

# ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

Νο 11 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάιος 2026

ISSN: 2408-0616



#### STEFANO MAKSIMOVIC

Ως βιώσιμα εργαλεία υψηλής απόδοσης με αυξανόμενη ζήτηση από τους καλλιεργητές, περιγράφει τα *Biologicals* ο CEO της Syngenta, Stefano Maksimovic. [σελ. 38-45](#)

## Επιταχύνονται οι διαδικασίες έγκρισης προϊόντων φυτοπροστασίας και νομιμοποιούνται τα *drones*

Την ανάγκη για αποτελεσματικές λύσεις προστασίας των καλλιεργειών από έντομα, ζιζάνια και ασθένειες προβάλλουν οι εταίροι της αλυσίδας τροφίμων, καθώς οι αποσύρσεις δραστικών «κόβουν» παραγωγή. [σελ. 12](#)

# Serenade ASO

## Τα δίνει όλα!

- ✓ Υψηλή αποτελεσματικότητα
- ✓ Ευελιξία στην εφαρμογή
- ✓ Χωρίς νομοθετημένα υπολείμματα (MRL)
- ✓ Με Φυσική Προέλευση



**SERENADE**  
**ASO**



ΠΡΟΧΩΡΗ ΣΤΗ ΟΔΗΓΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ.  
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις  
και τα συμβόλα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ  
ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

# ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ



---

## 06 Drones στα Σχέδια Βελτίωσης

Επίμονο το αίτημα  
της αγοράς με σχέδιο  
επιδότησης έως και 60%

## 12 Ταχείες εγκρίσεις ζητούν τα τρόφιμα

Μανιφέστο της αλυσίδας  
τροφίμων της Ευρώπης

## 14 Παράνομα

Αγγίζει και το 25% η γκριζα  
αγορά της παράνομης  
φυτοπροστασίας

## 18 Άρης Λιούπης

Ο γενικός διευθυντής της  
FMC Ελλάς εφ' όλης της ύλης

## 26 Καλλιέργειες

Τι προτείνουν οι γεωπόνοι για  
βαμβάκι, αμπέλι, ροδακινιά,  
ελιά και ντομάτα

---

---

## 38 Συνέντευξη

Ο νέος CEO της Syngenta  
Hellas Stefano Maksimovic  
ανοίγει τα χαρτιά του

## 46 Προϊόντα αιχμής

Έρευνα, τεχνολογία,  
καινοτομία και υψηλή  
αποτελεσματικότητα  
σε ένα πακέτο

## 64 Cyclos AE

Έτοιμη προς εφαρμογή  
η ανακύκλωση συσκευασιών

## 66 Τεχνολογία

Νέα εποχή στον ψεκασμό  
με το Ara της Ecorobotix

---



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

## Λιγότερες παρεμβάσεις

Πιο στοχευμένες εφαρμογές, μεγαλύτερη γνώση της φυσιολογίας του φυτού και καλύτερη αξιοποίηση των φυσικών μηχανισμών άμυνας και ανάπτυξης

## ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΗ ΧΗΜΕΙΑ

Ο όρος «περισσότερη φυσιολογία και λιγότερη χημεία» στη διαχείριση των καλλιεργειών περιγράφει ουσιαστικά μια νέα φιλοσοφία παραγωγής, όπου το βάρος μεταφέρεται από την υπερβολική χρήση εισροών στην κατανόηση του τρόπου λειτουργίας του ίδιου του φυτού. Για δεκαετίες, μεγάλο μέρος της γεωργίας βασίστηκε στη λογική ότι κάθε πρόβλημα λύνεται με μια επιπλέον μονάδα λιπάσματος ή ένα ακόμα φυτοπροστατευτικό προϊόν. Σήμερα όμως, το αυξημένο κόστος, οι περιορισμοί της ευρωπαϊκής νομοθεσίας και η ανάγκη για πιο βιώσιμη παραγωγή οδηγούν σε μια διαφορετική προσέγγιση. Η φυσιολογία του φυτού αφορά τον τρόπο με τον οποίο αυτό αναπτύσσεται, φωτοσυνθέτει, θρέφεται, διαχειρίζεται το νερό, αντιδρά στο στρες και ενεργοποιεί τους αμυντικούς του μηχανισμούς. Όταν λοιπόν μιλάμε για «περισσότερη φυσιολογία», εννοούμε ότι ο παραγωγός και ο γεωπόνος προσπαθούν να βοηθήσουν το φυτό να λειτουργήσει σωστά και να αξιοποιήσει καλύτερα τις δυνατότητές του, αντί να παρεμβαίνουν συνεχώς διορθωτικά με χημικά μέσα.

Στην πράξη αυτό σημαίνει αρκετά πράγματα. Στη θρέψη, για παράδειγμα, η τάση μετακινείται από τις μεγάλες ποσότητες κλασικών λιπασμάτων προς πιο εξειδικευμένες εφαρμογές. Χρησιμοποιούνται σταθεροποιημένα λιπάσματα, βιοδιεγέρτες, αμινοξέα, εκχυλίσματα φυκιών, μικροβιακά σκευάσματα και προϊόντα που βελτιώνουν τη λειτουργία της ρίζας ή αυξάνουν την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων. Στόχος δεν είναι μόνο να «ταΐσουμε» το φυτό, αλλά να αυξήσουμε την αποδοτικότητα κάθε μονάδας λίπανσης.

Το ίδιο συμβαίνει και στη φυτοπροστασία. Η νέα προσέγγιση δεν βασίζεται αποκλειστικά στην καταπολέμηση του παθογόνου, αλλά και στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας του φυτού. Για παράδειγμα, ένα φυτό που δεν βρίσκεται σε υδατικό ή θρεπτικό στρες παρουσιάζει συχνά μεγαλύτερη αντοχή σε ασθένειες και εντομολογικές προσβολές. Έτσι, αυξάνεται η σημασία της πρόληψης, της παρακολούθησης του αγρού, της βιολογικής καταπολέμησης και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης. Σημαντικό ρόλο παίζει και η τεχνολογία. Με αισθητήρες, δορυφορικές εικόνες και εργαλεία γεωργίας ακριβείας, ο παραγωγός μπορεί να γνωρίζει πότε πραγματικά χρειάζεται επέμβαση και πότε όχι. Αυτό μειώνει τις άσκοπες εφαρμογές και επιτρέπει πιο ακριβή χρήση των εισροών. Ουσιαστικά, η καλλιέργεια αντιμετωπίζεται πλέον ως ένας «ζωντανός οργανισμός» που πρέπει να διατηρείται σε ισορροπία και όχι σαν ένα σύστημα που λειτουργεί μόνο μέσω χημικών διορθώσεων.

Αυτό δεν σημαίνει ότι η χημεία καταργείται. Τα φυτοπροστατευτικά και τα λιπάσματα παραμένουν απαραίτητα εργαλεία, ειδικά σε εντατικές καλλιέργειες. Όμως η λογική αλλάζει σε πολύ μεγάλο βαθμό. Οδηγούμαστε σε λιγότερες παρεμβάσεις, πιο στοχευμένες εφαρμογές, μεγαλύτερη γνώση της φυσιολογίας του φυτού και καλύτερη αξιοποίηση των φυσικών μηχανισμών άμυνας και ανάπτυξης. Εκεί ακριβώς φαίνεται να κατευθύνεται η γεωργία των επόμενων ετών, ιδιαίτερα στην Ευρώπη.

Ειδική έκδοση

**ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**  
& ΘΡΕΨΗ

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιοδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλον, χωρίς προηγούμενη άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

### ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Green Box Εκδοτική Α.Ε.  
Νίκης 24, Σύνταγμα, 105 57  
Τηλ: 2103232905,  
Fax: 2103232967  
E-Mail: info@agronews.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ/  
ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΟΧΟΣ/  
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ  
Γιάννης Πανάγος

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
Παναγιώτης Αραβαντινός

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ  
Ειρήνη Σκρέκν

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ  
Ελένη Δούσκα  
Γιώργος Κοντονής  
Λεωνίδα Λιάμης  
Ηλίας Ανδρέακης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/  
ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ  
Χαρά Οικονόμου  
Φανή Παπαετροπούλου

ΔΙΑΝΟΜΗ  
ΑΡΓΟΣ Α.Ε.  
ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ  
ΝΕΕΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ  
ΕΚΔΟΣΕΙΣ  
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

**Επειδή κάθε λεπτό μετράει,  
δράσε άμεσα με Affirm Opti.**



choose



 **Affirm<sup>®</sup> Opti**  
9,5 WG

**syngenta.**



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.  
ΑΑΔΑ: AFFIRM Opti 9,5 WG:14630/08.12.2017

[www.syngenta.gr](http://www.syngenta.gr)

Ακολουθήστε μας:   @syngentahellas

Syngenta Hellas  
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.  
Λιθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49,  
τηλ.: 210 66 66 612-3  
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,  
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595



ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ



Στιγμιότυπο από το roadshow της Agrotech που πραγματοποιήθηκε στη Νίκαια Λάρισας για τα νέας γενιάς γεωργικά drones DJI Agras T70P και DJI Agras T100.

ΕΧΟΥΝ ΠΟΥΛΗΘΕΙ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

1.200 ψεκαστικά drones (ΣΜΗΕΑ)

ΣΕ 5 ΧΡΟΝΙΑ

ΠΕΝΤΑΠΛΑΣΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗΣ

60%

ΓΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ DRONES

- > **Με βασικό ποσοστό** ενίσχυσης 60% επί των δαπανών το πιο ευνοϊκό σενάριο για την ένταξη των drones στα επικείμενα Σχέδια Βελτίωσης
- > **Εκρηκτική δυναμική** φαίνεται να έχουν τα ψεκαστικά ΣΜΗΕΑ (Σύστημα Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών), με την αγορά να αναμένει πενταπλασιασμό τους στα επόμενα πέντε χρόνια



# DRONES ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΗΤΑ ΕΠΙΜΟΝΑ Η ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ

> **Σε περίπτωση** θετικής έκβασης, τα drones να θεωρηθούν και μηχανήματα καινοτομίας, ώστε να επιδοτηθούν με συν 10%, φτάνοντας το βασικό ποσοστό ενίσχυσης στο 60% επί των δαπανών

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Να ανοίξει η βεντάλια της επιλεξιμότητας των Σχεδίων Βελτίωσης προς τα drones που προορίζονται για λιπασματοδιανομή και σπορά, ζητά η αγορά, με τις διαχειριστικές αρχές να βλέπουν με καλό μάτι το σχετικό αίτημα καθώς πρόκειται για μηχανήματα που έχουν ενσωματωθεί πλήρως στις ανάγκες των ελληνικών εκμεταλλεύσεων με πλήθος λύσεων να είναι διαθέσιμες. Εφόσον τελικά υπάρξει θετική έκβαση στο αίτημα, μπορεί τα drones να θεωρηθούν και μηχανήματα καινοτομίας, ώστε να επιδοτηθούν με συν 10% επιδότηση, φτάνοντας το βασικό ποσοστό ενίσχυσης στο 60% επί των δαπανών.

Στην ΥΑ που τέθηκε υπό διαβούλευση αναφέρεται πως δεν θα είναι επιλέξιμη προς ενίσχυση: «Η αγορά μη επανδρωμένων αεροσκαφών (drones), εκτός από εκείνα που προορίζονται αποκλειστικά για τη χαρτογράφηση και την ψηφιακή ανάλυση καλλιεργειών, υπό την προϋπόθεση ότι διαθέτουν ενσωματωμένο πολυφασματικό αισθητήρα σύστημα RTK και το μέγιστο βάρος απογείωσής τους δεν υπερβαίνει τα 5 κιλά». Σημειώνεται πως η Πρόσκληση βρίσκεται στο τελικό στάδιο πριν τη δημοσίευσή της, καθώς μένει η σύμφωνη γνώμη από τον υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης, Μαργαρίτη Σχοινά

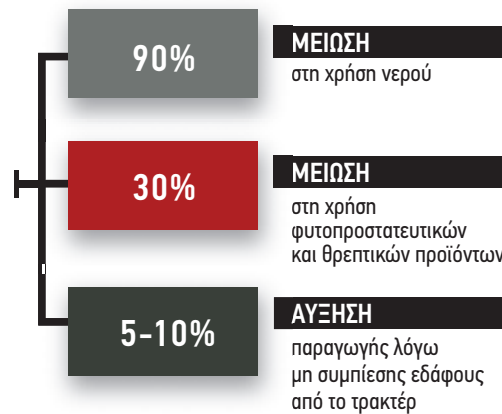
και τον διοικητή της ΑΑΔΕ, Γιώργο Πιτσιλή. Αν όλα πάνε καλά και δεν γυρίσει πίσω το κείμενο για μεγάλες αλλαγές, τότε εντός του Μαΐου πράγματι θα μπορέσει να εκδοθεί η προκήρυξη και να ξεκινήσουν οι αιτήσεις. Σημειώνεται ότι η επιλεξιμότητα των δαπανών ξεκινάει από την ημερομηνία έναρξης υποβολής αιτήσεων, όπως αυτή θα οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Συνολικά η πρόσκληση θα έχει προϋπολογισμό 260 εκατ. ευρώ, με τις εντάξεις να πραγματοποιούνται με βάση τις αιτήσεις ΟΣΔΕ του 2025 (προσμέτρηση της Τυπικής Απόδοσης).

# ΘΑ ΠΕΝΤΑΠΛΑΣΙΑΣΤΟΥΝ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΧΡΟΝΙΑ ΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΣΜΗΕΑ

**Η** δυναμική των ψεκαστικών ΣΜΗΕΑ (Σύστημα Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών) τα επόμενα χρόνια θα είναι εκρηκτική, σύμφωνα με την τοποθέτηση του Γιώργου Αλεξανδρή, γεωπόνου, συνιδρυτή της Agrofly, στην ημερίδα που συνόδεψε την εκδήλωση του Αγρότη της Χρονιάς. Όπως ανέφερε, «η τεχνολογία αυτή ξεκίνησε από την Κίνα, όπου η εξέλιξη και οι έρευνες τρέχουν με πολύ γρήγορους ρυθμούς και η πρόοδος αυτή περνάει και στην Ελλάδα σιγά σιγά. Στην ελληνική αγορά έχουν πουληθεί μέχρι στιγμής πάνω από 1.200 ψεκαστικά drones (ΣΜΗΕΑ) και ο αριθμός αυτός στο μέλλον ενδέχεται και είμαι σίγουρος ότι θα πολλαπλασιαστεί. Στην πενταετία δηλαδή μιλάμε για σίγουρα πενταπλάσιο αριθμό. Αυτό δεν είναι τυχαίο, τα ψεκαστικά ΣΜΗΕΑ δεν κάνουν μόνο ψεκασμό. Μπορούν να κάνουν και χαρτογράφηση του αγρού, να διαβάσουν τη μορφολογία του εδάφους, να αναγνωρίσουν μέσω της τεχνητής νοημοσύνης που υπάρχουν δέντρα, να δουν τις κορυφές τους και να ψεκάσουν στη φυλλική επιφάνεια» σημείωσε.

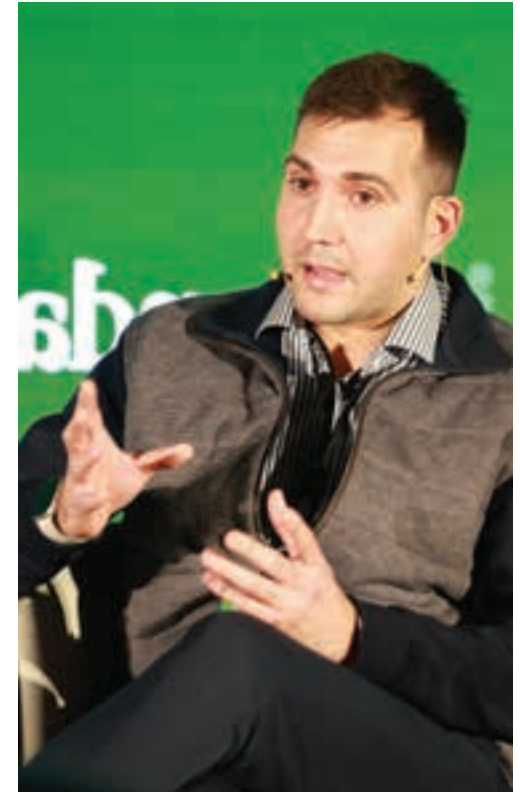
## Πολλαπλά πλεονεκτήματα

Σύμφωνα με τον κ. Αλεξανδρή, Έχουν πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με τα συμβατικά μέσα όπως μείωση έως και 90% στην κατανάλωση νερού αλλά και μείωση των φυτοπροστατευτικών και θρεπτικών προϊόντων ως και 30%. Παράλληλα δίνουν λύσεις εκεί όπου τα παραδοσιακά μέσα δυσκολεύονται, όπως για παράδειγμα, σε εφαρμογή μετά από βροχή ή σε επικλινή εδάφη με μεγάλη κλίση. Επίσης, σε καλλιέργειες όπως το καλαμπόκι, ο ηλιάνθος και η ελαιοκράμβη ο ψεκασμός με drone είναι μονόδρομος, σύμφωνα με τον κ. Αλεξανδρή. Στις μεγάλες καλλιέργειες, όπως σιτηρά και ψυχανθή και τις δυναμικές όπως η ντομάτα, υπάρχει αύξηση της παραγωγής από 5-10% μόνο και μόνο από την αποφυγή καταπάτησης της καλλιέργειας από τον γεωργικό ελκυστήρα. Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι στις δενδρώδεις καλλιέργειες αποφεύγεται η συμπίεση του εδάφους κάτι το οποίο είναι πολύ σημαντικό για τα μικροριζίδια.



## Τα drones είναι γεωργικά μηχανήματα

Σύμφωνα με τον συνιδρυτή της Agrofly, τα drones πρέπει να αντιμετωπίζονται ως γεωργικά μηχανήματα. «Αυτό σημαίνει ότι ο κάτοχος του γεωργικού ΣΜΗΕΑ θα πρέπει να έχει λάβει την απαραίτητη κατάρτιση. Θα πρέπει να έχει στην κατοχή του δίπλωμα ειδικής κατηγορίας από την υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι υποχρεωτική η ασφάλιση του



ΣΜΗΕΑ. Πλέον, οι ασφαλιστικές κάνουν τέτοια πακέτα είτε για αστική ευθύνη, υλικές ζημιές και σωματικές βλάβες τα καλύπτουν όλα αυτά. Οπότε μόνο έτσι θα μπορούμε να έχουμε ένα ασφαλές και επαγγελματικό πλαίσιο. Μιλάμε για ένα μέλλον με λιγότερες εισροές, καλύτερες αποδόσεις και πιο βιώσιμη παραγωγή, όλο αυτό μπορεί να ενταχθεί στην ελληνική γεωργία» τόνισε καταλήγοντας.



**Οι Νίκος Χαρίσης (Agrotech SA), Θωμάς Αραπογιάννης (TUV Nord), Γιώργος Αλεξανδρής (Agrofly), Φώτης Ρωμούδης (Epsilon Net) συζητούν υπό τον συντονισμό του Δρ.Αθανάσιου Γκέρτση (Perrotis College) για τις ψηφιακές λύσεις στην ημερίδα Farmer's Day της Agrenda.**



## DJI AGRAS T100 ΚΑΙ T70P: ΝΕΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΣΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ

Η Agrotech φέρνει στην ελληνική αγορά δύο από τις πιο προηγμένες λύσεις της DJI Agriculture, τα

DJI Agras T100 και DJI Agras T70P, ανοίγοντας νέους δρόμους στις εφαρμογές ψεκασμού, διασποράς και μεταφοράς στον πρωτογενή τομέα. Πρόκειται για δύο γεωργικά drones νέας γενιάς, σχεδιασμένα για επαγγελματίες που αναζητούν μεγαλύτερη ακρίβεια, υψηλότερη αποδοτικότητα και περισσότερη ασφάλεια στην καθημερινή εργασία στο χωράφι.

■ Το DJI Agras T100 αποτελεί το μεγαλύτερο μοντέλο της σειράς και έχει σχεδιαστεί για απαιτητικές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας. Με δεξαμενή ψεκασμού 100 λίτρων, δεξαμενή διασποράς 150 λίτρων και δυνατότητα παροχής διασποράς έως 400 kg/λεπτό, προσφέρει υψηλή παραγωγικότητα σε εργασίες όπου ο χρόνος, η ακρίβεια και η σταθερή απόδοση παίζουν καθοριστικό ρόλο. Παράλληλα, η ανυψωτική του ικανότητα έως 100 κιλά το καθιστά ένα πολυλειτουργικό εργαλείο, ικανό να υποστηρίξει όχι μόνο ψεκασμό και διασπορά, αλλά και μεταφορά φορτίων, ανάλογα με τις ανάγκες της εκμετάλλευσης.

Στην πράξη, το T100 δεν είναι απλώς ένα ψεκαστικό drone. Είναι μια ολοκληρωμένη

**AGROTECH**  
ΜΠΟΖΑΤΣΙΔΗΣ-ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ

πλατφόρμα υψηλής απόδοσης, η οποία συνδυάζει ισχύ, αυτοματισμό και προηγμένα συστήματα ασφάλειας.

■ Μαζί, το DJI Agras T70P έρχεται να προσφέρει μια εξαιρετικά ευέλικτη και πρακτική λύση για επαγγελματίες που θέλουν υψηλή απόδοση σε πιο καθημερινές, αλλά εξίσου απαιτητικές εφαρμογές. Με χωρητικότητα ψεκασμού 70 λίτρων, δεξαμενή διασποράς 100 λίτρων και ανυψωτική ικανότητα 65 κιλών, το T70P συνδυάζει την ευκολία χρήσης με τη μεγάλη επιχειρησιακή δυνατότητα. Η μέγιστη ταχύτητα πτήσης έως 13,8 m/s, η τυπική παροχή ψεκασμού 10 L/λεπτό και η δυνατότητα μεγαλύτερης παροχής με προαιρετικό εξοπλισμό το καθιστούν ιδανική επιλογή για επαγγελματίες που χρειάζονται ταχύτητα, ακρίβεια και σταθερότητα στο πεδίο. Το T70P ξεχωρίζει επίσης για το σύστημα ασφάλειας 3.0, το ισχυρό σήμα εικόνας και ελέγχου, καθώς και για τη γρήγορη φόρτιση που μειώνει τον χρόνο αναμονής και αυξάνει την παραγωγικότητα μέσα στην ημέρα. Η δυνατότητα διασποράς με αποτελεσματικό πλάτος έως 10 μέτρα, η υποστήριξη διαφορετικών τύπων υλικών, όπως λιπάσματα και σπόροι, και η συνολική ευκολία χειρισμού το καθιστούν ένα drone που μπορεί να ενταχθεί άμεσα στην καθημερινή αγροτική εργασία.

### ΛΑΡΙΣΑ

## REAL TIME ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΧΩΡΑΦΙ ΡΙΓΑΝΗΣ ΣΤΗ ΝΙΚΑΙΑ

**ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ** συμμετοχή και έντονο ενδιαφέρον από τον αγροτικό κόσμο πραγματοποιήθηκε στη Νίκαια Λάρισας το roadshow της Agrotech για τα νέας γενιάς γεωργικά drones DJI Agras T70P και DJI Agras T100. Η εκδήλωση έφερε την τεχνολογία απευθείας στον αγρό, δίνοντας στους επαγγελματίες του πρωτογενούς τομέα τη δυνατότητα να γνωρίσουν από κοντά δύο προηγμένες λύσεις της DJI Agriculture και να δουν στην πράξη τις δυνατότητές τους σε πραγματικές συνθήκες εργασίας. Παράλληλα, η ομάδα της Agrotech απάντησε σε ερωτήσεις και έλυσε απορίες γύρω από την ευκολία χρήσης, την αποδοτικότητα, τα συστήματα χειρισμού και την αξιοποίηση των drones στην καθημερινή αγροτική εργασία. Η ζωντανή επίδειξη πραγματοποιήθηκε σε χωράφι ρίγανης, δίνοντας στους παρευρισκόμενους τη δυνατότητα να δουν τα drones σε πραγματικές συνθήκες.

**Πλήρες ρεπορτάζ στην Agrenda**



# Η ΑΣΠΙΔΑ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΟΥ

Προστασία από μύκητες και Αντιοξειδωτική ενίσχυση



ΙΣΧΥΡΟ  
ΡΙΖΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



ΕΝΙΣΧΥΣΗ  
ΑΜΥΝΑΣ



ΒΕΛΤΙΣΤΗ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ



ΠΟΙΟΤΙΚΗ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ



Timac AGRO  
ΛΥΔΑ

# ΤΑΧΕΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ DRONES

**>Σε κοινή ανακοίνωσή τους**, οι οργανώσεις - εταίροι της ευρωπαϊκής αλυσίδας τροφίμων ζητούν από την Κομισιόν, στο πλαίσιο των απλοποίησης του Κανονισμού Omnibus, ταχείες διαδικασίες έγκρισης σκευασμάτων και τη δυνατότητα χρήσης γεωργικών drones, όπου αυτό είναι οικονομικά και περιβαλλοντικά εφικτό

ΤΗΣ ΜΑΡΙΑΣ ΓΙΟΥΡΟΥΚΕΛΗ

Τον επείγοντα χαρακτήρα της κατάστασης στη γεωργία στην ΕΕ, όπου οι αγρότες έχουν ήδη χάσει πολλά φυτοπροστατευτικά προϊόντα (PPP) και, σε ορισμένες περιπτώσεις, μένουν χωρίς καμία αποτελεσματική λύση για την προστασία των καλλιεργειών τους από έντομα, ζιζάνια και ασθένειες, υπογραμμίζουν σε κοινή ανακοίνωσή τους οργανώσεις - εταίροι της αλυσίδας τροφίμων, ζητώντας από την Κομισιόν στο πλαίσιο απλοποίησης του Omnibus, ταχείες διαδικασίες έγκρισης σκευασμάτων.

«Η πλήρης εργαλειοθήκη πρέπει να διατηρηθεί για τους παραγωγούς της ΕΕ και δεν θα πρέπει να υπάρξει περαιτέρω σταδιακή κατάργηση δραστικών ουσιών και των αντίστοιχων φυτοπροστατευτικών προϊόντων χωρίς να υπάρχουν διαθέσιμες βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις για τους καλλιεργητές», τονίζεται στο μανιφέστο την εκπροσώπων της αγροδιατροφής, επισημαίνοντας ότι θα πρέπει να συμπεριληφθεί η δυνατότητα χρήσης γεωργικών drones, όπου αυτό είναι οικονομικά και περιβαλλοντικά εφικτό.

## Ταχείες διαδικασίες έγκρισης και για τα βιολογικά

Στην κοινή τους δήλωση οι οργανώσεις της αλυσίδας τροφίμων τονίζουν ότι παραμένουν προσηλωμένοι σε ένα σύστημα που διατηρεί τα υψηλά πρότυπα της ΕΕ για την υγεία, την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος, υπογραμμίζοντας ότι το νέο κανονιστικό πλαίσιο που βασίζεται στην επιστήμη, θα είναι αναλογικό και θα υποστηρίζει την ανταγωνιστικότητα, την ποιότητα των τροφίμων και την καινοτομία. Στο πλαίσιο αυτό, θεωρούν ότι οι ισχύουσες



© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: FOODWATCH.ORG

διαδικασίες έγκρισης φυτοπροστατευτικών προϊόντων (PPP) βάσει του Κανονισμού 1107/2009 παραμένουν υπερβολικά χρονοβόρες, κατακερματισμένες και επιβαρυντικές μεταξύ των κρατών



Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν, πρόεδρος Κομισιόν

μελών, δημιουργώντας άνισους όρους ανταγωνισμού και σημαντικά εμπόδια στην καινοτομία και στην πρόσβαση σε ολόκληρο το φάσμα λύσεων φυτοπροστασίας, συμπεριλαμβανομένων τόσο των προϊόντων βιολογικού ελέγχου, όσο και των συμβατικών προϊόντων, τα οποία είναι όλα απαραίτητα για την αποτελεσματική προστασία των καλλιεργειών και των εμπορευμάτων. Ως εκ τούτου, ο νέος Κανονισμός Omnibus, τονίζουν θα πρέπει να προσφέρει -αμέσως μετά την έναρξη ισχύος του- μια σαφή και ταχεία πορεία προόδου για τις εγκρίσεις φυτοπροστατευτικών όσο σε επίπεδο ΕΕ, όσο και σε επίπεδο κρατών μελών. Υπενθυμίζεται ότι η δέκατη δέση μέτρων «Omnibus» για την ασφάλεια των τροφίμων και των ζωοτροφών υποβλήθηκε τον Δεκέμβριο του 2025. Η πρωτοβουλία αυτή συνιστά επακόλουθο ενός ευρύτερου πολιτικού στόχου για ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ΕΕ, με τη μείωση του διοικητικού φόρτου των επιχειρήσεων και τη δημιουργία ευνοϊκότερων συνθηκών για τη λειτουργία τους στην ΕΕ.

# AMALGEROL®

Βελτιωτικό φυτών - Βιοδιεγέρτης  
Αναζωογονητής εδάφους



Η δύναμη της φύσης στα χέρια σου



HECHENBICHLER



A BOOST FOR SOIL, PLANTS AND ANIMALS



352801000



# ΑΓΓΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΟ 25% Η «ΓΚΡΙΖΑ» ΑΓΟΡΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΝΟΜΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**>Τουλάχιστον το 14%** των φυτοπροστατευτικών που χρησιμοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι παράνομα, ενώ σε ορισμένες περιοχές της Ελλάδας το ποσοστό μπορεί να φθάνει ακόμα και 25%

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Σε μείζον θέμα για τη διάρθρωση της αγοράς στον κλάδο της φυτοπροστασίας αλλά και για την ίδια τη λειτουργία του ανταγωνισμού στο ευρύτερο πεδίο της αγροτικής παραγωγής, εξελίσσεται χρόνο με το χρόνο η διακίνηση παράνομων φυτοπροστατευτικών, που φαίνεται να παίρνει ανεξέλεγκτες διαστάσεις. Από τη μια οι απαγορεύσεις που εισάγει κάθε τόσο η Ευρωπαϊκή Ένωση στη χρήση δραστικών κι από την άλλη ο πληθωρισμός των generics που παράγονται χωρίς περιορισμούς σε Τρίτες χώρες, συνθέτουν μια «νέα αγορά», το μέγεθος της οποίας δεν είναι εύκολο να προσδιοριστεί και της οποίας οι επιπτώσεις γίνονται εμφανείς με πολλούς τρόπους και σε ένα ευρύ φάσμα της αγροτικής δραστηριότητας και οικονομίας. Πρόκειται για μια «γκρίζα» αλλά αρκετά οργανωμένη πλέον αγορά, στην οποία φαίνεται να έχουν εξέχουσα θέση σκευάσματα χωρίς έγκριση από το υπουργείο Αγροτικής

Ανάπτυξης και Τροφίμων, απαγορευμένες δραστικές, ανακληθέντα προϊόντα, πλαστά αντίγραφα επώνυμων φυτοπροστατευτικών ή εισαγωγές από τρίτες χώρες και ΕΕ χωρίς νόμιμη διαδικασία παράλληλου εμπορίου. Μέχρι σήμερα, όλα αυτά, ο Εθνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας (ΕΣΥΦ) τα εντάσσει σε δύο γενικές κατηγορίες των παράνομων ή πλαστών φυτοπροστατευτικών. Το βασικό μοτίβο είναι ότι δραστικές που η ΕΕ απέσυρε για λόγους υγείας ή περιβάλλοντος συνεχίζουν να παράγονται ως φθηνά generics σε Τρίτες χώρες, συχνά στην Ασία, και περνούν στην ευρωπαϊκή αγορά μέσω Βαλκανίων, Τουρκίας ή παραποιημένων παραστατικών. Σε πρόσφατο ρεπορτάζ του Reuters αναφέρεται ότι στην ΕΕ τουλάχιστον 14% των φυτοπροστατευτικών που χρησιμοποιούνται είναι παράνομα, ενώ σε ορισμένες περιοχές της Ελλάδας το ποσοστό μπορεί να φθάνει ακόμα και 25%.





**ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ**

220

ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΕΤΗΣΙΩΣ

**ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ ΠΑΡΑΝΟΜΩΝ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ**

ΑΠΟ 25-40 ΕΩΣ 55-70

ΕΤΗΣΙΩΣ (ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ)

**Ένα οργανωμένο οικονομικό έγκλημα**

**ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ** το φαινόμενο εμφανίζεται έντονα σε περιοχές με εντατικές καλλιέργειες και υψηλή πίεση κόστους. Τα προϊόντα μπορεί να φτάνουν με βουλγαρικές, τουρκικές ή χειρόγραφες ετικέτες, ή ως απομιμήσεις νόμιμων σκευασμάτων. Κίνητρο είναι κυρίως η τιμή και η «σιχυρή» δράση παλιών μορμών, επιλογή που συνοδεύεται ωστόσο από τεράστιο ρίσκο. Άγνωστοι διαλύτες, λάθος συγκεντρώσεις, τοξικά πρόσθετα, υπολείμματα στο προϊόν, απώλεια πιστοποιήσεων και πιθανή απόρριψη φορτίων. Το πρόβλημα δεν είναι μόνο ελληνικό. Eurorol και Eurojust έχουν καταγράψει υποθέσεις οργανωμένης διακίνησης απαγορευμένων και πλαστών φυτοπροστατευτικών, με εισαγωγές από Κίνα και Σιγκαπούρη που εμφανίζονταν με πλαστές ετικέτες ως βιολογικά λιπάσματα ή φυτοφάρμακα.

Η ζημιά είναι πολλών διαστάσεων. Αθέμιτος ανταγωνισμός για τις νόμιμες εταιρείες, κίνδυνος για παραγωγούς και καταναλωτές και υπονόμευση της αξιοπιστίας των ελληνικών προϊόντων στις αγορές. Γι' αυτό οι έλεγχοι υπολειμμάτων, η ιχνηλασιμότητα αγοράς, οι αποδείξεις αγοράς από αδειοδοτημένα καταστήματα και η ελληνική ετικέτα δεν είναι τυπικότητες. Είναι η γραμμή άμυνας απέναντι σε ένα εμπόριο που λειτουργεί πλέον με χαρακτηριστικά οργανωμένου οικονομικού εγκλήματος.

**ΠΑΝΩ ΑΠΟ 30 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΥΡΩ  
ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ**

**Μ**ε βάση τα διαθέσιμα στοιχεία για το 2025, η ελληνική αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων αποτιμάται περίπου στα 220 εκατ. ευρώ ετησίως.

Αν λοιπόν πάρουμε ως βάση το ευρωπαϊκό ποσοστό παράνομης διακίνησης 9%-14%, που υπολογίζεται σε πάνω από 1 δισ. ευρώ τον χρόνο στην Ευρώπη, τότε για την Ελλάδα το αντίστοιχο μέγεθος βγαίνει χονδρικά στα 25-40 εκατ. ευρώ τον χρόνο.

Αν χρησιμοποιηθεί η πιο επιθετική εκτίμηση που έχει αναφερθεί για ορισμένες ελληνικές περιοχές, δηλαδή παράνομα σκευάσματα έως 25% της χρήσης, τότε το «μαύρο» κομμάτι μπορεί να προσεγγίζει ακόμη και τα 55-70 εκατ. ευρώ, ανάλογα με το αν το ποσοστό υπολογίζεται πάνω στη νόμιμη αγορά ή στο σύνολο νόμιμης και παράνομης κατανάλωσης. Άρα, με ασφαλή δημοσιογραφική προσέγγιση, η παράνομη φυτοπροστασία στην Ελλάδα δεν είναι υπόθεση λίγων φορτίων, αλλά αγορά δεκάδων εκατομμυρίων ευρώ, πιθανότατα γύρω από τα 30-40 εκατ. ευρώ ετησίως σε κανονικές συνθήκες και υψηλότερα σε ζώνες με έντονη πίεση κόστους ή διασυνοριακή διακίνηση.

**Κάθε κράτος-μέλος  
έχει υποχρέωση ελέγχου**

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναφέρει ότι οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης εγκρίνουν τα φυτοπροστατευτικά στην επικράτειά τους και οφείλουν να διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τους κανόνες. Στην Ελλάδα, τα επίσημα σχέδια ελέγχων προβλέπουν ελέγχους σε διακίνηση, χρήση, ετικέτες, παράλληλο εμπόριο, προϊόντα με ξένες ετικέτες και συνεργασία με τις τελωνειακές αρχές.

Το κρίσιμο διεθνώς είναι ότι η παράνομη αγορά χτυπά την καινοτομία. Η ανάπτυξη μιας νέας δραστικής ουσίας θέλει κατά μέσο όρο 12,3 χρόνια και περίπου 301 εκατ. δολάρια μέχρι να φτάσει στην αγορά. Όταν όμως ένα απαγορευμένο ή μη αδειοδοτημένο generic μπαίνει παράνομα και πουλιέται φθηνά, αφαιρεί τζίρο από τις εταιρείες που χρηματοδοτούν έρευνα, κανονιστικούς φακέλους, τοξικολογικές μελέτες και νέες λύσεις χαμηλότερου κινδύνου. Με απλά λόγια, το παράνομο προϊόν δεν πιέζει μόνο τη νόμιμη αγορά αλλά καθυστερεί και την αντικατάσταση των παλιών δραστικών με ασφαλέστερες νέες τεχνολογίες.

© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: [HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/ESFYSNI](https://www.facebook.com/ESFYSNI)

**Το παράνομο προϊόν δεν πιέζει μόνο τη νόμιμη αγορά αλλά καθυστερεί και την αντικατάσταση των παλιών δραστικών με ασφαλέστερες νέες τεχνολογίες.**

# ACARIDOIL 13SL

Εντομοκτόνο - Ακαρεοκτόνο

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην αγορά: 14534

## Εγγυημένη Σύνθεση

Άλατα καλίου λιπαρών οξέων: 13%

Βοηθητικές ουσίες (φυτικά έλαια και αιθέρια έλαια): 80%



Το ACARIDOIL είναι κατάλληλο για την Βιολογική Γεωργία σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 2021/1165. Πιστοποίηση από την ΔΗΩ.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν την χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



Κάτοχος άδειας-παρασκευαστής: **ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε.**  
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ  
28ο χλμ. Εθ. Οδ. Αθηνών-Λαμίας 19014 ΑΦΙΔΝΕΣ  
Τηλ: 22950 45100 | [info@viorylagro.gr](mailto:info@viorylagro.gr) | [www.viorylagro.gr](http://www.viorylagro.gr)



# ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΟΙ ΝΕΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΚΡΙΣΙΜΗ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

> **Το αυστηρό Πλαίσιο** της ΕΕ για τα φυτοπροστατευτικά μπορεί να οδηγήσει τις πολύ λίγες εταιρείες έρευνας που έχουν απομείνει να σταματήσουν να αναπτύσσουν προϊόντα στην Ευρώπη, τονίζει ο Άρης Λιούπης

> **Η συνεχής κατάργηση δραστικών** ανοίγει διάπλατα την πόρτα σε παράνομα και απαγορευμένα προϊόντα

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

Ο ρόσημο στον κλάδο της φυτοπροστασίας είναι, σύμφωνα με τον Γενικό Διευθυντή της FMC, Άρη Λιούπη, η έγκριση της ΕΕ για τη δραστική ουσία ISOFLEX, η οποία στην ουσία αποτελεί την πρώτη έγκριση του είδους από το 2019. Όπως ο ίδιος σημειώνει τα τελευταία χρόνια έχουν αποσυρθεί στην Ευρώπη περισσότερες από 80 δραστικές συνολικά στον τομέα της φυτοπροστασίας, δημιουργώντας αδιέξοδα για τους αγρότες, και φυσικά ένα ανταγωνιστικό μειονέκτημα σε σχέση με τους συναδέλφους τους εκτός ΕΕ. Με καταγωγή από τον θεσσαλικό κάμπο και με σπουδές Γεωπονίας και Management, ο Άρης Λιούπης έχει θητεύσει σε νευραλγικές θέσεις, υποστηρικτικές του αγροτικού τομέα, όπως στην ιστορική Dupont. Σήμερα κατέχει τη θέση του Γενικού Διευθυντή της FMC, μιας εταιρείας με ιστορία μεγαλύτερη των 140 ετών, η οποία ξεκίνησε ως εταιρεία μηχανημάτων, το λέει άλλωστε και το όνομά της, Food Machinery Corporation, ενώ με πολύ μεγάλες επενδύσεις και παγκόσμια εξάπλωση, έφτασε να γίνει κορυφαία εταιρεία στον τομέα των αγροχημικών.

**Να ξεκινήσουμε, κύριε Λιούπη τη συζήτησή μας, λέγοντας ότι στις αρχές του περασμένου Απριλίου η FMC εξασφάλισε την έγκριση της ΕΕ για την καινοτόμο δραστική ουσία**

**ISOFLEX®. Είναι η πρώτη έγκριση που δίνουν οι Ευρωπαϊκές Αρχές από το 2019.**

Είναι μια πολύ σημαντική στιγμή για τη φυτοπροστασία γενικά στην ΕΕ και ένα ορόσημο, θα έλεγα, για την FMC και τον αγροτικό κόσμο γενικότερα. Είναι το πρώτο βήμα ουσιαστικά για να γίνει το προϊόν εμπορικό και έχουν ήδη κατατεθεί σχετικοί φάκελοι στην ΕΕ και στην Ελλάδα για προϊόντα τα οποία περιέχουν τη συγκεκριμένη δραστική. Αναμένουμε την έγκριση σε καλλιέργειες όπως το καλαμπόκι, τα σιτηρά, η ελαιοκράμβη και η πατάτα. Το ISOFLEX® αποτελεί ένα προϊόν με νέο τρόπο δράσης το οποίο θα συμβάλει πολύ σημαντικά στη διαχείριση ανθεκτικότητας των ζιζανίων.

**Τι είναι αυτό που φέρνει το ISOFLEX® σε σχέση με ό,τι ξέραμε σήμερα για τη φυτοπροστασία.**

Φέρνει καταρχάς ένα νέο προϊόν μετά από πάρα πολλά χρόνια. Γι' αυτό και το χαρακτηρίζουμε ορόσημο. Πιστεύω ότι χρειαζόμαστε νέες λύσεις. Αυτό είναι το σημαντικό για τον κλάδο μας. Οπότε με πολλά όπλα στη φαρέτρα μας μπορούμε να αντιμετωπίσουμε πολύ καλύτερα τα προβλήματα που αυξάνονται στον αγροτικό τομέα.

**Θέλουμε νέες λύσεις επειδή έχουν φύγει πολλές από τις παλιές ή θέλουμε νέες λύσεις γιατί υπάρχει ένας νέος τρόπος προσέγγισης;** Πάντα υπήρχαν ανακαλύψεις και όταν ήταν πολλά τα προϊόντα και όταν ήταν λίγα τα προϊόντα. Και

πάντα τα νέα προϊόντα, τα καινοτόμα προϊόντα, ήταν κάτι που χρειαζόταν ο κλάδος. Η αλήθεια είναι ότι τα τελευταία χρόνια έχουν αποσυρθεί περισσότερες από 80 δραστικές συνολικά στον τομέα της φυτοπροστασίας, σε όλα τα τμήματα, σε εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και ζιζανιοκτόνα.

**Αν υπολογίσουμε ότι είναι 20 δραστικές μόνο από τα ζιζανιοκτόνα που εγκαταλείφθηκαν, τι σημαίνει αυτό για τις εταιρείες αλλά κυρίως για τους αγρότες και την ανταγωνιστικότητά τους.**

Δημιουργούνται κενά στις λύσεις φυτοπροστασίας, τα οποία με τη σειρά τους δημιουργούν αδιέξοδα για τους αγρότες, και φυσικά ένα ανταγωνιστικό μειονέκτημα σε σχέση με αγρότες εκτός ΕΕ, κάτι σημαντικό που πρέπει να δούμε συνολικά ως τομέας.

**Σας ανησυχεί επομένως η θέση στην οποία βρίσκονται σήμερα οι εκμεταλλεύσεις σε σχέση με τα όπλα που έχουν στη φαρέτρα τους.** Πάρα

πολύ. Και νομίζω ότι είναι το βασικότερο θέμα σε σχέση με το κανονιστικό πλαίσιο που έχει διαμορφωθεί στην ΕΕ. Θα ήθελα όμως να τονίσω ότι, πέρα από την έλλειψη λύσεων, είναι και η σωστή διαχείριση αυτών των λιγοστών που έχουν μείνει. Δηλαδή, θα πρέπει όλοι να εστιάσουμε στο πώς θα γίνει η ορθή διαχείριση των προϊόντων που έχουν μείνει στην φυτοπροστασία. Ένα δεύτερο κομμάτι, που είναι πάρα πολύ σημαντικό για μένα, είναι ότι όλο αυτό το αυστηρό



ΑΡΗΣ ΛΙΟΥΠΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
FMC ΕΛΛΑΣ



κανονιστικό πλαίσιο της ΕΕ με πάρα πολύ μεγάλο κόστος για την ανάπτυξη των προϊόντων και πάρα πολύ μεγάλο χρόνο αναμονής για τα νέα προϊόντα ίσως οδηγήσει πολλές εταιρείες έρευνας, που ήδη έχουν μείνει πολύ λίγες, να σταματήσουν να αναπτύσσουν τα προϊόντα σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Ένα τρίτο πολύ σημαντικό είναι όταν συνεχίζουμε να καταργούμε δραστηριότητες μόνο στην ΕΕ, ανοίγουμε διάπλατα την πόρτα στα παράνομα και στα απαγορευμένα προϊόντα. Με ό,τι αυτό σημαίνει για τους αγρότες, για τους καταναλωτές και για το περιβάλλον.

#### **Είναι κάτι που απασχολεί τις αρχές;**

Πάρα πολύ. Εγώ θα ήθελα να κάνουμε μία εκπομπή μόνο για τα παράνομα γιατί είναι κάτι που πλήττει πάρα πολύ τον κλάδο της φυτοπροστασίας. Εκτιμούμε ότι περισσότερο από το 15% του τζίρου των φυτοπροστατευτικών προϊόντων γίνεται με παράνομα ή απαγορευμένα προϊόντα. Είναι και ένα παγκόσμιο φαινόμενο γιατί το παράνομο εμπόριο φυτοπροστατευτικών προϊόντων είναι της τάξης των 7 δισεκατομμυρίων.

#### **Ας πάρουμε τώρα τα πράγματα από την αρχή και πάλι. Δώστε μας κάποια στοιχεία για την ιστορία της FMC και πώς έφτασε στο σήμερα.**

Η FMC είναι μία εταιρεία γεωργικών επιστημών, όπως θέλει να ονομάζεται και όπως αναφέρεται και στο λογότυπό της, με μία ιστορία πάνω από 140 χρόνια και παγκόσμια δραστηριότητα. Η ιστορία αυτή ξεκίνησε το 1883, όταν ο ιδρυτής της, John Bean, ανακάλυψε μία πρωτοποριακή μηχανή ψεκασμού. Η εταιρεία αρχικά ξεκίνησε ως εταιρεία μηχανημάτων, το λέει και το όνομά

της, δηλαδή Food Machinery Corporation. Τις επόμενες δεκαετίες, με πολύ μεγάλες επενδύσεις και παγκόσμια εξαπλώση, έφτασε να γίνει κορυφαία εταιρεία στον τομέα των αγροχημικών. Αυτή τη στιγμή είναι η πέμπτη εταιρεία στα αγροχημικά συνολικά. Έχει πάνω από 5.000 εργαζόμενους. Έχει πάρα πολλά εργοστάσια παραγωγής και ερευνητικά κέντρα και στο κομμάτι της Ευρώπης, που είναι πολύ σημαντικό για εμάς. Είναι σταθερά προσηλωμένη στο να προσφέρει λύσεις στους παραγωγούς και στην κοινωνία. Πάντα με επίκεντρο την καινοτομία.

#### **Να πούμε ότι η σημερινή μορφή της FMC είναι η εξέλιξη κάποιων τελευταίων εξαγορών.**

Τα δύο σημαντικότερα σημεία-σταθμοί για την FMC ήταν η εξαγορά της Cheminova το 2014, με την οποία έκανε ουσιαστικά την είσοδό της στο ευρωπαϊκό κομμάτι. Και το 2017 όταν εξαγόρασε σχεδόν το μισό κομμάτι της Dupont. Τότε άρχισαν να δημιουργούνται και όλες οι οργανώσεις, όπως και η ελληνική οργάνωση. Εγώ προέρχομαι από τη Dupont.

#### **Μια ακόμα ιστορική εταιρεία.**

Μια πολύ μεγάλη εταιρεία έρευνας και ιστορική εταιρεία για τον κλάδο μας. Οπότε θεωρητικά θα μπορούσαμε να πούμε ότι είναι μια συνέχεια.

#### **Με όλα αυτά λοιπόν στο οπλοστάσιό της, τι διαφορετικό προσφέρει η FMC στον παραγωγό;**

Θα μπορούσα να ξεχωρίσω δύο πράγματα. Πρώτον στην FMC η έρευνα δεν γίνεται από μακριά. Προσπαθούμε με τη συνεργασία όλων των ομάδων να ακούμε τα πραγματικά προβλήματα, τις ανάγκες που έχει ο παραγωγός και να φέρνουμε προσαρμοσμένες λύσεις,

#### **«Θέλουμε πάντα να τηρούμε τις δεσμεύσεις έναντι των συνεργατών μας» σημειώνει ο Άρης Λιούπης.**

εντοπισμένες σε κάθε περιοχή, ώστε η καινοτομία να πιάνει τόπο εκεί που έχει σημασία, δηλαδή στο χωράφι. Ένα δεύτερο κομμάτι είναι ότι προσπαθούμε να δουλεύουμε με ένα συγκεκριμένο τρόπο. Θέλουμε να κάνουμε τα πράγματα πάντα με το σωστό τρόπο. Θέλουμε πάντα να τηρούμε τις δεσμεύσεις μας έναντι των συνεργατών μας.

#### **Ένας άνθρωπος που υπηρετεί από αυτήν τη θέση τη συγκεκριμένη αγορά, για να μιλήσουμε για την ελληνική, τι έχει να πει;**

Καταρχάς, θα ήθελα να αναφέρω ότι για μένα το να αναλάβω αυτήν τη θέση, όταν πριν ήμουν πολλά χρόνια μόνο στις πωλήσεις, ήταν ένα τεράστιο βήμα. Το να υπηρετεί κάποιος αυτό τον κλάδο θα έλεγα ότι είναι ταυτόχρονα μία πρόκληση και ένα προνόμιο. Είναι πρόκληση γιατί ο κλάδος μας δέχεται πολύ έντονες πιέσεις και αλλάζει πάρα πολύ γρήγορα και θα πρέπει σε αυτό το πλαίσιο να παραχθούν κάποια συγκεκριμένα αποτελέσματα. Είναι και προνόμιο όμως γιατί με τη δουλειά που γίνεται καταλαβαίνεις ότι υπηρετείς, ότι δίνεις λύσεις, ότι στηρίζεις χιλιάδες παραγωγούς και όλο αυτό το κομμάτι της αγροδιατροφής.

**Τι σημαίνει το ότι είμαστε σε αυτήν τη συγκεκριμένη αγορά που έχει τα δικά της προβλήματα, εννοώ την ελληνική και την κυπριακή, την οποία εσείς υπηρετείτε;**  
Η ελληνική αγορά έχει αρκετά προβλήματα,

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

αρκετά δομικά προβλήματα. Είναι γνωστά νομίζω σε όλους. Μικρός κλήρος, μεγάλη ηλικία παραγωγών, χαμηλή πρόσβαση στη νέα τεχνολογία, χαμηλή εκπαίδευση, κακή διάρθρωση των καλλιεργειών. Όλο αυτό σίγουρα θα φέρει πολλές αλλαγές στο επόμενο διάστημα. Οι παραγωγοί μας θα αναγκαστούν να προσαρμοστούν σε μία νέα πραγματικότητα. Τι βλέπω εγώ; Θεωρώ ότι θα φύγουν πάρα πολλές μικρές εκμεταλλεύσεις χαμηλής εξειδίκευσης, οπότε η παραγωγή και η γη θα συγκεντρωθούν σε λιγότερους παίκτες. Θα δούμε σίγουρα να δημιουργείται μία γεωργία δύο ταχυτήτων. Το βλέπουμε ήδη αυτό σε πολλά παραδείγματα στην ελληνική ύπαιθρο, ότι δημιουργούνται από τη μία πλευρά πολύ ισχυρές και οργανωμένες και εξειδικευμένες φάρμες, αλλά και πολλές εκμεταλλεύσεις που ασχολούνται με καλλιέργειες χαμηλής προστιθέμενης αξίας, οι οποίες εξαρτώνται κυρίως από τις επιδοτήσεις.

**Οι δεύτερες φαντάζομαι όμως ότι δεν έχουν και πολύ χρόνο ζωής, αν δεν αλλάξει κάτι.**

Αυτές οι εκμεταλλεύσεις είναι σίγουρο ότι θα χτυπηθούν και από τα δύο άλλα σημαντικά προβλήματα του κλάδου μας, που είναι το νερό και το ανθρώπινο δυναμικό. Και αυτό θα επιταχύνει αυτές τις αλλαγές.

**Με δεδομένο το έλλειμμα ανταγωνιστικότητας στις μεγάλες κυρίως καλλιέργειες, πώς μπορεί η Ελλάδα να ανταπεξέλθει, να ανταποκριθεί σε αυτή την πρόκληση;**

Μεγάλο ερώτημα. Δεν ξέρω αν λύνεται έτσι με μία απλή απάντηση. Η αλήθεια είναι ότι αυτήν τη στιγμή είμαστε σε μία συγκυρία, στην οποία έχουμε ταυτόχρονα χαμηλές τιμές στις κύριες μεγάλες καλλιέργειες, τα γνωστά προβλήματα του κλάδου μας και μία παγκόσμια αστάθεια, η οποία δημιουργεί άμεσα ή έμμεσα μία αύξηση στο κόστος των καλλιεργειών. Και αυτό το διαχρονικό έλλειμμα ανταγωνιστικότητας. Σε αυτό έχουν συντελέσει πολλά πράγματα διαχρονικά. Με βασικότερα, κατά την άποψή μου, τη λανθασμένη διαχείριση του συστήματος αγροτικών επιδοτήσεων, τη μη ύπαρξη οργανωμένου σχεδίου αγροτικής παραγωγής και τη λανθασμένη χρήση των Σχεδίων Βελτίωσης. Τι πρέπει να κάνει τώρα ο παραγωγός; Για μένα ο παραγωγός θα πρέπει να αλλάξει τρόπο σκέψης. Θα πρέπει να ξεφύγουμε δηλαδή από το δίπολο τιμή-επιδότηση. Θα πρέπει να ασχοληθεί με τις τεχνικές καλλιέργειες, με τη μείωση του κόστους ανά παραγόμενη μονάδα προϊόντος και την ποιότητα. Με μία λέξη, θα πρέπει ο παραγωγός να γίνει επιχειρηματίας. Ακόμη καλύτερα για μένα, αν θέλετε να το πάω και ένα



**Η FMC είναι μια εταιρεία, κατά κύριο λόγο, εντομοκτόνων. Περίπου το 75% του τζίρου μας στην Ελλάδα γίνεται σε αυτή την κατηγορία. Οι κύριες καλλιέργειες όπου απευθυνόμαστε αυτήν τη στιγμή είναι το βαμβάκι, η ελιά, τα μπλοειδή και τα λαχανικά. Με την ελιά να είναι αυτή τη στιγμή η καλλιέργεια που έχει τις μεγαλύτερες πωλήσεις.**



βήμα παρακάτω, θα πρέπει να δημιουργηθούν αγροτικά, συνεργατικά ή και επιχειρηματικά σχήματα που πιθανώς να ανοίξουν νέους δρόμους για τα αγροτικά προϊόντα. Αυτό όμως δείχνει να είναι δύσκολο. Ειδικά με το ελληνικό παρελθόν. Αλλά υπάρχουν τέτοια ενθαρρυντικά παραδείγματα στη χώρα μας.

**Πείτε μας τώρα κάτι παραπάνω για το portfolio της FMC στην Ελλάδα και σε ποιες κυρίως καλλιέργειες απευθύνεται.**

Η FMC είναι μια εταιρεία, κατά κύριο λόγο, εντομοκτόνων. Περίπου το 75% του τζίρου μας στην Ελλάδα γίνεται σε αυτή την κατηγορία φυτοπροστατευτικών. Έχουμε δύο βασικές δραστικές, οι οποίες είναι το Cyazypyr® και το Rynaxypyr®, πάνω στις οποίες βασίζονται τα κύρια προϊόντα μας, τα οποία είναι το Coragen® 20 SC, το Altacor® 35 WG, το Benevia® 10 OD, το Verimark® 20 SC και το Exirel® 10 SC. Οι κύριες καλλιέργειες στις οποίες απευθυνόμαστε αυτήν τη στιγμή είναι το βαμβάκι, η ελιά, τα μπλοειδή και τα λαχανικά. Με την ελιά να είναι αυτή τη στιγμή η καλλιέργεια που έχει τις μεγαλύτερες πωλήσεις.

**Πώς βλέπετε λοιπόν την εξέλιξη του ελληνικού ελαιώνα;**

Έχουμε κάποια ενθαρρυντικά βήματα και εδώ. Δημιουργούνται αρκετές εταιρίες. Θα έλεγα ότι το ελαιόλαδο αρχίζει και ακολουθεί λίγο τα βήματα που έγιναν πριν από αρκετά χρόνια στο κρασί. Έχουμε πάρα πολύ καλό ελαιόλαδο. Δεν θα ήθελα να πω αν είναι το καλύτερο στον κόσμο, γιατί το συνηθίζουμε οι Έλληνες να λέμε ότι έχουμε τα καλύτερα πράγματα. Η αγορά θα το δείξει. Εγώ ξέρω ότι το καλύτερό μας ελαιόλαδο πάντα φεύγει και πάει είτε στην Ιταλία, είτε στην Ισπανία, και προωθείται σε άλλες αγορές για μεταποίηση. Αυτό είναι ενδεικτικό.

**Δεν έχουμε καταφέρει να καρπωθούμε την υπεραξία του προϊόντος.**

Ένα προϊόν που συνηθίζουμε να το λέμε εθνικό, είναι εθνικό προϊόν, φέρνει πάρα πολλά λεφτά και θα μπορούσε να φέρει πολλά πολλά περισσότερα και όχι μόνο λεφτά, θέσεις εργασίας και μια γενικότερη ανάπτυξη της υπαίθρου.

**Να φέρει ευμερία σε έναν κόσμο που παλεύει για να αντέξει.**

Ακριβώς. Σε αρκετές περιοχές. Η Ελλάδα είναι γεμάτη ελαιώνες. Από τη Ροδόπη μέχρι την Κρήτη. Όπου και να πας, όπου και να σταθείς υπάρχουν ελαιώνες, που δίνουν εξαιρετικά προϊόντα. Να πω ότι εκεί πιάνουν τόπο τα συνεργατικά σχήματα. Εμείς συνεργαζόμαστε,

έχουμε δηλαδή επαφή, με διάφορα συνεργατικά σχήματα σε όλη την Ελλάδα. Τα οποία είναι εντυπωσιακά.

### **Η ψηφιακή μετάβαση, η ψηφιακή εποχή, πώς επηρεάζει τον κλάδο της γεωργίας, της φυτοπροστασίας της γεωργίας και τη δουλειά του Έλληνα παραγωγού;**

Η ψηφιακή μετάβαση είναι ουσιαστικά η είσοδος της τεχνολογίας και των ψηφιακών εργαλείων στη γεωργία με στόχο τη σωστή διαχείριση της γης. Αυτό που ονομάζουμε «γεωργία ακριβείας». Αυτό το κομμάτι θα μπορούσε να προσφέρει πολλά πράγματα. Είτε αναφερόμαστε στη μείωση του κόστους, είτε στην αύξηση της προσόδου, είτε στη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων, στην ιχνηλασιμότητα, που είναι πολύ σημαντικό πλέον για πάρα πολλά προϊόντα, ειδικά εξαγωγίμα, αλλά και στη μείωση του αποτυπώματος στο περιβάλλον. Εδώ όμως μπαίνει ένα μεγάλο ερώτημα και ένα στοίχημα. Αυτή η ψηφιακή μετάβαση πόσο γρήγορα θα μπορεί να έρθει στον αγροτικό κόσμο. Δηλαδή θα πρέπει να δούμε πώς όλη αυτή η τεχνολογία και τα ψηφιακά εργαλεία θα μπορέσουν να γίνουν εύκολα προσιτά στον βασικό χρήστη που είναι ο παραγωγός. Όσο πιο γρήγορα γίνει αυτό, τόσο πιο καλό μέλλον θα έχουμε στη γεωργία μας.

**Έχει η δική σας εταιρεία σκευάσματα, των**

### **οποίων η εφαρμογή να γίνεται με drone;**

Τα drones είναι γενικά το trend της εποχής. Είναι η μεγαλύτερη τάση της εποχής παγκοσμίως, θα έλεγα. Αν δούμε, σε όλο τον κόσμο έχουμε αρκετά σκευάσματα τα οποία χρησιμοποιούνται με drone. Για παράδειγμα, στην Κίνα το ρύζι ψεκάζεται πλέον σχεδόν αποκλειστικά με drones με τα δικά μας τα σκευάσματα. Όπως γνωρίζετε, δεν υπάρχει αυτή τη στιγμή το νομοθετικό πλαίσιο ούτε στην Ευρωπαϊκή Ένωση, εκτός ελαχίστων εξαιρέσεων, ούτε στην Ελλάδα, για τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων με drones. Εμείς πάντως συνεργαζόμαστε αυτή τη στιγμή και με πανεπιστημιακά ιδρύματα και με εξειδικευμένες εταιρείες του κλάδου σε επίπεδο δοκιμών των προϊόντων ώστε να είμαστε έτοιμοι για την επόμενη μέρα.

### **Σας βλέπουμε τελευταία να κάνετε κινήσεις και στο κομμάτι των βιοδιεγερτών και των βιοπροϊόντων. Τι σημαίνει αυτό; Είναι η άλλη μεγάλη τάση.**

Είναι μια τάση που έχει ξεκινήσει εδώ και πάρα πολλά χρόνια. Η FMC ουσιαστικά ακολούθησε αυτή την τάση που υπήρχε παγκοσμίως τα τελευταία δέκα χρόνια επενδύοντας πάρα πολύ σημαντικά και στους βιοδιεγέρτες και στα βιοπροστατευτικά προϊόντα. Αυτή τη στιγμή έχουμε κάποια προϊόντα στον τιμοκατάλογό μας που αφορούν κυρίως βιοδιεγέρτες όπως είναι το Accudo® και το Seamac® Pro αλλά η στρατηγική

μας είναι συγκεκριμένη στο να επενδύουμε σε αυτό τον κλάδο και μάλιστα τα επόμενα δύο χρόνια περιμένουμε δύο προϊόντα, ένα βιοεντομοκτόνο και ένα βιομυκητοκτόνο. Αυτή ουσιαστικά ήταν μια τάση η οποία οδηγήθηκε από το αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης από τη μία για τα συνθετικά προϊόντα, αλλά ήταν και μια απαίτηση των καταναλωτών. Οπότε η FMC είναι και σε αυτό το κομμάτι παρούσα.

### **Για να κρατήσω λίγο ακόμη ζωντανή την κουβέντα μας, πριν από δύο αιώνες είχαμε την ανακάλυψη των λιπασμάτων. Στη συνέχεια είχαμε κάποια φυτοπροστατευτικά και την ταχεία εκμηχάνιση των καλλιεργιών. Όλα αυτά διευκόλυναν την ανάπτυξη του κλάδου των τροφίμων. Τώρα θα είναι η ψηφιακή εποχή που θα δώσει τις λύσεις που χρειάζεται ο κόσμος για να έχουμε καλά και φθηνά τρόφιμα.**

Με αυτά που βλέπουμε για το επόμενο διάστημα νομίζω ότι μόνο η τεχνολογία μπορεί να δώσει κάποιες λύσεις και να συνδυάσει όλα αυτά τα πράγματα. Δηλαδή να συνδυάσει την τεχνολογία, τη γνώση και την πληροφορία για να έχουμε ένα βιώσιμο μέλλον. Είναι το μεγαλύτερο σημείο καμπίς αυτή τη στιγμή. Δηλαδή η ψηφιακή μετάβαση, η χρήση της τεχνολογίας και των ψηφιακών εργαλείων στη γεωργία. Είναι αυτό που ίσως να δώσει τη λύση.



### **Έρευνα, τεχνολογία και πολιτικές αποφάσεις**

**Κύριε Λιούπη, για να κλείσουμε τη συζήτησή μας, βλέπετε τελικά ότι υπάρχει τρόπος να πετύχουμε την επισιτιστική επάρκεια του πλανήτη για την οποία πολλοί κάνουν λόγο; Μεγάλη κουβέντα. Η αλήθεια είναι ότι εγώ δεν ανησυχώ τόσο πολύ γι' αυτό το κομμάτι. Αυτό που δείχνουν όλες οι έρευνες τα τελευταία χρόνια είναι ότι παρά τις μεγάλες προκλήσεις, παρά τα προβλήματα που αντιμετωπίζει η γεωργία και σε ευρωπαϊκό αλλά και σε παγκόσμιο επίπεδο, η απόδοση των καλλιεργειών παραμένει σε πάρα πολύ ψηλό επίπεδο και αυτό νομίζω θα δώσει τη λύση στην επάρκεια τουλάχιστον των βασικών προϊόντων. Για μένα όμως θα είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσουμε την έρευνα και την τεχνολογία μαζί με σωστές πολιτικές αποφάσεις ώστε να έχουμε ένα πολύ καλό μέλλον για όλο τον τομέα. Δηλαδή και για τους αγρότες, για τους παραγωγούς, για τους καταναλωτές και για το περιβάλλον.**



ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ

# Με χρήση Τεχνολογίας AI

 [ecorobotix.com](https://ecorobotix.com)



## PLANT-BY-PLANT

Τεχνητή νοημοσύνη, επιτρέποντας την ανίχνευση **μεμονωμένων φυτών και ζιζανίων**.

**Έως και 95% λιγότερα φυτοπροστατευτικά / διαφυλλικά προϊόντα**

Η τεχνολογία ψεκασμού UHP™ χρησιμοποιεί Τεχνητή Νοημοσύνη για στοχευμένο ψεκασμό τόσο στα ζιζάνια όσο και στη καλλιέργεια, μειώνοντας δραστικά τα φυτοφάρμακα και μεγιστοποιώντας την αποδοτικότητα.

[agroams@agrotechniki.gr](mailto:agroams@agrotechniki.gr)

+30 231 118 0247

**AGROTECH**  
ΗΡΩΣΑΤΕΙΛΗΣ - ΜΗΤΕΡΟΠΟΛΙΣ

# ΣΕ ΔΥΟ ΦΑΣΕΙΣ, ΕΩΣ ΤΕΛΗ ΙΟΥΛΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥΣ

> **Στην πρώτη φάση** ο παραγωγός επιδιώκει να φθάσει στα τέλη Ιουλίου χωρίς ψεκασμούς και στη δεύτερη τον Αύγουστο δεν βιάζεται

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Κατά την πρώτη περίοδο, από τη σπορά μέχρι τα τέλη Ιουλίου, επιδίωξη του καλλιεργητή είναι να αποφύγει τους ψεκασμούς, ώστε να «γεμίσουν» τα χωράφια με ωφέλιμα έντομα, που είναι πολύτιμα για την αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού και, ιδίως, του πράσινου σκουληκιού. Στην πρώτη περίοδο ανάπτυξης των βαμβακόφυτων, σύμφωνα με τους γεωπόνους ο θρίπας δεν είναι σημαντικός εχθρός και τα φυτά γρήγορα ξεπερνούν τις συνέπειες της προσβολής του. Δεν χρειάζεται, συνεπώς, καταπολέμηση, με εξαίρεση κάποιες, ελάχιστες περιπτώσεις, και αν εκτιμηθεί ότι έχει εκδηλωθεί πολύ σοβαρή προσβολή από θρίπα που πρέπει να αντιμετωπιστεί με ψεκασμό, αυτό πρέπει να γίνει μέχρι τα τέλη Μαΐου, πριν αρχίσει η μετακίνηση των ωφέλιμων εντόμων. Στη συνέχεια, κρίσιμος μήνας είναι ο Ιούνιος, κατά τον οποίο γίνεται ο πολλαπλασιασμός των ωφέλιμων εντόμων. Αποφεύγοντας τους ψεκασμούς, τους δίνουμε τη δυνατότητα να μην αφήσουν στους εχθρούς του βαμβακιού να εμφανίσουν έξαρση.

Όπως γνωρίζουν οι παραγωγοί, όσον αφορά τις αφίδες (ψείρες), από τα τέλη Μαΐου, σχεδόν κάθε χρόνο, εμφανίζεται σε κάποιες φυτείες

ήπια ή πιο έντονη προσβολή. Οι καλλιεργητές καλούνται να αποφύγουν τον ψεκασμό και να εμπιστευθούν τη «θεραπεία» στα ωφέλιμα έντομα, τα οποία καθαρίζουν μόνιμα το χωράφι από την προσβολή, ενώ αντίθετα ο ψεκασμός με εντομοκτόνα, λόγω της τρομερής ζημιάς στα ωφέλιμα έντομα, οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε έξαρσή της.

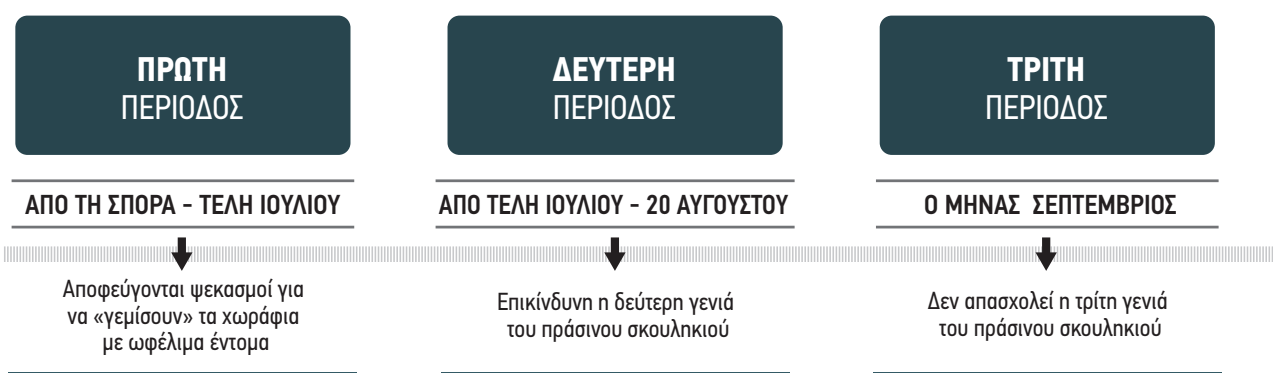
## Τετράνυχος και πράσινο σκουλήκι

Λίγο αργότερα, στις αρχές Ιουλίου εμφανίζονται δύο εχθροί του βαμβακιού: Ο τετράνυχος και η πρώτη γενιά του πράσινου σκουληκιού. Η προσβολή από τον τετράνυχο ξεκινά, συνήθως, από τις άκρες των χωραφιών, όπου και ξεχειμωνιάζει. Να σημειωθεί ότι ο τετράνυχος ευνοείται από ζεστό και ξερό καιρό και εμφανίζει έξαρση το διάστημα από τις αρχές Ιουλίου μέχρι τα μέσα Αυγούστου. Προσβάλλει ευκολότερα φυτά εξασθενημένα από διάφορες αιτίες (νεροκρατήματα, κακή ανάπτυξη, δίψα κ.λπ.). Στα περισσότερα χωράφια δεν παρουσιάζει αξιόλογες προσβολές, αλλά όπου παρουσιαστεί έντονη προσβολή προκαλεί πολύ μεγάλες ζημιές (πρώρη αχρήστευση του φυλλώματος, μέχρι και αποφύλλωση). Ωστόσο, οι γεωπόνοι τονίζουν ότι δεν



ελέγχεται ικανοποιητικά από τα ωφέλιμα έντομα, γι' αυτό σε περίπτωση σοβαρής προσβολής πρέπει ο παραγωγός να ψεκάσει άμεσα με ακαρεοκτόνα. Αν η προσβολή είναι περιορισμένη στις άκρες, ο ψεκασμός γίνεται μόνο περιφερειακά, περιορίζοντας, έτσι, το κόστος και τις επιπτώσεις του ψεκασμού. Αν η προσβολή προχωρήσει στο εσωτερικό της φυτείας ή εξ αρχής εκδηλώθηκε διάσπαρτα στο εσωτερικό της, γίνεται γενικός ψεκασμός.

## ΤΡΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ





# Χαμένο άζωτο χαμένα λεφτά!

Εξασφάλισε την καλλιέργεια και το μέλλον σου!  
Με NUTRIMORE όλο το άζωτο πάει στα φυτά  
και όχι στον αέρα.  
Μεγαλύτερη παραγωγή, περισσότερη οικονομία  
με λιγότερο κόπο!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυδωνιών Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

[www.gavriel.gr](http://www.gavriel.gr)

POWERED BY AGROTAIN

## NUTRIMORE

Η ΚΟΥΡΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



ΤΑ ΜΟΝΑ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ!

# ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΜΟΝΟ ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΣΤΑ ΑΜΠΕΛΙΑ

**Ξεκίνησε η πρώτη** πτήση της ανθόβιας γενιάς της ευδεμίδας, η άνοδος της θερμοκρασίας ευνοεί την ανάπτυξη του ωίδιου, ενώ είναι σε εξέλιξη ο δεύτερος κύκλος αναπαραγωγής του μύκητα τους περονόσπορου

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Η καιρική αστάθεια οδήγησε στην παρουσία συμπτωμάτων διαφόρων ασθενειών στα αμπέλια στις αρχές του Μαΐου. Ειδικότερα, σε αμπέλια με προχωρημένη βλάστηση διαπιστώνονται οι πρώτες μολύνσεις από ωίδιο, ενώ η ανθόβια γενιά της ευδεμίδας είναι σε εξέλιξη -αν και δεν χρειάζεται ακόμα αντιμετώπιση. Επιπλέον οι αμπελουργοί καλούνται να προχωρήσουν σε προληπτικούς ψεκασμούς για περονόσπορο και μόνο αφαίρεση προσβεβλημένων βλαστών από τη φόμοψη. Ένας ισχυρός κύκλος εγκατάστασης του μύκητα του περονόσπορου φαίνεται πως έχει πραγματοποιηθεί σε πολλές από τις αμπελουργικές περιοχές της χώρας. Μάλιστα, σε ορισμένες θέσεις, όπως πρωιμότερες ζώνες και αμπέλια με πρώιμη έκπτυξη της βλάστησης είναι σε εξέλιξη ο δεύτερος κύκλος αναπαραγωγής του μύκητα και τα συμπτώματα (κηλίδες, εξανθήσεις) θα αρχίσουν να εμφανίζονται σταδιακά, σύμφωνα με τους γεωπόνους, ενώ επεκτείνονται στα αμπέλια στα ευαίσθητα επόμενα βλαστικά στάδια (μούρο, άνθηση). Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι ειδικοί, συστήνουν στους καλλιεργητές τα εξής:

1. Προληπτική προστασία σε όλα τα αμπέλια πριν από τη βροχή και ιδιαίτερα σε τοποθεσίες που σημειώνονται συχνές και έντονες νυχτερινές δροσιές (λάκκοι, ποταμίδες).
2. Να συνεχιστούν οι συστηματικοί έλεγχοι για έγκαιρο εντοπισμό συμπτωμάτων της ασθένειας (κηλίδες λαδιού, εξανθήσεις) και όπου εμφανίζονται να γίνεται άμεσα αντιμετώπιση και να ενημερώνονται οι γείτονες αμπελουργοί και η αρμόδια υπηρεσία.
3. Σε αμπέλια που εμφανίζουν συμπτώματα, λόγω της γρήγορης αύξησης της βλάστησης και της ευαισθησίας των βλαστικών σταδίων να προτιμούνται σκευάσματα με διεισδυτική / διασυστηματική δράση.



## ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΑΜΠΕΛΙΟΥ

|          | ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΓΓΙΟΛΙΝΙ  | ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΒCH | ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ            |
|----------|---------------------|--------------|---------------------------|
| Στάδιο E | Πρώτα φύλλα         | 13           | 2-3 φύλλα                 |
| Στάδιο F | Εμφάνιση σταφυλιού  | 53           | 4-5 φύλλα                 |
| Στάδιο G | Ξεχώρισμα σταφυλιού | 55           | 6-10 ξεδιπλωμένα φύλλα    |
| Στάδιο H | Μούρο               | 57           | > 10-11 ξεδιπλωμένα φύλλα |

### Προληπτικά στα πρώτα φύλλα ψεκασμοί για το ωίδιο

Στις πρωιμότερες ποικιλίες και περιοχές έχουν εμφανιστεί οι πρώτες προσβολές από το ωίδιο. Τα σπόρια που παράγονται στους βλαστούς αυτούς (δείχνουν σαν αλευρωμένοι) διασπείρουν τον μύκητα μέσα στο αμπέλι με δευτερογενείς

μολύνσεις. Να σημειωθεί ότι η άνοδος της θερμοκρασίας ευνοεί την ανάπτυξή του και στις πρωιμότερες ποικιλίες/περιοχές ακολουθούν ευαίσθητα βλαστικά στάδια (μούρο - άνθηση). Οι καλλιεργητές καλούνται να ξεκινήσουν την προστασία των αμπελιών τους προληπτικά όταν το μήκος της βλάστησης είναι 5 – 6 εκατοστά (πρώτα φύλλα, στάδιο E). Σημειωτέον, δεν πρέπει να υποτιμούνται τα καλλιεργητικά μέτρα, όπως απομάκρυνση των πρώτων μολυσμένων βλαστών που συνήθως γίνονται αντιληπτοί μετά την εμφάνιση της ταξιανθίας (στάδιο F και μετά).

### Αφαίρεση προσβεβλημένων βλαστών με φόμοψη

Ο μύκητας της φόμοψης ευνοήθηκε φέτος σε όλες τις ζώνες ως αποτέλεσμα των βροχών από τα τέλη Μαρτίου και τον Απρίλιο στα βλαστικά στάδια C–D–E (βλάστηση 2 – 10 εκατοστά). Όπως αναφέρουν παραγωγοί και γεωπόνοι, συμπτώματα στους νέους βλαστούς και στα φύλλα διαπιστώνονται τις τελευταίες ημέρες σε αμπέλια που προϋπήρχε η ασθένεια. Ωστόσο, δεν είναι αποτελεσματικοί οι ψεκασμοί την περίοδο αυτή, γι' αυτό όπου εντοπίζονται προσβεβλημένοι βλαστοί, συνητάται η αφαίρεσή τους.



ADAMA

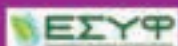
# Cosayr®

Καμία Κρυψώνα  
Καμία Επιβίωση

Στοχεύει στη ρίζα του προβλήματος -  
εξουδετερώνει τις προνύμφες  
πριν γίνουν απειλή!



**ΠΡΟΣΟΧΗ.** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14933/17.09.2025

# ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣ ΩΡΑΣ Η ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΙΣ ΠΑΓΙΔΕΣ

> **Πρώτες πτήσεις** ακμαίων ανάρσιας και γραφολίθας και λίγα «ίχνη» από καρπόκαψα, χωρίς σοβαρές ζημιές στους καρπούς και στην τρυφερή βλάστηση αντιμετωπίζουν οι καλλιεργητές

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ



Οι καιρικές συνθήκες που επικράτησαν από την έναρξη της βλάστησης μέχρι σήμερα ήταν ιδιαίτερα ασταθείς με νεφελώδη υγρό καιρό, συχνές βροχοπτώσεις και ισχυρούς ανέμους. Σε συνδυασμό και με τις χαμηλότερες για την εποχή θερμοκρασίες που επικράτησαν στις αρχές της άνοιξης απαιτήθηκε μεγαλύτερος αριθμός επεμβάσεων για την προστασία των πυρηνόκαρπων. Οι γεωπόνοι ενημερώνουν τους καλλιεργητές ότι δεν εντοπίζονται ιδιαίτερες ζημιές στους οπωρώνες, ωστόσο σημειώνουν ότι έχει ξεκινήσει η δραστηριότητα των ακμαίων και της ανάρσιας και της γραφολίθας. Πρόκειται

για λεπιδόπτερα που προσβάλλουν τους τρυφερούς βλαστούς και τους αναπτυσσόμενους, αλλά και ώριμους καρπούς. Την παρουσία των προνυμφών των εντόμων μαρτυρούν οι μαραμμένες και ξερές κορυφές των τρυφερών βλαστών, που έχουν προσβληθεί από αυτές. Οι καλλιεργητές πρέπει να ελέγχουν τις φερομονικές παγίδες τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα και μόλις διαπιστώνεται αύξηση των συλλήψεων των ακμαίων ή /και παρουσία προσβολών, συνιστάται άμεση επέμβαση.

### **Νίδιο, κορύνεο και καρπόκαψα**

Όσον αφορά το νίδιο, που ζημιώνει την τρυφερή

βλάστηση και τους καρπούς, σημειώνεται ότι οι παρούσες συνθήκες δεν ευνοούν ιδιαίτερα την εξέλιξη της ασθένειας, ωστόσο συνιστάται ψεκασμός μετά τα πρώτα συμπτώματα. Για το κορύνεο οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες ευνοούν ιδιαίτερα την εξάπλωσή του, γι' αυτό συστήνεται ψεκασμός ιδιαίτερα σε όσους οπωρώνες δεν εφαρμόστηκε καταπολέμηση κατά την πτώση των πετάλων. Τέλος, ψεκασμό αυτές τις μέρες απαιτούν και τα πρώτα «ίχνη» καρπόκαψας. Η πρώτη γενεά εμφανίστηκε στα μέσα Απριλίου στις πρώιμες περιοχές και στις αρχές Μαΐου στις όψιμες, προσβάλλοντας τους νεαρούς βλαστούς, στους οποίους ανοίγουν και τους ξεραίνουν.

ΦΥΛΛΟΔΕΤΗΣ

ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΣΤΗΝ  
ΤΡΥΦΕΡΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

**ΟΙ ΔΙΑΧΕΙΜΑΖΟΥΣΕΣ** προνύμφες του φυλλοδέτη τρέφονται την εποχή αυτή με τη νεαρή βλάστηση, ανάμεσα στην οποία νυμφώνονται συνδέοντας μεταξύ τους τρυφερά φύλλα. Για την προστασία της τρυφερής βλάστησης, αλλά και των αναπτυσσόμενων καρπών από την τροφική δραστηριότητα των προνυμφών της πρώτης γενιάς του λεπιδοπτέρου, συστήνεται ψεκάσμος με ένα κατάλληλο εντομοκτόνο, αμέσως μόλις διαπιστωθεί αύξηση των συλλήψεων ακμαίων του εντόμου στις φερομονικές παγίδες ή / και οι πρώτες χαρακτηριστικές προσβολές των προνυμφών (φαγώματα και δέσιμο φύλλων). Οι γεωπόνοι επισημαίνουν ότι η επανάληψη του ψεκάσμου εξαρτάται από τη δραστηριότητα των ακμαίων, την εμφάνιση νέων προσβολών, τη διάρκεια δράσης του εντομοκτόνου, τις καιρικές συνθήκες, καθώς και το ρυθμό ανάπτυξης της βλάστησης και των καρπών.

ΚΥΡΙΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΣΤΗ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ

| ΑΣΘΕΝΕΙΑ ΕΧΘΡΟΣ | ΕΜΦΑΝΙΣΗ               | ΑΠΟΛΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
|-----------------|------------------------|-------------------|
| ΑΝΑΡΣΙΑ         | Μάιος - Αύγουστος      | 15-40%            |
| ΡΙΔΙΟ           | Άνοιξη - Καλοκαίρι     | 5-25%             |
| ΚΑΡΠΟΚΑΨΑ       | Απρίλιος - Σεπτέμβριος | 20-45%            |
| ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ      | Ιούνιος - Αύγουστος    | 5-20%             |
| ΚΟΡΥΝΕΟ         | Άνοιξη                 | 10-35%            |



Δεν μπορείς να ελέγξεις τον καιρό..

..αλλά μπορείς να επηρεάσεις το πώς αντιδρούν οι καλλιέργειές σου σε αυτόν!

Προηγμένο, κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, σύμπλεγμα θρεπτικών συστατικών για πρόληψη και αποκατάσταση του αβιοτικού στρες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**  
Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται με σφάλμα, όπως και να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

## ΣΕ ΥΨΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΥΛΛΗΨΕΙΣ ΑΚΜΑΙΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗ

> **Συστήνεται ανάρτηση** φερομονικών παγίδων και καταμέτρηση των ακμαίων δύο φορές την εβδομάδα

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Τα ελαιόδεντρα στις πιο πρώιμες περιοχές βρίσκονται στο βλαστικό στάδιο του φουσκώματος των ταξιανθιών και πλησιάζουν στο κρόκιασμα των ανθέων, ενώ στις οψιμότερες στο βλαστικό στάδιο του σχηματισμού των ταξιανθιών. Ο πυρηνοτρήτης είναι ένας από τους σπουδαιότερους εντομολογικούς εχθρούς της ελιάς, διότι είναι δυνατό να προκαλέσει μεγάλη απώλεια στην παραγωγή. Οι γεωπόνοι τονίζουν ότι η πτήση των ακμαίων της φυλλόβιας γενιάς έχει αρχίσει σε όλες τις περιοχές και οι συλλήψεις ακμαίων του εντόμου στις φερομονικές παγίδες κυμαίνονται κατά τόπους σε υψηλά επίπεδα. Για το λόγο αυτό συστήνεται στους παραγωγούς να αναρτήσουν φερομονικές παγίδες παρακολούθησης του εντόμου σε όλη την έκταση και να καταμετρούν τα ακμαία δύο φορές την εβδομάδα.

Πρόκειται για μικρολεπιδόπτερο που συμπληρώνει τρεις γενιές ετησίως, η καθεμιά σε διαφορετικά βλαστικά όργανα της ελιάς. Η φυλλοφάγος ή φυλλόβιας γενιά, αν και μεγαλύτερης διάρκειας (Σεπτέμβριος-Μάρτιος), κατά κανόνα δεν προκαλεί αξιόλογη ζημιά και για το λόγο αυτό δεν αποτελεί στόχο καταπολέμησης. Αντίθετα, οι προνύμφες της ανθοφάγου ή ανθόβιας γενιάς (Απρίλιος-Μάιος) αναπτύσσονται ανάμεσα στις ανθοταξίες τρεφόμενες από τα αναπαραγωγικά όργανα των κλειστών και ανοικτών ανθέων, τα οποία και καταστρέφουν. Αποτελεσματική καταπολέμηση των ανθοφάγων



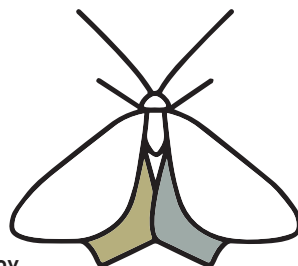
προνυμφών του πυρηνοτρήτη γίνεται μέσω έγκαιρων επεμβάσεων με μικροβιακά σκευάσματα στελεχών του *Bacillus thuringiensis*. Όμως, πρέπει να γίνει σαφές ότι μία χημική ή μικροβιακή επέμβαση εναντίον της ανθόβιας γενιάς, παρά τη μείωση του πληθυσμού των προνυμφών που επιφέρει, δεν είναι ικανή να προστατεύσει τον ελαιόκαρπο από την προσβολή της επακόλουθης γενιάς. Αυτό σημαίνει ότι μείωση του πληθυσμού του εντόμου στην ανθόβια γενιά, δεν σημαίνει ότι ο πληθυσμός του στην επόμενη καρποφάγο γενιά θα είναι πάντα μικρός ή μικρότερος από εκείνον της ανθόβιας.

ΛΕΥΚΟ «ΧΝΟΥΔΙ»

### ΛΕΥΚΑ ΕΚΚΡΙΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΜΒΑΚΑΔΑ

**ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ** αρχίζουν να σχηματίζονται πάνω στην τρυφερή βλάστηση και κυρίως πάνω στις αναπτυσσόμενες ανθοταξίες λευκές βαμβακώδεις και κολλώδεις μάζες. Πρόκειται για ομάδες προνυμφών του εντόμου ψύλλα ή βαμβακάδα της ελιάς, οι οποίες τρέφονται μυζώντας χυμούς. Τα λευκά εκκρίματα που περιβάλλουν το σώμα τους, καθώς και τα μελιτώδη απεκκρίματά τους θεωρείται ότι σε μεγάλους πληθυσμούς θα μπορούσαν να εμποδίσουν την άνθηση και την καρπόδεση, αν και κάτι τέτοιο δεν έχει αποδειχθεί. Συνήθως δεν απαιτείται χημική καταπολέμηση, παρά μόνο σε χαμηλή ανθοφορία και μεγάλη προσβολή.

### ΖΗΜΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΙ Ο ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗΣ





Knowledge grows

# YaraAmplix™

Ενισχύοντας το φυσικό  
δυναμικό των φυτών  
σε αρμονία με τη φύση

Με τους βιοδιεγέρτες βελτιστοποιούμε  
την απόδοση των διαθέσιμων πόρων,  
βελτιώνουμε την υγεία του εδάφους  
και τη βιοποικιλότητα, ενώ παράλληλα  
φροντίζουμε την ευημερία  
των παραγωγών.



[www.yara.gr](http://www.yara.gr) | [f Yara Hellas](https://www.facebook.com/YaraHellas) [@yara\\_hellas](https://www.instagram.com/yara_hellas)

Σκανάρτε εδώ  
για περισσότερες  
πληροφορίες



# ΕΞΑΝΘΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΠΤΩΣΗ, ΙΧΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΣΤΗΝ ΝΤΟΜΑΤΑ

> Η **έγκαιρη ανίχνευση** των μυκητολογικών και εντομολογικών προσβολών στις υπαίθριες ντομάτες αποτελεί το πρώτο βήμα για την καταπολέμηση ασθενειών και εχθρών της εν λόγω καλλιέργειας

Η άνοδος της θερμοκρασίας σε συνδυασμό με την υψηλή ακόμα σχετική υγρασία αυτό το διάστημα αυξάνουν τον κίνδυνο των μυκητολογικών και εντομολογικών προσβολών στις καλλιέργειες της ντομάτας, υποχρεώνοντας τους παραγωγούς να στραφούν στις δέουσες λύσεις φυτοπροστασίας, έτσι ώστε να διασφαλίσουν την ποιότητα της παραγωγής, τα επίπεδα αποδόσεων και το εισόδημά τους. Η καλλιέργεια της ντομάτας στην ύπαιθρο αποτελεί μια διαδικασία χρονοβόρα και απαιτεί ιδιαίτερες καλλιεργητικές φροντίδες. Η αρχή γίνεται από το φθινόπωρο του προηγούμενου έτους, με ένα βαθύ όργωμα, ενώ στις αρχές της άνοιξης, και πριν τη μεταφύτευση, γίνεται ένα πέρασμα με καλλιεργητή και στο τέλος σβάρνα ή φρέζα, για την καλύτερη διαχείριση του εδάφους, σε συνδυασμό με ενσωμάτωση λιπασμάτων και χρήση προφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων. Η ντομάτα προσβάλλεται από πολλές ασθένειες, όπως ο περονόσπορος, ο τετρανύχος, ο βοτρυτής, το ωίδιο και οι αφίδες, οι οποίες είναι και φορείς των ιώσεων.

## Ψεκασμοί κάλυψης άμεσα κατά του περονόσπορου

Την είσοδό του έκανε ο περονόσπορος στις υπαίθριες καλλιέργειες επιτραπέζιας ντομάτας τις πρώτες ημέρες του Μαΐου. Σύμφωνα με τους παραγωγούς, εντοπίζονται ακανόνιστου σχήματος περιοχές (κηλίδες λαδιού) στην πάνω επιφάνεια των φύλλων, ενώ στην κάτω επιφάνεια αναπτύσσονται υπόλευκες εξανθήσεις, στους βλαστούς καστανές έως μαύρες ραβδώσεις με λευκή εξάνθηση και στους καρπούς διάχυτες γκριζοπράσινες μέχρι καστανές βυθισμένες περιοχές, οι οποίες μπορούν να εξαπλωθούν σε όλο τον καρπό. Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται συνήθως στα κατώτερα και στη συνέχεια στα ανώτερα φύλλα. Η ασθένεια, λένε οι γεωπόνοι, ευνοείται από υγρό και δροσερό καιρό, γι' αυτό συστήνεται

## ΣΤΑΔΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΦΥΤΟΥ ΤΗΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |  |  |  |
| <b>ΠΡΩΤΗ<br/>ΦΑΣΗ</b>  | <b>ΔΕΥΤΕΡΗ<br/>ΦΑΣΗ</b>   | <b>ΤΡΙΤΗ<br/>ΦΑΣΗ</b>  | <b>ΤΕΤΑΡΤΗ<br/>ΦΑΣΗ</b>  |
| Από τη <b>σπορά</b> έως την εμφάνιση του <b>πρώτου άνθους</b>                      | Από την εμφάνιση του <b>πρώτου άνθους</b> έως την εμφάνιση του <b>πρώτου καρπού</b> | Από την <b>ωρίμανση</b> του καρπού έως την <b>πρώτη συγκομιδή</b>                    | Από την <b>πρώτη συγκομιδή</b> έως και την <b>τελευταία</b> .                        |

στους παραγωγούς να προστατεύσουν την παραγωγή τους με ψεκασμούς κάλυψης.

## Σε προσβολή 3 άτομα ανά φύλλο ψεκασμοί για τον τετρανύχο

Διαπιστώθηκε και η παρουσία του τετρανύχου στις πρώιμες και μεσοπρώιμες καλλιέργειες υπαίθριας ντομάτας στους νομούς Μαγνησίας, Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων και Φθιώτιδας. Οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των τετρανύχων, γι' αυτό απαιτείται συνεχής επιθεώρηση από τους παραγωγούς λόγω του ότι η προσβολή από τους εχθρούς αυτούς εξαπλώνεται με μεγάλη ταχύτητα στο χωράφι. Οι συστάσεις κάνουν λόγο για ψεκασμούς μόνο μετά τη διαπίστωση της προσβολής (3 άτομα/φύλλο) και όχι προληπτικά, με κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.

## Φορέας ιώσεων ο θρίπας

Ο θρίπας προκαλεί ζημιά στα φυτά με το να διαρρηγνύει και να απομυζεί τα κύτταρα της επιδερμίδας των φύλλων και το κυριότερο είναι φορέας ιώσεων. Οι γεωπόνοι καλούν τους καλλιεργητές να προχωρήσουν σε

ψεκασμό για την καταπολέμηση του εντόμου με επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.

## Στα φύλλα τα πρώτα ίχνη από το ωίδιο

Λευκές κηλίδες με αλευρώδη ή τεφρώδη εμφάνιση στην άνω επιφάνεια των φύλλων, είναι τα αρχικά συμπτώματα του ωιδίου, τα οποία και ανιχνεύονται στα πρώτα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας. Στη συνέχεια, ο ιστός των φύλλων κιτρινίζει και νεκρώνεται, τα προσβεβλημένα φύλλα πέφτουν (αποφύλλωση), η οποία μειώνει τη φωτοσυνθετική ικανότητα και, ως εκ τούτου, την ανάπτυξη και την παραγωγικότητα και τελικά το φυτό εξασθενεί. Οι συνθήκες που προάγουν την ανάπτυξη και τη διάδοση του ωιδίου περιλαμβάνουν περιόδους με υψηλή σχετική υγρασία και βροχές, καθώς και πυκνή φύτευση όπου η κυκλοφορία του αέρα είναι περιορισμένη και η υγρασία διατηρείται στις εσωτερικές επιφάνειες των φυτών. Η καταπολέμησή του περιλαμβάνει τον ψεκασμό των φυτών, ο οποίος πρέπει να αρχίζει αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα (ελάχιστες κηλίδες) και επανάληψή του μετά από 8 με 10 ημέρες.

**ΝΤΟΜΑΤΑ**



**Από την παραγωγή έως την αποθήκευση οι ζημιές από τον βοτρυτή**

Ο βοτρυτής αποτελεί σοβαρό πρόβλημα και πραγματική απειλή για την εμπορεύσιμη παραγωγή ντομάτας. Εκτός από τις ποσοτικές απώλειες υποβαθμίζει και την ποιότητα των προϊόντων, ενώ ζημιώνει την παραγωγή και μετασυλλεκτικά κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά. Δεδομένου ότι η ασθένεια αναπτύσσεται πολύ γρήγορα και η αντιμετώπισή της δεν είναι εύκολη, οι ειδικοί τονίζουν ότι η παραμικρή καθυστέρηση από την έγκαιρη επέμβαση κατά του βοτρυτή, συνήθως έχει δυσανάλογα σοβαρές επιπτώσεις (απώλεια παραγωγής, δυσκολία αντιμετώπισης, περιορισμένη επιτυχία, παραμονή της ασθένειας σε εστίες μέσα στο θερμοκήπιο και επαναμόλυνση, ανάγκη για περισσότερους και συχνότερους ψεκασμούς, υψηλότερο κόστος).

**Ranman®**  
.....ΤΟΡ.....



**Ο Ισχυρός Σύμμαχος στην Καταπολέμηση του Περονόσπορου**

- Ισχυρή προστατευτική δράση ενάντια σε πρωτογενείς και δευτερογενείς μολύνσεις
- Υψηλή αποτελεσματικότητα ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία
- Αντοχή στην έκπλυση
- Μεγάλη διάρκεια δράσης

Αριθμός Άδειας Διόθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 61132/ 19-10-2023  
**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**  
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και συμβόλα. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7730777

# ΥΑΡΑΑΜΡΛΙΧ: Η ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ ΤΩΝ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

> Πώς η βιοδιέγερση μετατρέπει τη θρέψη των φυτών σε εργαλείο ανθεκτικότητας, ποιότητας και υψηλών αποδόσεων

Η γεωργία του σήμερα βρίσκεται μπροστά σε μία νέα πραγματικότητα. Οι ακραίες θερμοκρασίες, η έλλειψη νερού, η αυξημένη πίεση για υψηλότερες αποδόσεις και η ανάγκη για πιο βιώσιμες πρακτικές καλλιέργειας δημιουργούν ένα απαιτητικό περιβάλλον για τον σύγχρονο παραγωγό. Μέσα σε αυτές τις συνθήκες, η αποτελεσματική θρέψη των φυτών δεν αρκεί πλέον από μόνη της. Τα φυτά χρειάζονται επιπλέον υποστήριξη ώστε

να αξιοποιούν πλήρως το γενετικό τους δυναμικό ακόμη και υπό συνθήκες στρες.

Την απάντηση στην πρόκληση αυτή έρχονται να δώσουν οι βιοδιεγέρτες. Πρόκειται για μια κατηγορία προϊόντων που τα τελευταία χρόνια αποκτά ολοένα και σημαντικότερο ρόλο στη γεωργική παραγωγή, αποτελώντας πλέον βασικό εργαλείο των ολοκληρωμένων προγραμμάτων θρέψης.

Οι βιοδιεγέρτες δεν λειτουργούν ως συμβατικά λιπάσματα ούτε ως φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Η δράση τους βασίζεται στην ενεργοποίηση φυσιολογικών και βιοχημικών μηχανισμών του φυτού, ενισχύοντας τη φυσική του ικανότητα να αναπτύσσεται, να θρέφεται αποτελεσματικότερα και να ανταπεξέρχεται σε αβιοτικές καταπονήσεις όπως η ξηρασία, οι υψηλές θερμοκρασίες και η αλατότητα, μεταξύ άλλων.



## Η προσέγγιση της Yara σχετικά με τους βιοδιεγέρτες

Η αξία των βιοδιεγερτών γίνεται ιδιαίτερα εμφανής στις σύγχρονες καλλιέργειες, όπου κάθε στρεσογόνος παράγοντας μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την τελική παραγωγή και ποιότητα.

Η σωστή χρήση βιοδιεγερτών μπορεί να συμβάλει:

- Στην ανάπτυξη ισχυρότερου ριζικού συστήματος
- Στην καλύτερη απορρόφηση και αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων
- Στην ενίσχυση της ανθοφορίας και της καρπώσεως
- Στην αύξηση και ομοιομορφία της παραγωγής
- Στην αύξηση της αντοχής σε ακραίες συνθήκες
- Στη βελτίωση ποιοτικών χαρακτηριστικών όπως μέγεθος, χρωματισμός και συντηρησιμότητα των καρπών

Η σύγχρονη γεωργία πλέον δεν αναζητά μόνο «παραγωγή», αλλά και σταθερότητα παραγωγής. Και εκεί ακριβώς βρίσκεται ο ρόλος της βιοδιέγερσης.



Η σειρά YaraAmplix αποτελεί τη νέα γενιά βιοδιεγερτών της Yara και σχεδιάστηκε με στόχο να λειτουργεί συμπληρωματικά με τα προγράμματα θρέψης, ενισχύοντας τη φυσιολογία των φυτών σε κρίσιμα στάδια ανάπτυξης.

Η σειρά βασίζεται σε προηγμένες τεχνολογίες βιοδραστικών ουσιών, εκκυλισμάτων φυκιών, χουμικών

και φουλβικών οξέων, αμινοξέων και εξειδικευμένων οργανικών ενώσεων, προσφέροντας στοχευμένη δράση ανάλογα με τις ανάγκες της καλλιέργειας.

## Η Βιοδιέγερση ως Εργαλείο Βιώσιμης Γεωργίας

Η νέα εποχή της γεωργίας απαιτεί λύσεις που συνδυάζουν παραγωγικότητα, ποιότητα και βιωσιμότητα. Οι βιοδιεγέρτες δεν αντικαθιστούν τη σωστή θρέψη - τη συμπληρώνουν και την ενισχύουν.

Η σειρά YaraAmplix εκφράζει ακριβώς αυτή τη φιλοσοφία: ολοκληρωμένες λύσεις που βοηθούν το φυτό να αξιοποιήσει αποτελεσματικότερα τα διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, να αντέξει σε αντίξοες συνθήκες και να διατηρήσει υψηλό παραγωγικό δυναμικό.

Σε μια περίοδο όπου η γεωργία καλείται να παράγει περισσότερα με λιγότερους πόρους, η βιοδιέγερση αποτελεί πλέον όχι απλώς μια καινοτομία, αλλά ένα ουσιαστικό εργαλείο του σύγχρονου παραγωγού.

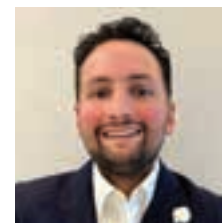
## Επενδύοντας στρατηγικά στο μέλλον των βιοδιεγερτών

Η παγκόσμια γεωργία εισέρχεται πλέον σε μια νέα εποχή, όπου η αποδοτικότητα της θρέψης, η ανθεκτικότητα των καλλιεργειών και η βιωσιμότητα αποτελούν βασικούς πυλώνες ανάπτυξης. Σε αυτό το περιβάλλον, οι βιοδιεγέρτες αναμένεται να διαδραματίσουν πρωταγωνιστικό ρόλο στη διαμόρφωση της γεωργίας του μέλλοντος.

Η Yara International έχει αναγνωρίσει έγκαιρα αυτή τη μετάβαση και επενδύει στρατηγικά στην έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή καινοτόμων λύσεων. Στο επίκεντρο αυτής της προσπάθειας βρίσκεται το Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας στο Hanninghof της Γερμανίας, όπου αναπτύσσονται νέες τεχνολογίες και λύσεις βιοδιέγερσης, μέσα από εκτεταμένη επιστημονική έρευνα. Παράλληλα, εντός του 2026, η Yara θέτει σε λειτουργία το μεγαλύτερο εργοστάσιο παραγωγής βιοδιεγερτών παγκοσμίως στο Howden του Ηνωμένου Βασιλείου, επιβεβαιώνοντας έμπρακτα τη δέσμευσή της στην ανάπτυξη του τομέα των βιοδιεγερτών και στη δημιουργία προϊόντων υψηλής αξίας.

Οι στρατηγικές επενδύσεις δεν μένουν όμως μόνο εκτός συνόρων. Στην Ελλάδα, η Yara προχωρά με τη δημιουργία νέου τμήματος επανδρωμένο από εξειδικευμένους γεωπόνους, με στόχο την τεχνική υποστήριξη, την εκπαίδευση και τη σωστή αξιοποίηση των προηγμένων λύσεων βιοδιέγερσης και ειδικής θρέψης για τον Έλληνα παραγωγό.

**ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ  
ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ,**  
Biologicals Specialist  
North Greece,  
Yara Hellas



# THYSSANON Ο ΕΔΡΑΙΩΜΕΝΟΣ ΡΙΖΟΒΟΛΗΤΗΣ

> Η **SIPCAM ΕΛΛΑΣ** πραγματοποιεί σειρά αποδεικτικών σε καλλιέργειες τομάτας και καρπούζιού για την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητάς του

Το **THYSSANON** αποτελεί έναν καταξιωμένο ριζοβολητή στην ελληνική αγορά, που είναι απαραίτητο εργαλείο για τον απαιτητικό Έλληνα παραγωγό. Πρόκειται για ένα εξελιγμένο σύμπλοκο παρασκευάσμα, πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά, που στόχο έχει να προάγει την ταχεία ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και είναι κατάλληλο για χρήση σε μοσχεύματα, μεταφυτευμένα φυτάρια και νεαρά φυτά. Η **SIPCAM ΕΛΛΑΣ** διενεργεί σειρά αποδεικτικών για την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας του **THYSSANON**. Παρακάτω παρουσιάζονται συνοπτικά αποτελέσματα από εφαρμογές σε:

A. Τομάτα σε συνεργασία με την Αμερικανική Γεωργική Σχολή  
B. Καρπούζι στο Ρουπάκι Ηλείας

## Πρωτόκολλο εφαρμογής THYSSANON

Η εφαρμογή του **THYSSANON** σε καλλιέργειες τομάτας και καρπούζιού στόχευε την επιβεβαίωση της ευεργετικής δράσης του **THYSSANON** όταν αυτό προστίθεται επιπλέον του προγράμματος που ακολουθεί ο παραγωγός.

### A. ΤΟΜΑΤΑ:

Τα φυτά τομάτας, ίδιας ποικιλίας και ημερομηνίας σποράς, αναπτύχθηκαν σε δίσκους σπορίων στις εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής. Κατόπιν τα παραπάνω μεταφυτεύθηκαν σε γλάστρες όπου και παρέμειναν μέχρι την ολοκλήρωση του πειραματικού. Η εφαρμογή έγινε με ριζοπότισμα στο στάδιο των 2-3 πραγματικών φύλλων. Πραγματοποιήθηκαν δύο εφαρμογές του **THYSSANON**.

1η εφαρμογή: 2 ημέρες μετά τη μεταφύτευση.  
2η εφαρμογή: 10 ημέρες μετά την πρώτη εφαρμογή.

Αξιολογήθηκαν συνολικά εξήντα φυτά, από τα οποία τα τριάντα χρησιμοποιήθηκαν ως μάρτυρας και στα υπόλοιπα τριάντα



εφαρμόστηκε το **THYSSANON**.

### B. ΚΑΡΠΟΥΖΙ:

Η καλλιέργεια χωρίστηκε σε δύο ομάδες: στην ομάδα A έγινε χρήση του **THYSSANON** και της καθιερωμένης λίπανσης και στην ομάδα B (μάρτυρας) έγινε χρήση μόνο της καθιερωμένης λίπανσης. Πραγματοποιήθηκαν δύο εφαρμογές του **THYSSANON**:

#### 1η εφαρμογή:

Κατά τη φύτευση και το πρώτο πότισμα.

#### 2η εφαρμογή:

10 ημέρες μετά την πρώτη επέμβαση. Αξιολογήθηκε ένα στρέμμα καλλιέργειας με το **THYSSANON** και 2 στρέμματα καλλιέργειας ως μάρτυρας. Όλη η καλλιέργεια μετά τη φύτευσή της καλύφθηκε με πλαστικά.

### Μετρήσεις φυσιολογίας

Και στα δύο πειράματα προκειμένου να επιβεβαιωθεί η δράση του **THYSSANON** πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και διαφορετικές φυσιολογικές μετρήσεις μετά από 25 ημέρες. Πιο συγκεκριμένα:

Στο πρώτο πείραμα (τομάτα) έγινε μέτρηση:

1. Βάρους ρίζας
2. Μήκους ρίζας
3. Χλωροφύλλης φυτού (SPAD)

Στο δεύτερο πείραμα (καρπούζι) έγινε μέτρηση:

1. Βάρους φυτού
2. Βάρους ρίζας
3. Μήκους ρίζας



**ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΥΡΩΤΗΣ**  
Γεωπόνος ΑΠΘ, MSc, PhD  
Product Manager  
Εξειδικευμένης θρέψης & βιοδιεγερτών  
**SIPCAM ΕΛΛΑΣ**  
**ΚΑΡΕΛΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
Γεωπόνος ΓΠΑ, MSc  
Marketing & Τεχνικός σύμβουλος  
**SIPCAM ΕΛΛΑΣ**

## Α. ΤΟΜΑΤΑ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

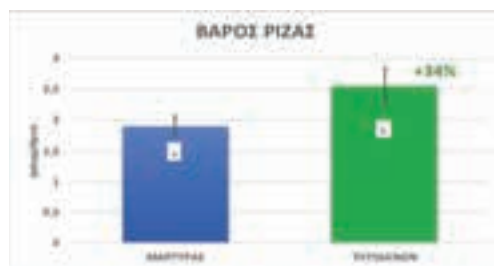
- Αύξηση μήκους ρίζας κατά 25% σε σχέση με το μάρτυρα
- Αύξηση βάρους ρίζας κατά 34% σε σχέση με το μάρτυρα
- Αύξηση SPAD (δείκτης χλωροφύλλης στα φύλλα) κατά 38% σε σχέση με το μάρτυρα



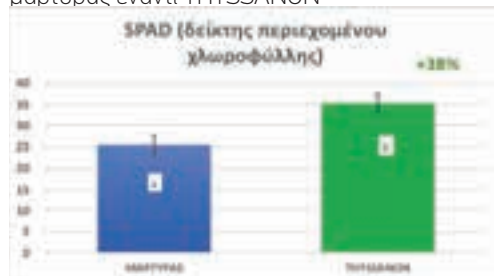
**Εικόνα 1:** Μάρτυρας (αριστερά) έναντι εφαρμογής THYSSANON (δεξιά).



**Πίνακας 1:** Μήκος ρίζας σε εκατοστά, μάρτυρας έναντι THYSSANON.



**Πίνακας 2:** Βάρος ρίζας σε γραμμάρια, μάρτυρας έναντι THYSSANON



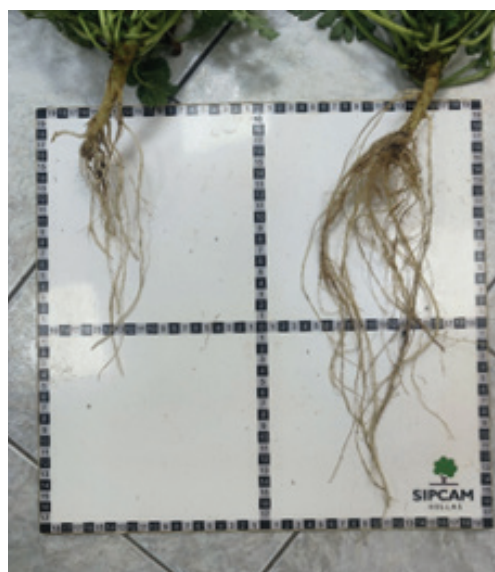
**Πίνακας 2:** SPAD (δείκτης περιεχομένου χλωροφύλλης στα φύλλα), μάρτυρας έναντι THYSSANON.

**Σε όλα τα πειράματα και σε όλες τις φυσιολογικές μετρήσεις οι διαφορές ήταν ξεκάθαρες στα φυτά όπου χρησιμοποιήθηκε το THYSSANON σε αντίθεση με αυτά όπου δεν έγινε η εφαρμογή.**

## Β. ΚΑΡΠΟΥΖΙ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Όσον αφορά το πείραμα στην καλλιέργεια των καρπουζιών:

- Αύξηση μήκους ρίζας κατά 35% σε σχέση με το μάρτυρα
- Αύξηση βάρους ρίζας κατά 68,8% σε σχέση με το μάρτυρα
- Αύξηση βάρους φυτού κατά 52,8% σε σχέση με το μάρτυρα



**Εικόνα 2:** Μάρτυρας (αριστερά) έναντι εφαρμογής THYSSANON (δεξιά).



**Πίνακας 4:** Μήκος ρίζας σε εκατοστά, μάρτυρας έναντι THYSSANON.



**Πίνακας 5:** Βάρος ρίζας σε γραμμάρια, μάρτυρας έναντι THYSSANON.



**Εικόνα 3:** Μάρτυρας (αριστερά) έναντι εφαρμογής THYSSANON (δεξιά).



**Πίνακας 6:** Βάρος φυτού (σε γραμμάρια), μάρτυρας έναντι THYSSANON.

Στα φυτά στα οποία εφαρμόστηκε το προϊόν παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση τόσο της ανάπτυξης του υπέργειου όσο και του ριζικού τμήματος, σε σύγκριση με τα φυτά-μάρτυρες.

Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν ότι το THYSSANON κατέχει δικαίως τα σκήπτρα ανάμεσα στα σκευάσματα ριζοβολίας και είναι ένα πολύτιμο εργαλείο στην υπηρεσία του Έλληνα παραγωγού. Η χρήση του σε όλες τις καλλιέργειες, θερμοκηπιακές και υπαίθρου, προσφέρει:

- Μείωση μεταφυτευτικού στρες
- Πλούσιο ριζικό σύστημα
- Ταχεία ανάπτυξη των φυτών

# Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΔΕΝ ΠΑΡΑΚΜΑΖΕΙ, ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΝΕΤΑΙ

> **Για στρατηγική** επένδυση στον τομέα των βιολογικών προϊόντων - biologicals κάνει λόγο ο νέος CEO της Syngenta Hellas, Stefano Maksimovic, υπογραμμίζοντας ότι πρόκειται για βιώσιμα εργαλεία υψηλής απόδοσης με αυξανόμενη ζήτηση από τους καλλιεργητές

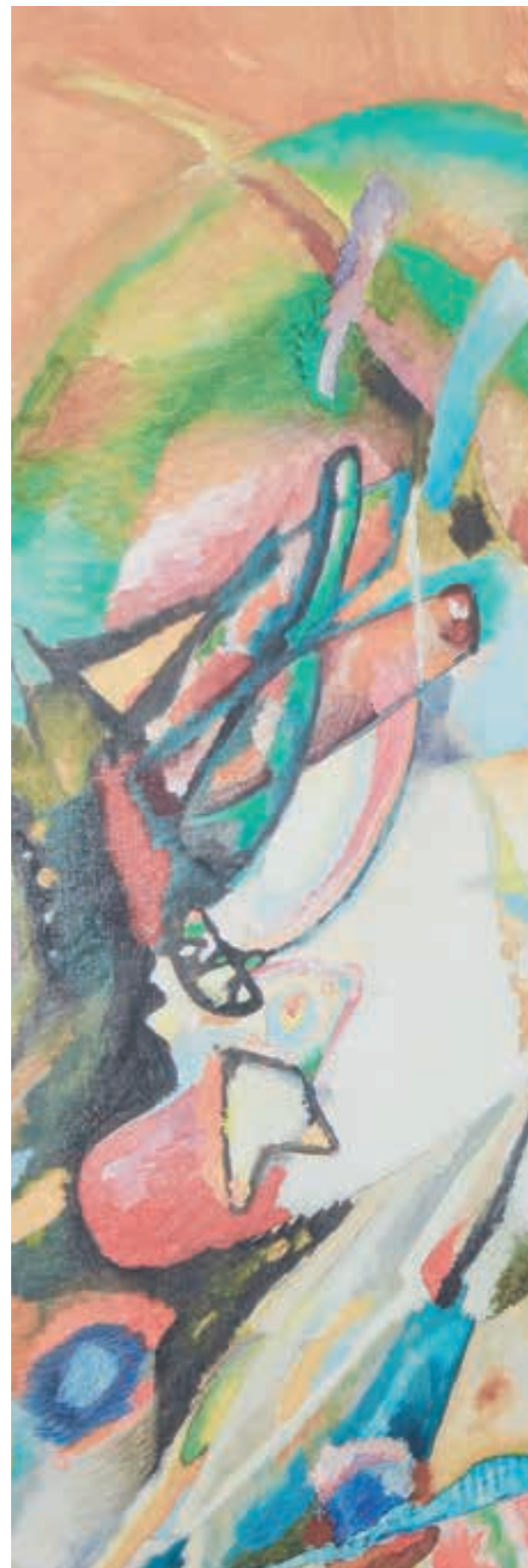
ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

**Κ**ομβική θέση σε παγκόσμιο επίπεδο κατέχει η Ελλάδα για τη Syngenta με τη σημασία της να οφείλεται στο μοναδικό προφίλ των καλλιεργειών της και το ρόλο της ως «ζωντανού εργαστηρίου» για τις κλιματικές μεταβολές και ως σηματοδότη των εξελίξεων σε μια περιφέρεια με ειδικό βάρος. Σύμφωνα με τον νέο CEO της Syngenta Hellas, ο οποίος είναι υπεύθυνος για πολλές ακόμη χώρες της περιοχής της Μεσογείου, η γεωργία στη χώρα μας δεν «παρακμάζει» όπως πολύ συχνά ακούγεται, αλλά αναδιρθρώνεται, επικεντρώνοντας σε προϊόντα υψηλής ποιότητας, εξαγώγιμα και ανθεκτικά στις κλιματικές αλλαγές, και όχι στη μαζική παραγωγή βασικών εμπορευμάτων. Σύμφωνα με τον Stefano Maksimovic, αυτό που η Syngenta θέλει κυρίως να αποδείξει είναι ότι η περιβαλλοντική και η οικονομική βιωσιμότητα μπορούν να συνυπάρξουν στη γεωργική παραγωγή και προς αυτή την κατεύθυνση έρχεται η αναγεννητική προσέγγιση να επιτρέπει στους καλλιεργητές να διατηρήσουν υψηλά επίπεδα παραγωγικότητας και κερδοφορίας, μετατρέποντας την αρχική επένδυση σε μακροπρόθεσμα, βιώσιμα οικονομικά οφέλη.

**Τι σημαίνει επένδυση στην Αναγεννητική γεωργία και πόσο οικονομικά αποδοτική μπορεί να είναι για τον αγρότη - παραγωγό;**  
Η Αναγεννητική γεωργία αποτελεί μία από



τις βασικές στρατηγικές προτεραιότητες της Syngenta. Ως ηγετική εταιρεία στον αγροτικό τομέα, ο ρόλος μας είναι να υποστηρίξουμε αυτή τη μετάβαση μέσω της καινοτομίας, της τεχνολογίας και της άμεσης συνεργασίας με τους αγρότες. Η επένδυση στην Αναγεννητική γεωργία σημαίνει κυρίως την υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών: Πιο αποτελεσματικά και χαμηλότερης δόσης προϊόντα φυτοπροστασίας, σπόροι υψηλότερης απόδοσης ανθεκτικοί στην κλιματική αλλαγή, βιολογικές λύσεις όπως βιολογικός έλεγχος και βιοδιεγέρτες, καθώς και ψηφιακά εργαλεία όπως το Cropwise για τη βελτιστοποίηση των αποδόσεων μέσω εφαρμογών ακριβείας. Το οικονομικό όφελος για τους καλλιεργητές και τους παραγωγούς είναι από το μετρήσιμο. Αποτέλεσμα είναι η μείωση του λειτουργικού κόστους χάρη στην αποδοτικότερη χρήση των εισροών, η βελτίωση της μακροπρόθεσμης γονιμότητας του εδάφους που ενισχύει την παραγωγικότητα, καθώς και η πρόσβαση σε νέες πηγές εισοδήματος, όπως τα πιστωτικά δικαιώματα άνθρακα και οι πληρωμές για οικοσυστημικές υπηρεσίες. Αυτό που θέλουμε να αποδείξουμε είναι ότι η περιβαλλοντική και η οικονομική βιωσιμότητα μπορούν να συνυπάρξουν. Η αναγεννητική



STEFANO MAKSIMOVIC

CEO  
SYNGENTA  
HELLAS



## ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



## ΠΡΩΤΗ Η ΕΛΛΑΔΑ

**ΕΙΜΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ** για την περιοχή των μεσογειακών χωρών, η οποία περιλαμβάνει την Ελλάδα, την Κύπρο, την Αλβανία, το Κόσοβο, το Ισραήλ και την Παλαιστίνη. Πρόκειται για μια περιοχή με μεγάλη ποικιλομορφία, με διαφορετικές ανάγκες σε επίπεδο μάρκετινγκ και κανονιστικών ρυθμίσεων, αν λάβουμε υπόψη ότι ορισμένες από αυτές τις χώρες δεν ανήκουν στην ΕΕ. Γενικά, το κοινό στοιχείο είναι ότι ο αγροτικός τομέας διαδραματίζει πολύ σημαντικό ρόλο στο εθνικό ΑΕΠ, ενώ η ποικιλία των καλλιεργειών, με τα λαχανικά και τα οπωροφόρα να κατέχουν την πρώτη θέση σε αξία. Χωρίς καμία αμφιβολία, η Ελλάδα αντιπροσωπεύει τη μεγαλύτερη αγορά, καθώς και το μεγαλύτερο μέρος των πωλήσεών μας, και εδώ επικεντρώνουμε τις προσπάθειές μας για να υποστηρίξουμε τους πελάτες και τους αγρότες μας, παρέχοντας τις καλύτερες λύσεις για τις καλλιέργειές τους μέσω της τοπικής μας οργάνωσης. Στις υπόλοιπες χώρες, πωλούμε τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας μέσω εθνικών διανομέων, συνεργαζόμενοι στενά μαζί τους και παρέχοντας πλήρη εμπορική, τεχνική και τεχνική υποστήριξη.

προσέγγιση επιτρέπει στους καλλιεργητές να διατηρήσουν υψηλά επίπεδα παραγωγικότητας και κερδοφορίας, μετατρέποντας την αρχική επένδυση σε μακροπρόθεσμα, βιώσιμα οικονομικά οφέλη.

**Είδαμε τη Syngenta να πρωτοπορεί τα τελευταία χρόνια στα biologicals. Είναι υποχρέωση ή στρατηγική επιλογή;**

Πρόκειται για μια σαφή και συνειδητή στρατηγική επιλογή, που υπαγορεύεται τόσο από την αυξανόμενη ζήτηση της αγοράς, όσο και από τη δέσμευσή μας για μια πιο βιώσιμη γεωργία. Ο τομέας Syngenta Biologicals -ο οποίος περιλαμβάνει προϊόντα βιολογικού ελέγχου και βιοδιεγέρτες- αντιπροσωπεύει ήδη ένα σημαντικό μερίδιο των παγκόσμιων εσόδων μας, και στοχεύουμε σε σημαντική ανάπτυξη τα επόμενα χρόνια. Αυτό αποδεικνύει μια συγκεκριμένη και φιλόδοξη στρατηγική επένδυση στον τομέα των βιολογικών προϊόντων. Επιταχύνουμε την κυκλοφορία των λύσεών μας σε αυτό τον τομέα, προκειμένου να ανταποκριθούμε στην αυξανόμενη ζήτηση για βιώσιμα εργαλεία υψηλής απόδοσης που βοηθούν τους καλλιεργητές να αυξήσουν την παραγωγικότητά τους με αποτελεσματικό και υπεύθυνο τρόπο. Μέσω συνεργασιών, εξαγορών και επέκτασης της παραγωγικής ικανότητας, η Syngenta τοποθετείται ως ηγέτης στον τομέα. Η επιστημονική μας εμπειρογνώμοσύνη είναι κεντρική στις προσπάθειες έρευνας και ανάπτυξης που καταβάλλουμε, προκειμένου να παρέχουμε στους καλλιεργητές τη νέα γενιά λύσεων στα Βιολογικά.

**Πόσο σας ανησυχεί η επιβράδυνση της πράσινης μετάβασης με βάση τις αποφάσεις που εκπορεύονται από τις Βρυξέλλες;**

Παρακολουθούμε στενά τις εξελίξεις στην ευρωπαϊκή πολιτική και πιστεύουμε ότι η μετάβαση σε μια πιο βιώσιμη γεωργία αποτελεί αναγκαιότητα και όχι επιλογή. Η κλιματική αλλαγή, η επισιτιστική ασφάλεια και η προστασία της βιοποικιλότητας απαιτούν συγκεκριμένες και συνεχείς δράσεις. Η προτεραιότητα πρέπει να είναι διπλή: Η προστασία του περιβάλλοντος και, παράλληλα, η διασφάλιση της πρόσβασης των αγροτών σε καινοτομίες και εργαλεία που τους διατηρούν ανταγωνιστικούς και παραγωγικούς. Κοιτώντας μπροστά, ο τομέας προχωρά σε πολλαπλά μέτωπα: Βιολογική καταπολέμηση, ολοκληρωμένες λύσεις, ψηφιακή και γεωργία ακριβείας, βιοτεχνολογία και γονιδιακή επεξεργασία. Η πρόκληση τώρα είναι να

διατηρηθεί αυτή η δυναμική καινοτομίας, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι καλλιεργητές διαθέτουν αποτελεσματικά εργαλεία για τις δραστηριότητές τους. Χρειαζόμαστε ένα Κανονιστικό πλαίσιο που να διευκολύνει την εισαγωγή καινοτόμων προϊόντων εντός χρονοδιαγραμμάτων που ταιριάζουν στις ανάγκες του τομέα, αποφεύγοντας γραφειοκρατικές καθυστερήσεις που θα μπορούσαν να εμποδίσουν την πρόοδο. Στη Syngenta, συνεχίζουμε να επενδύουμε σε λύσεις που συνδυάζουν τη βιωσιμότητα και την παραγωγικότητα, επειδή πιστεύουμε ότι μόνο μέσω μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης -αξιοποιώντας τις συνέργειες μεταξύ όλων των διαθέσιμων λύσεων, από την προηγμένη χημεία έως τη βιολογική καταπολέμηση, από τα ψηφιακά εργαλεία έως τη βιοτεχνολογία- μπορούμε να προσφέρουμε μια πραγματικά βιώσιμη και αποτελεσματική στρατηγική προστασίας των καλλιεργειών χωρίς να θέτουμε σε κίνδυνο την κερδοφορία της γεωργίας.

**Τι γνωρίζετε για την κατάσταση της γεωργίας στην Ελλάδα και πόσο βλέπετε να αλλάξει τα επόμενα χρόνια;**

Η τρέχουσα κατάσταση της γεωργίας στην Ελλάδα είναι σημαντική και εξακολουθεί να έχει μεγάλη κοινωνική και περιφερειακή σημασία, χωρίς όμως να κατέχει κυρίαρχη θέση. Η γεωργία συνεισφέρει περίπου το 4% του ΑΕΠ και απασχολεί περίπου το 10% του εργατικού δυναμικού, με περίπου 450.000 γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Το βασικό πρόβλημα είναι οι διαρθρωτικές αδυναμίες. Το μέσο μέγεθος των εκμεταλλεύσεων είναι μικρό σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ. Επιπλέον, λόγω της γεωγραφίας της Ελλάδας, η γη παρουσιάζει φυσικούς περιορισμούς, όπως βουνά, νησιά ή ακόμην και φτωχά εδάφη. Τέλος, σήμερα όλο και λιγότεροι νέοι ασχολούνται με τη γεωργία. Αυτοί οι παράγοντες καθιστούν την ελληνική γεωργία λιγότερο ανταγωνιστική σε σύγκριση με άλλες χώρες της ΕΕ. Ωστόσο, καλλιέργειες υψηλότερης αξίας, όπως το ελαιόλαδο, τα λαχανικά και τα φρούτα, τα βιολογικά προϊόντα και τα επώνυμα προϊόντα, βασίζονται στις εξαγωγές. Το μέλλον βρίσκεται κυρίως στην υιοθέτηση της τεχνολογίας και στην προσαρμογή στις κλιματικές αλλαγές τα οποία αποκτούν κεντρική σημασία. Γεωργία ακριβείας, ψηφιακή διαχείριση αγροκτημάτων, βελτιωμένη εφοδιαστική και ιχνηλασιμότητα. Συνολικά, η ενοποίηση είναι σχεδόν αναπόφευκτη, με λιγότερες αλλά μεγαλύτερες εκμεταλλεύσεις που λειτουργούν πιο επαγγελματικά, βασίζονται σε μεγάλο



βαθμό στην τεχνολογία και τη βιωσιμότητα, με παραγωγούς που εστιάζουν στις εξαγωγές. Η Ελλάδα μπορεί να ανταγωνιστεί σε επίπεδο ποιότητας. Μικρότερος όγκος αλλά μεγαλύτερη αξία. Οι τομείς ανάπτυξης είναι το ελαιόλαδο υψηλής ποιότητας, τα λαχανικά και τα φρούτα, η βιολογική γεωργία και το κρασί, οι οποίοι ήδη αναπτύσσονται με ταχείς ρυθμούς. Η καλλιέργεια βαμβακιού είναι επίσης πολύ σημαντική, καθώς η Ελλάδα είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός στην Ευρώπη. Η ελληνική γεωργία δεν «παρακμάζει», αλλά αναδιαρθρώνεται.

#### **Σε ποια αγροτικά προϊόντα βλέπετε να επικεντρώνεται η ανάπτυξη της ελληνικής γεωργίας τα επόμενα χρόνια;**

Η ελληνική γεωργία δεν κατευθύνεται προς εντελώς νέες καλλιέργειες, αλλά προς παραδοσιακά μεσογειακά προϊόντα υψηλής αξίας. Η Ελλάδα διαθέτει ήδη ισχυρή φήμη, εξαγωγικά κανάλια και παγκόσμια ζήτηση για προϊόντα της μεσογειακής διατροφής. Η κατεύθυνση είναι προς λιγότερα, υψηλότερης αξίας, εξαγωγικά προσανατολισμένα και προσαρμοσμένα στο κλίμα προϊόντα, σε συνδυασμό με την τεχνολογία και την προώθηση της επωνυμίας. Το ελαιόλαδο και το κρασί είναι και τα δύο ποιοτικά και εξαγωγικά προσανατολισμένα. Τα φρέσκα φρούτα και λαχανικά που ταιριάζουν στο μεσογειακό κλίμα και έχουν διεθνή ζήτηση, όπως τα σταφύλια, τόσο επιτραπέζια όσο και οινοποιήσιμα, τα εσπεριδοειδή, οι ντομάτες και τα ακτινίδια, τα οποία αποτελούν μια σημαντική εξαγωγική

επιτυχία της Ελλάδας. Το βαμβάκι και ο σκληρός σίτος είναι επίσης πολύ σημαντικά για την εθνική οικονομία, με χιλιάδες αγρότες να συντηρούν τις οικογένειές τους από αυτές τις καλλιέργειες, καθώς και πολλές εκκοκκιστικές επιχειρήσεις και αλευρόμυλους που εξάγουν τα τελικά προϊόντα. Τέλος, η παραγωγή σε θερμοκήπια και οι καλλιέργειες ελεγχόμενου περιβάλλοντος, όπως ντομάτες, αγγούρια, πιπεριές και φυλλώδη λαχανικά. Η Ελλάδα θα επικεντρωθεί σε προϊόντα υψηλής ποιότητας, εξαγωγίμα και ανθεκτικά στις κλιματικές αλλαγές, και όχι στη μαζική παραγωγή βασικών εμπορευμάτων.

#### **Σας ικανοποιεί ο ρυθμός ενσωμάτωσης των ψηφιακών τεχνολογιών και της τεχνητής νοημοσύνης στο χωράφι;**

Τα τελευταία χρόνια, παρατηρούμε σημαντική αύξηση στην υιοθέτηση ψηφιακών τεχνολογιών και τεχνητής νοημοσύνης στον τομέα της γεωργίας -από τη γεωργία ακριβείας έως τα συστήματα παρακολούθησης καλλιεργειών, από τις προηγμένες μετεωρολογικές προβλέψεις έως τα εργαλεία υποστήριξης λήψης αποφάσεων βάσει δεδομένων. Στη Syngenta, επενδύουμε σημαντικά σε αυτές τις τεχνολογίες μέσω πλατφορμών όπως το Cropwise, το οποίο λειτουργεί ήδη σε περισσότερες από τριάντα χώρες, με πάνω από 70 εκατομμύρια εκτάρια υπό παρακολούθηση και 40.000 χρήστες, καθιστώντας το σημείο αναφοράς στον τομέα. Έχουμε επίσης συνάψει στρατηγικές συνεργασίες με ηγέτες της τεχνολογίας, όπως

η Microsoft, η Insilico Medicine και η Iteris, για να ενισχύσουμε περαιτέρω την ψηφιακή μας προσφορά. Ωστόσο, ο ρυθμός δεν είναι ακόμη επαρκής, δεδομένων των προκλήσεων που αντιμετωπίζουμε -κλιματική αλλαγή, επισιτιστική ασφάλεια και βιωσιμότητα. Παραμένουν σημαντικά εμπόδια: Συνδεσιμότητα στις αγροτικές περιοχές, αρχικά κόστη, τεχνολογική πολυπλοκότητα και ανάγκη για εκπαίδευση και υποστήριξη των καλλιεργητών. Μια μελέτη που διεξήχθη από τη Syngenta IPSOS ανέδειξε πώς το ψηφιακό χάσμα στη γεωργία στην πραγματικότητα διευρύνεται, υπογραμμίζοντας την επείγουσα ανάγκη αντιμετώπισης αυτών των εμποδίων. Στη Syngenta, στόχος μας είναι να καταστήσουμε αυτές τις τεχνολογίες πιο προσιτές, εύχρηστες και ενσωματωμένες στις καθημερινές δραστηριότητες των αγροτών. Δεν πρόκειται απλώς για την ανάπτυξη προηγμένων εργαλείων, αλλά για τη διασφάλιση ότι προσφέρουν πραγματική, απτή αξία στο χωράφι, βελτιώνοντας τη λήψη αποφάσεων, την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα. Για το λόγο αυτό, μοιραζόμαστε επίσης την εμπειρογνομοσύνη μας μέσω προγραμμάτων κατάρτισης με φυσική παρουσία σε σημαντικές γεωργικές περιοχές, φέρνοντας την καινοτομία απευθείας στους αγρότες.

**Είναι έτοιμες οι εταιρείες του κλάδου να αποδεχθούν τις συνέπειες της ευφυούς γεωργίας σε φυτοπροστασία και θρέψη;** Στη Syngenta, είμαστε πλήρως αφοσιωμένοι



στην εξέλιξη προς μια έξυπνη και ψηφιακή γεωργία. Δεν πρόκειται απλώς για το να αποδεχτούμε τις συνέπειες, αλλά για το να προωθήσουμε ενεργά αυτήν τη μεταμόρφωση, την οποία θεωρούμε ουσιαστικής σημασίας για το μέλλον του κλάδου. Η γεωργία ακριβείας και οι ψηφιακές τεχνολογίες αποτελούν μια εξαιρετική ευκαιρία για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των γεωργικών εισροών, μειώνοντας τα απόβλητα και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ενώ παράλληλα βελτιώνουν την παραγωγικότητα και την κερδοφορία των καλλιεργητών. Μέσω εργαλείων όπως αισθητήρες, drones, ανάλυση δεδομένων και τεχνητή νοημοσύνη, μπορούμε να παρέχουμε εξατομικευμένες συστάσεις σχετικά με το πότε, πού και πόση ποσότητα προϊόντος πρέπει να εφαρμοστεί. Γνωρίζουμε ότι αυτή η μετάβαση απαιτεί σημαντικές επενδύσεις στην έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την κατάρτιση. Η προσέγγισή μας εξελίσσεται για να ανταποκριθεί στις νέες ανάγκες του κλάδου και να ενισχύσει τον ρόλο μας στο πλευρό

των καλλιεργητών, προσφέροντας όχι μόνο προϊόντα αλλά και ολοκληρωμένες λύσεις και ψηφιακές υπηρεσίες. Ήδη επενδύουμε σημαντικά σε ψηφιακές πλατφόρμες και τεχνολογικές συνεργασίες για την ανάπτυξη εργαλείων που καθιστούν τη γεωργία όλο και πιο αποδοτική και βιώσιμη. Η πρόκληση είναι να διασφαλίσουμε ότι αυτές οι τεχνολογίες είναι προσβάσιμες και χρησιμοποιήσιμες από όλους τους καλλιεργητές, ανεξάρτητα από το μέγεθος της εκμετάλλευσής τους, ώστε η ψηφιακή καινοτομία να αποτελέσει μια συγκεκριμένη ευκαιρία για ολόκληρο τον γεωργικό κλάδο.

#### **Πώς βλέπετε να εξελίσσεται η νέα σεζόν στις εαρινές καλλιέργειες;**

Από καλλιεργητική άποψη, για τις ανοιξιάτικες καλλιέργειες στην Ελλάδα κατά την περίοδο του 2026, οι προοπτικές είναι αρχικά συγκρατημένα θετικές. Το ισχυρό σημείο εκκίνησης οφείλεται κυρίως στην καλή υγρασία του εδάφους. Η Νοτιοανατολική Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας,

μπήκε στην άνοιξη με υγρασία εδάφους άνω του μέσου όρου. Αυτό είναι πολύ θετικό για την εγκατάσταση του καλαμποκιού, των δημητριακών, του ηλίανθου, του βαμβακιού, των λαχανικών και των θερμοκηπιακών καλλιεργειών, οι οποίες είχαν ένα δυναμικό ξεκίνημα στις αρχές του 2026 και καλή εγκατάσταση χάρη στα συστήματα ελέγχου. Πρακτικά, η βλάστηση και η πρώιμη ανάπτυξη σημαίνουν γενικά ισχυρές καλλιέργειες. Ωστόσο, οι συνθήκες στο χωράφι είναι δύσκολες, καθώς η υγρασία και τα υγρά εδάφη συνοδεύονται και από μειονεκτήματα, όπως καθυστερήσεις στη σπορά και στην πρόσβαση των μηχανημάτων, καθώς και συμπίεση του εδάφους. Έτσι, οι αγρότες που σπείραν εγκαίρως και απέφυγαν τη συμπίεση βρίσκονται σε πολύ καλύτερη θέση από όσους καθυστέρησαν. Η θερμότερη από το συνηθισμένο άνοιξη σημαίνει ταχύτερη ανάπτυξη των καλλιεργειών, καθώς οι ανοιξιάτικες θερμοκρασίες στην Ελλάδα αναμένεται να είναι υψηλότερες από τον μέσο όρο σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η ταχύτερη

πρώιμη ανάπτυξη είναι σίγουρα θετική, αλλά θα μπορούσε επίσης να σημαίνει συντομότερους κύκλους ανάπτυξης λόγω της μεγαλύτερης έκθεσης στη ζέση του καλοκαιριού.

### Μήπως η πιστοδοτική πολιτική που εφαρμόζει ο κλάδος είναι αδιέξοδη;

Το να το αποκαλέσει κανείς «αδιέξοδο» είναι ίσως λίγο απόλυτο, αλλά είναι δίκαιο να πούμε ότι το τρέχον πιστωτικό μοντέλο στον αγροτικό τομέα βρίσκεται υπό σοβαρή πίεση, ειδικά σε χώρες όπως η Ελλάδα. Οι αγρότες λειτουργούν με μικρά περιθώρια κέρδους λόγω του υψηλού κόστους δανεισμού, κάτι που γρήγορα καθίσταται μη βιώσιμο, με αποτέλεσμα πολλοί αγρότες να δανείζονται μόνο για να καλύψουν τις δαπάνες για καύσιμα, λιπάσματα και σπόρους και όχι για να επενδύσουν. Σήμερα, η γεωργία είναι πιο εκτεθειμένη στην κλιματική αστάθεια, την αστάθεια των αποδόσεων και τις διακυμάνσεις των τιμών, ενώ τα πιστωτικά συστήματα εξακολουθούν να βασίζονται σε σχετικά προβλέψιμες αποδόσεις. Ωστόσο, δεν πρόκειται για αδιέξοδο, καθώς το σύστημα εξελίσσεται σιγά-σιγά και η στήριξη σε επίπεδο ΕΕ παραμένει ισχυρή. Στην Ελλάδα, τα αδύνατα σημεία είναι η μεγάλη εξάρτηση από τις επιδοτήσεις, η περιορισμένη πρόσβαση σε προσιτή πίστωση για τους μικρούς αγρότες και οι χαμηλές επενδύσεις, ενώ, από την άλλη πλευρά, τα δυνατά σημεία είναι οι ισχυροί εξαγωγικοί τομείς, όπως το ελαιόλαδο, τα φρούτα και το βαμβάκι, καθώς και ο αυξανόμενος εκσυγχρονισμός.

### Τι σημαίνει για σας καλύτερη αξιοποίηση του εδάφους;

Η καλύτερη αξιοποίηση της γης σημαίνει μεγιστοποίηση της γεωργικής παραγωγικότητας με παράλληλη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Στην πράξη, αυτό σημαίνει ότι βοηθάμε τους καλλιεργητές να επιτυγχάνουν υψηλότερες αποδόσεις και ανώτερη ποιότητα των καλλιεργειών, χρησιμοποιώντας λιγότερη γη. Αυτή η προσέγγιση είναι ουσιαστικής σημασίας, γιατί μας επιτρέπει να τροφοδοτήσουμε έναν αυξανόμενο παγκόσμιο πληθυσμό χωρίς να μετατρέπουμε δάση ή φυσικούς οικοτόπους σε γεωργικές εκτάσεις. Ταυτόχρονα, είναι ζωτικής σημασίας να διατηρηθεί ο πιο πολύτιμος πόρος: το έδαφος. Η καλύτερη χρήση της γης συνεπάγεται αναγκαστικά πρακτικές Αναγεννητικής γεωργίας που διατηρούν και ενισχύουν τη γονιμότητα του εδάφους με την πάροδο του χρόνου -εναλλαγή καλλιεργειών, ολοκληρωμένη διαχείριση θρεπτικών ουσιών και προστασία από τη διάβρωση. Το υγιές έδαφος είναι, στην πραγματικότητα, το θεμέλιο μιας πραγματικά

## ΟΙ ΒΑΣΙΚΟΙ ΛΟΓΟΙ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗ SYNGENTA

Η Ελλάδα κατέχει στρατηγική θέση για τη Syngenta. Η σημασία της σε παγκόσμια κλίμακα οφείλεται στο μοναδικό προφίλ των καλλιεργειών της, στον ρόλο της ως «ζωντανού εργαστηρίου» για την κλιματική αλλαγή και στη θέση της ως περιφερειακού κόμβου. Οι βασικοί λόγοι είναι οι εξής:

- Παγκόσμια ηγετική θέση στις ειδικές καλλιέργειες (καλλιέργειες υψηλής αξίας)

Η Ελλάδα είναι παγκόσμιος ηγέτης σε συγκεκριμένες «ειδικές καλλιέργειες» που αποτελούν τον πυρήνα του χαρτοφυλακίου της Syngenta.

- Ελιές και ελαιόλαδο: Η Ελλάδα είναι ένας από τους τρεις κορυφαίους παγκόσμιους παραγωγούς. Η Syngenta χρησιμοποιεί την ελληνική αγορά για να αναπτύξει και να τελειοποιήσει πρωτόκολλα φυτοπροστασίας και βιολογικά προϊόντα ειδικά για ελαιώνες, τα οποία στη συνέχεια εξαγονται σε άλλες περιοχές με μεσογειακό κλίμα (π.χ. Ισπανία, Ιταλία, Καλιφόρνια, Αυστραλία).

- Βαμβάκι: Η Ελλάδα είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός βαμβακιού στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σημαντικός παγκόσμιος εξαγωγέας.

- Πυρηνόκαρπα φρούτα και σταφύλια: Η Ελλάδα είναι σημαντικός παγκόσμιος εξαγωγέας ροδάκινων και επιτραπέζιων σταφυλιών. Οι καινοτομίες της Syngenta στην παράταση της διάρκειας ζωής και στη διαχείριση των καταλοίπων συχνά ξεκινούν από εδώ.

- Το «Εργαστήριο» για την Ανθεκτικότητα στην Κλιματική Αλλαγή: Η Μεσογείος

θεωρείται «επικίνδυνη περιοχή» όσον αφορά την κλιματική αλλαγή. Η Ελλάδα αντιμετωπίζει ακραία κύματα καύσωνα, παρατεταμένη ξηρασία και νέα εισβλητικά παράσιτα νωρίτερα από ό,τι μεγάλο μέρος της Κεντρικής και Βόρειας Ευρώπης.

- Δοκιμές αντοχής: Η Syngenta χρησιμοποιεί την Ελλάδα για να δοκιμάσει ποικιλίες σπόρων ανθεκτικές στην ξηρασία και βιοδιεγέρτες που βοηθούν τα φυτά να αντιμετωπίσουν το αβιοτικό στρες.

- Βιολογικά προϊόντα: Υπάρχει σημαντική ώθηση στην Ελλάδα για βιώσιμη γεωργία, ώστε να πληρούνται τα πρότυπα της Πράσινης Συμφωνίας της ΕΕ. Αυτό καθιστά την Ελλάδα μια πρωταρχική αγορά για το διευρυνόμενο χαρτοφυλάκιο βιολογικών προϊόντων της Syngenta.

- Παραγωγή: Τέλος, το εργοστάσιο των Οινοφύτων είναι μια μονάδα παραγωγής μεγάλης κλίμακας, με έμφαση στις εξαγωγές, η οποία παραδίδει πάνω από 12 εκατομμύρια συσκευασίες και πάνω από 7.000 τόνους ετησίως σε 85 χώρες, καθιστώντας την έναν κρίσιμο κόμβο εφοδιασμού για τις παγκόσμιες δραστηριότητες της Syngenta στον τομέα των φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Σε διάστημα 15 ετών έχει τετραπλασιάσει τον όγκο της παραγωγής της και, με ένα πρόγραμμα που εστιάζει στη μείωση του χρόνου παράδοσης, τη βελτιστοποίηση των εκστρατειών και την ψηφιακή ενοποίηση, είναι σε θέση να συνεχίσει να προωθεί την ανταγωνιστικότητα των τιμών και την ανταπόκριση στις ανάγκες των πελατών σε μεγάλη κλίμακα.



Από δεξιά Κώστας Οικονομίδης, CP Marketing & Technical Head of Mediterranean Business Area, Syngenta, και ο διευθυντής σύνταξης της Agrenda, Γιώργος Κοντονής



*«Στόχος μου είναι να οδηγήσω τη Syngenta προς ένα μέλλον όπου η μεσογειακή γεωργία δεν θα είναι μόνο πιο βιώσιμη και ανθεκτική, αλλά και όλο και πιο καινοτόμος» δηλώνει με έμφαση στη συνέντευξή του ο Stefano Maksimovic.*

βιώσιμης και παραγωγικής γεωργίας. Σε αυτό το πλαίσιο, η τεχνολογία διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο. Μέσω της γεωργίας ακριβείας, των δεδομένων και των ψηφιακών τεχνολογιών, μπορούμε να βελτιστοποιήσουμε τη χρήση κάθε εισροής - νερού, λιπασμάτων και προϊόντων φυτοπροστασίας- εφαρμόζοντάς τα μόνο όπου και όταν χρειάζεται. Το αποτέλεσμα είναι η μείωση των αποβλήτων, η μεγαλύτερη προστασία του περιβάλλοντος και, ταυτόχρονα, η αύξηση της κερδοφορίας για τους καλλιεργητές.

### Ποια καινούργια προϊόντα φέρνει αυτό τον καιρό η Syngenta στην ελληνική αγορά και σε ποιες καλλιέργειες ταιριάζουν;

Ως Syngenta διαθέτουμε μια πλήρη γκάμα προϊόντων φυτοπροστασίας, σπórων, βιοδιεγερτών και ειδικών προϊόντων θρέψης, καθώς και νέες γεωργικές λύσεις για την κάλυψη των αναγκών των αγροτών. Στον τομέα της φυτοπροστασίας καλύπτουμε το μεγαλύτερο μέρος των αναγκών της αγοράς με ένα δυναμικό χαρτοφυλάκιο μυκητοκτόνων, ζιζανιοκτόνων και εντομοκτόνων. Όπως γνωρίζετε, η αυστηρή νομοθεσία της ΕΕ περιορίζει την καινοτομία σε νέα δραστικά συστατικά. Ωστόσο, η Syngenta στην ΕΕ εργάζεται σκληρά για να προσφέρει νέα μείγματα και σκευάσματα, καθώς και νέα βιολογικά μέσα ελέγχου, προκειμένου να ανταποκριθεί στις αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς. Μερικά από τα νέα μας προϊόντα είναι το Orondis Vir για τα εσπεριδοειδή και το Orondis Forte για τα σταφύλια. Επίσης, το Ridomil Gold SL εκτιμάται ιδιαίτερα από τους Έλληνες αγρότες. Το Elatus Plus έχει λάβει νέα έγκριση για ορισμένα συγκεκριμένα λαχανικά και αργότερα με διευρυμένη ετικέτα, το Axial One και το Anoxa για τον έλεγχο των ζιζανίων στα δημητριακά και πολλά άλλα προϊόντα που θα κυκλοφορήσουν από το 2027 και μετά. Ένα από τα αναμενόμενα νέα βιοεντομοκτόνα είναι το Pyrevert, το οποίο απέδειξε σε δοκιμές την πολύ ισχυρή του απόδοση κατά των αφίδων και άλλων εντόμων. Στον τομέα των σπórων, φέτος λανσάρονται αρκετά νέα υβρίδια σε ηλιάνθο, καλαμπόκι και λαχανικά. Στον τομέα των βιοδιεγερτών, εκτός από το υπάρχον κορυφαίο χαρτοφυλάκιο, εισήγαμε με μεγάλη επιτυχία το Quantis σε πατάτες, βαμβάκι και άλλες καλλιέργειες, με πολύ θετική ανταπόκριση από τους αγρότες που συνειδητοποίησαν την ισχυρή απόδοση της επένδυσής τους χρησιμοποιώντας το Quantis υπό συνθήκες θερμικής καταπόνησης. Τέλος, στον τομέα των υπηρεσιών, επεκτείνουμε το δίκτυο ψηφιακών

## ΝΕΟΣ ΡΟΛΟΣ

### ΠΟΡΕΙΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

**ΕΙΜΑΙ ΠΟΛΥ ΠΕΡΗΦΑΝΟΣ** για την ανάληψη του νέου ρόλου. Έχω ήδη αρχίσει να συνεργάζομαι με την τοπική ομάδα, η οποία είναι πραγματικά εξαιρετική, και μαζί συνεργαζόμαστε ήδη για να εδραιώσουμε την ανάπτυξή μας στην αγορά και να δημιουργήσουμε απτή αξία για όλους τους συνεργάτες μας. Στόχος μου είναι να οδηγήσω τη Syngenta προς ένα μέλλον όπου η μεσογειακή γεωργία δεν θα είναι μόνο πιο βιώσιμη και ανθεκτική, αλλά και όλο και πιο καινοτόμος. Προτεραιότητά μας είναι να υποστηρίξουμε ουσιαστικά τις ανάγκες των αγροτών στην Ελλάδα και σε ολόκληρη τη μεσογειακή περιοχή, παρέχοντας λύσεις, τεχνολογίες και υποστήριξη για την αντιμετώπιση των σημερινών και μελλοντικών προκλήσεων.

παγίδων μας για το βαμβάκι και τις ελιές, ενώ παρέχουμε δωρεάν στους αγρότες πρόσβαση στη νέα έκδοση της εφαρμογής SprayAssist, με στόχο τη βελτίωση των ψεκασμών. Φέτος θα παρουσιάσουμε το Interra® Scan, μια νέα καινοτόμο υπηρεσία της Syngenta για την υγεία του εδάφους, η οποία έχει ως στόχο να βοηθήσει τους καλλιεργητές να προσδιορίσουν με ακρίβεια τις διακυμάνσεις στα θρεπτικά συστατικά, την υφή του εδάφους και την ανταλλαγή κατιόντων σε κάθε αγροτεμάχιο.

### Πόσο εύκολο είναι να κατανοήσει ο παραγωγός τα νέα σας προϊόντα και τι ακριβώς κάνετε γι' αυτό;

Η τεχνική υποστήριξη και οι εκπαιδεύσεις της Syngenta έχουν πάντα αναγνωριστεί από την αγορά, γεγονός που αποτελεί τον κύριο παράγοντα που την καθιστά τον προτιμώμενο συνεργάτη. Οι γεωπόνοι μας συνεργάζονται καθημερινά στενά με τους αγρότες και τους πελάτες για να εξηγήσουν, να εκπαιδεύσουν, να συμβουλευθούν και να επιδείξουν στο χωράφι την τοποθέτηση, τις συγκεκριμένες συστάσεις

χρήσης και τα πλεονεκτήματα των νέων μας προϊόντων. Στην ψηφιακή εποχή, φυσικά, χρησιμοποιούμε πολλά άλλα κανάλια όπως το YouTube, το Facebook, το Viber, τα σεμινάρια Zoom, τον ιστότοπό μας και την επικοινωνία μέσω αλληλογραφίας για να παρουσιάσουμε τα νέα μας προϊόντα. Πάνω απ' όλα, εστιάζουμε και πιστεύουμε ακράδαντα στα διά ζώσης σεμινάρια και στις επιδείξεις αποδεικτικών αγρών, δίνοντας έμφαση στην ενίσχυση της σχέσης με τον πελάτη και στην ακρόαση της φωνής του. Μετά από κάθε παρουσίαση, η παρακολούθηση αποτελεί το πιο κρίσιμο μέρος της εργασίας της εμπορικής μας ομάδας, προκειμένου να λάβουμε την ανατροφοδότηση του πελάτη, να διασφαλίσουμε ότι όλα τα εκπαιδευμένα στοιχεία έχουν ενσωματωθεί καλά και να απαντήσουμε σε τυχόν εναπομείναντα θέματα. Η συνεχής υποστήριξη και η αξιοπιστία οδηγούν σε μια σχέση εμπιστοσύνης με τον πελάτη και αυτό είναι βαθιά ριζωμένο στην κουλτούρα της Syngenta.

### Ποια είναι η γνώμη σας για τη συμφωνία της Ε.Ε. με τις χώρες της Mercosur και τι επιπτώσεις βλέπετε στη γεωργία;

Η συμφωνία ΕΕ - Mercosur είναι μία από εκείνες τις συμφωνίες όπου τόσο η αισιοδοξία όσο και η ανησυχία είναι δικαιολογημένα, ειδικά για τον αγροτικό τομέα. Η συμφωνία δεν αναμένεται να μεταμορφώσει δραματικά την οικονομία της ΕΕ. Ακόμη και οι αισιόδοξες προβλέψεις υποδηλώνουν σχετικά μικρή αύξηση του ΑΕΠ, με το μεγαλύτερο μέρος της ανοδικής τάσης να συγκεντρώνεται στις βιομηχανικές εξαγωγές και όχι στη γεωργία. Είναι στρατηγικά επωφελής για την ΕΕ, αλλά αποσταθεροποιητική για τμήματα του αγροτικού της τομέα, εκτός αν οι προστατευτικές ρυθμίσεις λειτουργήσουν στην πράξη. Ωστόσο, χώρες της Νότιας Ευρώπης όπως η Ισπανία, η Ιταλία και η Ελλάδα θα μπορούσαν να ωφεληθούν σε τομείς όπως το ελαιόλαδο και το κρασί. Συνολικά, η συμφωνία ωφελεί τον γεωργικό τομέα, τους παραγωγούς κρασιού και ελαιολάδου υψηλής ποιότητας της ΕΕ και κυρίως τις μεγάλες αγροτικές επιχειρήσεις. Γενικά, η συμφωνία δεν είναι «καλή» ή «κακή» για τη γεωργία, αλλά σίγουρα έχει αναδιανεμητικό χαρακτήρα, καθώς στρέφει τη γεωργία της ΕΕ περαιτέρω προς εξαγωγές υψηλής αξίας και ανταγωνιστικές, ασκώντας πίεση στους παραδοσιακούς, ευαίσθητους στο κόστος τομείς. Σε κάθε περίπτωση, επιταχύνει μια μετατόπιση που ήδη συνέβαινε στο πλαίσιο της παγκοσμιοποίησης.



# ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΙΧΜΗΣ

Προϊόντα που ενσωματώνουν έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία και υψηλή αποτελεσματικότητα, που κυκλοφόρησαν πρόσφατα ή έχουν δημιουργήσει σταθερή αξία, αποτελούν την αιχμή του δόρατος στο portfolio των εταιρειών θρέψης και φυτοπροστασίας σε κάθε καλλιεργητική περίοδο. Ας γνωρίσουμε καλύτερα τα πανίσχυρα όπλα σημαντικών παιχτών της εγχώριας αγοράς

# COSAYR®: ΟΤΑΝ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΞΕΚΙΝΑ ΠΡΙΝ Η ΖΗΜΙΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΕΙΛΗ

Σε ένα περιβάλλον όπου οι προσβολές από λεπιδόπτερα και άλλους σημαντικούς εχθρούς μπορούν να υπονομεύσουν άμεσα την απόδοση και την ποιότητα της παραγωγής, η επιλογή ενός εντομοκτόνου δεν αφορά μόνο την «καταπολέμηση», αλλά τη σταθερότητα του αποτελέσματος, τη διάρκεια προστασίας και την ευελιξία εφαρμογών. Το Cosayr® της ADAMA έρχεται να καλύψει ακριβώς αυτή την ανάγκη, προσφέροντας μια λύση που ξεχωρίζει για τον τρόπο δράσης, το εύρος της ετικέτας και τα τεχνικά πλεονεκτήματα που μεταφράζονται σε πρακτικό όφελος στο χωράφι.

## Διαφορετικότητα που φαίνεται στο αποτέλεσμα: Στοχευμένος μηχανισμός δράσης

Το Cosayr® είναι εντομοκτόνο με δραστική ουσία chlorantraniliprole 20% (SC) και δρα ενεργοποιώντας τους υποδοχείς ρυανοδίνης στο νευρομυϊκό σύστημα των εντόμων, οδηγώντας σε άμεση διαταραχή της λειτουργίας των μυών, παράλυση και τελικά θάνατο. Η δράση του είναι κυρίως μέσω κατάποσης και δευτερευόντως μέσω επαφής -σημαντικό πλεονέκτημα για στοχευμένη αντιμετώπιση προνυμφών. Στην πράξη, αυτό μεταφράζεται σε γρήγορη αναστολή της τροφικής δραστηριότητας. Οι προνύμφες «σταματούν να τρώνε» άμεσα, πριν προλάβουν να γίνουν πραγματική απειλή για την καλλιέργεια.

## «Μεγαλύτερη ετικέτα»: Ευρύ πεδίο εφαρμογών και στόχων

Ένα από τα σημεία που διαφοροποιούν ουσιαστικά το Cosayr® είναι η ευρεία ετικέτα του -δηλαδή η δυνατότητα ένταξης του προϊόντος σε περισσότερα παραγωγικά σενάρια, καλλιέργειες και εχθρούς. Στην ελληνική παρουσίαση του προϊόντος περιλαμβάνεται μεγάλος αριθμός στόχων (διάφορα λεπιδόπτερα



και συγκεκριμένα είδη κολεοπτέρων), καθώς και πολλαπλές καλλιέργειες (ενδεικτικά αμπέλι, βαμβάκι, καλαμπόκι, πατάτα, τομάτα, μπλιά και άλλες). Για τον παραγωγό και τον γεωπόνο, «μεγάλη ετικέτα» σημαίνει περισσότερες νόμιμες επιλογές μέσα στη σεζόν, καλύτερη προσαρμογή στις τοπικές πιέσεις και μεγαλύτερη επιχειρησιακή ευελιξία στο σχεδιασμό προγραμμάτων φυτοπροστασίας.

## Υψηλή και αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα: Διάρκεια, αντοχή και κάλυψη

Το Cosayr® ξεχωρίζει όχι μόνο για το «πόσο καλά δουλεύει», αλλά και για το

«πόσο σταθερά» διατηρεί την απόδοσή του σε πραγματικές συνθήκες. Μεταξύ των πλεονεκτημάτων που αναφέρονται επίσημα περιλαμβάνονται:

- Μακρά υπολειμματική δράση, που ενισχύει τη διάρκεια προστασίας, μειώνοντας την πιθανότητα νέων προσβολών ανάμεσα στις εφαρμογές.
- Ανθεκτικότητα στη φωτοδιάσπαση, χαρακτηριστικό ιδιαίτερα χρήσιμο σε συνθήκες υψηλής ηλιοφάνειας.
- Διελασματική δράση, που βοηθά στην καλύτερη «αξιοποίηση» της εφαρμογής στο φύλλωμα και στη συνολική κάλυψη.
- Αποτελεσματικότητα σε ευρύ φάσμα λεπιδόπτρων και παράλληλα φιλικό προφίλ προς τα ωφέλιμα έντομα, στοιχείο που διευκολύνει την ένταξη του σε προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης.

Όλα τα παραπάνω χτίζουν μια εικόνα «αξιοπιστίας»: λιγότερες εκπλήξεις, καλύτερη διαχείριση ρίσκου και σταθερότερη προστασία σε κρίσιμες περιόδους της καλλιέργειας.

## Το Cosayr® ως στρατηγική επιλογή

Σήμερα, ο ανταγωνισμός δεν κρίνεται μόνο στη δραστική ουσία, αλλά στο συνολικό «πακέτο» που λαμβάνει ο παραγωγός: Ευρεία ετικέτα, άμεση παύση ζημιάς, διάρκεια και ευκολία ένταξης σε προγράμματα. Το Cosayr® αποτελεί μια λύση που απαντά σε αυτές τις απαιτήσεις, με τεκμηριωμένη προσέγγιση και ξεκάθαρα τεχνικά πλεονεκτήματα.

**ΝΙΚΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ**  
Campaign Manager

*Σημείωση: 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.*

## BIOFORGE®: ΠΡΟΪΟΝ ΘΡΕΨΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

> **Μέγιστη παραγωγή** ακόμη και κάτω από συνθήκες αβιοτικών καταπονήσεων προσφέρει η καινοτόμος λύση



Το BioForge® είναι ένα προηγμένο προϊόν θρέψης νέας γενιάς, σχεδιασμένο για να υποστηρίξει δυναμικά την ανάπτυξη των καλλιεργειών και να ενισχύει την αντοχή τους απέναντι σε συνθήκες αβιοτικού stress. Πρόκειται για μια καινοτόμο λύση υψηλής προστιθέμενης αξίας, που απαντά στις σύγχρονες προκλήσεις της γεωργικής παραγωγής, προσφέροντας σταθερότητα, ισορροπία και βελτιωμένη απόδοση στο χωράφι. Η σύνθεσή του βασίζεται σε ένα εξειδικευμένο και ισορροπημένο μείγμα αζώτου, καλίου και σημαντικών ιχνοστοιχείων όπως το κοβάλτιο και το μολυβδαίνιο, στοιχεία που συμβάλλουν καθοριστικά στη βέλτιστη λειτουργία του μεταβολισμού των φυτών. Το BioForge® υποστηρίζει τη φυσιολογική ανάπτυξη και βοηθά τα φυτά να διατηρούν υψηλό επίπεδο δραστηριότητας ακόμη και



υπό αντίξοες συνθήκες, όπως υψηλές θερμοκρασίες, υδατικό stress ή άλλες περιβαλλοντικές καταπονήσεις. Παράλληλα, συμβάλλει στη βελτίωση της αξιοποίησης του αζώτου και στην ενίσχυση της φωτοσυνθετικής ικανότητας, προσφέροντας πιο «ζωντανά» και παραγωγικά φυτά. Μέσα από τη δράση του, βοηθά στη μείωση των επιπτώσεων του stress, επιτρέποντας στις καλλιεργείες να ανακάμπτουν ταχύτερα και να διατηρούν τη δυναμική τους ανάπτυξη.

### Για ένα ευρύ φάσμα καλλιεργειών

Το BioForge® εφαρμόζεται σε ένα ευρύ φάσμα καλλιεργειών, όπως σιτηρά, καλαμπόκι, βαμβάκι, κηπευτικά και

BioForge®



δενδρώδεις καλλιεργείες, προσφέροντας ευελιξία και αποτελεσματικότητα σε διαφορετικά παραγωγικά συστήματα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο διαφυλλικά όσο και μέσω συστημάτων άρδευσης, προσαρμοζόμενο εύκολα στις σύγχρονες πρακτικές θρέψης. Αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση αιχμής που συνδυάζει επιστημονική προσέγγιση και πρακτική εφαρμογή, προσφέροντας στους παραγωγούς ένα αξιόπιστο εργαλείο για τη βελτίωση της παραγωγικότητας, της ποιότητας και τον μετριασμό των καταπονήσεων των καλλιεργειών τους.

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**  
Category Marketing Manager  
Herbicides/Biostimulants.

## TUSAL & VITALFIT Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΣΠΙΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η Timac Agro Ι ΛΥΔΑ τα τελευταία χρόνια παρουσιάζει το δίδυμο «Tusal-Vitalfit» ως ένα πανίσχυρο, τεχνολογικά ανεπτυγμένο, πακέτο ολιστικής προσέγγισης των φυτικών καλλιεργειών. Ξεκινώντας με το Tusal, αποτελεί μυκητοκτόνο, εγκεκριμένο για συμβατική και για βιολογική καλλιέργεια και δρα τόσο προληπτικά όσο και θεραπευτικά, έναντι παθογόνων μυκήτων εδάφους καλύπτοντας ευρύ φάσμα εκθρών και καλλιεργειών, ενώ ταυτόχρονα βιοδιεγείρει τη ριζική και βλαστική ανάπτυξη των φυτών, μέσω της ενσωματωμένης τεχνολογίας του. Βασίζεται σε ωφέλιμους μύκητες του γένους *Trichoderma*, με επιλεγμένα δύο συγκεκριμένα στελέχη που δρουν συνεργιστικά, ώστε:

- Να πολλαπλασιάζονται και να αποικίζουν τη ριζοσφαιρα τάχιστα, με αποτέλεσμα να καταλαμβάνουν το χώρο και να προστατεύουν αποτελεσματικά τη ρίζα των φυτών.

- Να καταπολεμούν τους φυτοπαθογόνους μύκητες στο έδαφος, τόσο μέσω άμεσης εξόντωσής τους, όσο και εξ αποστάσεως.

- Να διεγείρουν το ριζικό σύστημα των φυτών, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται πιο γρήγορη εγκατάσταση και βλαστική ανάπτυξή τους.

- Να βελτιώνουν τη θρέψη των φυτών, ώστε να μπορούν να τραφούν πιο γρήγορα, ξεκούραστα και αποδοτικά.

- Να αποτοξινώνουν το εδαφικό περιβάλλον από τοξικά μέταλλα που επιβαρύνουν τη φυτική ανάπτυξη.

Ταυτόχρονα, περνώντας στο Vitalfit, αποτελεί υγρό λίπασμα-βιοδιεγέρτη, το οποίο χρησιμοποιείται τόσο διαφυλλικά όσο και ριζοποτιστά, ενώ κατέχει το ρόλο «μπαλαντέρ» για τις φυτικές καλλιεργείες, δηλαδή μπορεί και εφαρμόζεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των φυτών. Ανάλογα με την

ανάγκη και το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας, η τεχνολογία βιοδιεγερσης 4ης γενιάς του σκευάσματος προσφέρει:

- Αποτελεσματική θρέψη, ενισχύοντας τα φυτά με υψηλής ποιότητας Φωσφόρο, Μέταλλα και Ιχνοστοιχεία, καλύπτοντας έτσι πλήρως τις ενεργειακές ανάγκες των φυτών.

- Πλήρη ισορροπία στο εσωτερικό περιβάλλον των φυτικών κυττάρων, ανεξάρτητα από το τι συμβαίνει κλιματικά, προσφέροντας υψηλές συγκεντρώσεις σε Οσμωλύτες και Βιταμίνες, με σκοπό την προστασία των φυτών έναντι κάθε είδους αβιοτικών καταπονήσεων.

- Ταχεία ανάπλαση και ανάπτυξη νέων φυτικών ιστών, μέσω των πρόδρομων φυτικών ορμονών που προσφέρει στην καλλιέργεια, κι επομένως ιδιαίτερα αποτελεσματική για εφαρμογές έπειτα από χαλαζοπτώσεις, κλαδέματα ή μηχανικές συγκομιδές.

- Διατήρηση της νεανικότητας των φυτών, επάγοντας την καλή ισορροπία στο ορμονικό ισοζύγιο, ώστε να μπορούν να εξελίσσουν τις μεταβολικές τους διεργασίες και να φτάνουν σε υψηλές παραγωγές ανεμπίδια.

- Ταχεία ανάκαμψη της καλλιέργειας, ειδικά σε περιπτώσεις σοβαρών ζημιών από καιρικά φαινόμενα ή από άστοχη χρήση φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων. Ειδικότερα, ο ταυτόχρονος συνδυασμός Tusal-Vitalfit, προσφέρει μια ολοκληρωμένη ολιστική κάλυψη των αναγκών της καλλιέργειας, καθώς το Vitalfit ενισχύει τη δράση των ωφέλιμων μικροοργανισμών του Tusal, με σκοπό να δώσουμε τη δυνατότητα στον παραγωγό να βρίσκει αποτελεσματικές λύσεις σε μια σειρά δύσκολων προβλημάτων.

**ΙΑΚΩΒΟΣ ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΤΗΣ**  
Τεχνικός Διευθυντής  
Timac Agro Ι ΛΥΔΑ



*Ένα πανίσχυρο, τεχνολογικά ανεπτυγμένο, πακέτο ολιστικής προσέγγισης των φυτικών καλλιεργειών είναι το δίδυμο «Tusal-Vitalfit».*



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΙΧΜΗΣ

## TERRA-SORB® COMPLEX ΜΙΚΡΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΔΕΚΑΠΛΑΣΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

> **H GAVRIEL** και η **BIOIBERICA** ενώνουν την τεχνογνωσία τους στο νέο **TERRA-SORB® COMPLEX**

Ο νέος **TERRA-SORB® COMPLEX** είναι ένας προηγμένος βιοδιεγέρτης νέας γενιάς, σχεδιασμένος για να προσφέρει αύξηση των αποδόσεων, βελτιωμένη ποιότητα των παραγόμενων καρπών, μεγαλύτερη αντοχή στο ράφι αλλά και άμεση ενεργοποίηση της καλλιέργειας και ταχεία ανάκαμψη από συνθήκες stress. Με λίγα λόγια πρόκειται για ένα ακόμα προϊόν που με μικρό κόστος επιστρέφει στο πολλαπλάσιο την κερδοφορία μέσω της αυξημένης σοδειάς και της άριστης ποιότητας παραγόμενων καρπών. Με μία από τις υψηλότερες συγκεντρώσεις ελεύθερων L-α-αμινοξέων παγκοσμίως και εμπλουτισμένο με ένα ισορροπημένο μείγμα ιχνοστοιχείων, το **TERRA-SORB® COMPLEX** συμβάλλει ουσιαστικά στην αύξηση της παραγωγικότητας. Τα αμινοξέα του παράγονται μέσω της αποκλειστικής τεχνολογίας **Enzymeer®**, βασισμένης στην ενζυμική υδρόλυση, εξασφαλίζοντας άριστη καθαρότητα για μέγιστη βιοδιαθεσιμότητα και άμεση απορρόφηση από τα φυτά.

### Ανάγκη για ενίσχυση

Η εφαρμογή του συνιστάται σε κάθε περίοδο που τα φυτά έχουν ανάγκη από ενίσχυση όπως:

- κρίσιμα φυσιολογικά στάδια ανάπτυξης και καρπόδεσης (διαφοροποίηση οφθαλμών, ανθοφορία, καρποφορία κ.ά.)
  - περιόδους έντονου stress, (δυσμενείς καιρικές συνθήκες, μεταφυτευτικό stress, φυτοπροστατευτικές επεμβάσεις κ.λπ.).
- Χάρη στη γρήγορη και ισχυρή δράση του, το **TERRA-SORB® COMPLEX** ενεργοποιεί άμεσα το μεταβολισμό του φυτού, βοηθώντας την καλλιέργεια να αποδώσει τα μέγιστα με αυξημένη σοδειά και βελτιωμένη ποιότητα παραγόμενων καρπών, εξασφαλίζοντας υψηλή κερδοφορία.

Η χρήση του είναι πολύ εύκολη και ευέλικτη μιας και παρουσιάζει



υψηλή συμβατότητα σε μείγματα με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και προϊόντα θρέψης. Έτσι προτείνεται η χρήση του για επαναλαμβανόμενες επαναλήψεις μιας και με μικρό κόστος επιστρέφει στο πολλαπλάσιο με κερδοφορία.

### Βασικά οφέλη

- Αυξάνει το μεταβολισμό του φυτού κάνοντάς το να αξιοποιεί στο μέγιστο τους παρεχόμενους πόρους θρέψης και φυτοπροστασίας με αποτέλεσμα να χτυπάει τις υψηλότερες τελικές αποδόσεις.
- Υποστηρίζει την ανθοφορία, την καρπόδεση και την ποιότητα παραγωγής χάρη στην υψηλή περιεκτικότητα σε Βόριο (B). Έτσι οι



τελικοί παραγόμενοι καρποί είναι άριστης ποιότητας και πίνουν υψηλή τιμή πώλησης.

- Αυξάνει την δράση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων δίνοντας την δυνατότητα για μείωση της συγκέντρωσης που εφαρμόζουμε.
- Συμβάλλει στην ταχύτερη ανάκαμψη των φυτών από κάθε είδους stress.

### Εφαρμογές

Το **TERRA-SORB® COMPLEX** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα ευρύ φάσμα καλλιεργειών, όπως δημητριακά, καλαμπόκι, ηλιάνθος, βαμβάκι, ρύζι, ελαιοκράμβη, οπωροφόρα, εσπεριδοειδή, αμπέλι, ελιά, λαχανικά, φράουλα, επιτραπέζια και οινοποιήσιμα σταφύλια, καθώς και σε βιομηχανικές και εκτατικές καλλιέργειες.

**TERRA-SORB® COMPLEX:**

Με μικρό κόστος επιστρέφει πολλαπλά οφέλη που εξασφαλίζουν αύξηση σοδειάς, υψηλότερη τιμή πώλησης των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων, κερδοφορία και βιωσιμότητα.






**ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ**

Γεωπόνος MSC

Υπεύθυνη Τμήματος Μάρκετινγκ

# Revyona®

Το νέο μυκητοκτόνο που  
ήρθε να κάνει τη διαφορά!

-  **Τριαζόλη** νέας γενιάς
-  **Καταπολέμηση** των κύριων ασθενειών σε **μηλοειδή, πυρηνόκαρπα και αμπέλι**
-  **Προληπτική και θεραπευτική** δράση
-  **Προστασία μακράς διάρκειας**
-  **Αποτελεσματικότητα** ανεξάρτητη από καιρικές συνθήκες



## CORAGEN® 20 SC: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΟΣΑ ΦΑΝΤΑΖΕΣΑΙ

Το Coragen® 20 SC, αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα εντομοκτόνα παγκοσμίως. Η πολυβραβευμένη δραστική ουσία που περιέχει, το Rynaхуpγr® (chlorantraniliprole), διαθέτει ένα συνδυασμό πολύ σημαντικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων, επιτυγχάνοντας αποτελεσματικό έλεγχο των λεπιδοπτέρων και άλλων εντόμων\*. Χάρη στο μοναδικό προφίλ του, το Rynaхуpγr® έχει πλέον κατακτήσει την πρώτη θέση ανάμεσα στα εντομοκτόνα με τις περισσότερες πωλήσεις παγκοσμίως. Το Coragen® 20 SC είναι το προϊόν αναφοράς και ένα πολύτιμο εργαλείο στα χέρια των Ελλήνων παραγωγών. Ας θυμηθούμε εν συντομία ποια είναι τα σημαντικά χαρακτηριστικά του:

- Η δραστική ουσία του, το Rynaхуpγr®, μέλος της χημικής ομάδας των ανθρανιλικών διαμιδίων, δρα με έναν καινοτόμο μηχανισμό σε μία εντελώς διαφορετική θέση (μυϊκό σύστημα) από τα άλλα εντομοκτόνα. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό επιτρέπει στο Coragen® 20 SC να είναι αποτελεσματικό, ακόμη και σε πληθυσμούς εντόμων ανθεκτικών στα υπάρχοντα εντομοκτόνα.
- Είναι εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με «πολύπλευρη» δράση. Δρα τόσο σε αυγά όσο και σε προνύμφες (ωοκτόνος, ωοπρονομφοκτόνος & προνομφοκτόνος δράση), εμφανίζοντας επίσης και μια αξιόλογη επίδραση σε ακμαία.
- Προκαλεί την πολύ γρήγορη παύση της διατροφής των προνομφών - στόχων, ως αποτέλεσμα της ενδομυϊκής του δράσης, με συνέπεια να προστατεύει την καλλιέργεια σύντομα μετά την εφαρμογή.
- Εμφανίζει πολύ καλή αντοχή στην έκπλυση από τη βροχή (τεχνητή ή φυσική) εξαιτίας της ισχυρής προσκόλλησής του στο φύλλο και της γρήγορης μεταφοράς του στο εσωτερικό της επιδερμίδας.
- Δεν διασπάται από το φως και δεν επηρεάζεται από τη θερμοκρασία γι' αυτό




**Coragen® 20 SC**  
Εντομοκτόνο

και είναι χαρακτηριστική η σταθερότητα που επιδεικνύει κάτω από τις ελληνικές συνθήκες.

- Αναμειγνύεται εύκολα με το νερό και δεν χρειάζεται προδιάλυση.

- Επιδεικνύει πολύ χαμηλή τοξικότητα στα θηλαστικά, σύμφωνα με τα τεστ οξείας, υποχρόνιας και χρόνιας τοξικότητας.

- Μπορεί να αποτελέσει βασικό συστατικό ενός προγράμματος ολοκληρωμένης διαχείρισης (IPM) στο βαμβάκι, σύμφωνα με τα δεδομένα που υπάρχουν για την επίδρασή του στα ωφέλιμα έντομα.

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω χαρακτηριστικών και του υψηλού εντομοκτόνου δυναμικού, το Coragen® 20 SC ξεχωρίζει τόσο για την υψηλή του αποτελεσματικότητα, όσο και για τη διάρκεια δράσης του.

\*Το Coragen® 20SC είναι εγκεκριμένο για την καταπολέμηση του Πράσινου σκουληκιού, της Σποντόπτερας και του Ακανθώδους σκουληκιού στο βαμβάκι. Είναι επίσης εγκεκριμένο για την καταπολέμηση της Καρπόκαφας, Φυλλοδετών, Φυλλορυκτών και Οστρίνιας σε Μήλα & Αχλάδια, της Καρπόκαφας,



Ανάρσιας και Χρυσοκάνθου σε Ροδάκινα, Βερίκοκα, της Γκραφολιάς και Χρυσοκάνθου στη Δαμασκηνιά, του Φυλλοκνίστη σε Πορτοκάλια, Μανταρίνια, Λεμόνια, Σατσούμα, Γκρέιπ-Φρούτ, της Καρπόκαφας σε Καρυδιές, της Καρπόκαφας και του Σκαθαριού στην Καστανιά, της Ανάρσιας στην Αμυγδαλιά, της Ευδεμίδας και Κογχυλίδας στο Αμπέλι, του Δορυφόρου και της Φθοριμαίας στην Πατάτα, της Πυραλίδας, Σεζάμιας, Πράσινου σκουληκιού και Σποντόπτερας στο Καλαμπόκι & Γλυκό Καλαμπόκι, της Φθοριμαίας και του Πράσινου σκουληκιού στον Καπνό, της Καρπόκαφας, των Φυλλοδετών, της Οστρίνιας και των Φυλλορυκτών στην Κυδωνιά

**ΚΩΣΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ**  
Product Manager Insecticides-  
Fungicides-Herbicides

*ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.*

*Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.*

*Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.*



## ΤΟ ΙΔΑΝΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ

> **Ισχυρή προστασία** προσφέρει η χρήση του RANMAN TOP

Ο περονόσπορος (*Phytophthora infestans*, *Peronospora destructor*) αποτελεί μία από τις πλέον σοβαρές ασθένειες σε καλλιέργειες όπως η πατάτα, το κρεμμύδι και άλλα κηπευτικά, με σοβαρές επιπτώσεις όταν δεν αντιμετωπίζεται έγκαιρα και αποτελεσματικά.

Οι ασταθείς κλιματικές συνθήκες του τελευταίου διαστήματος σε συνδυασμό με το ευαίσθητο στάδιο ανάπτυξης των φυτών καθιστούν κρίσιμη την προληπτική επέμβαση με εξειδικευμένα μυκητοκτόνα. Στο πλαίσιο αυτό, η εφαρμογή ενός σκευάσματος υψηλής τεχνολογίας και αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας, όπως το RANMAN TOP SC, αποτελεί βασικό εργαλείο για την προστασία

της παραγωγής και τη διασφάλιση της ποιότητας των προϊόντων. Το RANMAN TOP SC είναι προστατευτικό μυκητοκτόνο για την αντιμετώπιση πρωτογενών και δευτερογενών μολύνσεων του περονόσπορου στις καλλιέργειες πατάτας, τομάτας, μελιτζάνας, κρεμμυδιού, πράσου, σκόρδου, ασκαλώνιας, φρέσκου κρεμμυδιού και κολοκυνθοειδών.

Το πλεονέκτημα της διπλής δράσης καθιστά το RANMAN TOP ένα μυκητοκτόνο που προσφέρει ισχυρή προστασία σε προσβολές φύλλων, στελεχών, κονδύλων και καρπών από τον περονόσπορο.

Το RANMAN TOP περιέχει τη δραστική ουσία cyazofamid που ανήκει στους παρεμποδιστές Qil (FRAC Group 21) και διακόπτει τη μεταφορά ηλεκτρονίων στο σύμπλοκο III της αναπνευστικής αλυσίδας των μιτοχονδρίων των ωομυκήτων. Το cyazofamid εμφανίζει διελασματική κίνηση και επιδρά σε πολλά σημεία του βιολογικού κύκλου του μύκητα.



### Πλεονεκτήματα του RANMAN TOP:

- Εξαιρετική διάχυση στα φύλλα και δημιουργία προστατευτικού φιλμ.
- Ταχεία διείσδυση στο εσωτερικό των φύλλων και υψηλή ανακατανομή στους νέους αναπτυσσόμενους φυτικούς ιστούς.
- Ευελιξία στον τύπο των ακροφυσίων που θα χρησιμοποιηθεί για την εφαρμογή.
- Αντοχή στην έκπλυση. Διεισδύει ταχύτατα στο εσωτερικό του φύλλου όπου μένει προστατευμένο από την έκπλυση εάν ακολουθήσει βροχή (έως 100mm) 15 λεπτά μετά την εφαρμογή ή πότισμα με καταιονισμό.
- Ισχυρή προστατευτική δράση στις πρωτογενείς μολύνσεις.
- Παρουσιάζει άριστη αποτελεσματικότητα τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Ευελιξία στον χρόνο εφαρμογής
- Ιδανικό εργαλείο για χρήση σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας.

### ΣΜΥΡΝΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

Υπεύθυνος Ανάπτυξης Καλλιεργειών,  
Τεχνικής Υποστήριξης & Marketing –  
Πατάτας & Κηπευτικών  
της K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ



Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ) Ranman Top SC: 61132/ 19-10-2023  
ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ. 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.

## ΕΣΥ ΚΑΘΟΡΙΖΕΙΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΟΥ!

> **ResiYOU:** Η ψηφιακή πλατφόρμα για τη διαχείριση των υπολειμμάτων στον αγρό

Οι απαιτήσεις στην εμπορία και διάθεση αγροτικών προϊόντων είναι πολλές ενώ η διαχείριση των υπολειμμάτων δραστικών ουσιών παραμένει βασική πρόκληση στην καθημερινότητα του σύγχρονου παραγωγού. Η προσπάθεια για ισορροπία μεταξύ ποιότητας και φυτοπροστασίας εν μέσω σύνθετων και ετερογενών απαιτήσεων στο λιανεμπόριο αναδεικνύουν την ανάγκη για καινοτόμες και προσαρμοσμένες στην τοπική πραγματικότητα λύσεις που θα αποτελέσουν κλειδί για τη βιώσιμη διαχείριση των πόρων και τη βελτίωση της παραγωγικότητας. Η ψηφιακή πλατφόρμα ResiYOU αναπτύχθηκε για να στηρίξει

- Τους παραγωγούς στη διαχείριση των υπολειμμάτων και την παραγωγή



σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αλυσίδας τροφίμων

- Τη λήψη αποφάσεων για τη βέλτιστη εφαρμογή των Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων σε σχέση με τα πρότυπα εμπορίας δίνοντας ευελιξία πρόσβασης στις αγορές.

Αξιοποιώντας τα δεδομένα υπολειμμάτων σε βάθος ετών και με την τεχνολογία της τεχνητής νοημοσύνης δημιουργήσαμε έναν αξιόπιστο μοντέλο πρόβλεψης, μεταβαίνοντας έτσι από την κλασική προσέγγιση στη σύγχρονη ψηφιακή λύση. Λαμβάνοντας υπόψη καιρικές συνθήκες και βιομάζα, το ResiYOU

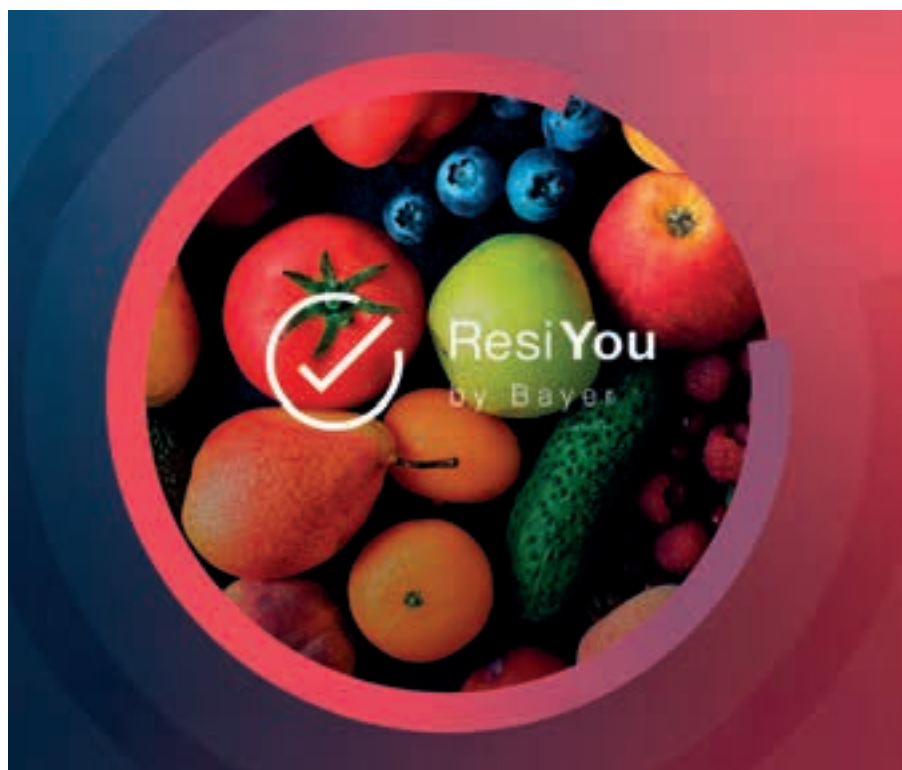
παρέχει τις εξής δυνατότητες:

- // Εκτίμηση του επιπέδου υπολειμμάτων στην καλλιέργεια σε πραγματικό χρόνο έως και τη συγκομιδή
- // Προσομοίωση εφαρμογών φυτοπροστατευτικών προϊόντων και σύγκριση αποτελεσμάτων
- // Υπόδειξη κινδύνου σύμφωνα με την πιθανότητα υπέρβασης
- Των νομοθετημένων ορίων – MRLs
- Των δευτερογενών / ιδιωτικών προτύπων – Secondary standards.

**Το ResiYOU είναι διαθέσιμο στην ελληνική αγορά για της εξής καλλιέργειες:**

Αμπέλι (O + E), Τομάτα (Y+Θ), Φρούλα, Κεράσια, Ροδάκινα, Νεκταρίνια, Βερίκοκα, Μήλα και Αχλάδια και παρέχεται με τη μορφή άδειας χρήσης για αριθμό προβλέψεων ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη (Easy - Professional - Platinum).

Απευθυνόμαστε σε όλη την αλυσίδα αξίας των τροφίμων και στόχος μας είναι να συνεισφέρουμε στη διαμόρφωση της Γεωργίας προς όφελος των Παραγωγών, των Καταναλωτών και του Πλανήτη μας παρέχοντας βιώσιμες λύσεις. Το ResiYOU συμβάλλει στην αλυσίδα παραγωγής και εμπορίας των τροφίμων ως εργαλείο διαχείρισης των υπολειμμάτων και στήριξης λήψης απόφασης για βελτιστοποίηση του προγράμματος ψεκασμού επιτυγχάνοντας την παραγωγή αγροτικών προϊόντων σύμφωνα με τις νόμιμες και δευτερογενείς απαιτήσεις εμπορείας τροφίμων. Για περισσότερα στο νέο επίσημο διαδικτυακό της ιστότοπο Agro Bayer



**ΧΡΥΣΗ ΚΟΤΟΝΙΑ**

Sustainable Agriculture & Food Value Chain, Bayer Ελλάς, Τομέας Επιστήμης της Γεωργίας

---

# ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

## ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΕ

# ΘΕΜΕΛΙΟ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

## Η ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**Πώς εισέρχεται η ψηφιακή τεχνολογία στον τομέα της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;**

“ Η ψηφιακή τεχνολογία εισέρχεται δυναμικά στη φυτοπροστασία και στα ειδικά προϊόντα θρέψης μέσω της γεωργίας ακριβείας, των αισθητήρων, των drones και της τεχνητής νοημοσύνης. Με τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων (καιρός, υγρασία, θρεπτική κατάσταση φυτών, προσβολές), ο παραγωγός μπορεί να εφαρμόζει φυτοπροστατευτικά, λιπάσματα και βιοδιεγέρτες πιο στοχευμένα και αποτελεσματικά.

Παράλληλα τα ψηφιακά συστήματα και εφαρμογές βοηθούν:

- στην έγκαιρη πρόβλεψη ασθενειών,
- στη μείωση των εισροών και του κόστους,
- στη βελτίωση της παραγωγής,

Έτσι, η ψηφιακή τεχνολογία οδηγεί σε πιο βιώσιμη, ακριβή και αποδοτική γεωργία.

**Παράλληλα με την υγεία του φυτού, ιδιαίτερη σημασία έχει και η υγεία του εδάφους. Πώς προσεγγίζει αυτό το θέμα η εταιρεία σας;**

“ Η υγεία του εδάφους αποτελεί βασική προτεραιότητα για την εταιρεία



μας, καθώς είναι θεμέλιο για βιώσιμη και αποδοτική γεωργία. Για το λόγο αυτό εστιάζουμε σε λύσεις που βελτιώνουν τη γονιμότητα, τη βιολογική δραστηριότητα και τη δομή του εδάφους.

Η προσέγγισή μας περιλαμβάνει:

- χρήση εξειδικευμένων λιπασμάτων και βιοδιεγερτών,
- προϊόντα που ενισχύουν τη μικροβιακή δραστηριότητα και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος,
- τεχνολογίες που βελτιώνουν την αποδοτικότητα των θρεπτικών στοιχείων και μειώνουν τις απώλειες,
- και προγράμματα θρέψης

προσαρμοσμένα στις ανάγκες κάθε καλλιέργειας και εδάφους.

Στόχος μας είναι η μακροχρόνια διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους, η βελτίωση της ανθεκτικότητας των καλλιεργειών και η παραγωγή με μεγαλύτερη βιωσιμότητα και σεβασμό προς το περιβάλλον.

**Μπορούν τα ειδικά προϊόντα θρέψης, να αποτελέσουν φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις και πώς επηρεάζουν τα κόστη παραγωγής;**

“ Τα ειδικά προϊόντα θρέψης παρέχουν εξειδικευμένες λύσεις, συνήθως είναι ενισχυμένα με νέες τεχνολογίες και είναι κομμένα και ραμμένα ανάλογα με την κάθε ανάγκη της καλλιέργειας στο κάθε στάδιο ανάπτυξης. Άρα εξ ορισμού είναι φιλικά προς το περιβάλλον μιας και δεν προκύπτουν πλεονάσματα από την εφαρμογή τους που δυνητικά μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά το περιβάλλον. Γι' αυτό η εταιρεία μας, έχει στραφεί στα Blending λιπάσματα με σταθεροποιητή ουρεάσης ή και εκκινητή φωσφόρου, με δυνατότητα για παραγωγή τύπων κατά παραγγελία. Με αυτό τον τρόπο ο παραγωγός επωφελείται διπλά. Επιπλέον η χρήση βιοδιεγερτών είναι ένας κλάδος που η εταιρεία μας έχει μπει δυναμικά και στοχεύει άμεσα να αναπτύξει μιας και μπορούν να δράσουν άριστα σε συνδυασμό με τα λιπάσματα κάνοντας την θρέψη ακόμα πιο αποδοτική και τα φυτά όχι μόνο πιο ανθεκτικά κάτω από κάθε συνθήκη στρες αλλά και πιο αποδοτικά εξασφαλίζοντας υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή. Επιπλέον με τη χρήση τέτοιων λιπασμάτων και βιοδιεγερτών, ο παραγωγός εξασφαλίζει μείωση των κοστολογίων λίπανσης και ταυτόχρονα προστασία του περιβάλλοντος που πρέπει να είναι άλλωστε και τα ζητούμενα για βιώσιμη γεωργία.





FMC

## ΕΝΑ ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

## ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ



ΕΦΗ  
ΠΙΣΚΟΠΟΥ

MARKETING & COMMUNICATION SPECIALIST

**Επαρκεί η δυναμική των biologicals για υψηλές αποδόσεις στις καλλιέργειες ή απαιτείται περαιτέρω έρευνα και ανάπτυξη νέων δραστικών;**

“ Τα biologicals αποτελούν πλέον έναν ιδιαίτερα δυναμικό και εξελισσόμενο τομέα της σύγχρονης γεωργίας και, αναμφίβολα, έχουν αποδείξει ότι μπορούν να συμβάλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της φυτικής ανάπτυξης και της παραγωγικότητας. Μέσω της βελτίωσης της θρέψης, της ενεργοποίησης των φυσικών μηχανισμών άμυνας των φυτών και της φυτοπροστασίας, διαμορφώνουν ένα πιο ανθεκτικό και ισορροπημένο καλλιεργητικό σύστημα.

Ωστόσο, μέσα από τη γεωπονική πρακτική γίνεται σαφές ότι, στην παρούσα φάση, δεν μπορούν σε όλες τις περιπτώσεις να υποκαταστήσουν πλήρως τις συμβατικές λύσεις.

Όταν εντάσσονται σε ολοκληρωμένα προγράμματα διαχείρισης καλλιεργειών, λειτουργούν συμπληρωματικά με τις συμβατικές δραστικές ουσίες, ενισχύοντας τη συνολική αποτελεσματικότητα των επεμβάσεων, συμβάλλοντας στη διατήρηση υψηλών αποδόσεων και, ταυτόχρονα, στη βελτίωση της ποιότητας και της βιωσιμότητας της παραγωγής. Σε επίπεδο στρατηγικής, αυτή ακριβώς είναι και η κατεύθυνση που ακολουθούμε στη FMC. Επενδύουμε συστηματικά στην ανάπτυξη των biologicals, αναγνωρίζοντας τον καταλυτικό τους ρόλο στη γεωργία του μέλλοντος, χωρίς όμως να ξεχνάμε τη σημασία της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης νέων δραστικών ουσιών. Οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο αγροτικός τομέας καθιστούν αναγκαία τη διαθεσιμότητα ενός ευρέος και εξελισσόμενου φάσματος εργαλείων.





**Ποια είναι η στρατηγική της εταιρείας σας σε ό,τι αφορά τη γεωργία ακριβείας και τη σύγχρονη προσέγγιση στη φυτοπροστασία;**

“ Η στρατηγική της FMC γύρω από τη γεωργία ακριβείας εστιάζει κυρίως στη μετάβαση σε πιο τεκμηριωμένες παρεμβάσεις στο χωράφι. Στόχος είναι κάθε εφαρμογή φυτοπροστασίας να βασίζεται σε πραγματική ανάγκη και όχι σε γενικευμένες πρακτικές, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη αξιοποίηση των εισροών και μεγαλύτερη αποδοτικότητα.

Σε αυτή την κατεύθυνση, έχουμε επενδύσει και στην ανάπτυξη της ψηφιακής πλατφόρμας Arc® farm intelligence, την οποία υποστηρίζουμε και στην Ελλάδα. Μέσα από τη συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων από το πεδίο, το εργαλείο αυτό δίνει στον παραγωγό μια πιο ξεκάθαρη εικόνα της παρουσίας των εντομολογικών εχθρών, συμβάλλοντας σε μια πιο στρατηγική προσέγγιση της φυτοπροστασίας.

Μελλοντικά, κατευθυνόμαστε προς την ακόμη μεγαλύτερη αξιοποίηση των μοντέλων πρόβλεψης. Μέσα από αυτά, θα μπορούμε να παρέχουμε έγκαιρες και αξιόπιστες εκτιμήσεις για την εξέλιξη των εχθρών μιας καλλιέργειας, επιτρέποντας πιο έγκαιρες και στοχευμένες επεμβάσεις.

## Η FMC εξασφαλίζει την έγκριση της δραστικής ουσίας ISOFLEx® στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ενισχύοντας το χαρτοφυλάκιο των λύσεων φυτοπροστασίας

Ένα σημαντικό βήμα για τη φυτοπροστασία στην Ευρώπη ανακοίνωσε η FMC

Corporation, μία από τις κορυφαίες παγκόσμιες εταιρείες γεωργικών επιστημών, καθώς η καινοτόμος δραστική ουσία Isoflex® (bixlozone) έλαβε επίσημη έγκριση στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Πρόκειται για την πρώτη έγκριση νέας ζιζανιοκτόνου δραστικής ουσίας στην Ε.Ε. μετά το 2019 και αποτελεί ορόσημο τόσο για την FMC, όσο και για τους παραγωγούς στην Ευρώπη.

Η έγκριση της δραστικής ουσίας Isoflex® συνιστά βασικό στάδιο για την εμπορική διάθεση νέων προϊόντων, με την FMC να έχει ήδη καταθέσει φακέλους για την έγκριση προϊόντων που προορίζονται για τις καλλιέργειες σιτηρών, καλαμποκιού, ελαιοκράμβης και πατάτας. Υπό την αίτηση των τελικών κανονιστικών εγκρίσεων, η εταιρεία εκτιμά ότι τα πρώτα σκευάσματα θα κυκλοφορήσουν στην αγορά από το 2027.

«Η έγκριση της δραστικής Isoflex® έρχεται να καλύψει ένα σημαντικό κενό στη γεωργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης», δήλωσε ο Sebastia Pons, Vice President και President FMC EMEA. «Από το 2019, οι παραγωγοί έχουν χάσει περισσότερες από 20 δραστικές ουσίες ζιζανιοκτονίας. Η έγκριση του Isoflex® ενισχύει τη δέσμευσή μας να αναπτύσσουμε και να εισάγουμε προηγμένες λύσεις φυτοπροστασίας που ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες των παραγωγών και συμβάλλουν στην ενίσχυση της ευρωπαϊκής αγροτικής οικονομίας».

Τα προϊόντα που βασίζονται στη δραστική Isoflex® και βρίσκονται ήδη σε διαδικασία έγκρισης, έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν σταθερό έλεγχο σε ένα ευρύ φάσμα ζιζανίων, συμπεριλαμβανομένων και των πιο δύσκολων περιπτώσεων. Παράλληλα, παρέχουν την απαραίτητη ευελιξία που χρειάζονται οι παραγωγοί, ώστε να έχουν μεγαλύτερη σιγουριά και αποτελεσματικότητα στα προγράμματα

διαχείρισης των ζιζανίων. Οι καινοτομίες αυτές αποτελούν μια ουσιαστική προσθήκη στις βιώσιμες πρακτικές ζιζανιοκτονίας.

Η δραστική ουσία Isoflex® διαθέτει έναν νέο τρόπο δράσης στα σιτηρά, δίνοντας στους παραγωγούς τη δυνατότητα να διαχειρίζονται αποτελεσματικά

### ISOFLEx® active

ανθεκτικούς πληθυσμούς ζιζανίων και να προστατεύουν καλλιέργειες υψηλής

οικονομικής σημασίας σε ολόκληρη την Ε.Ε. «Η έγκριση της δραστικής ουσίας Isoflex® αποτελεί σημείο αναφοράς για τη ζιζανιοκτονία στην Ευρώπη», δήλωσε ο Maxime Benichon, Herbicide Portfolio Manager EMEA. «Σε ένα περιβάλλον, όπου η ανθεκτικότητα των ζιζανίων αυξάνεται και οι κανονιστικές απαιτήσεις γίνονται ολοένα και πιο αυστηρές, οι παραγωγοί χρειάζονται νέες και αξιόπιστες λύσεις περισσότερο από ποτέ. Η δραστική ουσία Isoflex® προσφέρει έναν καινοτόμο μηχανισμό δράσης, διευρύνοντας τα διαθέσιμα εργαλεία για ένα φάσμα καλλιεργειών. Είμαστε υπερήφανοι που στηρίζουμε τους Ευρωπαίους αγρότες με μια λύση που κάνει τον έλεγχο των ζιζανίων πιο εύκολο και αποτελεσματικό, συμβάλλοντας στη βελτίωση της παραγωγικότητας και στη διασφάλιση της δυναμικής των αποδόσεων». Η διάθεση του Isoflex® στην Ευρώπη θα βασιστεί στην επιτυχημένη παγκόσμια εμπορική πορεία της δραστικής ουσίας Isoflex®, η οποία έχει ήδη λάβει έγκριση και διατίθεται σε χώρες όπως η Αργεντινή, η Αυστραλία, η Βραζιλία, η Χιλή, η Κίνα, η Μεγάλη Βρετανία, το Πακιστάν, η Ουρουγουάη και η Ινδία. Η δραστική Isoflex® έχει ταξινομηθεί από την Herbicide Resistance Action Committee (HRAC) ως ζιζανιοκτόνο Ομάδας 13. Τα προϊόντα που την περιέχουν έχουν επιδείξει εξαιρετική εκλεκτικότητα σε εφαρμογές πριν τη σπορά, πριν το φύτευμα και στα πρώτα μεταφυτρωτικά στάδια σε βασικές καλλιέργειες παγκοσμίως, όπως δημητριακά, βαμβάκι, ελαιοκράμβη, καλαμπόκι, πατάτα, ρύζι και ψυχανθή. Η έρευνα και ανάπτυξη για επιπλέον χρήσεις και καλλιέργειες συνεχίζεται δυναμικά. Ανακαλύψτε περισσότερα για το Isoflex® και τη δέσμευση της FMC στην καινοτομία, επισκεπτόμενοι την ιστοσελίδα: [www.fmc.com/en/isoflexactive](http://www.fmc.com/en/isoflexactive)

*ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.*

*Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από την χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.*

TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

# ENA BRAND ΣΥΝΩΝΥΜΟ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ



ΙΑΚΩΒΟΣ  
ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

**Πώς εισέρχεται η ψηφιακή τεχνολογία στον τομέα της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;**

“ Η TIMAC AGRO αποτελεί πρωτοπόρο εταιρεία στην ειδική θρέψη παγκοσμίως, κι επομένως τα τελευταία χρόνια εμπλέκεται όλο και περισσότερο στην ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων ή γενικότερα στον τομέα της «γεωργίας ακριβείας» και του ψηφιακού μετασχηματισμού. Οι επιστήμονες που εργάζονται στο Παγκόσμιο Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας του Ομίλου Roullier (CMI) έχουν ήδη αναπτύξει την απαραίτητη τεχνογνωσία για εφαρμογές των υγρών σκευασμάτων θρέψης και βιοδιέγερσης της TIMAC μέσω drone. Ταυτόχρονα, έχει δημιουργηθεί εξειδικευμένο Τμήμα Ανάπτυξης ψηφιακών εργαλείων, με στόχο τη δημιουργία λύσεων που θα προσφέρονται στους παραγωγούς μας για την καλύτερη διαχείριση των καλλιεργειών τους. Έχουν στηθεί ήδη ψηφιακές εφαρμογές ανάλυσης εδάφους και φυλλοδιαγνωστικής σε πραγματικό χρόνο, ώστε να δίνονται οι κατάλληλες προτάσεις κατά περίπτωση αγροτεμαχίου εγκαίρως και με υψηλή αποτελεσματικότητα. Τέλος, θα λανσαριστεί εφαρμογή που αξιοποιεί δορυφορικά δεδομένα για την παρακολούθηση της εξέλιξης της καλλιέργειας σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας τον έγκαιρο εντοπισμό



στρεσογόνων παραγόντων.

Η ψηφιοποίηση της γεωργίας δεν αποτελεί πλέον επιλογή, αλλά βασική προϋπόθεση για μια σύγχρονη και ανταγωνιστική παραγωγή.

**Παράλληλα με την υγεία του φυτού, ιδιαίτερη σημασία έχει και η υγεία του εδάφους. Πώς προσεγγίζει αυτό το θέμα η εταιρεία σας;**

“ Καταρχήν, το portfolio προϊόντων της Timac Agro περιλαμβάνει λιπάσματα και σκευάσματα που επιδρούν άμεσα στην υγεία και τη γονιμότητα του εδάφους. Όλα τα προϊόντα της εταιρείας, κοκκώδη, κρυσταλλικά και υγρά έχουν πάντοτε τριπλή δράση:

- Προσφορά υψηλής ποιότητας θρεπτικών στοιχείων στην καλλιέργεια
- Επίδραση στους μηχανισμούς φυσιολογίας των φυτών
- Βελτίωση των χαρακτηριστικών του εδάφους

Κάθε προϊόν λοιπόν, έχει στόχο όσον αφορά

το έδαφος, κάτι από τα παρακάτω:

- Βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους, ειδικότερα όσον αφορά την ποσότητα και την ποιότητα της οργανικής ουσίας
- Επίδραση στη μηχανική σύσταση του εδάφους κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να βελτιώνεται το πορώδες και ο αερισμός του
- Επίδραση στο μικροβίωμα του εδάφους, είτε προστατευτικά ώστε να μην επιβαρύνεται, είτε βελτιωτικά τόσο στην ποσότητα όσο και στην ποιότητα των ωφέλιμων μικροβίων
- Βελτίωση της ιοντοανταλλακτικής ικανότητας του εδάφους, ώστε να έχουμε αποδοτικότερη πρόσληψη θρεπτικών από τα φυτά
- Αποτοξίνωση του εδάφους από τοξικά μέταλλα

Επομένως, μπορούμε να δηλώσουμε ξεκάθαρα, ότι η Timac Agro αποτελεί συνώνυμο της «καλής εδαφικής υγείας και λειτουργίας».

# ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



BAYER ΕΛΛΑΣ, ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

# ΕΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΛΥΣΕΩΝ



ΧΡΥΣΗ  
ΚΟΤΟΝΙΑ

SUSTAINABLE AGRICULTURE  
& FOOD VALUE CHAIN



ΘΕΚΛΗ  
ΜΠΟΥΡΤΖΙΝΟΥ

BRAND COMMUNICATIONS  
AND DIGITAL SERVICES  
COORDINATOR

**Πώς εισέρχεται η ψηφιακή τεχνολογία στον τομέα της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;**

“ Η ψηφιακή τεχνολογία μετασχηματίζει πλέον ουσιαστικά τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε τη φυτοπροστασία και τη θρέψη των καλλιεργειών. Στην Bayer πιστεύουμε ότι η σύγχρονη γεωργία χρειάζεται λύσεις που συνδυάζουν δεδομένα, επιστήμη και πρακτική εφαρμογή στο χωράφι, ώστε ο παραγωγός να λαμβάνει πιο ακριβείς και αποτελεσματικές αποφάσεις. Στο πλαίσιο αυτό, αναπτύσσουμε και αξιοποιούμε

ψηφιακά εργαλεία όπως το FieldView™, το ResiYou® και το Nematool™, τα οποία υποστηρίζουν τον παραγωγό σε διαφορετικά στάδια της καλλιέργειας. Μέσα από τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων από το χωράφι, οι παραγωγοί μπορούν να παρακολουθούν καλύτερα την ανάπτυξη της καλλιέργειας, να αξιολογούν κινδύνους, να βελτιστοποιούν εφαρμογές φυτοπροστασίας και θρέψης και τελικά να αυξάνουν την αποδοτικότητα των εισροών τους.

Η ψηφιακή γεωργία δεν αφορά μόνο την τεχνολογία. Αφορά μια νέα φιλοσοφία καλλιέργειας όπου κάθε απόφαση βασίζεται σε πραγματικά δεδομένα και όχι αποκλειστικά στην εμπειρία ή στη γενική πρακτική κάθε περιοχής. Αυτό επιτρέπει πιο βιώσιμη χρήση των πόρων, μεγαλύτερη ανθεκτικότητα των καλλιεργειών και καλύτερη οικονομική απόδοση για τον παραγωγό.

**Επαρκεί η δυναμική των biologicals για υψηλές αποδόσεις στις καλλιέργειες ή απαιτείται περαιτέρω έρευνα και ανάπτυξη νέων δραστικών;**

“ Τα biologicals αποτελούν έναν από τους πιο δυναμικούς και ταχέως αναπτυσσόμενους τομείς της σύγχρονης γεωργίας και μπορούν να προσφέρουν σημαντική αξία τόσο στη φυτοπροστασία όσο και στη βελτίωση της ανθεκτικότητας και της παραγωγικότητας των καλλιεργειών. Στη Bayer επενδύουμε στρατηγικά στα Biologicals by Bayer, αναγνωρίζοντας τον καθοριστικό τους ρόλο στη γεωργία του μέλλοντος. Ωστόσο, θεωρούμε ότι η απάντηση στις προκλήσεις της γεωργίας δεν βρίσκεται αποκλειστικά σε μία κατηγορία λύσεων. Η νέα εποχή απαιτεί μια πιο ολιστική προσέγγιση, όπου biologicals, συμβατικά προϊόντα φυτοπροστασίας, ψηφιακά εργαλεία, γενετική βελτίωση και τεχνολογίες ακριβείας λειτουργούν συμπληρωματικά. Παράλληλα, στη Bayer



αξιοποιούμε προηγμένες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης (AI) και data science στην έρευνα και ανάπτυξη, επιταχύνοντας τόσο την ανακάλυψη νέων λύσεων όσο και τη βαθύτερη κατανόηση των αναγκών των καλλιεργειών σε διαφορετικές συνθήκες. Με αυτό τον τρόπο, η καινοτομία σήμερα δεν περιορίζεται μόνο στην ανάπτυξη νέων δραστικών ουσιών, αλλά επεκτείνεται στη δημιουργία ολοκληρωμένων συστημάτων καλλιέργειας που βοηθούν τον παραγωγό να παράγει περισσότερο με πιο βιώσιμο τρόπο. Η γεωργία αλλάζει και μαζί αλλάζει και



να περιορίζουν τη διάβρωση και να διατηρούν τα οικοσυστήματα του εδάφους. Καινοτομίες και νέα επιχειρηματικά μοντέλα μπορούν να ενδυναμώσουν τους αγρότες να δημιουργήσουν αξία συμβάλλοντας θετικά στην εδαφική υγεία. Στο πλαίσιο αυτό, η Bayer εξερευνά εναλλακτικές λύσεις αξιοποιώντας τις φυσικές ικανότητες των βακτηρίων του εδάφους να βοηθήσουν τα φυτά να απορροφήσουν άζωτο από το περιβάλλον. Σε συνεργασία με την Ginkgo Bioworks, έχουμε ιδρύσει μια κοινή πρωτοβουλία που επικεντρώνεται στη δημιουργία μικροβίων που βοηθούν τις καλλιέργειες να εξάγουν άζωτο από τον αέρα, μειώνοντας σημαντικά την εξάρτηση από τα συνθετικά λιπάσματα. Το Root2Success της Bayer είναι επίσης μια ολιστική λύση σχεδιασμένη να συνεισφέρει στην υγεία των ριζών με βιώσιμο τρόπο. Αυτή η καινοτόμος πλατφόρμα ενσωματώνει σύγχρονα χημικά και βιοφυτοπροστατευτικά προϊόντα με ψηφιακά εργαλεία και έξυπνες γεωργικές πρακτικές, για την προστασία των φυτών από ασθένειες και εκθροούς του εδάφους ενεργοποιώντας ταυτόχρονα τους φυσικούς μηχανισμούς άμυνας και προώθησης ανάπτυξης του φυτού. Μέσω της ανθεκτικότητας, τα φυτά ξεπερνούν άμεσες απειλές και είναι δυνατά και υγιή έως τη συγκομιδή.

Δημιουργώντας μια καινοτόμο προσέγγιση θέλουμε να παρέχουμε λύσεις που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της ελληνικής πραγματικότητας. Έτσι, στην -απαιτητική από περιβαλλοντικές συνθήκες- περιοχή της Θεσσαλίας και σε συνεργασία με τη βιομηχανία έχουμε αναπτύξει πρόγραμμα Αναγεννητικής γεωργίας στη βιομηχανική τομάτα με εστίαση στην υγεία του εδάφους και τα οφέλη που δίνει στη σοδειά, τον παραγωγό και την τοπική κοινωνία. Σε ένα ευρύτερο πλαίσιο ενεργειών, με κατάλληλες εφαρμογές του βιοφυτοπροστατευτικού Serenade ASO έχουμε πετύχει διατήρηση και ενίσχυση του εδαφικού μικροβιώματος, βελτίωση του εδαφικού διαλύματος και αύξηση της ποιοτικής σοδειάς με βιώσιμο τρόπο. Στη Bayer πιστεύουμε ότι η υγεία του εδάφους περιλαμβάνει μια ολιστική κατανόηση των γεωργικών πρακτικών, των μέσων διατήρησης των οικοσυστημάτων και της βιώσιμης διαχείρισης θρεπτικών συστατικών. Δίνοντας προτεραιότητα στη βελτίωση της υγείας του εδάφους, μπορούμε να εξασφαλίσουμε ένα καλύτερο μέλλον για τη γεωργία και τον πλανήτη.



ο τρόπος που αντιλαμβανόμαστε την προστασία και τη θρέψη των φυτών: όχι ως μία μεμονωμένη παρέμβαση αλλά ως ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα λύσεων με επίκεντρο τον παραγωγό.

**Παράλληλα με την υγεία του φυτού, ιδιαίτερη σημασία έχει και η υγεία του εδάφους. Πώς προσεγγίζει αυτό το θέμα η εταιρεία σας;**

“ Το έδαφος αποτελεί θεμελιώδη παράγοντα μίας επιτυχημένης και ποιοτικής

σοδειάς. Η κατανόηση της λειτουργίας του αλλά και η διαφύλαξη του ως βασικός πόρος, οφείλουμε να αποτελεί την προτεραιότητα στη σύγχρονη γεωργία. Η Bayer βρίσκεται στην πρώτη γραμμή αυτής της προσπάθειας, επιδιώκοντας ενεργά ευκαιρίες έρευνας και καινοτόμων ιδεών και μέσω επιπλέον συνεργειών με ενδιαφερομένους στον τομέα της γεωργίας στοχεύουμε στην παροχή των πόρων που είναι απαραίτητοι για την οικοδόμηση ενός βιώσιμου μέλλοντος για όλους. Θεωρούμε την υγεία του εδάφους ως κυρίαρχο όφελος της Αναγεννητικής γεωργίας και υποστηρίζουμε τις αρχές της μειωμένης κατεργασίας του εδάφους, της εναλλαγής καλλιεργειών και της εδαφικής κάλυψης. Οι σύγχρονες γεωργικές τεχνικές και πρακτικές όπως η μη/μειωμένη κατεργασία επιτρέπουν στους αγρότες να διατηρούν πολύτιμα θρεπτικά συστατικά και υγρασία στο έδαφος,



## ΕΤΟΙΜΗ ΠΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ



> **Μέχρι το 2028** θα ανακυκλώνεται το 40% των συσκευασιών και μέχρι το 2030 το 55%

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Ενα ακόμη βήμα απομένει, πλέον, πριν αρχίσει να μπαίνει και επίσημα τάξη στο χάος, που επικρατεί με τη διαχείριση των κενών συσκευασιών από τη χρήση προϊόντων φυτοπροστασίας στον γεωργικό τομέα, που έφερε την Ελλάδα στην τελευταία θέση, μεταξύ των χωρών της Ευρώπης, ως προς την ανάληψη δράσης για την αντιμετώπιση αυτής της περιβαλλοντικής «βόμβας». Ορόσημο αποτέλεσε η έκδοση, το Νοέμβριο του 2025, της ΚΥΑ από τα υπουργεία Περιβάλλοντος – Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης, με την οποία ορίζονται, σε προαιρετική βάση, ως σημεία για τη συλλογή

των κενών συσκευασιών τα καταστήματα αγροεφοδίων. Η πρωτοβουλία, που συντονίζεται από τον ΕΣΥΦ, βρίσκεται πλέον λίγο πριν την έναρξη εφαρμογής, δεδομένου ότι απομένει η τυπική έγκριση του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης των κενών συσκευασιών που θα γίνεται υπό το συντονισμό της «Cyclos ΑΕ», την οποία ίδρυσαν για το σκοπό αυτό 13 βιομηχανίες μέλη του Συνδέσμου.

«Βρισκόμαστε κοντά στην πηγή», ανέφερε χαρακτηριστικά ο εκδότης της Agrenda, Γάνης Πανάγος, συντονίζοντας τη σχετική ημερίδα που οργανώθηκε στο πλαίσιο της φετινής

31ης Agrotica, από τον ΕΣΥΦ, με σκοπό να παρουσιαστούν όλες οι λεπτομέρειες του σχεδίου που έχει εκπονηθεί από το Σύνδεσμο. «Είμαστε εδώ να διορθώσουμε μία από τις μεγαλύτερες παραλείψεις που έχει κάνει ο κλάδος της φυτοπροστασίας. Και το λέω ευγενικά παράλειψη, γιατί νομίζω ότι είναι κάτι το οποίο θα έπρεπε να είχαμε ασχοληθεί πολύ πιο νωρίς. Κρυβόμασταν και εμείς λίγο πίσω από το δάχτυλό μας, καθώς πληρώναμε για αυτό, ενώ ξέραμε πως δεν γίνεται τίποτε», ανέφερε, με εμφανή διάθεση αυτοκριτικής, ο πρόεδρος του ΕΣΥΦ, Βάσος Ευθυμιάδης. Σύμφωνα με στοιχεία που παρουσίασε, το πρόβλημα



*Από αριστερά, Φραντζέσκα  
Υδραίου, Γιάννης Πανάγος,  
Μανώλης Παναγιωτόπουλος,  
Μάριος Σκαρβελάκης,  
Βάσος Ευθυμιάδης*

ποσοτικοποιείται στους περίπου 800 τόνους κενών συσκευασιών το χρόνο. «Μπορεί να μη φαίνεται πάρα πολύ μεγάλο, αλλά αν λάβουμε υπόψη πόσα χρόνια δεν γίνεται ανακύκλωση αυτών των συσκευασιών, αντιλαμβάνεστε πως το πρόβλημα έχει καταστεί γιγάντιο», τόνισε στο χαιρετισμό του. Στο σημείο αυτό ανέφερε πως ο ΕΣΥΦ μελέτησε εκτεταμένα το πώς οι άλλες χώρες της Ευρώπης έδωσαν λύση στο πρόβλημα και όπως είπε «καταλήξαμε πως με βάση τις ιδιαιτερότητες της χώρας μας, ιδανικότερη λύση είναι να αξιοποιηθούν τα καταστήματα λιανικής ως σημεία συλλογής, καθώς είναι μεγάλος ο αριθμός τους».

## Η Cyclos AE αναλαμβάνει όλη την ευθύνη του εγχειρήματος

Τις λεπτομέρειες για το πώς θα λειτουργήσει στην πράξη το σύστημα της συλλογής και ανακύκλωσης των κενών συσκευασιών από τα προϊόντα φυτοπροστασίας, ανέλυσε η γενική διευθύντρια του ΕΣΥΦ, Φραντζέσκα Υδραίου, υπογραμμίζοντας -για να διασκεδάσει και τις ανησυχίες των παρισταμένων εκπροσώπων και ιδιοκτητών τελικών σημείων συλλογής- πως μοναδική υπεύθυνη προς το νόμο, αν κάτι δεν πάει καλά, είναι η Cyclos AE. Όπως εξήγησε η κυρία Υδραίου, οι παραγωγοί πρέπει να εφαρμόζουν το τριπλό ξέπλυμα, να συλλέγουν καθαρές συσκευασίες σε σακούλες και να τις παραδίδουν στα καταστήματα. Το σύστημα θα τους παρέχει εκπαίδευση, ενημερωτικό υλικό και οδηγίες. Αντίστοιχα, τα γεωπονικά καταστήματα που θα δεχθούν να ενταχθούν στο δίκτυο των προαιρετικών σημείων συλλογής, οφείλουν να διαθέτουν



και να διαχειρίζονται τους ειδικούς κάδους, να ζυγίζουν τις σακούλες και να καταχωρούν στοιχεία παραγωγών, να συντονίζουν την αποκομιδή με το σύστημα και να φροντίζουν να παραλαμβάνονται μόνο καθαρές συσκευασίες. Η Cyclos AE, τέλος, αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση και την προμήθεια υλικών, την εκπαίδευση των εμπλεκόμενων, την οργάνωση της μεταφοράς, τη διατήρηση ξεχωριστών ρευμάτων ανακύκλωσης και την ποιότητα του παραγόμενου πλαστικού, το οποίο θα καταλήγει σε ασφαλείς χρήσεις. Ο παραγωγός παρακολουθείται βάσει των πλαστικών που αγοράζει και επιστρέφει, ενώ η πολιτεία διατηρεί τη δυνατότητα ελέγχου και επιβολής κυρώσεων. Όσο για το πλάνο εφαρμογής, αυτό θα γίνει σε φάσεις, ανά περιοχές της χώρας.



Η τεχνολογία του ARA επιτρέπει μείωση της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων έως και 95%, ανάλογα με την καλλιέργεια, την πίεση των ζιζανίων και το στάδιο ανάπτυξης.

## Η ΑΓΡΟΤΕCH ΦΕΡΝΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

> Με το ARA της Ecorobotix το οποίο κερδίζει ήδη την εμπιστοσύνη των παραγωγών σε όλη την Ελλάδα

Η φυτοπροστασία ακριβείας περνά πλέον από τη θεωρία στην πράξη και στην Ελλάδα. Η Agrotech, αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Ecorobotix, διαθέτει στην ελληνική αγορά το ARA, το ψεκαστικό υπερ-υψηλής ακριβείας με τεχνητή νοημοσύνη, το οποίο ήδη κερδίζει την εμπιστοσύνη των παραγωγών. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η οικογένεια Νταούτη από τη Φαλάνη Λάρισας, που δραστηριοποιείται στην καλλιέργεια βαμβακιού και εξοπλίστηκε με το ARA, επιλέγοντας μια τεχνολογία που μειώνει τις εισροές, αυξάνει την ακρίβεια και οδηγεί τη φυτοπροστασία σε ένα νέο επίπεδο.

Σε μια περίοδο όπου το κόστος εισροών, η έλλειψη εργατικών χεριών και η ανάγκη για πιο βιώσιμες πρακτικές πιέζουν καθημερινά τον παραγωγό, το ARA δίνει μια ουσιαστική απάντηση: Ψεκασμός μόνο εκεί όπου χρειάζεται, με ακρίβεια σε επίπεδο φυτού. Μέσω της τεχνολογίας Plant-by-Plant AI™, το σύστημα αναγνωρίζει ξεχωριστά φυτά και ζιζάνια, αναλύει τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και ενεργοποιεί με ακρίβεια τα αντίστοιχα ακροφύσια, εφαρμόζοντας το



προϊόν αποκλειστικά στο σημείο-στόχο. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει μείωση της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων έως και 95%, ανάλογα με την καλλιέργεια, την πίεση των ζιζανίων και το στάδιο ανάπτυξης. Παράλληλα, περιορίζει τη φυτοτοξικότητα, μειώνει τις απώλειες από άσκοπους ψεκασμούς και συμβάλλει στη βελτίωση της βιωσιμότητας της παραγωγής.

### Υψηλή παραγωγικότητα και τεχνική ακρίβεια

Με πλάτος εργασίας 6,20 μ., ταχύτητα λειτουργίας έως 7,2 km/h και δυνατότητα κάλυψης έως 40 στρεμμάτων ανά ώρα, προσφέρει στον παραγωγό τη δυνατότητα να δουλεύει γρήγορα, αποδοτικά και με απόλυτο έλεγχο. Διαθέτει 156 ακροφύσια υπερ-υψηλής ακριβείας, τοποθετημένα ανά 4 cm, ενώ η ακρίβεια εφαρμογής φτάνει τα 6 × 6 cm. Η εφαρμογή κοντά στο έδαφος και τα

προστατευτικά καλύμματα περιορίζουν σημαντικά τη διασπορά του ψεκαστικού νέφους, μειώνοντας την επίδραση του ανέμου και αυξάνοντας την ασφάλεια της εφαρμογής. Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει ημέρα και νύχτα, προσφέροντας ευελιξία ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες.

Το ARA υποστηρίζει διαφορετικούς αλγόριθμους και εφαρμόζεται σε καλλιέργειες όπως καρτό, κρεμμύδι, σπανάκι, μαρούλι και ζαχαρότευτλα, ενώ αναγνωρίζει περισσότερα από 50 είδη ζιζανίων. Παράλληλα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές επιλεκτικών και μη εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων, μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων, βιοδιεγερτών και υγρών λιπασμάτων.

Με το ARA, η Agrotech ενισχύει ακόμη περισσότερο τον ρόλο της ως κορυφαίος συνεργάτης του Έλληνα παραγωγού στη γεωργία ακριβείας.

Η συνεργασία με την Ecorobotix φέρνει στην πράξη μια τεχνολογία που μειώνει κόστος, αυξάνει αποδοτικότητα και οδηγεί τη φυτοπροστασία σε ένα νέο επίπεδο. Το μέλλον του ψεκασμού ακριβείας βρίσκεται ήδη στην Ελλάδα και είναι διαθέσιμο μέσα από την Agrotech.

# Brixton®



**BRIXTON®**  
Clethodim 18% β/α

Ο ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΗΣ ΤΩΝ ΑΓΡΩΣΤΩΔΟΚΤΟΝΩΝ

Καταπολεμήστε  
τα αγρωστώδη ζιζάνια  
με το BRIXTON

- Ετοιμόχρηστο και εκλεκτικό
- Η νέα πρόταση στη μεταφυτρωτική ζιζανιοκτονία για μεγάλες καλλιέργειες, λαχανοκομία και δενδροκομία
- Με το Brixton κερδίζεις ακόμα και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες!



SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μον. Α.Ε.

e-mail: [info@sipcam.gr](mailto:info@sipcam.gr) | [www.sipcam.gr](http://www.sipcam.gr)

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΗΣ  
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με μεγάλη φροντίδα. Να διαβάζετε πάντα τον ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και συμβόλα.

  
**SIPCAM**  
HELLAS



**Αξιοπιστία**  
με την υπογραφή της FMC

**Coragen<sup>®</sup> 20 SC**

Εντομοκτόνο

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 την χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.