



Agrenda B3|25
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 26 & ΚΥΡΙΑΚΗ 27 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

■ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ



Ψηφιακή αναβάθμιση με εξοπλισμό και εφαρμογές που επιδοτούνται

Εφαρμογές κινητού για αγρότες που θέλουν να λαμβάνουν άμεσα και έγκαιρα αποφάσεις για ψεκασμό, συστήματα απομακρυσμένης παρακολούθησης και αυτοματισμών άρδευσης, αγροτικά drones για εφαρμογή ακριβείας εισροών και ψηφιακές τεχνολογίες στα τρακτέρ. Οι λύσεις αυτές είναι άμεσα διαθέσιμες στην Ελλάδα, με τις επιδοτήσεις και τα προγράμματα να ανοίγουν διάπλατα το δρόμο προς τη γεωργία ακριβείας.



Σύγχρονη τεχνολογία... υψηλή εξοικονόμηση.

TRACTOR
GPS

Χρησιμοποιήστε το σύστημα gps GFX-750® μαζί με το σύστημα αυτόματης πλοήγησης Trimble® Autopilot Motordrive® για απόλυτη ακρίβεια στην σπορά, μειώνοντας τις καταναλώσεις σας σε λιπάσματα και φυτοφάρμακα ενώ παράλληλα αυξάνετε την παραγωγικότητα των χωραφιών και ελαττώνετε τις ώρες εργασίας σας.

ΥΨΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ 1-2cm

- ±15cm στο βασικό εξοπλισμό

ΥΨΗΛΗ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ

- Έγχρωμη οθόνη αφής 10" ιντσών
- Λειτουργικό σύστημα Android, βασισμένο σε apps.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

ISOBUS / TVVR / Field IQ για επικοινωνία με κάθε τύπο λιπασματοδιανομέα, ψεκαστικού, σπαρτικής μηχανής ανεξάρτητου μοντέλου και παλαιότητας.

ΕΥΚΟΛΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ και ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Ελληνικό μενού • Μεταφορά από όχημα-όχημα

Trimble® GFX-750®



Trimble® Auto-Pilot Motordrive®

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗ

- Κατάλληλο για σπορά και φύτεια γραμμικών καλλιέργειών και σιτηρών.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Σύμπληξη αυτόματου πιλότου από 0km/h.
- Δυνατότητα αυτόματης αναστροφής στα κεφαλάρια.

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Υποστήριξη για πάνω από 2000 μοντέλα τρακτέρ και κομπίνες.
- Εύκολη μεταφορά από όχημα σε όχημα σε λιγότερο από 20' λεπτά.

47 ΕΚΑΤ.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

Το πρόγραμμα 47 εκατ. ευρώ για τον «Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Γεωργίας» του Ταμείου Ανάκαμψης αφορά τη δημιουργία μιας τεχνολογικής πλατφόρμας και υποδομής για την υποστήριξη του εκσυγχρονισμού του πρωτογενή τομέα. Περιλαμβάνονται εδώ: (α) Η υποστήριξη των εξαγωγικών δραστηριοτήτων (πλατφόρμα που διευκολύνει την έκδοση πιστοποιητικών αναγκαίων για εξαγωγές, σύστημα Business Intelligence για εισαγωγές και εξαγωγές, πύλη για την προώθηση ελληνικών αγροτικών προϊόντων), (β) Η αγορά και ανάπτυξη τεχνολογικού εξοπλισμού χρήσιμου για την υποστήριξη του πρωτογενή τομέα (μετεωρολογικό ραντάρ ζώνης X, σταθμοί τηλεμετρίας και τηλεχειρισμού, συστήματα μη επανδρωμένων εναέριων οχημάτων, υψηλής ανάλυσης δορυφορικές εικόνες και υποδομές για την ανάλυσή τους κ.λπ.), και (γ) Η ανάπτυξη ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων (για τη νέα ΚΑΠ, για την ασφάλιση αγροτικών προϊόντων, Management Information System για θέματα άρδευσης κ.λπ.). Προς το παρόν δεν υπάρχει σαφές χρονοδιάγραμμα για το πότε θα ξεκινήσει η παραπάνω δράση και πώς ακριβώς θα εφαρμοστεί στην πράξη.



ΠΡΩΤΟ ΒΗΜΑ ΣΤΟ SMART FARMING ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ & ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

> **Ανοίγουν φέτος** ειδικά διαρθρωτικά προγράμματα αγοράς εξοπλισμού για τον πρωτογενή τομέα

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Νέες τεχνολογίες πληροφορικής, smart farming και γεωργίας ακριβείας θα πρέπει να βρίσκονται σε πρώτο πλάνο στον επενδυτικό φάκελο των αγροτών που θα θέλουν να επιδοτηθούν από την ερχόμενη πρόσκληση των Σχεδίων Βελτίωσης, ενώ στη νέα ΚΑΠ μετατρέπονται σε προαπαιτούμενο όχι μόνο για επιδοτήσεις του ΠΑΑ αλλά και στις άμεσες ενισχύσεις. Ενδιάμεσα έρχεται να «κουμπώσει» και το Ταμείο Ανάκαμψης το οποίο προβλέπει χρηματοδότηση 47 εκατ. ευρώ για τον «Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Γεωργίας».

Ειδικότερα, όσον αφορά τα ερχόμενα Σχέδια Βελτίωσης, αυτά πλέον θα τιτλοφορούνται «Υλοποίηση επενδύσεων με στόχο την ανθεκτικότητα, τη βιωσιμότητα και την ψηφιακή οικονομική ανάκαμψη των γεωργικών εκμεταλλεύσεων». Όπως αναφέρει λοιπόν και το όνομά του, το ενδιάμεσο πρόγραμμα θα έχει σαν στόχευση τις καινοτόμες επενδύσεις κάτι που αναμένεται να φανεί κυρίως στη μοριοδότηση του Μέτρου των 180 εκατ. ευρώ. Καινοτόμα επένδυση μπορεί να είναι στη φυτική παραγωγή:

■ Συστήματα πλοήγησης (GPS): Σύστημα μηχανικής διεύθυνσης, αυτόματος πιλότος με δυνατότητα πλήρους ελέγχου

του συστήματος διεύθυνσης του τρακτέρ.

■ Συστήματα ελεγχόμενης μετακίνησης στον αγρό (tramlining): Τα συστήματα tramlining μπορούν να είναι επιπλέον εξοπλισμός, ή να τοποθετηθούν ως πρόσθετα στις μηχανές σποράς σιτηρών. Έχουν τη δυνατότητα να απομονώνουν ανά ορισμένες διαδρομές, 2 ή 3 σπαρτικά στοιχεία (μάτια) της μηχανής αφήνοντας άσπαρτες ζώνες πάνω στις οποίες θα κινούνται οι τροχοί του ελκυστήρα καθ' όλη τη μετέπειτα καλλιεργητική περίοδο.

■ Σπαρτικές μηχανές για απευθείας σπορά (εφαρμογή στην μέθοδο της ακαλλιέργειας).

■ Μηχανήματα για κατεργασία του εδάφους σε λωρίδες.

■ Μηχανές μεταβλητής δόσης (με GPS): Σε αυτές περιλαμβάνονται σπαρτικές, σποράς, διανομείς λιπασμάτων, ψεκαστικά κ.λπ.

Στη ζωική παραγωγή, καινοτόμα επένδυση μπορεί να είναι ρομποτικά συστήματα άμελης ή κατανομής τροφής στο στάβλο, σύστημα γαλακτομέτρησης (αντί να μου δίνουν τα ζώα 100 κιλά να μου δίνουν 200 κιλά), σύστημα αυτόματης καταγραφής βάρους, σύστημα διαχείρισης σιλό, θερμοστάτης παγολεκάνης γάλακτος (χτυπάει αλλάρν όταν πάει να χαλάσει το γάλα), ηλεκτροφόρα περίφραξη, μηχανήματα για ηλεκτρονική διάγνωση μα-

στίτιδας, ηλεκτρονική διαχείριση σιτηρέσιου, υγρασιόμετρο σπόρων, κόρτων, ενσιρομάτων κ.λπ.

Το ύψος της ενίσχυσης κυμαίνεται μεταξύ 40- 80% και είναι ιδιαίτερα αυξημένο για τους Νέους Αγρότες.

Με προσανατολισμό τη γεωργία ακριβείας και η ενίσχυση σχημάτων από το Ταμείο Ανάκαμψης

Με συνολικό προϋπολογισμό 200 εκατ. ευρώ και με προσανατολισμό την πράσινη γεωργία και την γεωργία ακριβείας, αναμένεται να προκηρυχθεί εντός του έτους και η Δράση του Ταμείου Ανάκαμψης με τίτλο «Εκσυγχρονισμός του πρωτογενούς τομέα». Θα υπάρχει σαφής διαχωρισμός των επενδυτικών σχεδίων σε επίπεδο γεωργικής εκμεταλλεύσεων τόσο σε όρους προϋπολογισμού όσο και δικαιούχων μεταξύ Ταμείου Ανάκαμψης και Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης. Τα επενδυτικά σχέδια που θα χρηματοδοτηθούν από το Ταμείο Ανάκαμψης έχουν ελάχιστο προϋπολογισμό 1 εκατ. ευρώ και ως δικαιούχους θα έχει αποκλειστικά συλλογικά σχήματα και clusters επιχειρήσεων πρωτογενή, δευτερογενή /τριτογενή τομέα. Το ύψος της ενίσχυσης θα κυμαίνεται μεταξύ 45-55%, ωστόσο τα παραπάνω δεδομένα ενδέχεται να αλλάξουν κατά την προκήρυξη.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΙΝΗΤΟΥ, DRONES ΚΑΙ GPS ΜΕ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ

> **Αναβαθμίζεται ο ρόλος** των πρακτικών γεωργίας ακριβείας στη νέα ΚΑΠ που θα έχουν παρουσία ακόμα και στις άμεσες ενισχύσεις

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Εξοπλισμός ακριβείας, ψηφιακές λύσεις και ειδική θρέψη υπεισέρχονται ως προαπαιτούμενα για τη λήψη άμεσων ενισχύσεων στα πλαίσια της νέας ΚΑΠ και ειδικότερα για το καθεστώς των οικολογικών σχημάτων (νέο πρασίνισμα). Προφανώς για όσους δεν έχουν μπηθεί ακόμα στις τεχνολογίες αυτές, ή για εκείνους που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη έκταση ώστε να αποσβέσουν γρήγορα το κόστος της επένδυσης, το ποσό της επιδότησης που προβλέπεται δεν μπορεί να αποτελέσει από μόνο του ικανή συνθήκη για τον εκσυγχρονισμό της εκμετάλλευσης. Για τους επαγγελματίες όμως του χώρου των εκτατικών καλλιεργειών που παρακολουθούν από κοντά τις τεχνολογικές εξελίξεις, η επιδότηση θα βοηθήσει για την κάλυψη του αρχικού κόστους που επιφέρει η χρήση αυτών των νέων τεχνολογιών. Για παράδειγμα: Αγρότης με 300 στρέμματα βάμβακος. Κατεβάζει την εφαρμογή γεωργίας ακριβείας στο κινητό του. Για την αγορά της εφαρμογής και τη διαχείρισή της σε συνεργασία με αγροτικό σύμβουλο θα λάβει 3 ευρώ το στρέμμα. Ο καλλιεργητής αυτός διαθέτει σύγχρονο ψεκαστικό με μπεκ μειωμένης διασποράς και τα υπολειμμάτων των φυτοπροστατευτικών τα διαχειρίζεται ορθολογικά. Από εκεί έχει να λάβει ακόμα 4 ευρώ το στρέμμα. Το ψεκαστικό

ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	
ΚΑΠ 2021-2022	ΚΟΝΔΥΛΙΑ
■ Σχέδια Βελτίωσης	180 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ	
■ Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Γεωργίας	47 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ
ΚΑΠ 2023-2027	
■ Ψηφιακές και πράσινες επενδύσεις	63 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ
■ Οικολογικά Σχήματα (νέο πρασίνισμα)	
ΔΡΑΣΗ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
■ Χρήση Application	3 ΕΥΡΩ / ΣΤΡΕΜΜΑ
■ Χρήση υπηρεσιών γεωργίας ακριβείας κατά τη διάρκεια των ψεκασμών	7 ΕΥΡΩ ΤΟ ΣΤΡΕΜΜΑ
■ Χρήση ψεκαστικών ακροφυσίων μειωμένης διασποράς	3 ΕΥΡΩ ΤΟ ΣΤΡΕΜΜΑ

που διαθέτει, έχει τεχνολογία GPS για ακρίβεια στον ψεκασμό και αποφυγή διπλοπερασίας, για το οποίο θα λάβει ακόμα 7 ευρώ το στρέμμα. Τέλος, για αυξημένες αποδόσεις χρησιμοποιεί ειδική θρέψη με προϊόντα βραδείας αποδέσμευσης ή παρεμποδιστές και βιοδιεγέρτες, λαμβάνοντας 7,5 ευρώ το στρέμμα. Συνολική επιδότηση λοιπόν 6.450 ευρώ από τη δράση «Γεωργία Ακριβείας» του νέου πρασινίσματος. Από εκεί και πέρα θα λάβει επιπλέον ποσό για άλλες δράσεις που θα επιλέξει από τον σχετικό κατάλογο και φυσικά τη βασική ενίσχυση.

Όσον αφορά τώρα τα προγράμματα αγροτικής ανάπτυ-

ξης της νέας ΚΑΠ, εκεί θα υπάρξει ξεχωριστό μέτρο επιδότησης με 70% αποκλειστικά για επενδύσεις ψηφιοποίησης γεωργικής εκμετάλλευσης και αυτοματοποίησης (συστήματα τηλεκατεύθυνσης ελκυστήρα, συστήματα έξυπνου ψεκασμού, ρομποτικά μηχανήματα καταπολέμησης ζιζανίων) και εξοπλισμός γεωργίας ακριβείας γενικότερα. Σε σχέση με τα Σχέδια Βελτίωσης, η διαφορά είναι πρώτον στο ποσοστό επιδότησης που είναι ορισμένο ανεξαρτήτως περιφέρειας και δεύτερον στις επιλέξιμες δαπάνες καθώς θα επιδοτούνται μόνο καινοτόμες επενδύσεις.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΕ JOHN DEERE ΚΑΙ AGROTECH

Μία πλήρη γκάμα εξοπλισμού γεωργίας ακριβείας προσφέρουν στους παραγωγούς η Agrotech SA και η John Deere, την οποία συνοδεύουν με υπηρεσίες και συνεχή υποστήριξη για την άρτια λειτουργία τους.

Δέκτες και οθόνες

Οι δέκτες και οι οθόνες της John Deere παρέχουν την υποδομή εξαρτημάτων για να γίνει ο παραγωγός πιο ανταγωνιστικός. Όλα τα αγροτεμάχια και τα γεωργικά μηχανήματα με αυτόν τον τρόπο βρίσκονται υπό έλεγχο σε μία εφαρμογή στο κινητό ή στον υπολογιστή με σκοπό τον σχεδιασμό των ορίων των χωραφιών για τον πλήρη έλεγχο του χωραφίου μέχρι και την καθοδήγηση των παρελκομένων.

Καθοδήγηση & Αυτοματισμός μηχανημάτων

Η John Deere προσφέρει πλήρη γκάμα ολοκληρωμένων συστημάτων καθοδήγησης, από απλό χειροκίνητο έλεγχο έως πλήρως αυτοματοποιημένα. Η ακρίβεια ξεπερνά κάθε όριο κατατάσσοντας τα συστήματα αυτόματης καθοδήγησης AUTOTRAC της

John Deere τα κορυφαία στον κόσμο. Για μεικτούς στόλους μηχανημάτων, προσφέρει επίσης λύσεις για άλλες μάρκες ώστε να εξακολουθεί ο παραγωγός να απολαμβάνει τα οφέλη της καθοδήγησης και του αυτοματισμού. Με δεδομένα αισθητήρα σε πραγματικό χρόνο και καταγραφή τοποθεσίας ο χρήστης κερδίζει πολύτιμες γνώσεις, και μπορεί να λάβει σημαντικές πληροφορίες για να αποφασίσει βίαια δεδομένων και να δημιουργεί «σχεδία ακριβείας» για τις επόμενες εργασίες στο χωράφι. Μειώνεται με αυτόν τον τρόπο το κόστος για λιπάσματα, σπόρους, χημικά και καύσιμα.

Διασυνδεδεμένη Διαχείριση Αγρών (Operations Center)

Το Κέντρο Επιχειρήσεων John Deere, το Operations Center, συλλέγει και δείχνει όλες τις πληροφορίες των μηχανημάτων και του χωραφίου σας. Έτσι γρήγορα και εύκολα λαμβάνει σωστές αποφάσεις ο παραγωγός. Το Operations Center συνδέει με τα μηχανήματά και τους αγρούς από μια κεντρική τοποθεσία. Επιτρέπει επίσης να ανταλλάξει ο χρήστης απρόσκοπτα πληροφορίες με



AGROTECH S.A.
UNIVERSITY - INSTITUTE

τον αντιπρόσωπό, τη John Deere, ή άλλους έμπιστους εταίρους. Επίσης μπορεί να στέλνει δεδομένα απευθείας από το κέντρο διαχείρισης στον γεωργικό του εξοπλισμό π.χ. τρακτέρ, θεριζορραλιστική κ.λπ.

Χαράλαμπος Μηλιώτης,
Υπεύθυνος Γεωργίας Ακριβείας

ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ SMARTPHONES ΚΑΙ TABLETS ARC™ FARM INTELLIGENCE ΑΠΟ ΤΗΝ FMC

> Η πρόταση της FMC για την παρακολούθηση επιζήμιων εντόμων στο ελληνικό βαμβάκι για έγκαιρο και σωστό ψεκασμό

Η είσοδος της τεχνολογίας και των ψηφιακών εργαλείων στην γεωργία δεν ήταν ποτέ πιο επίκαιρη. Η Γεωργία Ακριβείας όπως ονομάζεται, μέσω ειδικά σχεδιασμένων εφαρμογών και παραμετροποιημένων λύσεων, εννοποιεί τεχνολογία, γνώση και πληροφορία για την αποτελεσματικότερη διαχείριση της γης. Έχοντας ως γνώμονα το σεβασμό στους διαθέσιμους πόρους, αξιοποιεί τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις ώστε να εστιάζει στα σημεία που χρειάζονται ειδικές μεταχειρίσεις και παίρνει αποστάσεις από τις παραδοσιακές καθολικές προσεγγίσεις του παρελθόντος, πάντα με στόχο την αειφορία. Η FMC πιστεύοντας ιδιαίτερα στις νέες προοπτικές και ευκαιρίες που ανοίγονται μέσω της Γεωργίας Ακριβείας, διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα που εδρεύει στην Φιλαδέλφεια των Η.Π.Α και επενδύει κάθε χρόνο σημαντικά κεφάλαια στην ανάπτυξη λύσεων που μπορούν να βοηθήσουν τους παραγωγούς να μεγιστοποιήσουν τα κέρδη τους. Το 2020 αποτέλεσε μια πολύ σημαντική χρονιά για τον τομέα Γεωργίας Ακριβείας



της FMC, καθώς έκανε την πρώτη της εμφάνιση σε παγκόσμιο επίπεδο η νέα της εφαρμογή Arc™ farm intelligence. Μάλιστα η πρώτη χώρα στην οποία έγινε διαθέσιμη η εν λόγω εφαρμογή, ήταν η Ελλάδα.

Εφαρμογή Arc™ farm intelligence

Το Arc™ farm intelligence, αποτελεί την νέα πρόταση της FMC για την παρακολούθηση επιζήμιων εντόμων στο βαμβάκι, η οποία κτίστηκε πάνω στην πολυετή εμπειρία της εταιρείας στον συγκεκριμένο τομέα. Καινοτόμο και φιλικό προς το χρήστη, το Arc™ farm intelligence, επιτρέπει την καλύτερη κατανόηση του πληθυσμού και της εξέλιξης των παρακολουθούμενων εντόμων και βοηθά τους παραγωγούς στην λήψη απόφασης για έγκαιρο και σωστό ψεκασμό. Η ανάπτυξη του βασίστηκε στα γερά θεμέλια του Evalio® Agrosystems και την πολυτιμη κληρονομιά 10 ετών ποιοτικών ιστορικών δεδομένων για τις κυριότερες



βαμβακοπεριοχές της Ελλάδας. Σκοπός της εταιρείας ήταν να δημιουργήσει μια μοντέρνα εφαρμογή, άκρως λειτουργική και ευκολόχρηστη, την οποία ο κάθε χρήστης παραγωγός, έμπορος γεωργικών εφοδίων, ή σύμβουλος, θα μπορεί να συμβουλευτείται ανά πάσα στιγμή, με την ευκολία του κινητού τηλεφώνου του (ή tablet). Οι χρήστες του ARC™ farm intelligence μπορούν ανά πάσα στιγμή να:

- ενημερώνονται για την εξέλιξη της πτήσης του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού,
- μελετούν τα αναλυτικά διαγράμματα συλλήψεων,
- έχουν πρόσβαση σε διαδραστικούς θερμικούς χάρτες που αποτυπώνουν την εξέλιξη της πτήσης σε μια ευρύτερη γεωγραφική περιοχή,
- βλέπουν αναλυτικό φωτογραφικό υλικό από τα σημεία ελέγχου και τέλος,
- να λαμβάνουν ενημερωτικό μήνυμα SMS δύο φορές την εβδομάδα σχετικά με την εξέλιξη της πτήσης και τις προτεινόμενες ενέργειες, από τους ειδικούς της FMC.

Συνδυασμός με Coragen® 20SC

Συνδυάζοντας αυτή την πληροφόρηση με την απαραίτητη αποτελεσματικότητα του Coragen® 20SC, ο Έλληνας παραγωγός βαμβακιού έχει πλέον ό,τι



χρειάζεται, ώστε να πετύχει βέλτιστο έλεγχο του πράσινου σκουληκιού και να θέσει τις βάσεις για μια μεγαλύτερη και ποιοτικότερη παραγωγή. Κατά τα 2 πρώτα χρόνια λειτουργίας της εφαρμογής στην Ελλάδα, η αμεσότητα ενημέρωσης, η ευκολία χρήσης και ο μοντέρνος της σχεδιασμός, απέσπασαν θετικότερα σχόλια και κριτικές από όλους όσους τη χρησιμοποίησαν, με αποτέλεσμα το Arc™ farm intelligence να κάνει αμέσως την διαφορά μεταξύ των διαθέσιμων εργαλείων ενημέρωσης για τις πτήσεις των παρακολουθούμενων εντόμων στο βαμβάκι.

Βραβευμένη εφαρμογή

Ως επιστέγασμα αυτής της προσπάθειας, στα Crop Science Awards 2021 η εφαρμογή ARC™ farm intelligence, κέρδισε το βραβείο «Καλύτερης Καινοτομίας στην Τεχνολογία Ψηφιακής Γεωργίας». Σημειώνεται εδώ πως πυρήνας της εφαρμογής έχει σχεδιαστεί ώστε να διαθέτει μεγάλες δυνατότητες επέκτασης σε νέες καλλιέργειες και εχθρούς, προσθήκης νέων χαρακτηριστικών και σύνδεσης με άλλες ηλεκτρονικές πλατφόρμες marketing και πωλήσεων. Ήδη για το 2022 γίνονται προσπάθειες να προστεθεί μια νέα καλλιέργεια ιδιαίτερα σημαντική για την Ελλάδα, κάτι που θα οριστικοποιηθεί αργότερα μέσα στη χρονιά. Επιπρόσθετα, η εφαρμογή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της, ώστε με τις κατάλληλες ενέργειες η FMC να είναι σε θέση να την βελτιώνει διαρκώς και να προσφέρει ένα καλύτερο προϊόν προσαρμοσμένο απόλυτα στις ανάγκες των ανθρώπων που τη χρησιμοποιούν.

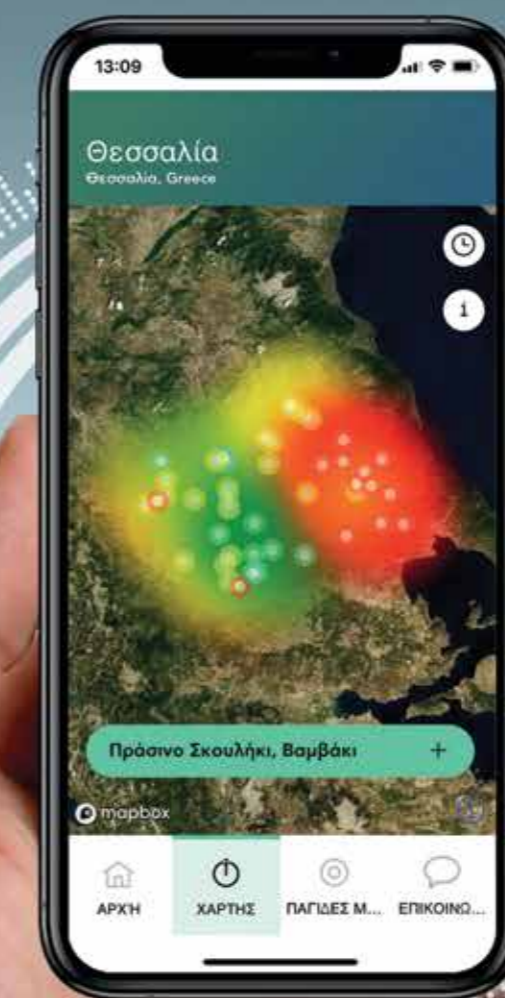
Κώστας Αναγνώστου
Τμήμα marketing

Για περισσότερες πληροφορίες:
<https://www.fmhellas.gr/product/arc-farm-intelligence/>



ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΟΛΗ Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ

Νέα πρωτοποριακή εφαρμογή της FMC για την παρακολούθηση πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στο βαμβάκι



FMC ΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΜΕΠΕ
Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β
TK 17674, Τηλ.: 211 1983941

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
©2021 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.

Η ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SYNFIELD

> **Ολοκληρωμένη διαχείριση** άρδευσης, λίπανσης και φυτοπροστασίας με πυρήνα τον αυτοματισμό και τη συμβουλευτική

Η Γεωργία ακριβείας διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στις επενδύσεις που επιδοτούνται από τη νέα ΚΑΠ. Η ψηφιακή γεωργία στοχεύει στη βέλτιστη αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών όπως η χρήση των Μεγάλων Δεδομένων (Big Data) και του Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT), των τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) και Μηχανικής μάθησης, συνδυαστικά με τα εργαλεία και τις υπηρεσίες ψηφιακής επικοινωνίας πέμπτης γενιάς (5G), προς όφελος του αγρότη.

Η εταιρεία Synelixis εδώ και χρόνια εξελίσσει και ενσωματώνει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στο σύστημα ψηφιακής γεωργίας SynField. Στόχος του συστήματος αυτού, η αξιοπιστία και η ευκολία στη χρήση, με σκοπό την επίτευξη της μέγιστης αποδοτικότητας της καλλιέργειας. Επίσης, ο αγρότης εξοικονομεί χρήματα και πολύτιμους πόρους, ενώ παράλληλα κερδίζει και χρόνο, καθώς περιορίζεται σημαντικά η φυσική του παρουσία μέσω της απομακρυσμένης παρακολούθησης και της χρήσης αυτοματισμών άρδευσης. Μέσω του συστήματος SynField, γίνεται συλλογή και ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων της καλλιέργειας και προσφέρεται έτοιμη, αξιοπισίμη και ολοκληρωμένη λύση στον αγρότη.



SYNELIXIS

Η ολοκληρωμένη λύση SynField

(www.synfield.gr) εντάσσεται στον πυρήνα της ψηφιακής γεωργίας παρέχοντας σωστές, εύληπτες, εφαρμόσιμες και αποτελεσματικές λύσεις και συμβουλές σε σχέση με την άρδευση, τη λίπανση και τη φυτοπροστασία.

Συγκεκριμένα, το SynField:

- Αποτελεί αξιόπιστο και ολοκληρωμένο σύστημα με σκοπό τη μεγιστοποίηση της απόδοσης της καλλιέργειας και την εξοικονόμηση νερού έως και 55 %
- Προσφέρει ολοκληρωμένη διαχείριση άρδευσης και χρήση αυτοματισμών, ώστε να μπορεί να γίνει και

απομακρυσμένα.

- Εξασφαλίζει την παρακολούθηση της καλλιέργειας απομακρυσμένα σε πραγματικό χρόνο.
- Υποστηρίζει τη διαχείριση των αγωγών ύδατος (γεώτρηση ή το δίκτυο άρδευσης και την κατανάλωση νερού) για τον έλεγχο των αντλιών νερού με προγραμματισμό της άρδευσης και τον συγχρονισμό μεταξύ των εμπλεκόμενων παραγωγών/αγροτών.
- Με βάση το είδος της καλλιέργειας, το στάδιο ανάπτυξής της και τις τοπικές καιρικές συνθήκες παρέχεται η δυνατότητα πρόβλεψης ασθενειών. Το σύστημα προβλέπει με υψηλό ποσοστό επιτυχίας ένα μεγάλο εύρος από τις ασθένειες που απαντώνται στην Ελλάδα, με άμεσο όφελος τη στοχευμένη χρήση ψεκασμών.

Δρ. ΑΡΤΗΜΗΣ ΒΟΥΛΚΙΔΗΣ,
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΙΔΟΤΕΙΤΑΙ Εξοπισμός γεωργίας ακριβείας και εξοικονόμηση ύδατος

Με τη χρήση του SynField στην αυτοματοποίηση και βελτιστοποίηση της καλλιέργειας, επιτυγχάνεται:

- Η παρακολούθηση της υγρασίας και των χαρακτηριστικών του εδάφους σε πραγματικό χρόνο: Για να λαμβάνονται οι βέλτιστες αποφάσεις άρδευσης και λίπανσης.
- Η έγκαιρη διάγνωση δυσλειτουργιών (όπως διαρροή, απόφραξη) του αρδευτικού συστήματος για να επιτυγχάνεται η αδιάλειπτη λειτουργία του όλου συστήματος.
- Ο απομακρυσμένος έλεγχος της καλλιέργειας και της διαδικασίας άρδευσης (μέσω κανόνων) για να εξοικονομούνται εργατώρες από άσκοπες μετακινήσεις. Η ολοκληρωμένη λύση SynField εντάσσεται στο μέτρο «ψηφιακές και πράσινες

επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις» στο νέο ΠΑΑ για την επιδότηση με 70% εξοπισμού γεωργίας ακριβείας. Η επιδότηση αφορά δαπάνες μηχανολογικού εξοπλισμού γεωργίας ακριβείας και απομακρυσμένου ελέγχου, επενδύσεις ψηφιοποίησης γεωργικής εκμετάλλευσης, αυτοματοποίησης και εξοικονόμησης ύδατος. Το σύστημα SynField έχει εγκατασταθεί σε 8 χώρες, ενώ πρόσφατα τοποθετήθηκε και σε αμπελώνες στη Σάμο, στα πλαίσια του έργου «Συλλογή και Ανάλυση Δεδομένων Γεωργίας Ακριβείας» (ΣΓΑ) που χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια του Β. Αιγαίου στα πλαίσια της δράσης 1.β.3 «ΕΠ Βόρειο Αιγαίο» 2014 – 2020.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <https://www.synfield.gr/>

SynField*

Ο δρόμος προς μία έξυπνη γεωργία

1 Εγκατάσταση

Εύκολη εγκατάσταση και προσαρμογή του SynField στην παραγωγή σας

2 Έλεγχος

Επιλέξτε μία από τις προτεινόμενες τεχνικές διαχείρισης παραγωγής ή δημιουργήστε τους δικούς σας κανόνες για την αυτοματοποίηση της παραγωγής σας

3 Ανάπτυξη

Απολαύστε τα πλεονεκτήματα της πραγματικά έξυπνης γεωργίας

55%

Μείωση στην κατανάλωση νερού

- ✓ Έλεγχος ποτίσματος
- ✓ Κανόνες αυτοματισμού
- ✓ Αποθέματα νερού
- ✓ Ροή/Πίεση νερού
- ✓ Έλεγχος ρελέ/ηλεκτροβανών
- ✓ Ειδοποιήσεις

- ✓ Υγρασία εδάφους
- ✓ Θερμοκρασία αέρα
- ✓ Ένταση/Κατεύθυνση αέρα
- ✓ Αγωγιμότητα εδάφους
- ✓ Θερμοκρασία εδάφους
- ✓ Υγρασία αέρα
- ✓ Βροχόπτωση
- ✓ Υγρασία φυλλώματος
- ✓ Ηλιακή ακτινοβολία
- ✓ Φωτοσυνθετική δραστηριότητα
- ✓ Αυτονομία ενέργειας
- ✓ Εντοπισμός GPS



www.synfield.gr

SYNELIXIS



ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ TRACTORGPS ΠΟΥ ΦΕΡΝΕΙ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ DRONE XAG

> Τα έξυπνα drone της XAG, υπόσχονται ψεκασμό ακριβείας, εξοικονόμηση και παραγωγικότητα εργασίας έως και 155 στρμ. την ώρα

Με νέα επένδυση εισέρχεται στο 2022, η Tractorgps. Ως πρωτοπόρος στις αγροτικές καινοτομίες εισάγει στην ελληνική αγορά την κορυφαία εταιρεία ψεκαστικών drone, XAG. Αυτή τη φορά η καινοτομία έρχεται.. «από αέρος» με στόχο την αποτελεσματική εφαρμογή ψεκασμού, πλήρως αυτοματοποιημένα με τα έξυπνα drone της XAG, τα οποία υπόσχονται ψεκασμό ακριβείας, εξοικονόμηση με παραγωγικότητα εργασίας έως και 155 στρ./ώρα.

XAG

Για πρώτη φορά παρουσιάζεται η νέα γενιά drones από τη XAG που ενσωματώνει 4 εργασίες μέσα από μια συσκευή: ψεκασμός, λίπανση, σπορά και χαρτογράφηση φυτοϋγείας των καλλιεργειών μέσω των πατενταρισμένων τεχνολογιών RealTerra, RevoSpray και RevoCast, με τις οποίες οι χρήστες μπορούν, χρησιμοποιώντας το ίδιο drone, πέραν του ψεκασμού να παράγουν υψηλής ευκρίνειας χάρτες, να κάνουν λίπανση ή σπορά κάνοντας χρήση λιγότερων εισροών σε μια ενιαία πλατφόρμα.

Το δοκιμασμένο τετρακόπτερο, ισχυρό και ευέλικτο

XAG P40

Το XAG P40 διαθέτει έξυπνο, αποτελεσματικό και ευέλικτο σχεδιασμό και αποτελεί το σημείο αναφοράς για τις τεχνολογίες προηγμένων αγροτικών drone σήμερα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Διπλά μπεκ ψεκασμού τεχνολογίας iRass και αντλία νέας γενιάς, υψηλής ροής με δυνατότητα παροχής έως 10 λίτρα ανά λεπτό.
- Ψεκασμός, λίπανση, σπορά και



χαρτογράφηση με ένα drone, χάρη στις τεχνολογίες RevoSpray, Revocast και RealTerra.

- Αποσπώμενη δεξαμενή 20 λίτρων για ψεκασμό και δοχείο 25 κιλών για λίπανση και σπορά.

Αρχιτεκτονική με 2 ή 4 έλικες

Με μόνο 2 ή 4 έλικες τα XAG προσφέρουν ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα πτήσης και μείωση κατανάλωσης ενέργειας. Ο σχεδιασμός διπλού έλικα εξασφαλίζει πιο συγκεντρωμένα καθοδικά ρεύματα, υψηλότερη ενεργειακή και κινητική ευελιξία καθώς και 50% βελτιωμένη απόδοση ψεκασμού σε σύγκριση με άλλα drones της αγοράς. Η παραγωγικότητα ψεκασμού μπορεί να φτάσει 155 στρέμματα την ώρα.

Φυγοκεντρικά μπεκ iRASS

Τεχνολογία φυγοκεντρικών μπεκ Ψεκασμού iRass, με πλάτος εργασίας έως 9μ. και επίτευξη καλύτερης διείσδυσης της σταγόνας στο φυτό καθώς μικραίνει το μέγεθος των σταγονιδίων από 90-550mm.

Ποια είναι η XAG

Η XAG ιδρύθηκε το 2007, με έμφαση



στην ανάπτυξη και παραγωγή γεωργικών drones, ρομπότ, αυτόματων πιλότων για γεωργικά μηχανήματα τεχνητής νοημοσύνης και IoT για τη γεωργία. Κατέχοντας πάνω από το 50% του μεριδίου της αγοράς αγροτικών drone στην Κίνα, είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής αγροτικών drone στη διεθνή αγορά. Απασχολεί περισσότερα από 2.000 άτομα προσωπικό και δραστηριοποιείται σε 42 χώρες. Πλέον, εισέρχεται στην ελληνική αγορά μέσω της συνεργασίας της με την TractorGPS. Συνεργαζόμενη με πολλές διεθνείς επιχειρήσεις με μεγάλη επιρροή,

TRACTOR GPS

η XAG στοχεύει να παρέχει στους αγρότες τις καλύτερες λύσεις για την προστασία των φυτών, την παρακολούθηση των καλλιεργειών και τη διαχείριση της φάρμας. Μέσα στην τελευταία δεκαετία, η XAG έχει χαράξει με επιτυχία ένα μονοπάτι στην Έξυπνη και Αειφόρο Γεωργία. Μερικοί από τους διακεκριμένους συνεργάτες της XAG είναι: το Harper Adams University, η Huawei, η Corteva Agriscience, η Bayer και το Wageningen University.

Πληροφορίες για τα προϊόντα XAG στο <https://tractorgps.gr/>

