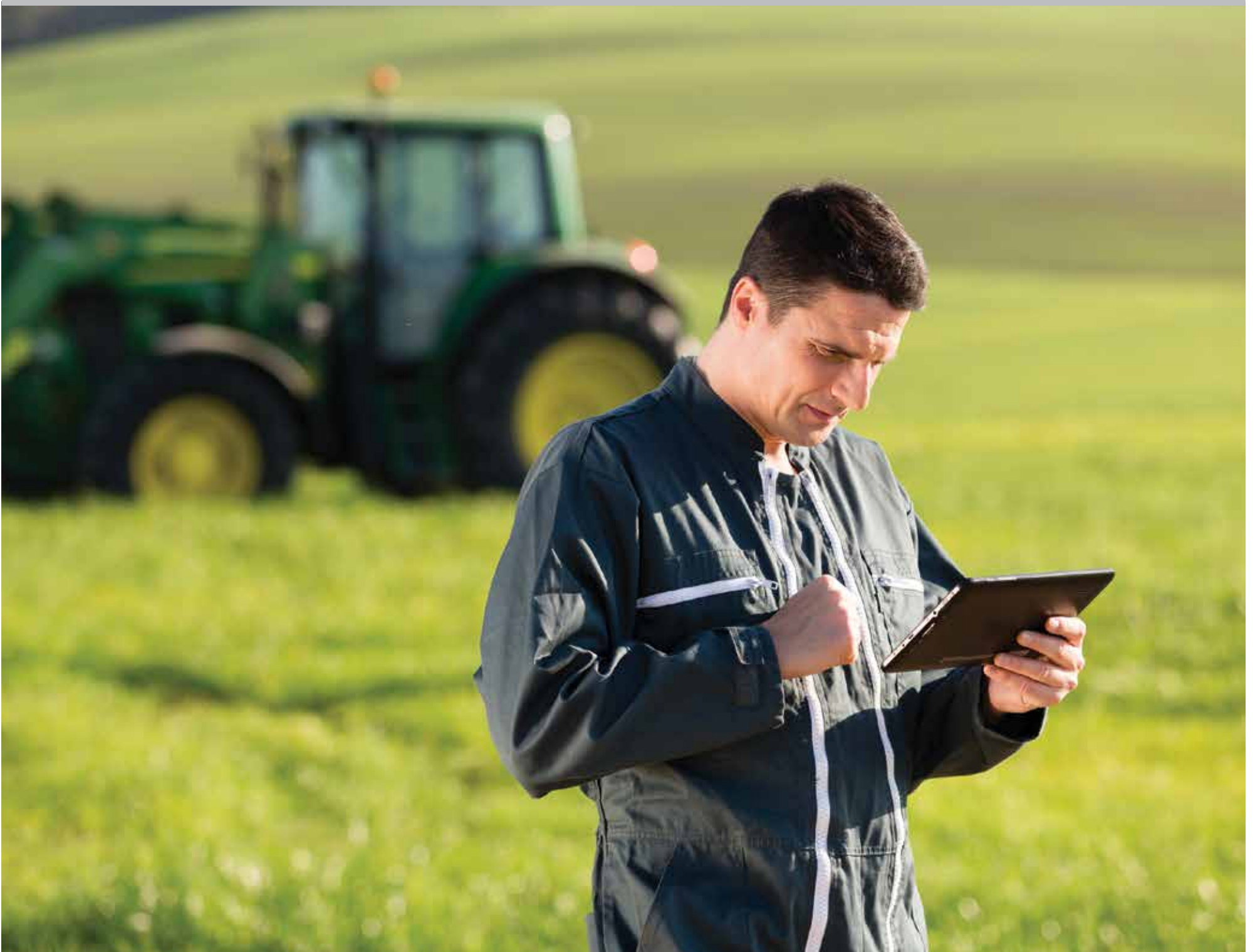




Agrenda B3|25
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 17 & ΚΥΡΙΑΚΗ 18 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2026

ΑΓΡΟΤΙΚΑ APPLICATIONS



1/4

ελληνικές αγροτικές
εκμεταλλεύσεις
είναι ήδη
ψηφιακά έτοιμες



ΠΗΓΗ: Έρευνα «The state of digitalization in EU agriculture», JRC

Σε ψηφιακό *alert* η εγχώρια γεωργία

Την «επανάσταση» της πληροφορίας ζει ο σύγχρονος αγρότης, ο οποίος έχει πλέον στα χέρια του μια σειρά από εργαλεία που τον βοηθούν να πάρει τις σωστές αποφάσεις και να έχει ανά πάσα στιγμή μια ξεκάθαρη εικόνα της εκμετάλλευσής του. Σύμφωνα με τους ανθρώπους της αγοράς των ψηφιακών εφαρμογών, η διαχείριση της άρδευσης αποτελεί συνήθως το πρώτο καμπανάκι για την ψηφιοποίηση μιας εκμετάλλευσης.

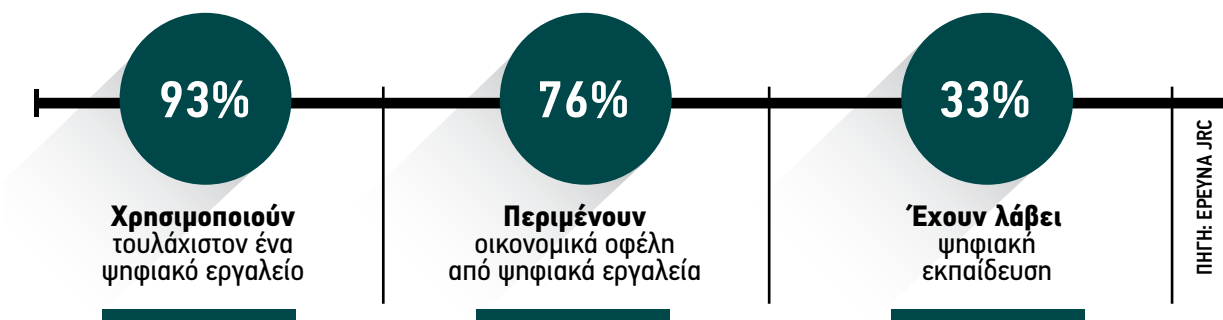
ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΑ ΔΕΝΤΡΑ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ
Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

«Αυτό που διαπιστώνουμε είναι ότι υπάρχει μεγάλη γκάμα παραγωγών που στρέφονται στις ψηφιακές εφαρμογές. Κυρίως βλέπουμε ότι σε αυτές στρέφονται παραγωγοί με αρδευόμενες καλλιέργειες, και ειδικά δενδροκαλλιεργητές» αναφέρει στην Agrenda ο Αποστόλης Σκιάς, Marketing Manager της Synelixis S.A. Όσον αφορά τα δεδομένα που ψάχνουν οι παραγωγοί ο κ. Σκιάς τονίζει ότι πολλοί αναζητούν πληροφορίες που αφορούν τη σωστή χρήση των του νερού και των πόρων. «Αισθητήρες υγρασίας και γενικότερα τεχνολογίες που δίνουν στοιχεία για χαρακτηριστικά του εδάφους είναι από τα πρώτα πράγματα για τα οποία ψάχνουν απαντήσεις για το πότισμα ακριβείας. Από εκεί και πέρα είναι και το κομμάτι της άρδευσης ακριβείας με έλεγχο αυτοματισμών. Μια καινοτομία που κάνουμε εμείς με μια από τις λίγες λύσεις που συνδυάζουν αισθητήρες και αυτοματισμούς, για να μπορεί να έχει κανείς ακόμα και απομακρυσμένα σε πλήρως αυτοματοποιημένο επίπεδο άρδευση ακριβείας» τονίζει. Αυτό που εντοπίζει, ωστόσο, είναι ότι υπάρχει ανάγκη εκπαίδευσης των Ελλήνων αγροτών πάνω στις ψηφιακές τεχνολογίες. «Αυτό που κάνουμε συστηματικά τα τελευταία χρόνια είναι να κάνουμε τις λύσεις μας όσο πιο απλές και εύχρηστες για τον μέσο αγρότη. Παρόλα αυτά βλέπουμε ότι υπάρχει ανάγκη εκπαίδευσης του αγροτικού κόσμου πάνω σε αυτές τις τεχνολογίες. Χρειάζονται νομίζω στοχευμένες δράσεις και γενικά μια πιο κοντινή σχέση με τις τεχνολογίες». Τέλος, ο κ. Σκιάς τονίζει ότι με τη σωστή διαχείριση της άρδευσης οι παραγωγοί δεν εξοικονομούν μόνο το κόστος του νερού, αλλά και μεγάλη ποσότητα λιπασμάτων και θρεπτικών συστατικών που χάνονται με την υπεράρδευση.



ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΩΝ ΕΕ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ

ΟΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

> **Εμπειρία σε συνδυασμό** με πληροφορία για αποτελεσματικές εφαρμογές

ΤΟΥ ΗΛΙΑ ΑΝΔΡΕΑΚΗ

«Τα επόμενα χρόνια θα συνδυαστούν η εμπειρία του αγρότη, η πληροφορία, ο τεχνολογικός εξοπλισμός και η τεχνητή νοημοσύνη, προκειμένου κάθε εφαρμογή στο χωράφι να γίνεται στοχευμένα, με ακρίβεια και εννοείται οικονομικά, ώστε να καταστεί ξανά -γιατί πλέον δεν είναι- βιώσιμη η ελληνική γεωργία». Αυτά είχε τονίσει στον Αγρότη της Χρονιάς στα πλαίσια του πάνελ «Τεχνητή Νοημοσύνη και Ψηφιακές Εφαρμογές» τον περασμένο Δεκέμβριο ο Διευθυντής Ψηφιακών Λύσεων της Agrotech SA, Νικόλαος Χαρίσης, και πράγματι όσο περνάει ο καιρός γίνεται όλο και πιο έκδηλο πως η ψηφιακή μετάβαση αποτελεί ουσιαστικά μονόδρομο.

Η «επανάσταση» της πληροφορίας

Ο σύγχρονος αγρότης έχει στα χέρια του μια σειρά από εργαλεία που τον βοηθούν να πάρει τις σωστές αποφάσεις και να έχει ανά πάσα στιγμή μια ξεκάθαρη εικόνα της εκμετάλλευσής του: Πλατφόρμες μετεωρολογικών δεδομένων, εφαρμογές παρακολούθησης εδάφους, άρδευσης, δεδομένων των τρακτέρ και των μηχανημάτων κ.ο.κ. Ο όγκος της πληροφορίας είναι τεράστιος και με τα κατάλληλα εργαλεία οι προοπτικές για οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμη παραγωγή βελτιώνονται σημαντικά. Είναι αναγκαίο όλη αυτά τα χρήσιμα δεδομένα να οργανωθούν και να αξιοποιηθούν σωστά από τους παραγωγούς και σε αυτό το κομμάτι καθοριστικός είναι ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης (AI). Δεν είναι τυχαίο εξάλλου, όπως είχε επισημάνει στον Αγρότη της Χρονιάς ο Διευθυντής Ανάπτυξης του Όμιλου Epsilon Net, Φώτης Ρωμυόδης ότι ένα από τα μεγαλύτερα, αν όχι το μεγαλύτερο, πρότζεκτ που τρέχει η ΑΑΔΕ είναι η εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης 2025-2029.

Πολλά τα οφέλη

Ο λόγος που όλο και περισσότερο γίνεται αναφορά στον ψηφιακό μετασχηματισμό της γεωργίας δεν είναι τυχαίος, αφού η σύγχρονη τεχνολογία επιτρέπει σε αγρότες, κτηνοτρόφους ακόμα και θεσμικούς φορείς μια σειρά από οφέλη όπως:

■ **Αποδοτικότερη παραγωγή:** Όπως προαναφέρθηκε οι ψηφιακές πλατφόρμες μπορούν να βοηθήσουν τους παραγωγούς να πάρουν όσο το δυνατόν καλύτερες και πιο ενημερωμένες αποφάσεις, να βελτιστοποιήσουν τις εργασίες τους και να αυξήσουν την παραγωγικότητά τους. Παράλληλα, συμβάλλουν και στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα των εκμεταλλεύσεων, αποτρέποντας διπλοπεράσματα και σπατάλη, κάτι πολύ σημαντικό εν μέσω των όλο και πιο αυστηρών απαιτήσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

■ **Διαχείριση ζωικού κεφαλαίου:** Σε κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις οι ψηφιακές εφαρμογές μπορούν να βελτιώσουν τις συνθήκες διαβίωσης και την ευεξία των κοπαδιών, παρέχοντας για παράδειγμα στοιχεία που αφορούν την υγεία των ζώων μέσω της χρήσης αισθητήρων.

■ **Βελτίωση συνθηκών εργασίας:** Ο αυτοματισμός που επιτρέπουν οι ψηφιακές τεχνολογίες μειώνει τον όγκο εργασιών που χρειάζεται να κάνουν χειροκίνητα οι αγρότες. Παράλληλα, επιτρέπουν την οργάνωση και τον προγραμματισμό των εργασιών.

■ **Μεγαλύτερη διαφάνεια:** Ορισμένες ψηφιακές πλατφόρμες συμβάλλουν στην ικνολογία και την διαφάνεια των αγροτικών προϊόντων επιτρέποντας στους καταναλωτές να πραγματοποιήσουν μια καλά πληροφορημένη απόφαση..

■ **Παρακολούθηση δεδομένων:** Οι ψηφιακές εφαρμογές μπορούν να παρέχουν στους παραγωγούς πρόσβαση σε δείκτες που αφορούν την κατανάλωση νερού, χρήση λιπασμάτων και το ανθρακικό αποτύπωμα βοηθώντας την «πράσινη μετάβαση».



- Άμεση ανάλυση εδάφους στο χωράφι, χωρίς εξωτερικά εργαστήρια
- Μείωση χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων, χωρίς απώλεια της παραγωγής
- Σύσταση ορθής λίπανσης ανάλογα με τη καλλιέργεια
- Πλήρης εικόνα άμεσα σε:
 - Διαθέσιμο άζωτο για τα φυτά (N) (Νιτρικό & Αμμωνιακό)
 - Οργανική Ουσία (SOM)
 - Υγρασία & Θερμοκρασία εδάφους



ΑΝΑΛΥΟΥΜΕ
ΔΩΡΕΑΝ
ΕΝΑ ΧΩΡΑΦΙ



STENON

AGROTECH
ΜΠΟΖΑΤΣΙΔΗΣ - ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ

ΜΠΟΖΑΤΣΙΔΗΣ – ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ Α.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 8^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσ/νίκης - Αθηνών, Τινέας, Τ.Κ. 57 400, Τηλ.: (+30) 2310 795 018
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 10^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσ/νίκης - Αθηνών, Χαλάνδρα, Τ.Κ. 57 300, Τηλ.: (+30) 2310 795 018
ΛΑΡΙΣΑ: 6^ο χλμ. Ε.Ο. Λάρισας - Φοραλάων, Νίκαια, Τ.Κ. 41 500, Τηλ.: (+30) 2410 661 995
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ: 1^ο χλμ. Ε.Ο. Ορεστιάδας - Διδυμοτείχου, Ορεστιάδα, Τ.Κ. 68 200, Τηλ.: (+30) 25520 81040
ΘΗΒΑ: 3^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Θηβών - Χαλκίδας, Θήβα, Τ.Κ. 32 208, Τηλ.: (+30) 22621 80700
ΛΕΥΚΩΣΙΑ: Λεωφ. Λεμεσού 309, Νήσου, 2571, Τηλ.: (+357) 22364555
www.agrogroup.gr | e-mail: info@agrotechniki.gr | www.deere.gr

ΝΕΑ ΣΕΛΙΔΑ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ

> Με τις εφαρμογές της AgroBox τα δεδομένα γίνονται εργαλείο καθημερινής απόφασης στον πρωτογενή τομέα

Μια νέα δυναμική φαίνεται να διαμορφώνεται στον ελληνικό πρωτογενή τομέα, καθώς η AgroBox, εταιρεία αγροτεχνολογίας με έδρα τη Μαγνησία, παρουσιάζει μια σειρά εξελιγμένων ψηφιακών εργαλείων που φιλοδοξούν να αλλάξουν τις ισορροπίες στη διαχείριση των αγροτικών εκμεταλλεύσεων. Με επίκεντρο τον παραγωγό και στόχο την απλοποίηση της καθημερινής εργασίας του, η εταιρεία εισάγει την αναβαθμισμένη πλατφόρμα AgroBox Pro, η οποία ενοποιεί κρίσιμες λειτουργίες σε ένα ενιαίο περιβάλλον.

Ένα ψηφιακό «κέντρο επιχειρήσεων» για τη γεωργική εκμετάλλευση

Η νέα εφαρμογή λειτουργεί ως ένας πίνακας ελέγχου για όλη την αγροτική δραστηριότητα. Ο παραγωγός βλέπει στην οθόνη του δεδομένα για την άρδευση, τη λίπανση και τις καιρικές συνθήκες, λαμβάνοντας κρίσιμες ειδοποιήσεις. Έτσι, έχει πλήρη εικόνα της καλλιέργειας ανά πάσα στιγμή, ακόμη και από μακριά.

Η είσοδος της δορυφορικής πληροφορίας στη λήψη αποφάσεων
Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στη χρήση δορυφορικών εικόνων, μέσω απευθείας σύνδεσης με το πρόγραμμα Copernicus. Οι δείκτες NDVI, NDMI και EVI επιτρέπουν την έγκαιρη ανagnώριση φυτικού στρες, διαφοροποιήσεων ανάπτυξης και πιθανών προβλημάτων καλλιέργειών πριν αυτά γίνουν εμφανή στο χωράφι. Η εβδομαδιαία ανανέωση των εικόνων και η συσχέτιση των δεδομένων με αισθητήρες εδάφους και μετεωρολογικούς σταθμούς ενισχύουν την αξιοπιστία των προβλέψεων, προσφέροντας στους παραγωγούς έναν νέο, πιο τεκμηριωμένο τρόπο διαχείρισης.

Από την παρακολούθηση στην οργάνωση

Η πλατφόρμα δεν καταγράφει απλώς,



αλλά οργανώνει. Περιλαμβάνει δομημένα μενού όπως Αγροτεμάχια, Χάρτης, Καλλιέργειες, Φροντίδες, Εξοηλισμός, Άρδευση και Λίπανση, ενώ εμπλουτίζεται από εργαλεία για καθημερινή καταγραφή και ικνηλασιμότητα. Η ενσωμάτωση γεωποινικών συμβουλών μέσα στο ίδιο περιβάλλον, με δυνατότητα προτάσεων βάσει πραγματικών δεδομένων, επιτρέπει σε συνεταιρισμούς και ομάδες παραγωγών να λειτουργούν πιο οργανωμένα και με μεγαλύτερη διαφάνεια.

Νέος ρόλος για τον παραγωγό
Η σύγχρονη γεωργία μετατοπίζει τον παραγωγό από τον παραδοσιακό ρόλο σε αυτόν του διαχειριστή. Η AgroBox υποστηρίζει αυτή τη μετάβαση προσφέροντας εργαλεία για:

- Παρακολούθηση εισόδων και εξόδων.
- Ορθολογική διαχείριση του νερού.
- Σχεδιασμό λίπανσης και τήρηση αρχείων.
- Αυτόματη συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς κανόνες. Σύμφωνα με την εταιρεία, οι λειτουργίες αυτές θα αποκτήσουν ακόμη μεγαλύτερη σημασία τα επόμενα χρόνια, καθώς η Ευρωπαϊκή Γεωργική Πολιτική στρέφεται προς πρακτικές χαμηλότερου περιβαλλοντικού αποτυπώματος.



Ενισχύοντας την καθημερινότητα των Κέντρων Υποδοχής Δηλώσεων
Ιδιαίτερη μνεία γίνεται και στη συνεργασία με τα Κέντρα Υποδοχής Δηλώσεων (ΚΥΔ), τα οποία έχουν πλέον στη διάθεσή τους εργαλεία για γραμματειακή οργάνωση, αποσφαλμάτωση δηλώσεων, αυτοματοποιημένες αναφορές και CRM για την επικοινωνία με τους παραγωγούς. Σύμφωνα με στελέχη της εταιρείας, η συμβολή αυτή επιταχύνει σημαντικά διαδικασίες που μέχρι σήμερα απαιτούσαν χειροκίνητη διαχείριση και χρόνο.

Η μετάβαση στην εποχή της «έξυπνης γεωργίας»

Σε μια περίοδο όπου η κλιματική πίεση και οι νέες ευρωπαϊκές απαιτήσεις επανακαθορίζουν το πλαίσιο της παραγωγής, τέτοιου είδους ψηφιακά εργαλεία φαίνεται να αποκτούν καθοριστικό ρόλο. Η AgroBox επιδιώκει να τοποθετήσει τον παραγωγό στο κέντρο αυτής της μετάβασης, δίνοντας πρόσβαση σε δεδομένα και υπηρεσίες που μέχρι πρότινος θεωρούνταν προνόμιο μεγάλων οργανωμένων εκμεταλλεύσεων. Το αν αυτή η προσέγγιση θα επηρεάσει ουσιαστικά την ανταγωνιστικότητα της ελληνικής γεωργίας μένει να φανεί στην πράξη. Οστόσο, οι πρώτες ενδείξεις δείχνουν ότι η ψηφιακή στροφή προχωρά με σταθερά βήματα -και η AgroBox αποτελεί ένα από τα παραδείγματα που διαμορφώνουν αυτό το νέο τοπίο.



ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΖΓΟΥΛΑΤΑΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ AGROBOX



agrobox

PRECISION AGRICULTURE



Οργάνωσε την πληροφορία για τα αγροτεμάχια σου!



- Ελιά
- Βαμβάκι
- Αμπέλι
- Θερμοκήπια



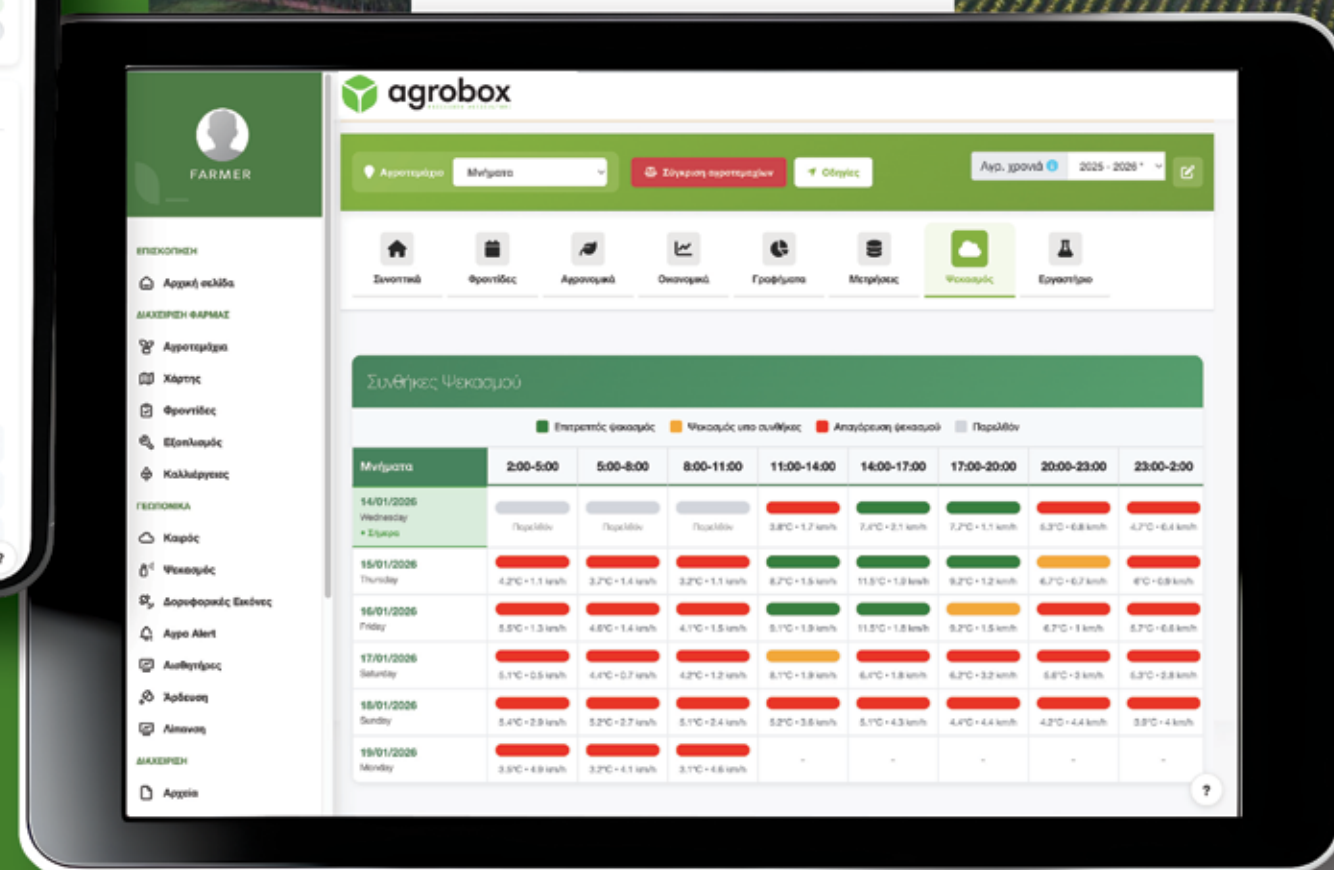
📍 Άνθιμου Γαζή 92Α, Βόλος

☎ 2421200148

✉ info@agrobox.gr

SOCIAL → @agroboxgr

Ψηφιακή Εφαρμογή



- Ψηφιακά Οικολογικά Σχήματα
- Υποστήριξη Γεωργικών Συμβούλων
- CRM Εργαλεία
- Μέτρηση Αποτυπώματος Άνθρακα
- Ελαιοκομικό Μητρώο

SYNFIELD: Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

> **Η γεωργία αλλάζει** – Ο αγρότης κερδίζει με το ψηφιακό οικοσύστημα SynField

Σε μια εποχή όπου η τεχνολογία και η γεωργία εξελίσσονται παράλληλα, τα ψηφιακά εργαλεία αποτελούν πλέον βασικό μοχλό ενίσχυσης της παραγωγικότητας και της βιωσιμότητας της αγροτικής δραστηριότητας. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το SynField αναδεικνύεται ως μια ολοκληρωμένη, αξιόπιστη και δοκιμασμένη λύση ευφυούς γεωργίας, η οποία μετασχηματίζει ουσιαστικά τον τρόπο με τον οποίο ο παραγωγός παρακολουθεί, διαχειρίζεται και βελτιστοποιεί την καλλιέργειά του.

Τι είναι το SynField;

Για περισσότερα από 13 χρόνια, η Synelixix Α.Ε. συμβάλλει ενεργά στην εξέλιξη της ευφυούς γεωργίας, αναπτύσσοντας καινοτόμες ψηφιακές υπηρεσίες μέσω του SynField. Το SynField είναι ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό οικοσύστημα ευφυούς γεωργίας. Αξιοποιεί δεδομένα από αισθητήρες μέσω των ενεργειακά αυτόνομων συσκευών της οικογένειας SynField και του προηγμένου λογισμικού προσφέροντας στους χρήστες μια ενιαία πλατφόρμα παρακολούθησης καλλιεργειών, περιβαλλοντικών συνθηκών, συνθηκών που επικρατούν στο έδαφος και στο αρδευτικό δίκτυο. Παράλληλα, ενσωματώνει αυτοματισμούς και λύσεις αυτόματης άρδευσης ακριβείας, δίνοντας στον παραγωγό τη δυνατότητα να ελέγχει την καλλιέργεια απομακρυσμένα, με σημαντική εξοικονόμηση χρόνου και κόστους.

Το Αγρόκτημα στο Χέρι Σου

Το ολοκληρωμένο ψηφιακό οικοσύστημα έχει σχεδιαστεί ώστε να καλύπτει με απλότητα και αποτελεσματικότητα τις σύγχρονες ανάγκες του παραγωγού. Μέσα από τη διαδικτυακή πλατφόρμα SynField και τις εξειδικευμένες εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα, ο παραγωγός αποκτά πλήρη εικόνα και έλεγχο της καλλιέργειάς του σε πραγματικό χρόνο, είτε βρίσκεται στο γραφείο είτε στο χωράφι. Η πρόσβαση από laptop, tablet ή smartphone μετατρέπει την καθημερινή διαχείριση σε μια εύκολη και ξεκούραστη διαδικασία, εξοικονομώντας χρόνο και

17 ΧΩΡΕΣ ΕΥΡΩΠΗ / ΑΣΙΑ / ΑΦΡΙΚΗ



περιορίζοντας σημαντικά το κόστος παραγωγής. Στην «καρδιά» του ψηφιακού οικοσυστήματος βρίσκεται η διαδικτυακή πλατφόρμα (<https://app.synfield.gr>), ένα φιλικό και εύχρηστο ψηφιακό περιβάλλον όπου συγκεντρώνονται, αναλύονται και οπτικοποιούνται τα δεδομένα των αισθητήρων ανά καλλιέργεια, υπολογίζονται δείκτες (π.χ. εξατμισοδιαπνοή), παράγονται στατιστικά στοιχεία και αναφορές, και αξιολογούνται οι συνθήκες και εφαρμόζεται η απομακρυσμένη άρδευση ακριβείας ελέγχοντας τις ηλεκτροβάνες. Η διαδικτυακή πλατφόρμα συνοδεύεται από τρεις εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα. Ειδικότερα:

- Η εφαρμογή SynField παρέχει λειτουργίες της διαδικτυακής πλατφόρμας SynField από το κινητό σας τηλέφωνο.
- Η εφαρμογή SynField Control επιτρέπει εύκολη εγκατάσταση και παραμετροποίηση των συσκευών της οικογένειας SynField και εξοπλισμού στο πεδίο από το κινητό σας τηλέφωνο.
- Η εφαρμογή SynField Water Management επιτρέπει την κεντρική διαχείριση κοινόχρηστων γεωτρήσεων.

Τα Στρατηγικά Πλεονεκτήματα του SynField για τον Παραγωγό

Η ολοκληρωμένη λύση ευφυούς γεωργίας SynField προσφέρει στον παραγωγό ένα ευρύ φάσμα ουσιαστικών

πλεονεκτημάτων, καλύπτοντας τόσο την καθημερινή διαχείριση της καλλιέργειας, όσο και τη λήψη αποφάσεων, όπως:

- **Μείωση Εισροών και Εξοικονόμηση πόρων:** Επίτευξη σημαντικής μείωσης της κατανάλωσης αρδευτικού νερού -έως και 55% σε σύγκριση με τις παραδοσιακές πρακτικές. Παράλληλα, βελτιστοποιείται η χρήση λιπασμάτων, αποτρέποντας τη σπατάλη πολύτιμων θρεπτικών στοιχείων και τη διαρροή τους στο έδαφος. Επιπλέον, μειώνονται αισθητά οι απαιτούμενες εργατοώρες, καθώς περιορίζονται οι άσκοπες μετακινήσεις και η επιτόπια επίβλεψη στο χωράφι.

- **Απομακρυσμένη διαχείριση γεωργικής εκμετάλλευσης:** Δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης όλων των κρίσιμων παραμέτρων της καλλιέργειας σε πραγματικό χρόνο.

- **Απομακρυσμένη άρδευση ακριβείας:** Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου άρδευσης της καλλιέργειας, με πλήρως αυτοματοποιημένο τρόπο μέσω απλών κανόνων πλάνου άρδευσης, χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία.

- **Έγκαιρη διάγνωση κρίσιμων συμβάντων και δυσλειτουργιών:** Δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων/προειδοποιήσεων μέσω SMS, email ή απευθείας από την πλατφόρμα, για συμβάντα που επηρεάζουν την καλλιέργεια. Παράδειγμα αποτελεί η άμεση ανίχνευση και ειδοποίηση

SYNELIXIS

δυσλειτουργιών στο αρδευτικό δίκτυο.

- **Βελτίωση ποιότητας παραγωγής:**

Με στοχευμένες παρεμβάσεις και έξυπνη διαχείριση των εισροών, τα προϊόντα αποκτούν καλύτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά, αυξημένη απόδοση και μεγαλύτερη εμπορική αξία, ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητα της παραγωγής.

- **Αύξηση ποσότητας παραγωγής:** Η ακριβής παρακολούθηση των συνθηκών και η έγκαιρη λήψη αποφάσεων συμβάλλουν στη βελτιστοποίηση της ανάπτυξης των φυτών, οδηγώντας σε υψηλότερες στρεμματικές αποδόσεις και σταθερά αυξημένη παραγωγή, χωρίς σπατάλη πόρων.

- **Υποστήριξη Γεωπόνων:** Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ παραγωγών και των γεωπόνων μέσω κοινής πρόσβασης στα δεδομένα και τις αναλύσεις αυτών, επιτρέποντας ολοκληρωμένη διαχείριση και επίβλεψη της καλλιέργειας.

Ψηφιακή Υπεροχή

με Διεθνή Αναγνώριση

Το SynField έχει κερδίσει τη διεθνή αναγνώριση καθώς έχει ήδη εγκατασταθεί και δοκιμαστεί επί σειρά ετών σε πολλές χώρες του εξωτερικού, αλλά και σε πλήθος γεωργικών εκμεταλλεύσεων σε ολόκληρη την Ελλάδα. Συστήματα ευφυούς γεωργίας SynField έχουν εγκατασταθεί σε 17 χώρες σε Ευρώπη, Αφρική και Ασία. Η οικογένεια συσκευών SynField αποτελεί το βασικό IoT σύστημα μέτρησης δεδομένων σε πλήθος ερευνητικά έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ, μεταξύ των οποίων και το «Horizon 101086461 AgriDataValue» όπου η Synelixix είναι ο συντονιστής. Για πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <https://www.synfield.gr>.



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΣΚΙΑΣ
MARKETING MANAGER
SYNELIXIS SOLUTIONS SA

SynField*

Ο δρόμος προς μία
έξυπνη γεωργία

Εγκατάσταση

Εύκολη εγκατάσταση και προσαρμογή του SynField στην παραγωγή σας

Έλεγχος

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

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
- ✓ Έλεγχος ποιότητας αέρα

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

www.synfield.gr

SYNELIXIS





ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ: Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ AGROTECH ΣΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΑΓΡΟ

> **Με βάση τη συλλογή δεδομένων** ο Έλληνας αγρότης υποστηρίζεται σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας

Η γεωργία τα τελευταία χρόνια βρίσκεται μπροστά σε μια ουσιαστική μετάβαση. Οι αυξανόμενες απαιτήσεις για αποδοτικότητα, η ανάγκη εξοικονόμησης εισροών και η πίεση για πιο βιώσιμες πρακτικές, οδηγούν τον αγροτικό τομέα σε λύσεις που βασίζονται στα δεδομένα. Σε αυτό το περιβάλλον, η γεωργία ακριβείας δεν αποτελεί πλέον μια θεωρητική έννοια, αλλά ένα πρακτικό εργαλείο καθημερινής διαχείρισης της καλλιέργειας. Η Agrotech, με πολυετή εμπειρία στον αγροτικό εξοπλισμό και τις σύγχρονες τεχνολογίες, προσεγγίζει τη γεωργία ακριβείας όχι ως ένα μεμονωμένο προϊόν, αλλά ως ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα λύσεων. Στόχος της είναι να υποστηρίξει τον Έλληνα παραγωγό σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, μετατρέποντας τα δεδομένα σε χρήσιμες πληροφορίες και τις πληροφορίες σε τεκμηριωμένες αποφάσεις. Η συλλογή δεδομένων αποτελεί τη βάση αυτής της προσέγγισης. Μέσα από μετεωρολογικούς σταθμούς, η πρόγνωση καιρού μεταφράζεται σε τοπικά δεδομένα μικροκλίματος, προσφέροντας ακρίβεια και αξιοπιστία στον προγραμματισμό των εργασιών. Παράλληλα, έξυπνες παγίδες εντόμων επιτρέπουν τη συνεχή και αυτοματοποιημένη παρακολούθηση εχθρών των καλλιεργειών, ενισχύοντας τη στοχευμένη φυτοπροστασία και περιορίζοντας τις άσκοπες επεμβάσεις.

AGROTECH
ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ - ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται και στην ανάλυση εδάφους, η οποία πλέον μπορεί να πραγματοποιηθεί άμεσα και επιτόπου. Μέσω φορητών συστημάτων ανάλυσης, η Agrotech δίνει τη δυνατότητα σε παραγωγούς και γεωπόνους να αποκτούν γρήγορα αξιόπιστα στοιχεία για τη θρεπτική κατάσταση του εδάφους, διευκολύνοντας το σχεδιασμό λίπανσης με βάση πραγματικά δεδομένα και όχι γενικές εκτιμήσεις. Κατά την εργασία στο χωράφι, η γεωργία ακριβείας αποκτά πρακτική διάσταση. Συστήματα καθοδήγησης, δέκτες και προηγμένες οθόνες επιτρέπουν ακριβή και επαναλαμβανόμενη εργασία, ανεξάρτητα από τη μάρκα ή την ηλικία του μηχανήματος. Παράλληλα, λύσεις όπως η ισοπέδωση με δορυφορική ακρίβεια αυτοματοποιούν απαιτητικές εργασίες, μειώνοντας τον χρόνο και το περιθώριο λάθους. Στον τομέα της φυτοπροστασίας, η Agrotech επενδύει σε τεχνολογίες που ενισχύουν τη στοχευμένη εφαρμογή. Επιλεκτικά συστήματα και ψεκαστικά drones επιτρέπουν επεμβάσεις μόνο εκεί όπου είναι απαραίτητες, συμβάλλοντας στη μείωση της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και στο χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα της καλλιέργειας. Η γεωργία ακριβείας συνεχίζεται και μετά την

είσοδο στη συγκομιδή. Μέσα από αισθητήρες και φορητούς αναλυτές ποιότητας, ο παραγωγός έχει τη δυνατότητα να μετρά κρίσιμες παραμέτρους, όπως πρωτεΐνη, υγρασία ή έλαιο, σε πραγματικό χρόνο. Αυτό επιτρέπει καλύτερη διαχείριση της παραγωγής, διαχωρισμό φορτίων και μεγαλύτερη διαφάνεια στην εμπορία.

Όλες αυτές οι πληροφορίες συγκεντρώνονται σε ψηφιακές πλατφόρμες διαχείρισης, όπου χωράφια, μηχανήματα και εργασίες συνδέονται σε ένα ενιαίο περιβάλλον. Για την Agrotech, η γεωργία ακριβείας δεν είναι απλώς η υιοθέτηση νέων τεχνολογιών, αλλά η μετάβαση σε έναν πιο οργανωμένο, αποδοτικό και βιώσιμο τρόπο καλλιέργειας. Σε έναν αγροτικό τομέα που εξελίσσεται συνεχώς, η αξιοποίηση των δεδομένων αποτελεί βασικό εργαλείο ανταγωνιστικότητας. Και η Agrotech, μέσα από την ολιστική της προσέγγιση στη γεωργία ακριβείας, συμβάλλει ενεργά στη διαμόρφωση της επόμενης ημέρας της ελληνικής γεωργίας.



**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΙΣΗΣ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ AGROTECH SA**