμπειρία και εξειδίκευση στα αγροτικά πρότυπα πιστοποίησης:** Το ifarma οργανώνει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, καταγράφει με λεπτομέρειας τις καλλιεργητικές εργασίες και πυν τις απαιτήσεις των προτύπων GLOBAL G.A.P., AGRO (Ολοκληρωμένη Διαχείριση) και Βιολογική Γεωργία. Ανανεώνεται και εμπλουτίζεται συνεχώς με τις νέες απαιτήσεις/επεκτάσεις των προτύπων (π.χ. υποστήριξη module SPRINGS, για την καταγραφή, παρακολούθηση και ανάλυση της κατανάλωσης νερού στις αρδευτικές πηγές, με σκοπό την αποδοτικότερη αξιοποίηση των υδάτινων πόρων) και με την υποστήριξη νέων προτύπων όπως το 14064 για τις εκπομπές CO2 από αγροτικές εκμεταλλεύσεις.

■ **Διασυνδεσιμότητα και διαλειτουργικότητα:** Το ifarma συνδέεται με εξωτερικά πληροφοριακά συστήματα και ψηφιακές υπηρεσίες, αυτοματοποιώντας την ανταλλαγή δεδομένων και μειώνοντας τις χειροκίνητες καταχωρήσεις. Διασυνδέεται με ERP πελατών για την ανταλλαγή εμπορικών δεδομένων, ενημερώνεται καθημερινά από την βάση δεδομένων Φυτοπροστατευτικών

(minagric) και επεξεργάζεται δεδομένα της ορθολογικής χρήσης παρατεταμένης για την αυτόματη δημιουργία εργασιών φυτοπροστασίας. Έτσι, μειώνεται σημαντικά ο χρόνος των χειρόγραφων καταχωρήσεων, περιορίζονται τα πιθανά λάθη και διατηρείται πλήρες ιστορικό των εφαρμογών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κανονιστικών διατάξεων και των συστημάτων πιστοποίησης.

■ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ifarma

- Καταγραφή εκμετάλλευσης**
όλα τα δεδομένα σε ένα ενιαίο περιβάλλον
- Διαχείριση**
καλλιεργειών, εργασιών, εισροών & συγκομιδών
- Οικονομική & Εμπορική Διαχείριση**
ακνηλασιμότητα από την αγορά ως την πώληση
- Ψηφιακή & Ευφυής γεωργία**
δορυφορικά, μετεωρολογικά ιστορικά δεδομένα, μοντέλα πρόβλεψης
- Οικολογικά Σχήματα**
εφαρμογή εγκεκριμένη από τον ΟΠΕΚΕΠΕ

Ολοκληρωμένες λύσεις Πληροφορικής για τον σύγχρονο αγροδιατροφικό τομέα

Το ifarma αναπτύσσεται και εξελίσσεται συνεχώς τα τελευταία 12 χρόνια ακολουθώντας τις εξελίξεις στις τεχνολογίες της πληροφορικής και της ψηφιακής γεωργίας και ενσωματώνει νέες λειτουργίες και δυνατότητες που προκύπτουν από τα δεδομένα της αγοράς και τις πολύτιμες παρατηρήσεις των χρηστών του.

Η τεχνογνωσία της Agrostis όμως δεν περιορίζεται στο ifarma: αναπτύσσουμε και εφαρμόζουμε πληροφοριακά συστήματα προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες ανάγκες των πελατών μας σε ένα μεγάλο εύρος δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει:

- Διαχείριση διαδικασιών για οργανισμούς και φορείς ελέγχου και πιστοποίησης
 - Σύλλογή και επεξεργασία δεδομένων πειραματισμού και σποροπαραγωγής.
 - Διαχείριση Συμβολαιακής Γεωργίας
 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θερμοκηπιακών Μονάδων – Labor Management
 - Οργάνωση και παρακολούθηση αγροτικής συμβουλευτικής
- Η μακροχρόνια εμπιστοσύνη με την οποία μας τιμούν κορυφαίοι φορείς, οργανώσεις παραγωγών και επιχειρήσεις του κλάδου αποτελεί την καλύτερη απόδειξη της αξιοπιστίας, της ευελιξίας και της αποτελεσματικότητας των λύσεων μας.



Το πληρέστερο λογισμικό διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων (FMIS) και οργανώσεων παραγωγών.



Καταγραφή και απεικόνιση Γεωργικής εκμετάλλευσης και Οργάνωσης Παραγωγών



Διαχείριση Καλλιεργειών, Εργασιών, Εισροών και Συγκομιδών



Ψηφιακή - Ευφυής Γεωργία



Οικονομική και Εμπορική Διαχείριση



ifarma



Καταγραφή και απεικόνιση Γεωργικής εκμετάλλευσης και Οργάνωσης Παραγωγών



Διαχείριση Καλλιεργειών, Εργασιών, Εισροών και Συγκομιδών



Οικονομική και Εμπορική Διαχείριση



Ψηφιακή-Ευφυής Γεωργία



ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ (ECO SCHEMES)



Πιστοποιήσεις
Global Gap-Agro-
Βιολογικά



Διασυνδεσιμότητα
και Λειτουργικότητα



Προσαρμοσμένες
Λύσεις



Άμεση
Υποστήριξη

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SYNGENTA

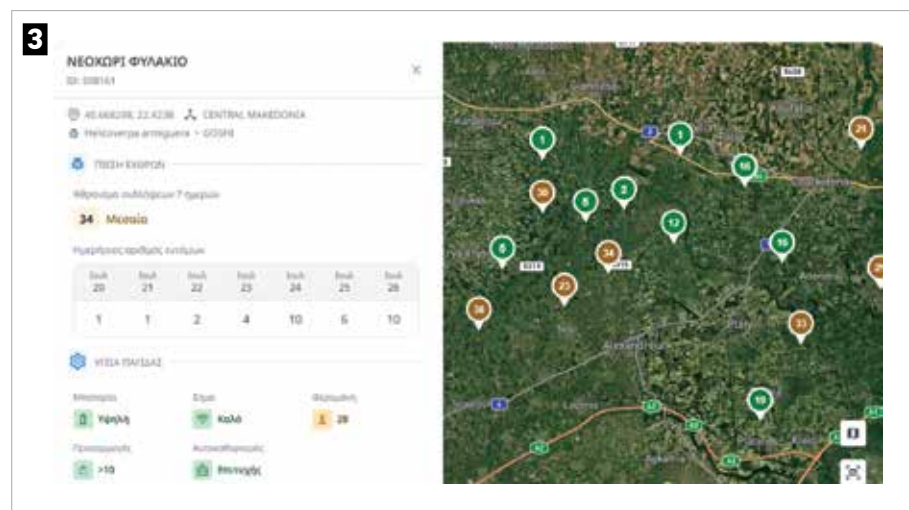
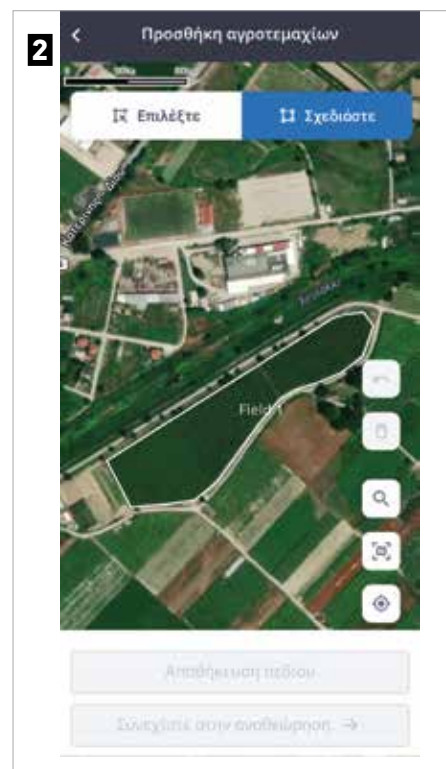
ΓΙΑ ΓΕΩΠΟΝΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ

> **Cropwise Protector & Spray Assist** είναι οι υπάρχουσες λύσεις ενώ αναμένονται και νέα ψηφιακά εργαλεία

Στη Syngenta Hellas στόχος μας είναι να βοηθήσουμε τους γεωπόνους και τους επαγγελματίες παραγωγούς να οργανώσουν πιο αποτελεσματικά την καλλιέργεια των χωραφιών και την παραγωγή προϊόντων, με τρόπο βιώσιμο και αποτελεσματικό, με λιγότερες εισροές αλλά και καλύτερη σοδειά, με ανώτερη ποιότητα.

Πέρα από τα προϊόντα φυτοπροστασίας, σπόρων, βιοδιεγέρτες και ειδικά λιπάσματα, η Syngenta δραστηριοποιείται ήδη στον τομέα των ψηφιακών υπηρεσιών, με τη μορφή ψηφιακών εφαρμογών, αλλά και ψηφιακών ενημερώσεων, ώστε να δημιουργήσουμε πρωτοπορίες που θα βοηθήσουν το γεωπόνο και τον καλλιεργητή στην παραγωγή κορυφαίας ποιότητας προϊόντων, με βιώσιμο και οικονομικό τρόπο. Πολλές τέτοιες εφαρμογές είναι σε ανάπτυξη, αλλά κάποιες είναι σε προχωρημένο στάδιο, όσον αφορά την πρακτική τους εφαρμογή και χρήση. Ας δούμε τι υπάρχει ήδη στην Ελλάδα:

1.Cropwise Protector και δίκτυα ψηφιακών παγίδων: Το Cropwise Protector είναι η ψηφιακή πλατφόρμα, η εφαρμογή, μέσα από την οποία οι γεωπόνοι συνεργάτες της Syngenta Hellas και επαγγελματίες παραγωγοί θα μπορούν να έχουν υποστήριξη και καθοδήγηση στην επίλυση προβλημάτων των καλλιεργειών τους. Από το 2026 το Cropwise Protector έχει συνδυαστεί με δίκτυα ψηφιακών παγίδων. Αυτές καταγράφουν τη διακύμανση του πληθυσμού των ακμαίων του πράσινου σκουληκιού στο βαμβάκι (*Heliothis armigera*), προσφέροντας έτσι μια εκτίμηση του πιθανού κινδύνου και καθοδήγηση για την καλύτερη επιλογή της καταλληλότερης στιγμής εφαρμογής των εντομοκτόνων της Syngenta.



syngenta

Επιλεγμένοι πελάτες της Syngenta Hellas λαμβάνουν εβδομαδιαίες ειδοποιήσεις για την κατάσταση στην περιοχή τους και μπορούν καθημερινά να μπαίνουν στο Cropwise Protector για λεπτομερή ενημέρωση. Αντίστοιχα δίκτυα ψηφιακών παγίδων είναι υπό δοκιμή και στην καλλιέργεια της ελιάς για

την παρακολούθηση του δάκου (*Dacus olea*). Στόχος είναι οι όποιες εφαρμογές γίνονται σε συνδυασμό με τις δολωματικές παγίδες Karate trap B, να δίνουν κορυφαίο αποτέλεσμα στον δάκο και καλύτερη ποιότητα ελιάς και ελαιόλαδου, με τα λιγότερα έως και καθόλου υπολείμματα.

2.Cropwise Spray assist: Το Spray assist είναι μια πρωτοπόρος ψηφιακή εφαρμογή κινητού, με ελεύθερη χρήση για όποιον εμπλέκεται σε εφαρμογές προϊόντων φυτοπροστασίας. Παρέχει πρόσβαση σε λεπτομερή μετεωρολογικά

δεδομένα για κάθε σημείο και κάθε χωράφι και προσφέρει καθοδήγηση για το πότε είναι προτιμότερο να πραγματοποιηθεί κάποια εφαρμογή (ποια μέρα και ώρα), με πρόταση και για τη ρύθμιση των ψεκαστικών μηχανημάτων (ταχύτητα, πίεση, ποσότητα ψεκαστικού υγρού, ακροφύσια ψεκασμού), ώστε να πετύχουμε το καλύτερο αποτέλεσμα. Παράλληλα ο χρήστης μπορεί να ενημερωθεί και για τα διαθέσιμα εγκεκριμένα σκευάσματα για τα προβλήματα ασθενειών και εντόμων που πρέπει να αντιμετωπίσει.

3.Cropwise Protector και πρόβλεψη ασθενειών: Μέσα από το Cropwise Protector θα μπορεί στο μέλλον να παρέχεται πρόβλεψη της επικινδυνότητας ανάπτυξης ασθενειών σε διάφορες καλλιέργειες, αλλά και καθοδήγηση και συμβουλές ανά περιοχή για το πόσο έντονος είναι ο κίνδυνος για κάποιες ασθένειες ανά περιοχή, πότε αναμένουμε ανάπτυξη ασθένειας ή και ύφεση, ποιος είναι ο κατάλληλος χρόνος εφαρμογής και ποιο σκεύασμα είναι προτιμότερο ανά περίπτωση. Ήδη είναι σε προχωρημένες δοκιμές το σύστημα πρόβλεψης ασθενειών για ασθένειες αμπέλου και σιτηρών, ενώ εξετάζονται πολλές ακόμη καλλιέργειες και ασθένειες. Νέα ψηφιακά εργαλεία είναι σε ανάπτυξη και θα τα δούμε τα επόμενα χρόνια. Το Cropwise Protector θα είναι η βάση για όλα αυτά, θα αποτελεί την ψηφιακή πλατφόρμα με την οποία θα ενημερώνεται ο χρήστης για το πώς θα παράγει πιο αποτελεσματικά, πιο εύκολα και πιο βιώσιμα, ανώτερης ποιότητας αγροτικά προϊόντα, με μεγαλύτερο όφελος για τον παραγωγό. Θα προσφέρουν πρωτοπορία σχεδιασμένη για τον κάθε παραγωγό, σε κάθε χωράφι, για μια βιώσιμη γεωργία.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΣΤΙΚΑΣ
& ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΟΥΔΟΥΡΙΔΗΣ
MARKETING MANAGERS SYNGENTA HELLAS