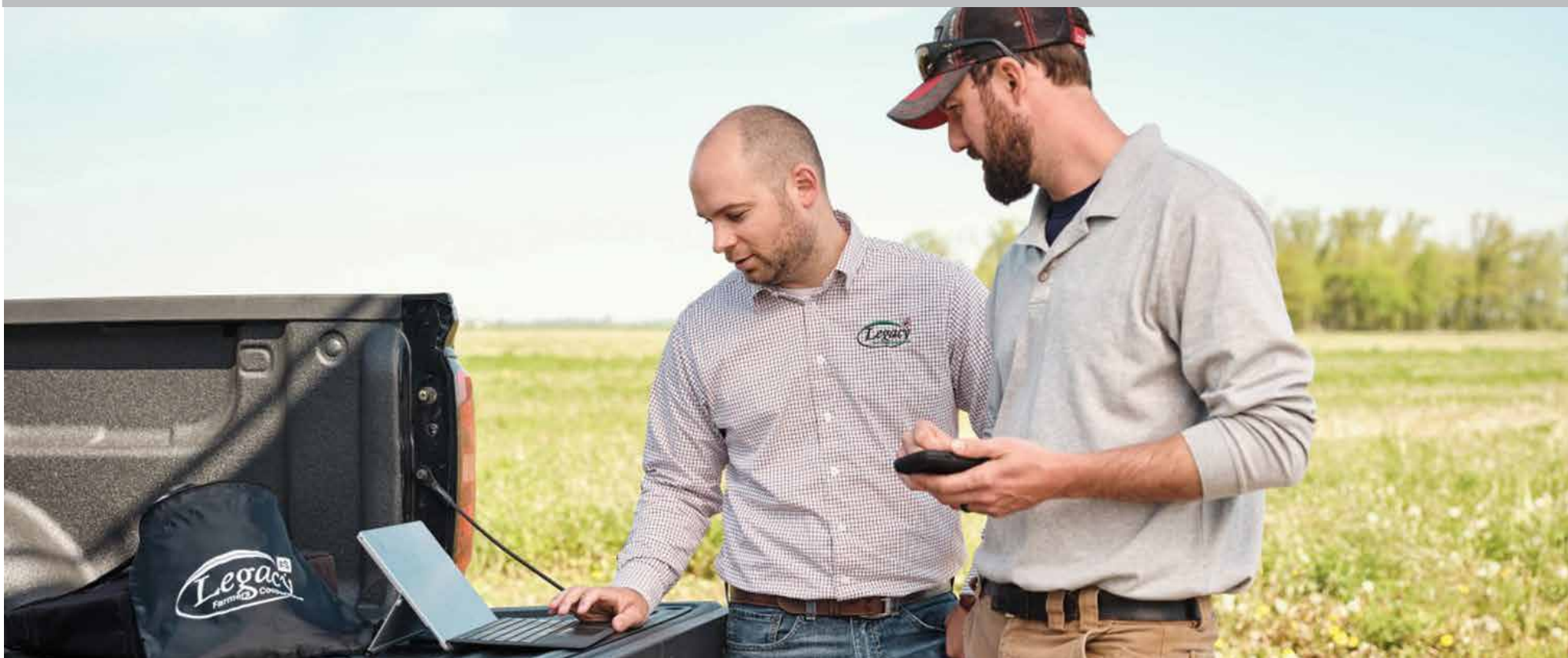




Agrenda B5|27
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 26 & ΚΥΡΙΑΚΗ 27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2024

ΑΓΡΟΤΙΚΑ APPLICATIONS



ΟΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ FMIS ΦΕΡΝΟΥΝ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ

> Η διαχείριση της εκμετάλλευσης μέσω ψηφιακών εφαρμογών κουμπώνει άριστα με όλες τις τεχνολογίες ακριβείας

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Από το παραδοσιακό τεφτέρι αγροτικών εργασιών, ο πρωτογενής τομέας πλέον έχει περάσει στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης, με τη βοήθεια της οποίας οι παραγωγοί είναι σε θέση να διαχειρίζονται την εκμετάλλευσή τους, να λαμβάνουν καλλιεργητικές αποφάσεις και να αξιοποιούν τις βέλτιστες πρακτικές, μέσω των ειδικών εφαρμογών (apps) και των υπηρεσιών που προσφέρουν οι εταιρείες εισροών και πληροφορικής στη χώρα μας. Πρόκειται για συστήματα της κατηγορίας «FMIS» δηλαδή Συστήματα Πληροφορικής Διαχείρισης Εκμεταλλεύσεων, τα οποία έχουν εξελιχθεί πλέον σε ολιστικές πλατφόρμες οι οποίες έχουν ως στόχο να διευκολύνουν την έγκαιρη και σωστή λήψη αποφάσεων των παραγωγών, παρέχοντας στο κινητό ή τον υπολογιστή συνεχή ροή δεδομένων για την κατάσταση του

αγρού σε πραγματικό χρόνο. Ο αγρότης έτσι είναι σε θέση να παρακολουθεί τις καθημερινές εργασίες, την εφαρμογή των εισροών, τον καιρό και άλλα κρίσιμα καλλιεργητικά δεδομένα που θα τον βοηθήσουν στη λήψη αποφάσεων.

Τι δείχνουν τα δεδομένα

Σύμφωνα με εμπειρικά δεδομένα από ευρωπαϊκά πρότζεκτς τα οποία συνέλεξε και παρουσιάζει η μελέτη με τίτλο «Οικονομικά και περιβαλλοντικά δεδομένα της ψηφιακής τεχνολογίας στην αγροτική παραγωγή» του 2024 (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο της Πάντοβα, Singular Logic), τα αποτελέσματα της χρήσης συστημάτων της FMIS έχουν ως εξής:

Οικονομικά οφέλη:

- Αύξηση αποδόσεων: 5-10%
- Εξοικονόμηση λιπάσματος: 5-70%,

φυτοπροστατευτικών: 5-15%, νερού: 4,3-60%, εργασίας: 10-15%.

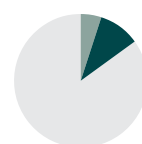
Περιβαλλοντικά οφέλη

- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας: 10-15%
- Μείωση της μόλυνσης υδάτων: 5,3%
- Μείωση αποτυπώματος: 15%

Ξεκλειδώνουν και ενισχύσεις

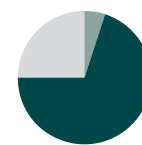
Οι εφαρμογές αυτές θα αποτελέσουν και λύσεις που «ξεκλειδώνουν» την επιδότηση του νέου Μέτρου μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα κατά 20% (βλ. σελ. 5) με επιδότηση 31 ευρώ στο βαμβάκι και 70 ευρώ στη βιομηχανική ντομάτα. Κάποιες από τις εφαρμογές αυτές χρησιμοποιούνται και για τη συμμετοχή των παραγωγών στη Δράση 6 των οικολογικών σχημάτων, η οποία προμοδότησε πάνω από 10 εκατ. στρέμματα το 2023.

ΧΡΗΣΗΣ FMIS



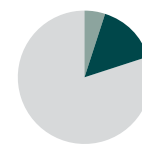
5-10%

ΑΥΞΗΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ



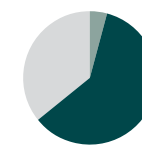
5-70%

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ



5-15%

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ



4,3-60%

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ



Σύστημα ifarma: Εικόνα καλλιέργειας.



Χρήση ICONIC στα θερμοκήπια: Αποδοτικότητα διαπνοής φυτών.

ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ AGROSTIS

> Η Agrostis αναπτύσσει μία σειρά από πληροφοριακά συστήματα και εφαρμογές που εμπιστεύονται χιλιάδες χρήστες

Η Agrostis είναι πρωτοπόρος (ιδρύθηκε το 2012) εταιρεία στον χώρο της αγροτεχνολογίας, προσφέροντας ψηφιακές λύσεις, προϊόντα και υπηρεσίες που βοηθούν αγροτικές επιχειρήσεις και παραγωγούς να βελτιώσουν την αποδοτικότητα και τη βιωσιμότητα των καλλιεργειών τους. Η Agrostis αναπτύσσει μια σειρά από πληροφοριακά συστήματα και ψηφιακές εφαρμογές που καλύπτουν διάφορες ανάγκες των αγροτών και των γεωργικών επιχειρήσεων. Κύρια προϊόντα της περιλαμβάνουν το ifarma, το iCoNiC, το metris, το i-AGRO και τη συμβολοαική γεωργία.

Σύστημα ifarma

Το ifarma είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων (Farm Management Information System), που επιτρέπει στους αγρότες να ελέγχουν τις καλλιεργητικές διαδικασίες τους μέσω κινητών συσκευών και τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας. Η εφαρμογή αυτή δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να καταγράφουν όλες τις εργασίες τους, να παρακολουθούν τα τις καλλιέργειές τους και να κάνουν χρήση δορυφορικών και μετεωρολογικών δεδομένων για την βελτίωση της αποδοτικότητας, την μείωση του κόστους και την υποστήριξη για την λήψη βέλτιστων αποφάσεων. Το ifarma παρέχει πλήρη οικονομική διαχείριση και ανάλυση κόστους και κερδοφορίας της εκμετάλλευσής καθώς και όλη την απαραίτητη λειτουργικότητα και τα εργαλεία για την διαχείριση ομάδων παραγωγών και την υποστήριξη της τεκμηρίωσης συμμόρφωσης με τα πρότυπα AGRO 2x και GLOBAL GAP, παράγοντας αυτόματα όλες τις απαιτούμενες για την πιστοποίηση αναφορές. Το ifarma είναι εγκεκριμένη από τον ΟΠΕΚΕΠΕ ψηφιακή εφαρμογή για χρήση στο πλαίσιο των eco-schemes της ΚΑΠ. Μέσω της εφαρμογής ifarma, οι παραγωγολογικοί μπορούν να καταγράψουν τις πρακτικές τους για Δράσεις όπως η ορθολογική διαχείριση υδάτων, η

μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων και η προστασία της βιοποικιλότητας, ώστε να επωφεληθούν από τις επιδοτήσεις της ΚΑΠ, ενισχύοντας παράλληλα τη βιώσιμη γεωργία.

Πλατφόρμα metris

Το metris είναι μια πλατφόρμα σχεδιασμένη για τη διαχείριση πειραματικών χωραφιών και την παραγωγή σπόρων. Επιτρέπει στους παραγωγούς και τους ερευνητικούς οργανισμούς να παρακολουθούν και να αναλύουν τα δεδομένα καλλιέργειας, βελτιώνοντας τις αποδόσεις και τις τεχνικές καλλιέργειας. Είναι ιδανικό για αγροτικές επιχειρήσεις που θέλουν να ενισχύσουν την καινοτομία στη γεωργία.

Λύση iCoNiC για τα θερμοκήπια

Η Agrostis αναπτύσσει εξειδικευμένες λύσεις για την διαχείριση μεγάλων θερμοκηπιακών μονάδων. Βασισμένες στην πλατφόρμα του ifarma και στην τεχνογνωσία της Agrostis, οι λύσεις περιλαμβάνουν προγραμματισμό, παρακολούθηση και καταγραφή μεταχειρίσεων, εφαρμογών και ψεκασμών, αναφορές παραγωγής και συγκομιδών, διαχείριση εργατών και εργασιών και αξιολόγηση εργατών με χρήση εφαρμογών για κινητές συσκευές, παρακολούθηση εκθρών και ασθενειών ανά θάλαμο και γραμμή κ.α. Το iCoNiC είναι μια τεχνολογική λύση που αφορά στη παρακολούθηση θερμοκηπίων χαμηλής τεχνολογίας. Με την εγκατάσταση αισθητήρων στο εσωτερικό του θαλάμου και εξωτερικού μετεωρολογικού σταθμού, το iCoNiC παρακολουθεί και υπολογίζει, με την υλοποίηση υπολογιστικών μοντέλων των φυσικών διεργασιών, τις περιβαλλοντικές και καλλιεργητικές παραμέτρους όπως θερμοκρασία, υγρασία, αερισμό και φωτισμό. Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί από το κινητό του τις παραμέτρους αυτές και να εξετάζει σενάρια αερισμού και άρδευσης/λίπανσης που βελτιστοποιούν την ανάπτυξη των καλλιεργειών και ελαχιστοποιούν την χρήση πόρων.

Διαχείριση πιστοποιήσεων μέσω i-AGRO

Το i-AGRO είναι ένα πληροφοριακό σύστημα για την διαχείριση των πιστοποιήσεων AGRO 2x για γεωργικές εκμεταλλεύσεις, επιχειρήσεις τυποποίησης, εκκοκκιτήρια και μεταποιητικές επιχειρήσεις. Αναπτύχθηκε για λογαριασμό του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και αφορά όλο το κύκλο εργασιών από την Αίτηση του ενδιαφερόμενου έως την έκδοση του Πιστοποιητικού.

Σύστημα Contract Farming

Συμβολοαική Γεωργία (Contract Farming) είναι ένα πληροφοριακό σύστημα που δίνει τη δυνατότητα σε μεταποιητικές ή/και εμπορικές εταιρείες να παρακολουθούν την συμβολοαική γεωργία που συνάπτουν με ομάδες ή μεμονωμένους παραγωγούς. Υποστηρίζει συμβόλαια με σταθερές ή μεταβλητές τιμές ανά καλλιέργεια, προκαταβολές, παροχή εφοδίων, παρακολούθηση παραδόσεων, συσκευασιών και πωλήσεων και υπολογισμό τιμής εκκαθάρισης με πλήθος παραμέτρων.

Πελατολόγιο

Η Agrostis έχει κερδίσει την εμπιστοσύνη ενός ευρέως φάσματος πελατών, που περιλαμβάνει αγρότες, αγροτικούς συνεταιρισμούς, αγροτικές επιχειρήσεις και γεωπόνους-συμβούλους. Με πάνω από 18.000 καταγεγραμμένους παραγωγούς και 120.000 καταγεγραμμένα αγροτεμάχια, οι λύσεις της εταιρείας έχουν υιοθετηθεί από πληθώρα χρηστών σε όλη την Ελλάδα.

Φιλοσοφία και Προσέγγιση

Η Agrostis συνεργάζεται με εξειδικευμένες επιχειρήσεις και οργανισμούς παρέχοντας την τεχνογνωσία και τα συστήματά της για την υλοποίηση και παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών προς τους αγρότες και τις αγροτικές επιχειρήσεις όπως Γεωργία Ακριβείας (Pfefer, Profit), Συμβουλευτικές υπηρεσίες (ΦΠΓΣ), υπηρεσίες Ελέγχου και Πιστοποίησης (iAgro).

ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ, AGROSTIS AE

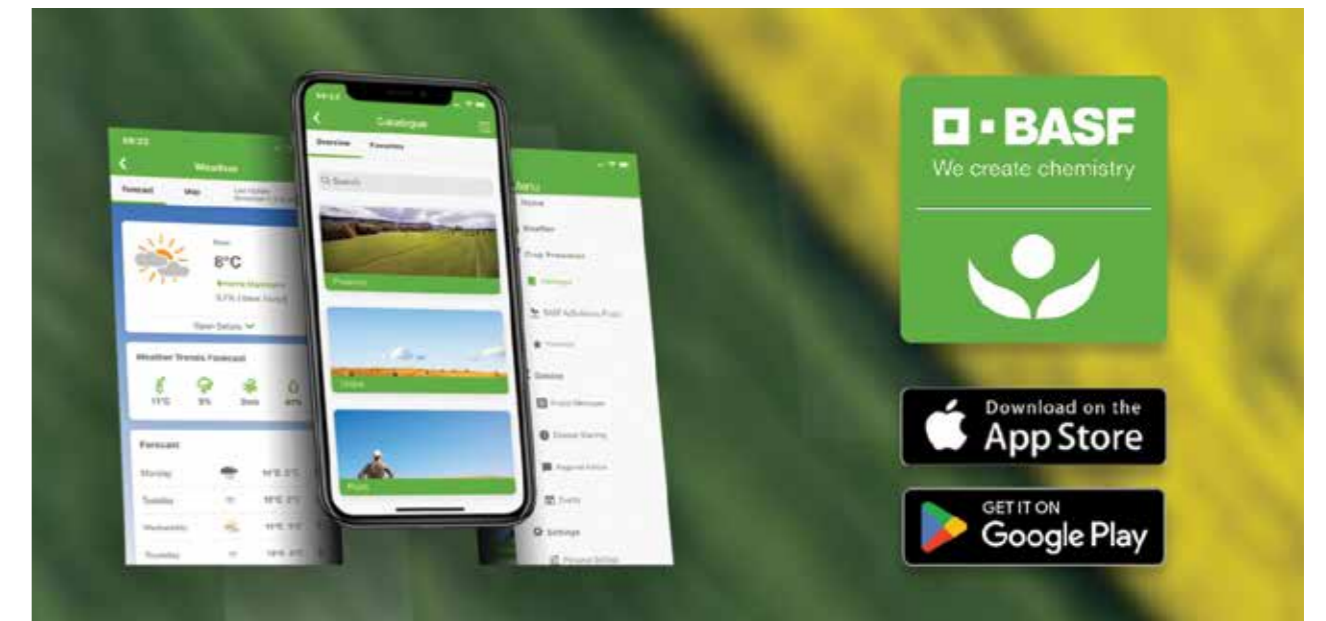
ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ BASF ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΠΥΛΩΝΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

> Η BASF παρέχει καινοτομά ψηφιακά εργαλεία και λύσεις με γνώμονα τις σύγχρονες ανάγκες του Έλληνα παραγωγού

Η BASF έχει αφιερώσει πολλά χρόνια στην υποστήριξη των αναγκών των Ελλήνων παραγωγών και όλων των εμπλεκόμενων στον αγροτικό τομέα. Στο πλαίσιο αυτό, η εταιρεία παρακολουθεί ενεργά τις παγκόσμιες τεχνολογικές τάσεις και ηγείται στην ανάπτυξη και παροχή καινοτόμων ψηφιακών εργαλείων και λύσεων, οι οποίες ενσωματώνονται σε ένα δυναμικό ψηφιακό οικοσύστημα. Αυτό το οικοσύστημα περιλαμβάνει εφαρμογές που προσφέρουν γεωργικές γνώσεις και προβλέψεις, διευκολύνοντας την έγκαιρη και σωστή λήψη αποφάσεων. Ο κύριος στόχος αυτών των ψηφιακών εργαλείων είναι να διευκολύνουν τις καθημερινές εργασίες των παραγωγών, να ενισχύσουν την αποδοτικότητα, να εξοικονομήσουν πόρους, να μειώσουν τον κίνδυνο οικονομικών απωλειών και να προωθήσουν την αειφορία. Αυτά τα εργαλεία λειτουργούν ως κρίσιμοι πυλώνες για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας, καθώς και για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Η BASF Ελλάς, αναγνωρίζοντας τη σημασία της ψηφιακής εποχής, έχει αναλάβει πιλοτικά προγράμματα εφαρμογής ψηφιακών μέσων σε διάφορες περιοχές της χώρας. Σκοπός αυτών των προγραμμάτων είναι να αξιολογηθούν και να αναδειχθούν οι καλύτεροι συνδυασμοί τεχνολογικών εργαλείων και βιώσιμων γεωργικών πρακτικών, προκειμένου να επιτευχθούν τα βέλτιστα αποτελέσματα στην παραγωγική διαδικασία.

AgriGenius® Decision Support System

Ένα από τα πιο καινοτόμα εργαλεία της BASF είναι το AgriGenius® Decision Support System (DSS), μια ψηφιακή πλατφόρμα σχεδιασμένη ειδικά για τη γεωργική κοινότητα με αντικείμενο την υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων. Το AgriGenius® περιλαμβάνει προϊόντα από την Ιταλική εταιρεία Horta, η οποία το 2022 εξαγοράστηκε από την BASF, και λανσαρίστηκε στην ελληνική αγορά το 2024. Αυτή η εφαρμογή είναι η κορυφαία διαδικτυακή λύση που διαθέτει πλήρη δυναμικά συστήματα DSS ολιστικής προσέγγισης. Η πλατφόρμα βασίζεται σε τεχνολογίες αιχμής και αλγόριθμους που αξιοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη (AI) και τη βαθιά μηχανική μάθηση. Χρησιμοποιεί μετεωρολογικούς σταθμούς και αισθητήρες στον αγρό για τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, με σκοπό να παρέχει αξιόπιστες γεωργικές προειδοποιήσεις και επιχειρησιακές προτάσεις για τις βέλτιστες καλλιεργητικές πρακτικές. Η υπηρεσία του AgriGenius® απευθύνεται τόσο στους



αγρότες όσο και στους γεωπόνους ή ειδικούς συμβούλους γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Οι λειτουργίες του AgriGenius® περιλαμβάνουν δυναμικά μοντέλα πρόγνωσης για τον καιρό,

την άρδευση, τη λίπανση και τη φυτοπροστασία, ενώ επιτρέπει και την αλληλεπίδραση με τον χρήστη για την αυτοβελτίωση του συστήματος. Παρέχει συνεχή ροή δεδομένων και κρατά ενημερωμένη την κατάσταση του αγρού σε πραγματικό χρόνο, διευκολύνοντας τη λήψη αποφάσεων. Επιπλέον, διατηρεί ιστορικό αρχείων και ημερολόγιο αγρού για την ανάκτηση προηγούμενων αποφάσεων, γεγονός που βοηθά τους παραγωγούς να αναλύουν τα δεδομένα τους και να κάνουν στρατηγικές επιλογές. Μια νέα προσθήκη στην πλατφόρμα που υποστηρίζει το AgriGenius® είναι το εργαλείο YouSustain, το οποίο μετρά το αποτύπωμα άνθρακα και άλλους περιβαλλοντικούς δείκτες αειφορίας. Το AgriGenius® έχει αναπτυχθεί και δοκιμαστεί για πάνω από 10 χρόνια, καλύπτοντας περισσότερες από 150 ποικιλίες αμπелиού, ελιάς και τομάτας, ενώ ξεκίνησε από φέτος την εμπορική του διαδρομή στην ελληνική αγορά. Η δυνατότητα προσαρμογής του συστήματος στις ανάγκες κάθε παραγωγού είναι ένα από τα πιο ισχυρά χαρακτηριστικά του.

AgAssist App

Το AgAssist App, που εισήχθη στην ελληνική αγορά το 2021, είναι ένα ψηφιακό εργαλείο που καλύπτει τις καθημερινές ανάγκες φυτοπροστασίας και σπόρων. Διαθέτει μια εύχρηστη πλατφόρμα που επιτρέπει

στους χρήστες να αποθηκεύουν περιεχόμενο και να λαμβάνουν ενημερώσεις σχετικά με καινοτόμες λύσεις και βέλτιστες πρακτικές. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για Android και iOS, διευκολύνοντας την πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή.

AgSolutions Finder

Το BASF AgSolutions Finder, επίσης διαθέσιμο από το 2021, προσφέρει εξατομικευμένες προτάσεις φυτοπροστασίας και επιλογής σπόρων. Η πλατφόρμα καθοδηγεί τους χρήστες από την επιλογή κατάλληλων σπόρων ή υβριδίων καλλιέργειας μέχρι την πρόταση φυτοπροστασίας, συνδέοντας τους με άλλες ψηφιακές λύσεις της BASF. Οι χρήστες μπορούν να επωφεληθούν από τη γνώση των ειδικών ανά πάσα στιγμή και σε οποιοδήποτε μέρος βρίσκονται.

CSFSeed2Sew App

Τέλος, το CSFSeed2Sew App, μια εφαρμογή που θα είναι διαθέσιμη το 2025, θα επιτρέπει την ιχνολογία blockchain. Στόχος του είναι να παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής από τον σπόρο μέχρι το τελικό προϊόν, προωθώντας τη συνεργασία σε όλη την αλυσίδα αξίας. Αυτή η πρωτοβουλία ενισχύει τη διαφάνεια και την ασφάλεια στην παραγωγή βαμβακιού, προσφέροντας στους καταναλωτές τη δυνατότητα να γνωρίζουν την προέλευση και τη διαδρομή παραγωγής των προϊόντων που αγοράζουν.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ
DIGITAL EXCELLENCE MANAGER &
AP COMMERCIAL CROP MANAGER GRAPES

ARC® FARM INTELLIGENCE: ΔΙΝΕΙ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΗ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ

> Το ισχυρό εργαλείο της FMC εξασφαλίζει τη βέλτιστη αποδοτικότητα των καλλιεργειών και τον περιορισμό περιττών επεμβάσεων

Η FMC, με περισσότερα από 140 χρόνια εμπειρίας στις γεωργικές επιστήμες, καινοτομεί στον τομέα της ψηφιακής γεωργίας με το ARC® farm intelligence. Αυτή η πρωτοποριακή και εύκολα προσβάσιμη εφαρμογή, παρέχεται δωρεάν από την FMC Hellas, αποτελώντας ένα ισχυρό εργαλείο στην φαρέτρα των παραγωγών, για τη βέλτιστη αποδοτικότητα των καλλιεργειών τους και τον περιορισμό των περιττών επεμβάσεων.

ARC® farm intelligence – Γιατί ξεχωρίζει;

1. Έγκαιρη και ακριβής ενημέρωση

Μέσω του ARC® farm intelligence, ο παραγωγός μπορεί να παρακολουθεί τις πτήσεις και τους πληθυσμούς εντομολογικών εχθρών σε πραγματικό χρόνο, ορίζοντας τον κατάλληλο χρόνο των απαραίτητων επεμβάσεων. Είτε πρόκειται για το πράσινο σκουλήκι και το ρόδινο σκουλήκι στο βαμβάκι, τον δάκο στην ελιά, καθώς και τα πράσινα σκουλήκι και Tuta absoluta στην βιομηχανική τομάτα, οι παραγωγοί μπορούν να επεμβαίνουν με βάση τα δεδομένα που συλλέγονται από τις παγίδες και τα διαγράμματα που εμφανίζονται στην εφαρμογή.

■ **Προστασία της καλλιέργειας:** Καλύτερος έλεγχος και άμεση παρέμβαση σε εντομολογικές απειλές, εξασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα παραγωγής. Παράλληλα, η χρήση εντομοκτόνων όπως τα Coragen® 20SC, Exirel® 10SE ή Altacor® 35WG όταν απαιτείται, συνεισφέρει θετικά στην ποσότητα και ποιότητα της παραγωγής.

2. Μείωση του κόστους παραγωγής, με γνώμονα την βιώσιμη γεωργία

Με τη στοχευμένη χρήση εντομοκτόνων και την εφαρμογή τους μόνο όταν κρίνεται απαραίτητο, οι παραγωγοί μειώνουν το κόστος της καλλιέργειάς τους, ενώ ταυτόχρονα προστατεύουν το περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα, το ARC® farm intelligence συνεισφέρει στην:

■ **Μείωση εισροών:** εντοπισμένες επεμβάσεις όταν και όπου χρειάζεται, εξοικονομώντας πόρους και χρήματα.

■ **Περιβαλλοντική προστασία:** Προωθώντας την εφαρμογή εντομοκτόνων μόνο όταν απαιτείται, συμβάλλοντας στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον. Επίσης, είναι απόλυτα συμβατό με προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιεργειών (IPM)

3. Πρόσβαση σε δεδομένα παρακολούθησης

Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να μελετούν



διαγράμματα συλλήψεων, φωτογραφικό υλικό που λαμβάνεται από τα σημεία ελέγχου σχετικά με την ύπαρξη ή μη των διαφόρων μορφολογικών σταδίων του εχθρού, καθώς και μετεωρολογικές προβλέψεις στην περιοχή ενδιαφέροντος για τον ορθό προγραμματισμό των επεμβάσεων. Επιπλέον, η πρόσβαση σε δεδομένα προηγούμενων ετών, επιτρέπει στους χρήστες να παρακολουθούν την πορεία και την εξέλιξη της προσβολής σε περασμένες καλλιεργητικές περιόδους. Με αυτόν τον τρόπο, επιτυγχάνεται:

■ **Έγκαιρος προγραμματισμός εφοδιασμού και καλλιεργητικών πρακτικών:** Βελτίωση της διαχείρισης των καλλιεργειών και της εκτέλεσης των επεμβάσεων με βάση ακριβή δεδομένα που παρέχονται κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

■ **Διαχείριση ανθεκτικότητας:** Περιορισμός του φαινομένου της ανθεκτικότητας των καταπολεμώμενων εντόμων στα εντομοκτόνα σκευάσματα, μέσω της ορθολογικής χρήσης προϊόντων και εναλλαγών τρόπου δράσης.

■ **Βέλτιστη ποιότητα και ποσότητα παραγωγής**
Η σωστή και έγκαιρη καταπολέμηση των εντόμων αποτελεί βασικό προαπαιτούμενο για την επίτευξη παραγωγής με τα επιθυμητά ποιοτικά χαρακτηριστικά. Ειδικότερα, συνιστά θεμελιώδες στοιχείο για παραγωγή αγροτικών προϊόντων:

■ **Καλύτερης ποιότητας:** Οι καλλιέργειες παραμένουν απαλλαγμένες από προσβολές επιζήμιων

εντόμων, για παραγωγή που υπερέχει ποιοτικά.

■ **Αυξημένης ποσότητας:** Η αποδοτική διαχείριση των παρασίτων επιτρέπει στους παραγωγούς να αυξήσουν την παραγωγή τους.

5. Φιλική προς τον χρήστη

Η εφαρμογή ARC® farm intelligence είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα μέσω κινητού τηλεφώνου (smartphones) από οποιονδήποτε παραγωγό, ανεξαρτήτως του επιπέδου ψηφιακής εξοικείωσης. Αναλυτικότερα, η εφαρμογή πλεονεκτεί ως προς την:

■ **Ευκολία χρήσης:** Παρέχει δεδομένα σε απλή, κατανοητό περιβάλλον μέσω διαγραμμάτων, φωτογραφιών και γεωγραφικών χαρτών για την τοποθεσία ενδιαφέροντος.

■ **Άμεση ενημέρωση:** Οι παραγωγοί λαμβάνουν ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντάς τους να ενεργούν γρήγορα και αποτελεσματικά. Παράλληλα, σε εβδομαδιαία βάση λαμβάνουν και μηνύματα SMS στο κινητό τους σχετικά με την εξέλιξη της πτήσης και τις προτεινόμενες ενέργειες, από τους ειδικούς της FMC, πάντα σε συνεργασία με τους τοπικούς γεωπόνους.

Τα τελευταία χρόνια το ARC® farm intelligence έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως στη καλλιέργεια βιομηχανικής τομάτας σε συνεργασία με εταιρείες όπως είναι η UNILEVER και ABEK ΝΟΜΙΚΟΣ, καθώς και στη καλλιέργεια βαμβακιού και ελιάς βελτιώνοντας την αποδοτικότητα και την ποιότητα της παραγωγής. Το 2023, χαρακτηριστικό παράδειγμα της επιτυχημένης χρήσης της εφαρμογής στην ελιά αποτέλεσε η χρήση του ARC® farm intelligence από τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Παλαιοπαναγιάς, ο οποίος σε συνεργασία με την FMC Hellas και παράλληλα την χρήση του Exirel® Bait 10 SE, οδήγησε σε εξαιρετική διαχείριση του δάκου της ελιάς. Το έργο περιλάμβανε την εγκατάσταση πάνω από 50 παγίδων παρακολούθησης σε 800 εκτάρια ελαιώνων, με τα δεδομένα να αναλύονται και να απεικονίζονται στους διαδραστικούς χάρτες, επιτρέποντας τις στοχευμένες επεμβάσεις, μόνο όταν ήταν απαραίτητο. Το αποτέλεσμα ήταν η παραγωγή εξαιρετικά παρθένου ελαιολάδου με οξύτητα 0,27%, επιτυγχάνοντας ρεκόρ τιμής στην Ευρωπαϊκή αγορά με 10,11 ευρώ/λίτρο. Αυτή η επιτυχία αναδεικνύει την αξία της χρήσης ψηφιακών εργαλείων για την προστασία καλλιεργειών σε συνδυασμό με βιώσιμες γεωργικές πρακτικές. Η εφαρμογή ARC® farm intelligence είναι διαθέσιμη μέσω του του App Store ή του Google Play. Περισσότερα στο: www.fmcHELLAS.gr

ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ
MARKETING & COMMUNICATION SPECIALIST

BASF
We create chemistry

Agrigenius® Smart tool for smart farming

Το νέο σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων που θα οδηγήσει τις καλλιέργειες σας σε άλλο επίπεδο!



www.agro.basf.gr

[BASF Agricultural Solutions GR](https://www.facebook.com/BASFAgriculturalSolutionsGR)

[basf_agro_GR](https://www.instagram.com/basf_agro_GR)

[Ta Podcasts της BASF](https://www.youtube.com/channel/UC...)

**ΟΛΗ Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ...
ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ**



Νέα πρωτοποριακή εφαρμογή της FMC για την παρακολούθηση επιζήμιων εντόμων σε βαμβάκι, βιομηχανική τομάτα και ελιά



Το πληρέστερο λογισμικό διαχείρισης γεωργικών εκμεταλλεύσεων

Εγκεκριμένη εφαρμογή για τα Οικολογικά Σχήματα (Eco Schemes)

Ειδική έκδοση για εξαγωγή Σ.Π.Δ για ΚΥΔ & παραγωγούς