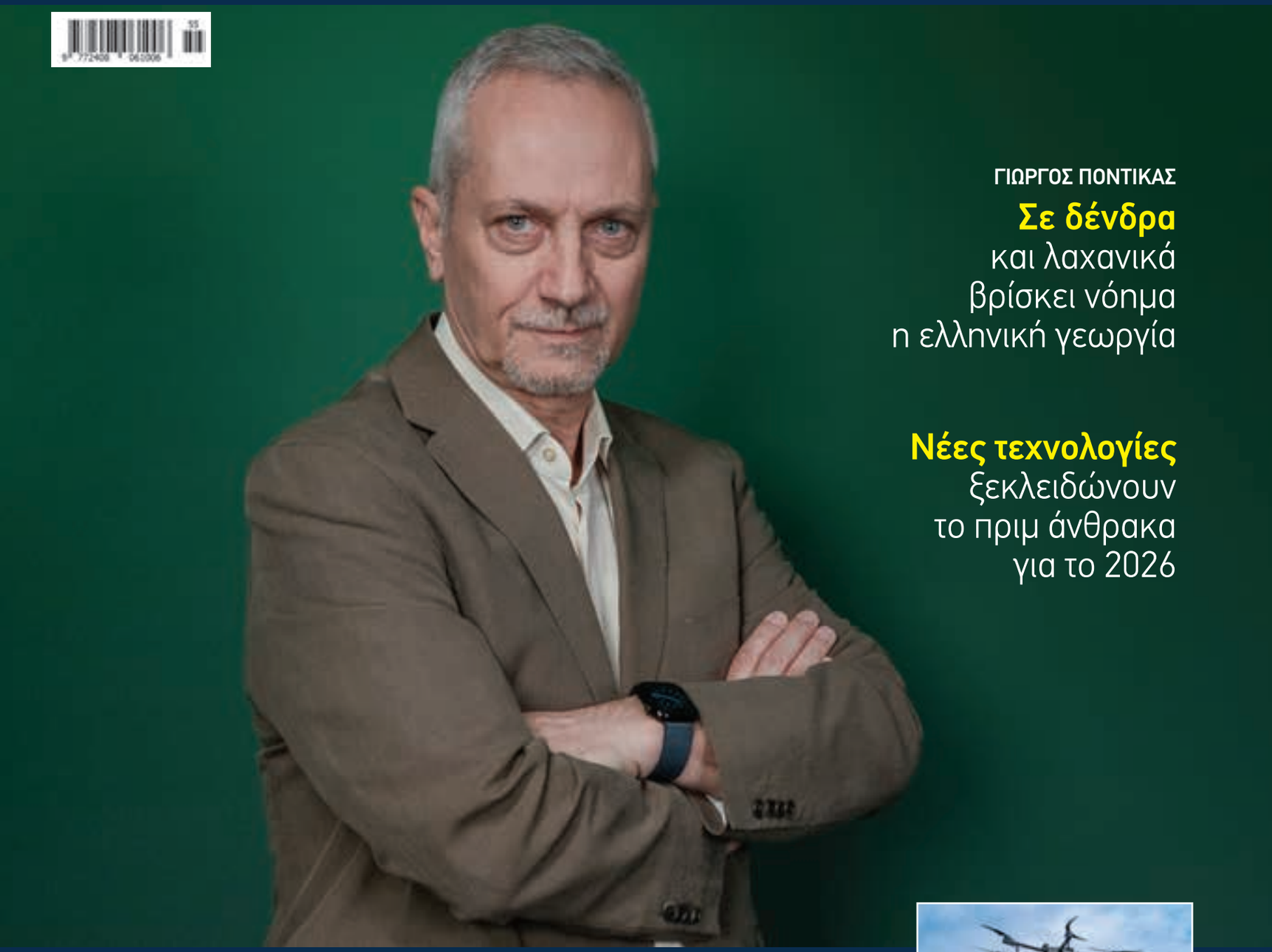
ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

No **10** // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάιος 2025

ISSN: 2408-0616



ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΝΤΙΚΑΣ

Σε δένδρα και λαχανικά βρίσκει νόημα η ελληνική γεωργία

Νέες τεχνολογίες ξεκλειδώνουν το πριμ άνθρακα για το 2026

Θεσμικό πλαίσιο για drones στη φυτοπροστασία ζητούν επιτακτικά 15 κράτη-μέλη της Ευρώπης

«Είμαστε ώριμοι τεχνολογικά για πτήσεις drones στον αγρό», λένε οι ερευνητές, την ώρα που οι εταιρείες εισροών απαντούν ότι χρειάζεται ακόμη καιρός για πλήρη ανάπτυξη των αντίστοιχων σκευασμάτων *σελ. 12*

YARA

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.

Μαζί, καλλιεργούμε ένα καλύτερο μέλλον!

www.yara.gr Yara Ελλάς | yara_hellas | Yara Ελλάς

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

06 Όραμα Επιτρόπου Χάνσεν
Προς νέα ισορροπία η ΕΕ για την αντιμετώπιση της φυτοπροστασίας

10 Πριμ άνθρακα
Με νέες τεχνολογίες στον αγρό για το 2026

12 Drones
Ζητείται θεσμικό πλαίσιο για χρήση στη φυτοπροστασία

18 Ντομάτα
Μόνο πρόληψη για τον ιό της Καστανής Ρυτίδωσης

19 Αμπέλι
Στις κλειστές ταξιανθίες τα πρώτα συμπτώματα περονόσπορου

20 Βαμβάκι
Προσεκτικές επεμβάσεις από τα μέσα Ιουνίου

22 Συνέντευξη
Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Syngenta, Γιώργος Ποντίκας

37 Αγορά
Ισχυροί παίχτες στην αγορά θρέψης και φυτοπροστασίας

50 Τεχνολογία
Ακρίβεια στην εφαρμογή για τα ψεκαστικά Martignani

ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

ΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ
ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΤΑΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η αλήθεια είναι πως ο αγροτικός κόσμος μοιάζει λιγάκι μπερδεμένος. Από την ανεξέλεγκτη και χωρίς μέτρο χρήση προϊόντων φυτοπροστασίας κάποιες δεκαετίες πριν, η Ευρωπαϊκή Ένωση, κάπως αιφνιδιαστικά και μέσα σε λίγο καιρό, με σημαία τη βιωσιμότητα, θέλησε να επιβάλει ένα φιλόδοξο πρόγραμμα δραστικού περιορισμού των χημικών λύσεων στη φυτοπροστασία, το οποίο μάλλον, απ' ό,τι φαίνεται, κατέληξε στα βράχια. Πού βρισκόμαστε, μετά από όλο αυτά, επί του θέματος σήμερα; Αναμφίβολα η κατάσταση παραμένει θολή, με τις Βρυξέλλες να εγκαταλείπουν μεν το χρονοδιάγραμμα της Πράσινης μετάβασης, χωρίς ωστόσο να αποσαφηνίζουν τον τρόπο με τον οποίο οι συντελεστές της αγροτικής παραγωγής, θα πρέπει να πορευτούν από δω και μπρος.

Όπως αναφέρει χαρακτηριστικά το Politico, κάποτε, επρόκειτο να αποτελέσει την πολιτική κληρονομιά της Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν. Τώρα, η Πράσινη Συμφωνία θεωρείται τόσο τοξική που το δικό της κόμμα, δηλαδή το Λαϊκό Κόμμα, έθεσε ως όρο, προκειμένου να παράσχει την υποστήριξή του σε ένα κείμενο του Κοινοβουλίου, την αφαίρεση αυτών των δύο λέξεων. Πιο συγκεκριμένα, νομοθέτες του κεντροδεξιού Ευρωπαϊκού Λαϊκού Κόμματος -το οποίο περιλαμβάνει τον πρόεδρο της Επιτροπής μεταξύ των μελών του- απαίτησαν να διαγραφούν όλες οι αναφορές στην Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία από την πρόσφατη έκθεση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την ανθεκτικότητα στο νερό, δήλωσαν στο Politico δύο ευρωβουλευτές που συμμετείχαν στις διαπραγματεύσεις.

Καθίσταται λοιπόν φανερό ότι η κίνηση αποκήρυξης της Πράσινης Συμφωνίας αντανακλά μια απότομη στροφή προς τα δεξιά για το Ευρωπαϊκό Λαϊκό Κόμμα, το οποίο έχει ευθυγραμμιστεί στενά με τον γεωργικό τομέα από τότε που οι αγρότες βγήκαν στους δρόμους πέρυσι (άνοιξη 2024) για να διαμαρτυρηθούν κατά των περιβαλλοντικών κανόνων της ΕΕ.

Η Πράσινη Συμφωνία περιλάμβανε δεκάδες νόμους για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, την προστασία της βιοποικιλότητας, την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων και την υποχρέωση των εταιρειών να αναφέρουν τον αντίκτυπό τους στο περιβάλλον. Στόχος του ήταν να καταστήσει την Ευρώπη «την πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρο», ένας στόχος που έκτοτε έχει αντικατασταθεί από αμυντικές, οικονομικές και εμπορικές ανησυχίες.

Με την ελπίδα ότι αυτές οι ανησυχίες δεν οδηγούν στην ασυδοσία του παρελθόντος, οι ευρωπαϊκές αρχές καλούνται να αναζητήσουν αυτό τον καιρό το δρόμο του ρεαλισμού απέναντι στις αγορές και της υπευθυνότητας μπροστά στις κλιμακούμενες περιβαλλοντικές ανάγκες. Μέχρι να βρεθεί πάντως ο νέος οδικός χάρτης των Βρυξελλών επ' αυτού, η αγροτική δραστηριότητα θα κινείται στην οδό της αβεβαιότητας.

Θολή η κατάσταση

Οι Βρυξέλλες εγκαταλείπουν το χρονοδιάγραμμα της Πράσινης Συμφωνίας, χωρίς να αποσαφηνίζεται η πορεία από εδώ και πέρα

Ειδική έκδοση
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ *η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε 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 Σκρέκη

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
Γιάννης Ρούπας
Ελένη Δούσκα
Γιώργος Κοντονής
Λεωνίδας Λιάμης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Χαρά Οικονόμου
Φανή Παπαπετροπούλου

ΔΙΑΝΟΜΗ
ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ
ΝΕΕΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

SIPCAM
HELLAS
BlackRock
CE
ΠΡΟΪΟΝ ΑΠΑΛΛΑΞΗΣ ΕΕ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΚΑΠ) 6Β
Μη μικροβιακός βιοδιεγέρτης φυτών
1L
SIPCAM
BlackRock®
Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ Ε.Ε. ΣΤΟ ΡΕΑΛΙΣΜΟ

ΤΕΛΟΣ ΣΤΗΝ ΑΚΡΙΤΗ ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

> Στροφή 180º της ΕΕ με το Όραμα για τη Γεωργία έως το 2040 που αποκυρήσσει την Πράσινη Συμφωνία, φέρνοντας μία ισορροπία στον τρόπο αντιμετώπισης της φυτοπροστασίας και επιτάγχυνση των εγκρίσεων

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

ΚΟΜΙΣΙΟΝ

ΠΡΟΕΧΕΙ Η ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

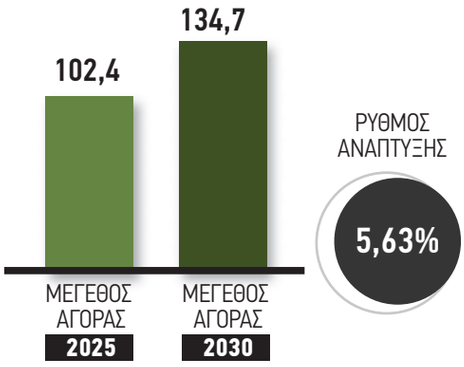
Christophe Hansen, ο νέος Επίτροπος Γεωργίας της ΕΕ

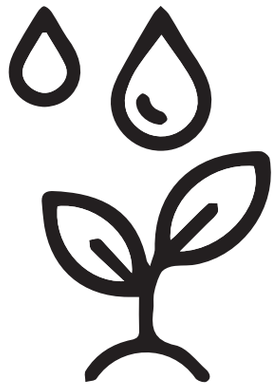
Την ξεκάθαρη «υποχώρηση» σε ό,τι αφορά την εμμονή των επιτελών των Βρυξελλών, όπως και της γραφειοκρατίας της ΕΕ, στην Πράσινη Μετάβαση, σφράγισε το κείμενο του Επιτρόπου Κρίστιαν Χάνσεν με το όραμα για την ευρωπαϊκή γεωργία και την αγροδιατροφή, βάζοντας φρένο στην άκριτη κατάργηση φυτοπροστατευτικών ουσιών, ενθαρρύνοντας παράλληλα την έρευνα και την ταχύτερη έγκριση σε καινοτόμες δραστικές. Άνθρωποι της αγοράς βλέπουν αυτήν τη στροφή της Κομισιόν ως ένα θετικό σημάδι που φέρνει μία ισορροπία στον τρόπο αντιμετώπισης της φυτοπροστασίας, καθώς ο δρόμος προς την «Πράσινη Συμφωνία» οδηγούσε σαφώς σε καίριο πλήγμα προς την ανταγωνιστικότητα των εκμεταλλεύσεων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τη φυτοπροστασία στο Όραμα τονίζονται τα εξής: «Η εισαγωγή εναλλακτικών λύσεων με τη μορφή βιολογικών ή καινοτόμων φυτοπροστατευτικών προϊόντων χαμηλού κινδύνου και η απόσυρση δραστικών ουσιών από την αγορά της ΕΕ δεν γίνονται με τον ίδιο ρυθμό. Η συνέχιση αυτής της τάσης θα μπορούσε να επηρεάσει την ικανότητα της ΕΕ να εξασφαλίζει την παραγωγή τροφίμων. Ως εκ τούτου, σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ακόμη εναλλακτικές λύσεις, η Επιτροπή θα εξετάζει προσεκτικά κάθε περαιτέρω απαγόρευση φυτοπροστατευτικών, εκτός αν συγκεκριμένο φυτοφάρμακο συνιστά απειλή για την ανθρώπινη υγεία ή για το περιβάλλον στο οποίο βασίζεται ο γεωργικός τομέας για τη βιωσιμότητά του».

Παράλληλα, το τέταρτο τρίμηνο του 2025 η Επιτροπή θα υποβάλει, στο πλαίσιο της δέσμης μέτρων απλούστευσης, πρόταση για την επιτάχυνση της πρόσβασης στα βιοφυτοφάρμακα στην αγορά της ΕΕ. Η πρόταση αυτή θα περιλαμβάνει ορισμό των δραστικών ουσιών βιολογικού ελέγχου, θα παρέχει τη δυνατότητα στα κράτη μέλη να χορηγούν προσωρινές εγκρίσεις για φυτοπροστατευτικά προϊόντα που περιέχουν τέτοιες δραστικές ουσίες βιολογικού ελέγχου ενόσω η αξιολόγησή τους βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη και θα προβλέπει ταχεία διαδικασία έγκρισης και αδειοδότησης.

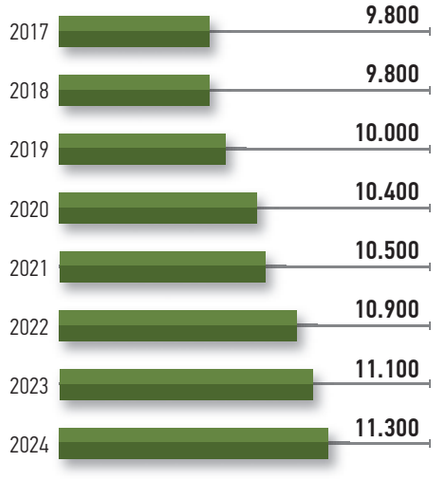
Εν τω μεταξύ το «Όραμα» αναφέρει ότι όσα φυτοπροστατευτικά έχουν απαγορευτεί στην ΕΕ για λόγους υγείας και περιβάλλοντος δεν θα πρέπει να επιτρέπονται στην ΕΕ μέσω εισαγόμενων προϊόντων. «Η ΕΕ θα επιδιώξει μια ισχυρότερη ευθυγράμμιση των προτύπων παραγωγής που εφαρμόζονται στα εισαγόμενα προϊόντα, ιδίως όσον αφορά τα φυτοφάρμακα και την καλή μεταχείριση των ζώων», αναφέρει.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ





ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ
ΑΝΑ ΕΚΤΑΡΙΟ, ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ, ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ, 2017-2024



Πηγή : Mordor Intelligence

ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΩΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

Να βάλει μπρος ένα σχέδιο απεξάρτησης από τις εισαγωγές λιπασμάτων, θα προσπαθήσει η ΕΕ, με βάση το Όραμα για τη Γεωργία έως το 2040. Στο κείμενο υποστηρίζει πως θα βοηθήσει την εγχώρια βιομηχανία λιπασμάτων, αξιοποιώντας παράλληλα τη μελλοντική διεύρυνση της Κοινότητας (βλ. Ουκρανία) ώστε να προσπαθήσει να μειώσει την εξάρτησή της από τις εισαγωγές, που στο άζωτο φτάνει το 30% και στην ουρία στο 88%. «Σε έναν κόσμο που χαρακτηρίζεται από γεωπολιτικές και γεωοικονομικές εντάσεις, οι εξαρτήσεις γίνονται τρωτά σημεία» σύμφωνα με τα λόγια του Μάριο Ντράγκι, που επικαλείται η Κομισιόν για να αναφερθεί στις πρωτοβουλίες που θα λάβει για την ώθηση της εγχώριας παραγωγής λιπασμάτων. Η μείωση αυτών των εξαρτήσεων είναι επωφελής για όλους, υποστηρίζει η Κομισιόν: i) για την ευρωπαϊκή καθαρή βιομηχανική ανταγωνιστικότητα, με τη στήριξη της εγχώριας παραγωγής λιπασμάτων· ii) για τους γεωργούς, που μπορούν να βασίζονται σε αξιόπιστη προσφορά και σταθερές τιμές και iii) για το περιβάλλον και το κλίμα, με τη στήριξη της μετάβασης στη χρήση λιπασμάτων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών και ανακυκλωμένων θρεπτικών ουσιών, όπως το ανακτηθέν άζωτο από κοπριά (RENURE) και το χώνευμα κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας, και την αποτελεσματική χρήση τους. «Δεδομένης της αυξανόμενης εξάρτησης από εισαγωγές εκτός ΕΕ, είναι επιτακτική ανάγκη να ενισχυθούν οι εγχώριες παραγωγικές ικανότητες. Ως εκ τούτου, είμαι ικανοποιημένος που το Όραμα ζητά τη μείωση των εξωτερικών εξαρτήσεων και την άρση των κινδύνων στις αλυσίδες εφοδιασμού, υποστηρίζοντας παράλληλα την τοπική παραγωγή για να διασφαλιστεί η στρατηγική αυτονομία της Ευρώπης», σχολίασε σχετικά ο Αντουάν Χότζα, Γενικός Διευθυντής του Fertilizers Europe. Σημειώνεται πως με βάση στοιχεία του οργανισμού Fertilizer Europe η η εγχώρια βιομηχανία παραγωγής λιπασμάτων της ΕΕ, εκτείνεται σε 120 τοποθεσίες, η οποία παρήγαγε κατά μέσο όρο 40,2 εκατομμύρια τόνους προϊόντων ετησίως από το 2019 έως το 2021. Περίπου το ένα τρίτο αυτής της παραγωγής προορίζεται για εξαγωγή, ενώ το 2021, η ΕΕ αντιπροσώπευε το 9% της παγκόσμιας παραγωγής αζωτούχων λιπασμάτων.

Να βάλει μπρος ένα σχέδιο απεξάρτησης από τις εισαγωγές λιπασμάτων, θα προσπαθήσει η ΕΕ, με βάση το Όραμα για τη Γεωργία έως το 2040.

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ
ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ

Χαμένο άζωτο χαμένα λεφτά!

Εξασφάλισε την καλλιέργειά και το μέλλον σου!
Με Nutrimore όλη η λίπανση πάει στα φυτά:
μεγαλύτερη παραγωγή, περισσότερη οικονομία
με λιγότερο κόπο!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μελήτος 9 & Κυδωνιών,
Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα Τ 210-9373 770-2
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / **Β.** Βόλος / **Γ.** Καβάλα

www.gavriel.gr

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΞΕΚΛΕΙΔΩΝΟΥΝ ΤΟ ΠΡΙΜ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026

> Η επιδότηση 31 ευρώ σε βαμβάκι και 70 ευρώ στη βιομηχανική ντομάτα περνάει από τις εισροές

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Η προκήρυξη του Μέτρου δέσμευσης άνθρακα για βαμβακοκαλλιέργειες (31,7 ευρώ το στρέμμα) και βιομηχανική ντομάτα (70 ευρώ το στρέμμα) αναμένεται να πραγματοποιηθεί το 2026. Το Μέτρο είναι «συγκριτικό» Δηλαδή, συγκρίνει το ποιες πρακτικές έκανε ο παραγωγός το 2025 και ποιες ακολουθεί το 2026 στα αγροτεμάχια που θα συμμετάσχουν στο Μέτρο. Αν με τις καλλιεργητικές πρακτικές που ακολουθεί το 2026, αποδεικνύεται μείωση αποτυπώματος άνθρακα πάνω από 20%, τότε θα πληρώνεται η επιδότηση. Στα πόσα στρέμματα θα πληρώνεται το πριμ θα είναι αναλογικό με τις εκτάσεις που δήλωσε και το 2025 και το 2026. Για παράδειγμα: Αν δηλώσει ένας παραγωγός φέτος 500 στρέμματα με βαμβάκι και το 2026 700 στρέμματα, θα πληρωθεί για τα 500 στρέμματα, εφόσον η σύγκριση γίνεται μόνο για τον αριθμό στρεμμάτων με βαμβάκι μεταξύ των δύο ετών. Αντίστοιχα αν φέτος δηλώσει 500 στρέμματα με βαμβάκι και το 2026, 400 στρέμματα με βαμβάκι, η πληρωμή θα υπολογίζεται με βάση τα 400 στρέμματα.

Μέθοδοι μείωσης αποτυπώματος

Στις μεθόδους που προτείνονται για τη μείωση του αποτυπώματος περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων πρακτικές βέλτιστης φυτοπροστασίας και θρέψης όπως:

■ Ορθολογική χρήση λίπανσης: με τη χρήση νέας τεχνολογίας και τεχνικών όπως η γεωργία ακριβείας και με την εφαρμογή νέου τύπου λιπασμάτων που περιέχουν παρεμποδιστές για την αργή αποδέσμευση των θρεπτικών στοιχείων με αποτέλεσμα τη μειωμένη εξάτμιση και έκπλυσή τους.

■ Βελτιστοποίηση της χρήσης νερού και μείωσης της άρδευσης: Με επιλογή του κατάλληλου χρόνου και τρόπου άρδευσης αποφεύγονται προβλήματα όπως η εξάτμιση και η έκπλυση των θρεπτικών συστατικών από το έδαφος, τα οποία επηρεάζουν τον κύκλο του αζώτου στο έδαφος.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΑΚΑ

	ΥΨΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ *(ευρώ/στρέμμα)*	31,7
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΝΤΟΜΑΤΑ *(ευρώ/στρέμμα)*	70,4
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ *(εκατ. ευρώ)*	100

Επομένως, πρακτικές όπως η χρήση νέων τεχνολογιών άρδευσης, στάγδην άρδευσης, εδαφοβελτιωτικών συγκράτησης υγρασίας είναι κατάλληλες.

■ Μείωση της χρήσης αγροχημικών: Νέες τεχνολογίες έγκαιρης προειδοποίησης και επέμβασης των ψεκασμών μειώνουν τον αριθμό των ψεκασμών, ενώ νέες τεχνολογίες χρήσης ψεκαστήρων μειωμένης διασποράς συμβάλλουν στη μείωση της ποσότητας χρήσης των φυτοπροστατευτικών.

■ Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας: Κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της εκμετάλλευσης με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο).

Vita-S®

Για επιτυχημένη καρπόδεση

www.emphyton.com

2332043488

info@emphyton.com

Μονόσπιτα, Νάουσα Ημαθίας, 59035

emphyton

Έμφυτη αγάπη για τη γη

Πολύ πριν η Γαλλία γίνει η πρώτη χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης που επιτρέπει -υπό προϋποθέσεις- τη χρήση drones στη φυτοπροστασία, Κίνα, Ιαπωνία και Νότια Κορέα έχουν αγκαλιάσει την τεχνολογία, ενώ στις ΗΠΑ η χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών βρίσκεται σε αρχικό στάδιο.

DRONES ΓΙΑ ΑΕΡΟΨΕΚΑΣΜΟΥΣ ΖΗΤΟΥΝ ΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΕ

> Επιτακτικό είναι πλέον το αίτημα των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για ανάπτυξη του κατάλληλου νομικού πλαισίου ώστε να διευκολυνθεί η χρήση drones στη φυτοπροστασία

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Με το δεδομένο ότι η χρήση drones για την εφαρμογή εισροών έχει ξεκινήσει τα τελευταία χρόνια να αποκτά ιδιαίτερη δημοφιλία και στην Ελλάδα, ειδικά από αγρότες που εφαρμόζουν πρακτικές γεωργίας ακριβείας στο χωράφι τους, η χώρα μας ένωσε τη φωνή της με 15 ακόμη κράτη-μέλη, υποστηρίζοντας το σχετικό αίτημα. Μάλιστα στο πλαίσιο Συμβουλίου Υπουργών Γεωργίας του περασμένου Δεκεμβρίου ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης, Κώστας Τσιάρας, κάλεσε την Ευρωπαϊκή Επίτροπή να αναπτύξει αξιόπιστες μεθοδολογίες αξιολόγησης της χρήσης drones για τη φυτοπροστασία των καλλιεργειών, βελτιώνοντας την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής γεωργίας, επισημαίνοντας ότι η χώρα μας είναι έτοιμη να συνεισφέρει με συγκεκριμένες προτάσεις. Σημειώνεται ότι η παρέμβαση Τσιάρα ήρθε σε συνέχεια έγγραφου αιτήματος προς την Κομισιόν που παρέθεσε η Πορτογαλία με την υποστήριξη ακόμη 14 κρατών-μελών της ΕΕ. Στο έγγραφο αυτό, η πορτογαλική αντιπροσωπεία καλούσε την Επιτροπή να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, σαφείς κατευθύνσεις και πρόταση σχετικά με τη χρήση drones για την εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών αξιολόγησης και διαχείρισης κινδύνου και τη συμπερίληψη ορισμένων κριτηρίων όπως αυτά που έχουν ήδη προσδιοριστεί στο σχέδιο του Κανονισμού SUR.

Μεταξύ άλλων το σχετικό έγγραφο ανέφερε παράλληλα τα εξής:
«Η πρόταση Κανονισμού για την αειφόρο χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων (SUR) περιλάμβανε ήδη τη δυνατότητα να επιτρέπεται η χρήση αυτής της τεχνολογίας στην ΕΕ, εάν πληρούνται ορισμένες προϋποθέσεις, δηλαδή μπορεί να αποδειχθεί ότι οι κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χρήση της είναι ίσοι ή χαμηλότεροι σε σύγκριση με τον κίνδυνο που προκύπτει από άλλο εξοπλισμό εφαρμογής.
Μετά την απόρριψη αυτής της πρότασης από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο [...] η Επιτροπή αποφάσισε, το 2024, να αποσύρει την πρόταση. Πρέπει να τονιστεί ότι οι διατάξεις που αποσκοπούν στην επικαιροποίηση των ισχυόντων κανόνων για τους αεροψεκασμούς υποστηρίχθηκαν από τα κράτη μέλη.

Δεδομένης της τεχνολογικής προόδου των τελευταίων ετών στον τομέα των γεωργικών εργαλείων ακριβείας, είναι σημαντικό να αναγνωριστεί ο ρόλος που παίζουν τα drones, επιτρέποντας έτσι μια συνδυασμένη δράση μεταξύ παρακολούθησης, διαχείρισης δεδομένων και ανάλυσης και λήψης αποφάσεων, συμβάλλοντας έτσι στη βιωσιμότητα του κλάδου από περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική άποψη και τη βιώσιμη χρήση φυτοφαρμάκων».

ΧΩΡΑΦΙΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ

ΠΡΩΤΗ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ Η ΓΑΛΛΙΑ

ΤΟ «ΠΡΑΣΙΝΟ ΦΩΣ» άναψε η γαλλική Γερουσία για αεροψεκασμούς φυτοφαρμάκων «χαμηλού κινδύνου» στη γεωργία μετά την τελική έγκριση ενός νέου νομοσχεδίου στις 9 Απριλίου που επιτρέπει τη χρήση drones ειδικά σε περιοχές όπου οι παραδοσιακές μέθοδοι δεν είναι πρακτικές ή καθίστανται επικίνδυνες. Το νομοσχέδιο επιτρέπει ψεκασμό με drone σε απότομα χωράφια με κλίση άνω του 20%, υποκείμενα αμπέλου και φυτείες μπανανών σε γαλλικές υπερπόντιες περιοχές όπως η Γουαδελούπη και η Μαρτινίκα. Σύμφωνα με άρθρο της Le Monde, ο νόμος περιορίζει τη χρήση drones μόνο για παράγοντες βιοελέγχου, όπως φερομόνες και μικροοργανισμούς, που είναι ουσίες εγκεκριμένες για βιολογική καλλιέργεια, και φυτοφάρμακα που χαρακτηρίζονται ως «χαμηλού κινδύνου» σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ. Αυτή η νομοθετική αλλαγή σηματοδοτεί το αυξανόμενο ενδιαφέρον της Γαλλίας για ενσωμάτωση της σύγχρονης τεχνολογίας στη γεωργία, ευθυγραμμιζόμενη με τις ευρύτερες ευρωπαϊκές προσπάθειες για εξισορρόπηση της παραγωγικότητας με την περιβαλλοντική ευθύνη.
Καθώς η Γαλλία προχωρά με την εφαρμογή φυτοφαρμάκων που βασίζονται σε drone, η εμπειρία της θα χρησιμεύσει ως πρότυπο για άλλες χώρες που εξερευνούν παρόμοιες καινοτομίες. Η νομοθεσία αντικατοπτρίζει μια ευρύτερη τάση στην Ευρώπη για λύσεις υψηλής τεχνολογίας για αειφόρο γεωργία, υπογραμμίζοντας τις ευκαιρίες στη διασταύρωση της γεωργίας, της υγείας και της περιβαλλοντικής διαχείρισης.

ΖΗΣΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

«ΕΙΜΑΣΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΩΡΙΜΟΙ» ΛΕΕΙ ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ICAERUS

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Χαμηλότερο κόστος παραγωγής, υψηλότερες αποδόσεις, περισσότερο ελεύθερο χρόνο για τον ίδιο και μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα αναμένεται να προσφέρει στον τομέα της φυτοπροστασίας η χρήση των μη επανδρωμένων συστημάτων. Οι τεχνολογίες που καλούνται να υπηρετήσουν τέτοιες δραστηριότητες είναι ήδη ώριμες να προσφέρουν τις απαιτούμενες υπηρεσίες, ωστόσο εμπόδια, με κυριότερο την απουσία ολοκληρωμένου θεσμικού πλαισίου για τον τρόπο χρήσης των drones, ειδικά για ψεκασμούς, αναδεικνύονται σε βαρίδια που καθυστερούν την επιχειρηματική ανάπτυξη. Οι επισημάνσεις αυτές διατυπώθηκαν σε εκδήλωση με θέμα «Τα drones ως υπηρεσία: Υποστήριξη των απομακρυσμένων περιοχών», στα τέλη Φεβρουαρίου στη Θεσσαλονίκη, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου ICAERUS στο οποίο μετέχουν 13 εταίροι από 8 ευρωπαϊκές χώρες.
Σύμφωνα με την Κατερίνα Κασιμάτη, μεταδιδακτορική συνεργάτιδα στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, που έχει αναλάβει το συντονισμό του έργου, μέσω του ICAERUS, που «τρέχει» από τα μέσα του 2022 με προϋπολογισμό στα 6 εκατ. ευρώ και διάρκεια εφαρμογής τέσσερα χρόνια, μελετώνται 5 διαφορετικά «use cases» -πιλοτικές δράσεις- από τα οποία τα τέσσερα σχετίζονται με γεωργία και κτηνοτροφία και ένα με το περιβάλλον.

Με επίκεντρο το αμπέλι το πρώτο πιλοτικό

Το πρώτο πιλοτικό έχει επίκεντρο το αμπέλι και εφαρμόζεται στην Ελλάδα. Το ΓΠΑ σε συνεργασία με τον ΕΣΥΦ μελετούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά στον ψεκασμό με drone, με σκοπό να βρουν τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο επέμβασης, σε σχέση με το υψόμετρο, την ταχύτητα, τη γωνία ψεκασμού, αν πρέπει να γίνει πάνω ή μέσα στις γραμμές, πόσο μακριά μπορεί να μεταφερθεί το ψεκαστικό νέφος. «Η αποτελεσματικότητα εξαρτάται και από την καλλιέργεια. Με άδεια από το υπουργείο ξεκινήσαμε, ως έξτρα δραστηριότητα, να μελετήσουμε ψεκασμούς και σε αροτραίες καλλιέργειες όπως σιτάρι, βαμβάκι και ρύζι. Τα αποτελέσματα τριών ετών έδειξαν ότι στο ρύζι δεν είναι πολύ καλά, ενώ στο καλαμπόκι είναι πάρα πολύ καλά», είπε η κυρία Κασιμάτη. «Οι εφαρμογές αφορούν εποπτεία στο χωράφι ή από απόσταση, αν τρέχει το νερό ή όχι, αν μια παγωνιά έχει κάνει ζημιά και πόση ή να μεταφέρει σπόρο, είτε ένα σκεύασμα, σε περίπτωση που ο παραγωγός σπέρνει ή ψεκάζει και δεν θέλει να φύγει από το πεδίο για να πάρει την πρόσθετη ποσότητα ή και σε φυσικές καταστροφές», ανέφερε ο Βασίλης Πολύχρονος, τεχνικός διευθυντής στην Geosence, η οποία είναι εταίρος στο πιλοτικό έργο για τα logistics των drones. Ο ίδιος σημείωσε πως τεχνολογικά είμαστε ώριμοι να προσφερθούν οι υπηρεσίες αυτές στην Ελλάδα, αλλά υπογράμμισε πως καθυστερεί η διαμόρφωση του θεσμικού πλαισίου. «Πρέπει να δημιουργηθεί ο αντίστοιχος Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας. Είναι μια υπό διαμόρφωση διαδικασία που θέλουμε να πιστεύουμε ότι σε 4-5 χρόνια θα είναι εφικτό να είναι και everyday business», ανέφερε ο ίδιος. Εξήγησε δε, ότι «όπου μπήκαν drones έδωσαν μεγάλη εξοικονόμηση πόρων και χρόνου, αλλά δεν έχουμε ακόμη ώριμα business plans, διότι καμία εταιρεία δεν προσθέτει και αυτή τη δυνατότητα παροχής υπηρεσίας στο χαρτοφυλάκιό της, αφού δεν επιτρέπεται».

Έγκαιρη πρόβλεψη ασθενειών

ΕΝΑ ΑΛΛΟ ΠΙΛΟΤΙΚΟ έργο σε αμπελώνες στην Ισπανία έχει να κάνει με την απομακρυσμένη παρακολούθηση των καλλιεργειών, μέσω drone. «Στόχος μέσα από αλγορίθμους και drone να επιτύχουμε έγκαιρη πρόβλεψη ασθενειών και τροφοπενιών, σε όσο πιο πρώιμο στάδιο γίνεται, για να μειώσουμε τον αντίκτυπό τους», εξήγησε η Κατερίνα Κασιμάτη.
Σε εξέλιξη, επίσης, είναι ένα πιλοτικό στη Γαλλία, που έχει να κάνει με την παρακολούθηση του ζωικού κεφαλαίου σε εκτατικές εκτροφές.

Quantis™

syngenta.

CE Προϊόν λίπανσης σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2019/1009.
ΚΠΑ 6 Β: Μη μικροβιακός βιοδιεγέρτης φυτών. Το προϊόν είναι πιστοποιημένο από την ΟΑΕ με αριθμό πιστοποιητικού GE-015284-2024. Το προϊόν να χρησιμοποιείται 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.

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας: @syngentahellas

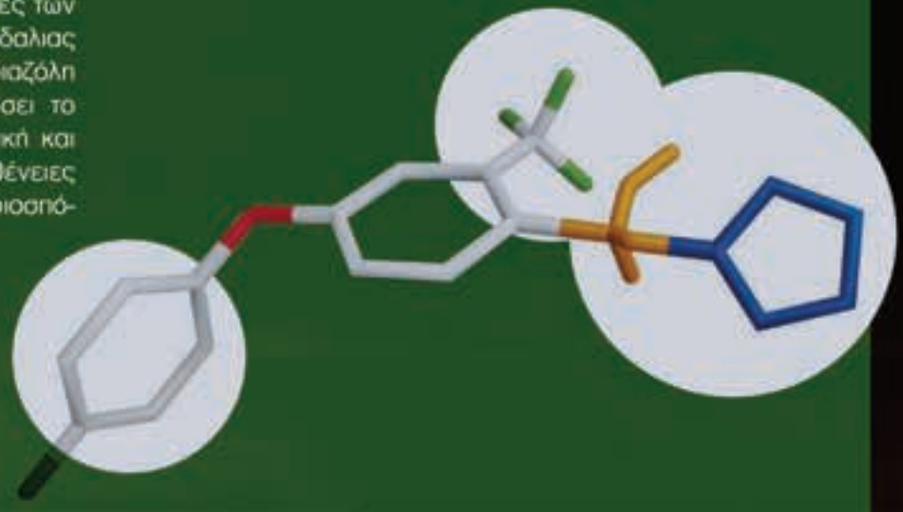
Syngenta Hellas
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

Revyona® η διαφορετική τριαζόλη, τώρα για ακόμα περισσότερες καλλιέργειες!

Η BASF, εταιρεία που κινείται με γνώμονα την καινοτομία στα προϊόντα της, σε συνέχεια του λανσαρίσματος στα πυρηνοκαρπα, μηλοειδή και αμπέλι, παρουσιάζει στην ελληνική αγορά το νεο μυκητοκτόνο Revyona® στις καλλιέργειες των κηπευτικών, της ελιάς, των εσπεριδοειδών, της αμυγδαλιας και των οσπρίων. Το Revyona®, με βάση τη νέα τριαζόλη Revysol® (mefentrifluconazole), ήρθε να συμπληρώσει το χαρτοφυλάκιο της BASF και να προσφέρει προληπτική και θεραπευτική προστασία στις κύριες μυκητολογικές ασθένειες όπως ωίδιο, αλτερνάρια, μαύρη σήψη, κυκλοκόνιο, γλοιοσπόριο, και ασκοχύτωση.

Τρόπος δράσης

Revysol®, η νέα διαφορετική τριαζόλη της BASF, βασίζεται στη χημική δομή της ισοπροπανόλης. Αυτό αποτέλει και την καινοτομία του προϊόντος σε σχέση με τις υπάρχουσες τριαζόλες. Η δομή της ισοπροπανόλης επιτρέπει στο μόριο να αλλάζει εύκολα διαφορετικές διατάξεις, όπως να διπλώνεται και να ξε-διπλώνεται μέσα στο χώρο ανάλογα με την ευαισθησία που παρουσιάζει το ένζυμο-στόχος των διαφορετικών στελεχών των μυκήτων. Αυτο το μοναδικό χαρακτηριστικό του Revysol®, του προσδίδει εξαιρετική αποτελέσματικότητα και εκλεκτικότητα σε σχέση με τα υπόλοιπα προϊόντα τριαζολών.



Πλεονεκτήματα του Revyona®

- Εξαιρετική αποτελεσματικότητα χάρη στην μοναδική δομή του **Revysol®**
  Προληπτική και θεραπευτική δράση
- Μακράς διάρκειας δράση
- Άμεση απορρόφηση από τη φυλλική επιφάνεια
  Υψηλή αντοχή στην έκπλυση από την βροχή
- Ανεξαρτησία από τις μεταβολές της Θερμοκρασίας
- Εύκολη ένταξη του στα προγράμματα ψεκασμού
  Αποτελεί εργαλείο για διαχείριση ανθεκτικότητας

Το Revyona® με το που εφαρμοστεί, προσκολλάται στη φυλλική επιφάνεια, διεισδύει γρήγορα προσπερνώντας την εφυμενίδα και την επιδερμίδα και φτάνει στο παρέγχυμα. Όταν φτάσει στο παρέγχυμα κινείται αργά και εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια δράσης ενάντια στις ασθένειες. Χάρη στη διελασματική κίνηση του Revysol®, έχει δράση ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, όπως χαμηλές θερμοκρασίες ή/και βροχόπτωση. Τέλος, παρέχει ευελιξία στη χρήση, λόγω του χαμηλού χρόνου εφαρμογής πριν την συγκομιδή, από το στάδιο της έναρξη της καλλιεργητικής σεζόν έως και κοντά στη συγκομιδή.

Συνεπώς, το Revyona® αποτελεί σημαντικό εργαλείο στα χέρια του παραγωγού λόγω του ευρέος φάσματος σε σχέση με τις καλλιέργειες που περιέχει όπως πυρηνόκαρπα, μηλοειδή, κηπευτικά, εσπεριδοειδή, ελιά και αμπέλι και τις ασθένειες που αντιμετωπίζει όπως μονίλια, ωίδιο, φουζικλάδιο, στεμφύλιο, αλτερνάρια, κυκλοκόνιο και γλοιοσπόριο.

Revyona®

Το μυκητοκτόνο που ήρθε να κάνει τη διαφορά!

BASF
We create chemistry

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

Καλύτερη σοδειά με Revyona® και καλύτερη ποιότητα

Για περισσότερες πληροφορίες:
BASF ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Β.Ε.Ε.
Παραδείσου 2 & Κηφισίας, 151 25 Μαρούσι
Τηλ: 210 6860100 Φαξ: 210 6860200
www.agro.basf.gr

BASFAgriculturalSolutionsGR
basf_agro_GR
Το Podcasts της BASF

ΕΣΥΦ

ΠΡΟΣΟΧΗ
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από κάθε χρήση. Διάτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόντο.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑ, ΜΟΝΟ ΠΡΟΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΟ ΤΗΣ ΚΑΣΤΑΝΗΣ ΡΥΤΙΔΩΣΗΣ

> **Με εντολή ΕΕ** διακίνηση σπόρων και φυτών μόνο με φυτοϋγειονομικό διαβατήριο

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Μπελά έχουν βρει τα τελευταία χρόνια οι παραγωγοί ντομάτας, με τον ιό της καστανής ρυτίδωσης των καρπών της ντομάτας ToBRFV (Tobamovirus fructirugosum), ο οποίος προκαλεί ζημιές σε επίπεδα 30-50% ιδιαίτερα στη Δυτ. Πελοπόννησο και την Κρήτη. Μάλιστα, πριν λίγους μήνες, η ΔΑΟΚ Δράμας ενημέρωνε τους καλλιεργητές ότι ο επιβλαβής οργανισμός έχει εξαπλωθεί ευρέως στο έδαφος της ΕΕ και τους καλούσε να προχωρούν σε διακίνηση των σπόρων προς σπορά και φυτών προς φύτευση μόνο με φυτοϋγειονομικό διαβατήριο και οι εισαγωγές αυτών στην ΕΕ να γίνονται μόνο αν συνοδεύονται από πιστοποιητικό φυτοϋγείας. Σε κάθε περίπτωση τονίζεται ότι ο ιός της καστανής ρυτίδωσης είναι πολύ επιθετικός, με εύκολη και ταχύτατη μετάδοση στα υγιή φυτά, δυσεξόντωτος και θερμοανθεκτικός, με μεγάλη ικανότητα επιβίωσης στο περιβάλλον και σε επιφάνειες (επιβίωση εκτός φυτικών ιστών) για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η πρωτογενής μετάδοση γίνεται σχεδόν αποκλειστικά με τον μολυσμένο σπόρο της ντομάτας και η δευτερογενής μηχανικά -μέσω επαφής- με πολύ μεγάλη αποτελεσματικότητα. Η αρχική είσοδος του ιού σε θερμοκήπιο ή αγροτεμάχιο υπαίθριας καλλιέργειας γίνεται με μολυσμένο πολλαπλασιαστικό υλικό (νεαρά φυτάρια από μολυσμένο σπόρο) και στη συνέχεια γίνεται ταχύτατη μετάδοση του ιού σε υγιή φυτά μέσω των καλλιεργητικών εργασιών.

ΠΡΩΤΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ
ΙΣΡΑΗΛ 2014

ΠΡΩΤΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΛΛΑΔΑ 2019

ΙΟΣ TOBRFV

ΕΩΣ **100%**
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Μέτρα προστασίας και διαχείρισης

Τα μέτρα προστασίας και διαχείρισης είναι τριών κατηγοριών:

- Μέτρα αποτροπής της εισόδου του ιού στις θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, δηλαδή μέτρα αποφυγής της αρχικής μόλυνσης μιας «καθαρής» καλλιέργειας.
- Μέτρα διαχείρισης της ασθένειας, μετά την είσοδο του παθογόνου, με στόχο την επιβράδυνση της διασποράς και τη διατήρηση χαμηλού ιικού φορτίου μέχρι τη λήξη της καλλιέργειας,
- Μέτρα εκρίζωσης του ιού και απαλλαγής των θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων από τον ιό της καστανής ρυτίδωσης με απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων με εξαντλητική καθαριότητα και διπλή απολύμανση των εγκαταστάσεων, επόμενη καλλιέργεια με φυτά που δεν είναι ξενιστές του ιού (αγγούρι, μελιτζάνα κ.α) τουλάχιστον για ένα εξάμηνο, επόμενη καλλιέργεια με χρήση υβριδίου υψηλής ανθεκτικότητας ή υποκειμένων με αντοχή.

ΣΤΙΣ ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΤΑΞΙΑΝΘΙΕΣ ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

> Περονόσπορο στον Τύρναβο εντοπίζουν οι γεωπόνοι του Βόλου

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Σε αρκετούς αμπελώνες της ευρύτερης περιοχής του Τυρνάβου έχει αρχίσει να εξελίσσεται σοβαρή προσβολή περονόσπορου κυρίως στις κλειστές ταξιανθίες, με επέκταση και στο φύλλωμα. Είναι γνωστό ότι η τρυφερή βλάστηση, ταξιανθίες, φύλλωμα αλλά και μετά τη γονιμοποίηση, δηλαδή από την καρπόδεση και μέχρι το «γυάλισμα» οι ράγες και η ράχη των βοτρύων παραμένουν ευαίσθητες στην προσβολή από το παθογόνο. Αυτό συμβαίνει όσο υπάρχουν λειτουργικά στομάτια στην επιφάνεια αυτών των οργάνων.

Όπως αναφέρουν οι γεωπόνοι του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Βόλου, η παρατεταμένη και έντονη αστάθεια του καιρού με συνεχείς βροχοπτώσεις, υψηλή σχετική υγρασία και θερμοκρασίες >13ºC τις βραδινές και πρωινές ώρες, ευνοούν σε μεγάλο βαθμό την επέκταση της ασθένειας. Σημειωτέον ότι στις περιοχές που η βλάστηση του αμπελιού βρίσκεται στο στάδιο της εμφάνισης των ανθοταξιών (βλαστός 8-15 εκ.) και όπου η ασθένεια εμφανίζεται συχνά, θα πρέπει να ξεκινήσει προληπτικός ψεκασμός, ο οποίος θα πρέπει να επαναληφθεί μετά από 10 ημέρες περίπου. Σε αυτούς τους δύο ψεκασμούς δεν συνιστάται η χρήση χαλκούχων σκευασμάτων διότι καθυστερούν τη βλάστηση. Προτιμότερη είναι η χρήση σκευασμάτων διεισδυτικών ή διασυστηματικών που δεν ξεπλένονται από τις βροχές που επικρατούν αυτή την περίοδο. Οι ψεκασμοί σε αυτό το στάδιο είναι πολύ σημαντικοί προκειμένου να καταπολεμηθούν αποτελεσματικά οι πρωτογενείς μολύνσεις και να αποφευχθεί ο κίνδυνος έξαρσης της ασθένειας αργότερα τον Μάιο ή τον Ιούνιο. Συστήνονται επίσης καλλιεργητικά μέτρα που βελτιώνουν την κυκλοφορία του αέρα μέσα στον αμπελώνα και συντελούν στο ταχύτερο στέγνωμα των φυτών από τη βροχή ή τη δροσιά, συμβάλλουν καθοριστικά στον περιορισμό της σοβαρότητας της ασθένειας, όπως επίσης και η καταστροφή των ζιζανίων, ο περιορισμός της αζωτούχου λίπανσης.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟ

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΝΘΟΤΑΞΙΩΝ — **ΒΛΑΣΤΟΣ** 8-15 ΕΚΑΤΟΣΤΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ — **>13 ºC** ΒΡΑΔΥ ΚΑΙ ΠΡΩΙ

ΣΕ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗ

ΣΥΧΝΕΣ ΟΙ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΟ ΑΜΠΕΛΙ

ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ οι καλλιεργητές, ιδίως αυτήν την εποχή, να επισκέπτονται όσο το δυνατό συχνότερα τις καλλιέργειες, ώστε να διαπιστώνουν έγκαιρα τυχόν προσβολές από φυτοπαράσιτα και να είναι εφικτή η αποτελεσματική αντιμετώπισή τους, με το μικρότερο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Επιπλέον, λόγω της ευαισθησίας των βλαστικών σταδίων της εποχής, της παρουσίας του μύκητα και των νυχτερινών δροσιών της περιόδου, τα αμπέλια που βρίσκονται σε περιοχές που έχουν ήδη εμφανιστεί συμπτώματα συνιστάται να είναι προστατευμένα κατά τη διάρκεια των ευαίσθητων σταδίων άνθησης και καρπόδεσης.

ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΑΥΓΟΥΣΤΟ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ
ΤΡΙΑ ΣΤΑΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

> Προσεκτικές οι επεμβάσεις από μέσα Ιουνίου για τετράνυχο και πράσινο σκουλήκι, με σεβασμό στα ωφέλιμα έντομα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Έχουν παρέλθει οι εποχές που γίνονταν από 5 μέχρι και 10 ψεκασμοί με εντομοκτόνα στη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου όπως τονίζουν οι γεωπόνοι των ΔΑΟΚ, ζητώντας οι παραγωγοί να έχουν στραμμένη την προσοχή τους περισσότερο στη δράση της δεύτερης γενιάς του πράσινου σκουληκιού Ιούλιο και Αύγουστο. Υπενθυμίζεται επίσης η τεράστια σημασία των ωφέλιμων εντόμων. Οι γεωπόνοι ζητούν οι παραγωγοί να μην πανικοβάλλονται στην πρώτη θέα της προσβολής, αλλά να παρακολουθούν την εξέλιξή της, να έχουν επίγνωση του ανταγωνισμού, μεταξύ επιβλαβών και ωφέλιμων εντόμων, που διαδραματίζεται μέσα στο χωράφι τους και να προχωρούν σε χημική καταπολέμηση μόνο όταν η προσβολή έχει υπερβεί το οικονομικό επίπεδο (όταν, δηλαδή, η ζημιά είναι μεγαλύτερη από το κόστος και τις συνέπειες του ψεκασμού).

Από την σπορά μέχρι τέλος Ιουλίου

Η βασική επιδίωξη είναι να αποφύγουμε τους αχρείαστους ψεκασμούς, ώστε να «γεμίσουμε» τα χωράφια μας με ωφέλιμα έντομα, που είναι τόσο πολύτιμα για την αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού και, ιδίως, του σημαντικότερου, του πράσινου σκουληκιού.

■ Ξεκινώντας από τη σπορά, δεν είναι, πλέον, δυνατή η χρησιμοποίηση βαμβακοσπόρου επενδυμένου με εντομοκτόνα, που εξασφάλιζαν προστασία από το σιδηροσκώληκα αλλά και το θρίπα (νταμάρι), στην πρώτη περίοδο ανάπτυξης των βαμβακοφύτων.

Τα κοκκώδη εντομοκτόνα που μπορούν να εφαρμοστούν, παρέχουν προστασία μόνο από το σιδηροσκώληκα. Οι παραγωγοί πρέπει να ξέρουν, όμως, ότι ο θρίπας δεν είναι σημαντικός εχθρός (ψυχολογικού χαρακτήρα είναι η ανησυχία που προκαλεί) και τα φυτά γρήγορα ξεπερνούν τις συνέπειες της προσβολής του.

■ Στη συνέχεια έρχεται ο Ιούνιος, κατά τον οποίο γίνεται η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός των ωφέλιμων εντόμων. Στις αρχές του μήνα, τα ωφέλιμα έντομα (πασχαλίτσες κ.α.) εγκαταλείπουν τα σταροχώραφα που ξεραίνονται και μετακινούνται στις βαμβακοφυτείες. Ο μήνας αυτός συμπίπτει και με την περίοδο της έντονης αναπαραγωγής τους. Αποφεύγοντας τους ψεκασμούς, θα δώσουμε την ευκαιρία στα ωφέλιμα έντομα να εγκατασταθούν και να πολλαπλασιαστούν απρόσκοπτα. Βάζουμε έτσι το βασικό θεμέλιο για να εξελιχθούν ευνοϊκά τα πράγματα, αφού τα ωφέλιμα έντομα με την δράση τους, στις περισσότερες περιπτώσεις, δεν θα επιτρέψουν στους εχθρούς του βαμβακιού να εμφανίσουν έξαρση.

■ Τον Ιούλιο εμφανίζονται, βασικά, δύο εχθροί του βαμβακιού: Ο τετράνυχος και το πράσινο σκουλήκι (α΄γενιά). α) Τετράνυχος: Η προσβολή του ξεκινά, συνήθως, από τις άκρες των χωραφιών, όπου και ξεχειμωνιάζει. Ευνοείται από ζεστό και ξερό καιρό και εμφανίζει έξαρση στο διάστημα από τις αρχές Ιουλίου μέχρι τα μέσα Αυγούστου. Προσβάλλει ευκολότερα φυτά εξασθενημένα από διάφορες αιτίες (νεροκρατήματα, κακή ανάπτυξη, δίψα κ.λ.π.). Μόλις διαπιστώσουμε σοβαρή προσβολή, πρέπει άμεσα να ψεκάσουμε με ακαρεοκτόνα. Αν η προσβολή είναι περιορισμένη στις άκρες, ψεκάζουμε μόνο περιφερειακά το χωράφι. Αν η προσβολή προχωρήσει στο εσωτερικό της φυτείας ή εξ αρχής εκδηλώθηκε διάσπαρτα στο εσωτερικό της, κάνουμε γενικό ψεκασμό. Ευτυχώς, τα ακαρεοκτόνα βλάπτουν, αλλά δεν εξολοθρεύουν εντελώς τα ωφέλιμα έντομα.

Η πρώτη γενιά του πράσινου σκουληκιού, εμφανίζεται στα τέλη Ιουνίου μέχρι 15 Ιουλίου.. Δεν κάνει σχεδόν ποτέ σοβαρές ζημιές και, έχοντας το νου μας στα ωφέλιμα έντομα, αποφεύγουμε την χημική καταπολέμηση. Οι όποιες, μικρές ζημιές αναπληρώνονται πολύ γρήγορα (κάθε 3 μέρες βγαίνει ένα νέο χτένι).

AGRENDA STUDIO

Νέα εμπειρία
ενημέρωσης
και επικοινωνίας

Από την αξιόπιστη ομάδα
της εφημερίδας Agrenda

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΝΤΙΚΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ &
ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
SYNGENTA HELLAS

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΣΥΦ

ΣΕ ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΑ

ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΡΟΤΡΑΙΑ, ΙΣΑ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΙΝΑΣΟΥΜΕ

> Ισορροπία είναι, σύμφωνα με τον Γιώργο Ποντίκα, η λέξη-κλειδί για να μη χαθεί η Πράσινη Μετάβαση, στη σωστή ταχύτητα τοποθετεί το στόχο της βιωσιμότητας για την αγροτική παραγωγή το Όραμα Χάνσεν

> Η χρήση των drones προϋποθέτει νέα προϊόντα φυτοπροστασίας με την κατάλληλη συνταγή εφαρμογής

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

Ταξίδι στα σύνθετα μονοπάτια της φυτοπροστασίας θα μπορούσε να χαρακτηριστεί η εφ' όλης της ύλης συζήτηση με τον Γιώργο Ποντίκα, πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο της Syngenta Hellas αλλά και πρόεδρο του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας. Ο άνθρωπος που μετράει 36 χρόνια παρουσίας στην πρώτη γραμμή του κλάδου, έχοντας ξεκινήσει από την Ciba Geigy, έφτασε να ηγείται τα τελευταία χρόνια της Syngenta Hellas χωρίς ο ίδιος να έχει αλλάξει εταιρεία. Ήταν οι εξαγορές και συγχωνεύσεις εταιρειών και γενικά η πορεία συγκέντρωσης του κλάδου που όρισε τα πράγματα και επέδρασε στην καριέρα του.
Την ίδια στιγμή, όπως ο ίδιος τονίζει, ήταν αυτή η πορεία που «γέμισε και την καρδιά και το μυαλό», προσφέροντας εμπειρίες και συγκινήσεις.
Για τον Γιώργο Ποντίκα, η ουσία είναι να προχωράει κανείς χτίζοντας γέφυρες, κάτι που ισχύει τόσο και για την πολυσυζητημένη Πράσινη Μετάβαση, η οποία, κατά τη γνώμη του, με το Όραμα Χάνσεν, μπαίνει πλέον σε σωστές ράγες. Όσο και για την ανάπτυξη των βιοφυτοπροστατευτικών, μοιάζει να έχει ακόμα πολύ δρόμο. Τέλος, για τη χρήση των drones στη φυτοπροστασία, όπως λέει, πέραν της τεχνολογικής ανάπτυξης και αδειοδότησης πτήσης των μη επανδρωμένων αεροσκαφών, απαιτείται η έγκριση σκευασμάτων προσαρμοσμένων σε αυτό το σκοπό.

Ένας γεωπόνος από τη Φωκίδα, που γίνεται «φαρμακάς» και φτάνει στην κορυφή μιας από τις μεγαλύτερες εταιρείες του χώρου παγκοσμίως. Μπορούμε να ταξιδέψουμε λίγο σ' αυτή την πορεία;
Ξεκίνησα με μια πρόταση εργασίας, στην οποία τότε, θυμάμαι, πάρα πολλοί συνάδελφοι δεν πήγαιναν. Μια εταιρεία (η τότε Ciba Geigy) μου ζήτησε να πάω να κάνω διαφήμιση προϊόντων φυτοπροστασίας στον Έβρο, στο Νευροκόπι, στην Κομοτηνή, στην Ξάνθη και στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη. Για μένα ήταν ένα ξεκίνημα και δέχτηκα την πρόκληση. Έπειτα, ξετυλίχθηκε σιγά σιγά όλο αυτό το κουβάρι και η μία πρόκληση διαδεχόταν την άλλη. Οπότε, μια συμβουλή προς τα παιδιά σήμερα είναι: Ξεκίνα, άνοιξε την πρώτη πόρτα που θα βρεις μπροστά σου και από εκεί και μετά, βήμα βήμα, χτίσε την καριέρα σου και την πορεία σου.

Όταν η Giba Geigy συγχωνεύεται με τη Sandoz και δημιουργείται η Novartis...
Σαν Novartis, αρκετά νωρίς στην καριέρα μου, μόλις στα 35 μου έτη, μού παρουσιάστηκε μια ακόμη πρόκληση, να τρέξω ένα τμήμα με μια μικρή ομάδα και ένα σημαντικό τζίρο και μερίδιο αγοράς στην αγορά των υβριδίων καλαμποκιού.

Και η Novartis έγινε Syngenta στην πορεία.
Η Novartis ήταν ένα ταξίδι πάρα πολύ σημαντικό για μένα, το οποίο κράτησε περίπου τρία χρόνια και από το 2001 σαν Syngenta ξεκινώ πάλι με τις ίδιες αρμοδιότητες και ρόλο ως επικεφαλής του τμήματος σπόρων.

Δηλαδή, ο Γιώργος Ποντίκας δεν άλλαξε ποτέ εταιρεία, αυτές αλλάξανε.
Ακριβώς. Εγώ έμεινα πιστός αυτά τα 36 χρόνια στην ίδια εταιρεία, η οποία άλλαζε όμως μέσα από τις συγχωνεύσεις. Βέβαια, η Syngenta τώρα κλείνει 25 χρόνια. Είναι το μεγαλύτερο ταξίδι από πλευράς ενός μεγάλου σήματος για τη γεωργία σε παγκόσμιο επίπεδο. Για μένα προσωπικά ήρθαν πολλές ακόμη προκλήσεις και το 2020 πλέον τα αναλαμβάνω όλα σαν Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας. Ταυτόχρονα, με μια σύνδεση με το χώρο διαφορετική, επειδή από μικρός ήθελα να εμπλέκομαι με τα κοινά και να βοηθάω να προχωράνε τα πράγματα μπροστά, ανέλαβα και την προεδρία του ΕΣΥΦ, η οποία είναι επίσης μια μεγάλη πρόκληση και καταβάλλω και προσωπικά μεγάλη προσπάθεια στο να προχωρήσουμε μπροστά και να καταλάβει ο κόσμος τι σημαίνει φυτοπροστασία.

Πού βρίσκεται, λοιπόν, ο κλάδος της φυτοπροστασίας σήμερα; Σίγουρα βιώνει μια μετάβαση, έτσι δεν είναι;
Είναι μια μετάβαση και μια ιδιαίτερη περίοδος. Μετά από τη διετία 2021-2022 με την περίοδο του covid, όπου είχαμε μια σημαντική ανάπτυξη σε παγκόσμιο επίπεδο, τα δύο τελευταία χρόνια έχουμε μια μεγάλη πτώση. Διαβάζοντας κάποια

στατιστικά έχουμε και μια μεγάλη πτώση των όγκων των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε επίπεδο Ευρώπης, η οποία για δύο αλλεπάλληλες χρονιές ήταν διψήφια. Ζητούμενο με την έννοια του Green Deal, αλλά ταυτόχρονα και ένα ερωτηματικό το ότι πάρα πολλά προϊόντα χάνονται από την εργαλειοθήκη που έχει ο παραγωγός για να αντιμετωπίσει «εχθρούς».

Βλέπουμε τις συνέπειες αυτής της έλλειψης προϊόντων στο παραγωγικό αποτέλεσμα;
Νομίζω πως, αν διαβάσουμε το περίφημο Όραμα, το οποίο βγήκε την τελευταία βδομάδα του Φλεβάρη αν θυμάμαι καλά, καταλαβαίνουμε ότι η ΕΕ έχει αρχίσει να προβληματίζεται. Βγήκαν κάποια πράγματα με το Green Deal για μείωση προϊόντων φυτοπροστασίας κ.λπ., τα οποία θα έλεγα ότι πήγαιναν σε σωστή κατεύθυνση, όμως γίνανε χωρίς να υπάρχουν μελέτες. Το παραδέχθηκε νομίζω και ίδια η Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν. Τώρα λοιπόν βλέπουμε ότι σε αυτό το νέο Όραμα στην κορυφή των προτεραιοτήτων, που έτσι θα έπρεπε να είναι, μπαίνει ότι η γεωργία είναι ένας στρατηγικός τομέας για την Ευρώπη, διότι χωρίς τροφή δεν υπάρχουν όλα τα υπόλοιπα στάδια μέσα από τη μεταποίηση.

Είχαμε την εντύπωση πάντως ότι κάποια στιγμή προετοιμαστήκατε και εσείς οι εταιρείες, αλλά και οι εκμεταλλεύσεις, για τη μετάβαση. Τώρα έχουμε ένα φρένο. Τι από τα δύο θεωρείτε εσείς ότι πρέπει τελικά να επικρατήσει;
Για να το πω έτσι λίγο αυτοκινητιστικά, προσωπικά δεν είμαι ούτε υπέρ των μεγάλων ταχυτήτων, ότι δηλαδή πάμε να μειώσουμε 50%, να φύγουν τα φάρμακα -όπως λέγανε κάποιοι- μέχρι το 2030. Αυτό είναι ακραίο. Είναι σαν να τρέχω με 200 και όταν πέσω πάνω σε έναν τοίχο, να αναρωτιέμαι γιατί τράκαρα. Από την άλλη το να λέμε ότι πάμε σιγά-σιγά επίσης είναι λάθος. Πρέπει να πάμε τη σωστή ταχύτητα και αυτή πιστεύω είναι ότι πρέπει να έχουμε βιωσιμότητα. Αυτό κάνουν και οι εταιρείες τώρα, δεν πάτησαν φρένο, αλλά συνεχίζουν. Οι εταιρείες μιλούσαν και μιλάνε για γέφυρες, κάτι που έχω πει κι εγώ πάρα πολλές φορές. Δεν μπορούμε να πάμε σε μια πράσινη μετάβαση χωρίς γέφυρες γιατί μπορεί να πέσουμε. Επίσης στο νέο Όραμα λέει ότι οι νέοι θα πρέπει να ασχοληθούν με τη γεωργία. Σαφώς και ισχύει αυτό. Δεν μπορούμε να έχουμε γεωργία χωρίς νέους. Παράλληλα πρέπει να επιταχύνουμε την ανάπτυξη των βιολογικών προϊόντων, αυτών που ονομάζουμε βιοφυτοπροστατευτικά, με τα σωστά βήματα, γιατί είναι περιορισμένα και έρχονται αργά. Τα άλλα είναι περισσότερα, αλλά φθίνουν και φεύγουν γρήγορα. Εδώ πρέπει να βρούμε την ισορροπία μας.

Τι τζίρο κάνουν τα φυτοπροστατευτικά στην Ελλάδα;
Τα φυτοπροστατευτικά, θα έλεγα, ότι δεν είναι μια πολύ μεγάλη αγορά στην Ελλάδα. Υπολογίζουμε ότι ο τζίρος της είναι γύρω στα 280 εκατομμύρια. Με βάση τα στατιστικά που έχω, είναι πιθανώς ο μισός τζίρος απ' ό,τι στα λιπάσματα. Αυτό που νομίζω ότι αξίζει να αναφέρω, λόγω και της εμπλοκής μου παλαιότερα σαν πρόεδρος στους σπόρους, είναι ότι στην Ελλάδα έχουμε μια αγορά σπόρων υψηλής αξίας, η οποία πρέπει να κρατήσει το επίπεδό της και να αυξήσει την αξία της.

Γιατί άκουμε γκρίνιες από τους αγρότες ότι τα φυτοπροστατευτικά είναι ακριβά στην Ελλάδα και τα βλέπουν αλλού σε χαμηλότερες τιμές;

«Με βάση αυτά τα οποία εγώ γνωρίζω, το τελευταίο νέο δραστικό στην ΕΕ ήρθε το 2019. Έξι χρόνια δεν υπάρχει νέο δραστικό» σημειώνει ο Γιώργος Ποντίκας.

Καμιά φορά -και νομίζω ότι είναι λίγο περίεργο- θα έλεγα ότι υπάρχουν εμμονές, όσον αφορά τα κοστολόγια. Εμείς σαν ΕΣΥΦ είχαμε κάνει μια πολύ καλή δουλειά χάρη στο know how που έχουν τα τμήματα των εταιρειών. Τελικά, η φυτοπροστασία ξεκινάει από ένα 5-6% συμμετοχή στο κοστολόγιο και σε κάποιες καλλιέργειες δενδροκομίας με αρκετούς ψεκασμούς μπορεί να φτάσει και στο 15-16%. Οι αγρότες, παρότι πληρώνουν 100 ευρώ το στρέμμα για τη γη, δεν το σκέφτονται. Πληρώνουν κάποια φορά 100 ευρώ για το νερό και πάλι δεν το σκέφτονται. Το κόστος της ενέργειας είναι επίσης τεράστιο. Αυτά είναι που θα πρέπει να φτιάξουμε σαν Ελλάδα. Σε κάποια προϊόντα φυτοπροστασίας μπορεί να είμαστε ακριβότεροι και σε κάποια άλλα πολύ φτηνότεροι. Η ελληνική αγορά μέσα από το σύστημα των παράλληλων εξαγωγών, βγάζει προϊόντα και πουλάει προϊόντα σε άλλες χώρες.

Την ίδια στιγμή όμως ακούμε κι από εσάς ένα παράπονο για τα λαθραία που έρχονται στην Ελλάδα και τα οποία δεν έχουν πιστοποιήσεις.
Αυτό είναι κάτι που απασχολεί και την Ελλάδα και την ΕΕ. Σκεφτείτε όλο το πλαίσιο του Green Deal, μέσω του οποίου κάποιοι θεωρούν ότι δεν θα έχουμε καθόλου χημικά φυτοπροστατευτικά, και από την άλλη μεριά με βάση τα στατιστικά της Europol, να έχουμε 15-18% παράνομα, ακατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα τα οποία εισέρχονται στην ελληνική και ευρωπαϊκή αγορά. Έχουμε κάνει

πολύ μεγάλο αγώνα, και σαν εταιρεία. Έχουμε τρεις υποθέσεις στα δικαστήρια. Δεν μπορείς να κάνεις κάτι άλλο παρά να κυνηγάς αυτούς που δηλητηριάζουν το πιάτο του αγρότη. Όταν μιλάμε για τον αγρότη, το μήνυμα που θέλω να μεταφέρω είναι ότι αυτός μπορεί να σταματήσει την είσοδο παράνομων προϊόντων στην Ελλάδα. Θα πρέπει να είναι ενημερωμένος, να έχει τη γνώση και να μην αγοράζει παράνομα, γιατί αυτά θα μπουν στο πιάτο μας. Το λέω αυτό γιατί όσα κυκλοφορούν νόμιμα είναι ελεγμένα, έχουν τις ετικέτες τους.

Υπάρχει ακόμα ένα θέμα που απασχολεί αυτή τη στιγμή την αγορά και τον κλάδο, το οποίο είναι η υπόθεση των drones.
Ο ψεκασμός φυτοπροστατευτικών προϊόντων με drones είναι παράνομος στην ΕΕ και στην Ελλάδα. Εμείς σαν ΕΣΥΦ θα στείλουμε επιστολή στο υπουργείο ώστε να δουλέψουμε ένα πλαίσιο με το οποίο να γνωρίζουμε πού, πότε και γιατί πρέπει να κάνουμε ψεκασμούς με drones. Θα πρέπει να εξασφαλίσουμε ότι το drone είναι αδειοδοτημένο και πετάει με σχέδιο πτήσης και δεύτερον ότι εντάσσεται σε ένα πλαίσιο για να μπορεί να ψεκάζει φυτοπροστατευτικά, το οποίο είναι αδειοδοτημένο.

Άρα δεν είναι μόνο η άδεια πτήσης των drones αλλά και το να είναι έτοιμα τα κατάλληλα σκευάσματα με το αρμόδιο συνταγολόγιο για να εφαρμόζονται σωστά;
Θα πάρει χρόνο αυτό. Πρόσφατα, είχαμε μια έγκριση για drone στην Ευρώπη, νομίζω ότι ήταν στην Ουγγαρία. Ξέρουμε όλοι ότι το κανονιστικό πλαίσιο στην Ευρώπη, αλλά και η δουλειά που χρειάζονται οι εταιρείες R&D για να έχουν όλα αυτά τα formulations για εφαρμογές με drones χρειάζεται χρόνο. Άρα, στο μεσοδιάστημα, όπως έκαναν κάποιες χώρες σαν τη Γαλλία, μπορούμε να πούμε ότι κάνω τον ψεκασμό σε εδάφη επικλινή και δύσκολα προσβάσιμα ή θα μπορούσε να επιτρέπεται ο ψεκασμός για προϊόντα βιολογικής προέλευσης ή κάποια άλλα.

Ισχύει το ίδιο και με τα προϊόντα θρέψης;
Τα προϊόντα θρέψης απ' όσο γνωρίζω μπορούν να εφαρμοστούν με τα drones χωρίς προβλήματα. Ακόμα μπορεί να πετάξει ένα drone με αδειοδότηση για να κάνει χαρτογράφηση, κάτι το οποίο είναι πάρα πολύ σημαντικό. Υπάρχουν επίσης πάρα πολλές ακόμα ψηφιακές εφαρμογές, όπου δουλεύουν αυτήν τη στιγμή οι εταιρείες, οι οποίες θα βελτιώσουν την παραγωγικότητα και θα μειώσουν το κόστος του παραγωγού.

Σε σχέση με το θεσμικό πλαίσιο, αλλά και με την ανταπόκριση της διοίκησης στα θέματα που τίθενται κατά καιρούς σε σχέση με την κυκλοφορία κάποιων προϊόντων φυτοπροστασίας είστε ευχαριστημένος;
Νομίζω ότι είμαστε από τις χώρες στις οποίες τόσο με τη Διεύθυνση Φυτοπροστασίας του υπουργείου, αλλά και με το Μπενάκειο Ινστιτούτο, το οποίο είναι αρμόδιο για τις εγκρίσεις, υπάρχει καλή συνεργασία για να προχωρήσουμε μπροστά και να ανταλλάξουμε απόψεις. Να σκεφτούμε ότι με βάση αυτά τα οποία εγώ γνωρίζω, το τελευταίο νέο δραστικό στην Ευρωπαϊκή Ένωση ήρθε το 2019. Έξι χρόνια δεν υπάρχει νέο δραστικό. Αυτή τη στιγμή οι άνθρωποι που δουλεύουν στην ανάπτυξη προϊόντων βλέποντας το χρονοβόρο πλαίσιο, ενδεχομένως να αποφασίσουν να σταματήσουν κάποια πρότζεκτ.

> Ο νέος που θα μπει στη γεωργία πρέπει να δει τα λάθη που έκανε ο πατέρας του, να τα διορθώσει και να δει πού θα πάει αύριο τη γεωργία και τι θα πρέπει να αλλάξει αυτός. Μιλάω όχι μόνο τεχνικά, όσον αφορά το τι έχει στα χέρια του: Κεφάλαια, μηχανήματα, γη, το software το οποίο πρέπει να αλλάξει για να πάμε μπροστά

Η έρευνα απαιτεί τεράστιο κόστος και είναι αμφίβολο αν τελικά θα δοθεί η έγκριση;
Τα προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης των εταιρειών φυτοπροστασίας απαιτούν περίπου 10% του τζίρου, οπότε κάποια δισεκατομμύρια δαπανούνται στον τομέα αυτό. Αυτά πρέπει να πιάσουν τόπο, με την έννοια ότι πρέπει να γίνουν πωλήσεις. Δεν είναι ιδρύματα που χρηματοδοτούνται από κρατικούς φορείς. Πολλές λύσεις των βιολογικών δείχνουν να είναι πάρα πολύ καλές, ωστόσο στην καλύτερη περίπτωση θα φτάσουν, ειδικά τα βιοφυτοπροστατευτικά, στο χειρότερο αποτέλεσμα ενός χημικού, όσον αφορά την αποτελεσματικότητα και τον έλεγχο των ζιζανίων-ασθενειών. Χρειάζονται και θα χρειαστούν περισσότερα στο μέλλον. Αναπτύσσονται αργά, και αυτήν τη στιγμή τα περισσότερα από αυτά έρχονται στο τραπέζι μέσα από εξαγορές.

Πώς εξηγείται η συνεχής συγκέντρωση των προϊόντων σε όλο και λιγότερες εταιρείες;
Επειδή το έχω ζήσει σε μια πορεία 35-36 χρόνων, πρέπει να σκεφτούμε πώς είναι το παγκόσμιο οικονομικό γίγνεσθαι. Αρκεί να σκεφτούμε ότι φτάνει μόνο μια δήλωση κάποιου πολιτικού για να ανεβοκατεβάσει τα χρηματιστήρια. Από την άλλη κάθε εταιρεία που είναι στις αγορές, πρέπει να δείξει τι θα κάνει σ' αυτές. Για να μπορέσω, λοιπόν, να έχω τα προϊόντα που απαιτούνται για έρευνα και ανάπτυξη, και δεδομένων των καταστάσεων πολλών προϊόντων που αποσύρονται, έχουμε την συνένωση εταιρειών.

Πρέπει να είμαι μεγάλος, δηλαδή, και να απευθύνομαι σε μια μεγάλη αγορά.
Ακριβώς. Αν με ρωτήσεις τώρα τι σκέφτομαι για την Ελλάδα για τα επόμενα χρόνια, είμαι υπέρ του διπλού μοντέλου, δηλαδή από τη μια μεριά να φτιάξω μεγέθη και από την άλλη να κρατήσω τον αγροτικό κοινωνικό ιστό. Δεν μπορώ να φανταστώ στη Λάρισα και στη Θεσσαλία, ότι μετά από όλα

«Η Syngenta κλείνει 25 χρόνια και είναι το μεγαλύτερο ταξίδι από πλευράς ενός μεγάλου σήματος για τη γεωργία σε διεθνές επίπεδο. Από το 2020 έχω αναλάβει Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Syngenta Hellas» σημειώνει ο Γ. Ποντίκας.

αυτά που συνέβησαν, οι παραγωγοί των προϊόντων μας θα είναι σε κάποια funds, σε κάποιες μεγάλες εταιρείες οι οποίες θα κάνουν από θερμοκήπια μέχρι μήλα, αχλάδια κ.λπ. και θα είναι μόνο οι μεγάλοι, και όλοι αυτοί οι παραγωγοί θα είναι εργάτες γης, είτε θα πάνε να κάτσουν στη Λάρισα. Να κάνουν τι; Άρα πρέπει να κάνεις και τα δύο. Η ισορροπία του αγροτικού κοινωνικού ιστού βοηθάει στο να χτιστούν και κάποια μεγέθη τα οποία θα είναι ανταγωνιστικά.

Αυτό τον καιρό βλέπουμε τα πράγματα να κινούνται με μια ταχύτητα, αλλά και λίγο ανορθόδοξα. Χωρίς να ξέρουμε δηλαδή σε ποιο μοντέλο κινούμαστε.

Πάντοτε υπάρχει αυτή η αίσθηση. Όλα αυτά τα χρόνια αυτό που νομίζω ότι λείπει στην Ελλάδα είναι ο έγκαιρος και σωστός διάλογος, χωρίς να κοιτάει ο καθένας τα προσωπικά, εταιρικά, υπουργικά ή συνεταιριστικά του συμφέροντα. Πρέπει να κοιτάμε τη μεγάλη εικόνα και αυτή είναι η γεωργία. Πρέπει να κάτσουμε όλοι μαζί να κάνουμε κατάθεση ιδεών με έγγραφα για το αύριο της ελληνικής γεωργίας. Όλοι μιλάνε για στρατηγική, αλλά, για να φτάσω εκεί, πρέπει πρώτα να περάσω από τους στόχους. Αφού αναλύσουμε λοιπόν το περιβάλλον που έχουμε στην Ελλάδα, το αποτύπωμά μας, το πού θέλουμε να πάμε και θέσουμε τους στόχους μας, μετά θα δούμε με ποια στρατηγική θα μπορέσουμε να πάμε εκεί πέρα. Αυτό λείπει δυστυχώς. Θα πρέπει όποιος πάει στο ΥπΑΑΤ -και αυτό είναι κάτι που ευχήθηκα και στον κ. Τσιάρα- να μείνει και να δουλέψει εκεί. Θα πρέπει να υπάρχει συνέχεια, και αυτή εξασφαλίζεται και με τα άτομα. Αν η εταιρεία μου άλλαζε κάθε χρόνο διευθύνοντα σύμβουλο, δεν ξέρω πώς θα μπορούσε να έχει την ανάπτυξη που έχει τώρα. Πρέπει να έχεις μια θητεία και να κάτσεις κάποιο χρόνο να το οργανώσεις με τους ανθρώπους σου. Δεν γίνεται διαφορετικά.

Μήπως έχουμε επαναπαυτεί και περισσότερο απ' όσο πρέπει στην Κοινή Αγροτική Πολιτική;

Φτάσαμε να υιοθετήσουμε την άποψη ότι οι επιδοτήσεις είναι ευχή και κατάρα. Δεν πρέπει να είναι έτσι τα πράγματα γιατί οι επιδοτήσεις είναι ευχή, και δεν μπορώ να φανταστώ την Ελλάδα χωρίς όλα αυτά τα δισεκατομμύρια που έχουν έρθει όλα αυτά τα χρόνια. Το ερώτημα είναι αν αυτά χρησιμοποιήθηκαν σωστά, τόσο στο κομμάτι των υποδομών με επιδοτήσεις για να έχουμε εξοπλισμούς, οι οποίες δυστυχώς γίνονται όχι με σχέδιο το που θέλει να πάει μια αγροτική επιχείρηση, αλλά με γνώμονα ότι θέλω να πάρω ένα τρακτέρ, ένα drone ή οτιδήποτε άλλο, κάτι το οποίο πρέπει να αλλάξει, όσο και στα βασικά θέματα μέσα από την ΚΑΠ, για παράδειγμα μέσα από τα eco schemes. Όπως είχατε γράψει και στην Agrenda και το έχω κρατήσει και σε φωτογραφία, γιατί ήταν πάρα πολύ ωραίο, έχουμε 10-12 δράσεις στα eco schemes, επί 10-12 υποδράσεις ας πούμε φτάνουμε στα 140 διαφορετικά eco schemes. Αυτή τη στιγμή, άμα θες να πάρεις επιδοτήσεις, θα πρέπει να πας σε ένα γραφείο να σου κάνει τον άριστο δυνατό σχεδιασμό, για να μπορέσεις να αριστοποιήσεις το τι θα πάρεις. Αυτός είναι ο στόχος; Αλλού στοχεύουν αυτές οι επιδοτήσεις. Σε ένα τέτοιο πλαίσιο επιδοτήσεων έχουμε δύο πάρα πολύ βασικά κομμάτια, τα οποία τυχαίνει να τα έχουμε δουλέψει και σαν εταιρεία και στον ΕΣΥΦ με άλλες εταιρείες. Το ένα κομμάτι έχει να κάνει με το περιβάλλον και τη δημιουργία ζωνών για να πάνε τα ωφέλιμα έντομα. Ξέρετε να το εφάρμοσε κανένας αυτό; Έχει χαμηλή επιδότηση και δεν είναι ελκυστικό. Έχουμε ένα πάρα πολύ ωραίο μηχάνημα, το οποίο το συναρμολογείς και το βάζεις στο χωράφι σου, ούτως ώστε όταν τελειώσει ο ψεκασμός να πας να καθαρίσεις το ψεκαστικό σου με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο. Παρόλα αυτά, δεν έχουμε δώσει ούτε ένα κομμάτι από τα δέκα που φέραμε. Παρότι έχει επιδότηση και κοστίζει 5-6 χιλιάδες ευρώ, το drone 70 χιλιάδες, οι παραγωγοί προτιμούν το δεύτερο. Το μηχάνημά μας θα σώσει το περιβάλλον άμεσα, γιατί τα λύματα δεν θα τα ρίξεις στο χωράφι, εκεί που ψεκάζεις και είναι υδρορροές. Θα πας να το καθαρίσεις και θα φύγει χωρίς καμιά περιβαλλοντική επιβάρυνση, όμως όπως είπα και πριν τα drones είναι πιο ελκυστικά. Η βιομηχανία τρέχει δύο πολύ μεγάλα projects σαν ΕΣΥΦ. Το ένα έχει να κάνει με το κλειστό σύστημα μεταφοράς. Ήδη βγαίνουν μπουκάλια που σαν παραγωγός θα τα εφαρμόσεις στο ψεκαστικό σου και δεν θα έχεις καμία επαφή με το σκεύασμα. Αυτό απαιτεί έναν προσαρμογέα στο μηχάνημα που κοστίζει επίσης 5-6 χιλιάδες ευρώ. Για να δούμε πόσοι θα πάνε να το αγοράσουν; Μέσω αυτού οι αγρότες προστατεύουν την υγεία τους, αφού ξεπλένεται κατευθείαν και πάει για ανακύκλωση, όμως για να δούμε θα το αγοράσουν ή θα πάμε πάλι σε μετατροπή μιας καλλιέργειας σε άλλη.

Μιλάμε συχνά στην Agrenda για τη διαρροή που υπάρχει στους κοινοτικούς πόρους για τη γεωργία και στις ενδιάμεσες κατηγορίες υπηρεσιών που αναπτύσσονται και που τελικά αποσπούν μεγάλο μέρος των επιδοτήσεων.

Είναι μεγάλο ζήτημα, γιατί το return on investment, δηλαδή το πόσα λεφτά έβαλε και πόσα θα πάρει πίσω από μια καλλιέργεια, είναι κάτι το πάρα πολύ σημαντικό για έναν παραγωγό.

Έχοντας μια εμπειρία πολλών ετών, αν ο Γιώργος Ποντίκας ήταν υπουργός Γεωργίας, τι θα έθετε ως προτεραιότητα;

Δεν είναι στις προσωπικές μου φιλοδοξίες, γιατί, αν το επιθυμούσα, θα είχα ασχοληθεί με τον πολιτικό στίβο, όχι τον επιχειρηματικό. Αλλά νομίζω ότι, όπως και σε μια εταιρεία, έτσι και σε μια τέτοια θέση, δεν αρκεί η δουλειά του ενός. Ο κάθε υπουργός πρέπει να είναι αυτός που θα παρακινήσει, θα διαλέξει με ποιους θα μιλήσει ούτως ώστε να πάει τη γεωργία μπροστά. Τώρα σκέφτομαι πόσο χρειάζεται ένας υπουργός να βάλει μια υπογραφή για να ολοκληρωθεί ένα πλαίσιο για την ανακύκλωση κενών συσκευασιών. Όλοι αυτοί οι παραγωγοί παίρνουν ένα σωρό λεφτά για eco schemes και πετάνε ή καίνε το μπουκάλι. Εμείς, 13 εταιρείες έχουμε φτιάξει την Κύκλος ΑΕ εδώ και τέσσερα χρόνια, και περιμένουμε να υπογραφεί μια υπουργική απόφαση για το πώς θα μαζεύουμε τα κενά από τα χωράφια για να ανακυκλωθούν. Δεν χρειάζεται να πάω εγώ να γίνω υπουργός για να

γίνει αυτό, και εσείς σαν δημοσιογράφος με την εμπειρία που έχετε θα το κάνειτε την επόμενη μέρα. Δεν χρειάζεται να κολλάμε στα βασικά. Χρειάζεται πολιτική βούληση και τελειώνει άμεσα.

Πού έχει μείνει αυτό το θέμα τώρα;
Έχει μείνει στο να υπογραφεί μια ΚΥΑ σχετικά με το πώς θα μαζεύονται αυτά τα κενά, ούτως ώστε να μπορέσουμε να λειτουργήσουμε σαν Κύκλος ΑΕ αυτό το σύστημα ανακύκλωσης έτσι ώστε για τον παραγωγό που έχει την υποχρέωση να τα παραδώσει στο κατάστημα γεωργικών εφοδίων, να πάει ο δικός μας εργολάβος που θα αναλάβει να τα μαζέψει, να τα πάει στο κέντρο διαλογής και από εκεί και μετά να γίνουν ανακύκλωση, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για σωλήνες αποχέτευσης.

Υπάρχει και μια αντίδραση από τα καταστήματα;
Είναι όλοι συνάδελφοι. Είμαστε τόσα χρόνια μαζί και τους αγαπάω. Η έκκληση είναι η εξής. Θα πω για ακόμα μια φορά ότι, όταν ο παραγωγός αντιμετωπίζει χίλια προβλήματα και πάει να τραβήξει το μαγαζί κάτω, μας τραβάει κι εμάς κάτω. Δεν πρέπει να πάμε όλοι κάτω, αντιθέτως πρέπει να πιάσουμε τον παραγωγό και να τον ανεβάσουμε πάνω. Θεωρώ ότι κάθε υπεύθυνος συνάδελφος, όπως και εμείς σαν εταιρείες, έχουμε ξοδέψει τεράστια ποσά, πολύ περισσότερα απ' ό,τι δίνουμε σήμερα για ανακύκλωση, πρέπει να αναλάβει χωρίς κανένα δικό του έξοδο το να είναι σημείο συλλογής. Έχουμε την ίδια ακριβώς προσέγγιση που είδαμε στη Γαλλία πριν κάποια χρόνια και εκεί υπήρχαν αυτές οι αντιδράσεις. Για να έχεις κατάστημα γεωργικών εφοδίων στη Γαλλία, πρέπει να έχεις δηλώσει πού κάνεις ανακύκλωση.

Από πού θα έρθει η αναγέννηση της ελληνικής γεωργίας. Θα έρθει από τις εταιρείες των εισροών, από την πολιτεία, από τις υπηρεσίες και τους συμβούλους, που γίνονται όλο και περισσότεροι, ή από τους ίδιους τους αγρότες και την ιδιωτική πρωτοβουλία;
Η απάντηση είναι από όλους αυτούς. Αν μιλάμε για τεχνολογία, αυτήν σίγουρα την τρέχουν οι εταιρείες βλέποντας την επόμενη μέρα. Η τεχνολογία όμως θέλει και κανονιστικό πλαίσιο. Πολλές φορές ζούμε αυτό τον κακό συγχρονισμό ανάμεσα στο ότι προχωράει η τεχνολογία αλλά λείπει το πλαίσιο. Ας δουλέψουμε μαζί, ώστε να μην έχουμε κενά όπως στα drones. Η τεχνολογία έχει δώσει τα drones, αλλά λείπει το πλαίσιο. Αυτά τα δύο πρέπει να πηγαίνουν μαζί. Αν δεν συμβαδίζουν, δεν μπορούμε να πάμε στην επόμενη μέρα. Σίγουρα πρέπει να αλλάξει και η νοοτροπία των παραγωγών. Πρέπει να αλλάξει ειδικά στις μεγάλες καλλιέργειες που αντιμετωπίζουν πάρα πολλά προβλήματα, λόγω του ότι δεν έχουμε το πολύ μεγάλο μέγεθος, και όταν πέφτουν οι τιμές, μας πάνε κάτω στενοχωριόμαστε, ενώ όταν πάνε πάνω, λέμε να βάλουμε όλοι καλαμπόκι. Πρέπει να υπάρχει μια ισορροπία, να βρούμε μεγέθη και αυτά θα μπορέσουν να μας χρηματοδοτήσουν και να μας πάνε στην επόμενη μέρα.

Αν θέλουμε να μιλήσουμε για καλλιέργειες, πού βλέπετε περισσότερο μέλλον;
Η Ελλάδα είναι ένας τόπος με ωραίες συνθήκες, παρότι το κλίμα αλλάζει. Νομίζω ότι το μέλλον είναι στο να έχουμε καλλιέργειες κηπευτικών και δέντρων, τα specialties, όπως λέμε, στα οποία μπορούμε να διεκδικήσουμε με καλό προϊόν σταθερή αγορά, να έχουμε τους όγκους, να έχουμε συμβολαιακή γεωργία και να κρατάμε στις μεγάλες καλλιέργειες αυτό το οποίο είναι απαραίτητο να έχω σαν Ελλάδα. Δεν θα πρέπει να πεινάσω επειδή δεν έχω καλαμπόκι ή βαμβάκι. Για μένα αυτή είναι η ισορροπία ανάμεσα στο τι πρέπει να είναι για τη χώρα μου για να έχω ασφάλεια σε αυτό που θα φάω και από την άλλη θα μου δώσει μέγεθος οικονομικά και ανταγωνισμό στις αγορές του εξωτερικού.

«Θα αποσυρθώ όταν νιώσω ότι έχει διασφαλιστεί η επόμενη μέρα»

«Σίγουρα, όταν έχεις κάνει μια διαδρομή 35 -36 χρόνων, είναι πολύ σημαντικό όλα αυτά που έζησες να μπορέσεις να τα μεταδώσεις σε νέους ανθρώπους, ώστε να μπορέσουν να τρέξουν την επόμενη μέρα. Για το λόγο αυτό νομίζω ότι οι συνάδελφοι, όπως οι δύο που γνωρίζουμε ότι ανακοίνωσαν πρόσφατα ότι αποχωρούν από τον χώρο, έκλεισαν έναν κύκλο. Όταν θα κλείσει ο κύκλος μου, θα πάρω κι εγώ την ίδια απόφαση. Πρέπει να φεύγουμε όταν είμαστε ψηλά, όπως γίνεται και στον αθλητισμό, και αυτό να μπορούμε να το μεταδώσουμε στους νέους ώστε να μπορέσουν να συνεχίσουν. Επομένως, όταν έρθει η στιγμή που θα ξέρω ότι αυτό το οποίο τόσα χρόνια είχα στο μυαλό μου και στην καρδιά μου, και το έφτιαξα με ανθρώπους της εταιρείας, αλλά και στον ΕΣΥΦ, ο οποίος είναι ένα συλλογικό όργανο και δίνω εξίσου μεγάλη βαρύτητα. Όταν η επόμενη μέρα έχει διασφαλιστεί, τότε θα αποσυρθώ.»

ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ NOVAGREEN
Η ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΩΝ STOLLER

Αποκλειστικά και μόνο μέσα από το δίκτυο πελατών της Novagreen θα γίνεται η διανομή, στη Βόρεια Ελλάδα, των εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης, με το brand «Stoller», για τα επόμενα τουλάχιστον τρία χρόνια.
Η εμπορική συνεργασία της Novagreen με την Corteva Agriscience, υπό την «ομπρέλα» της οποίας αναπτύσσεται, πλέον, το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων «Stoller», ενεργοποιήθηκε από τις πρώτες ημέρες του 2025 και εορτάστηκε σε μια πανηγυρική εκδήλωση στη Θεσσαλονίκη, παρουσία εκπροσώπων από τα δίκτυα πελατών των δύο αντισυμβαλλόμενων μερών από όλη τη Βόρεια Ελλάδα, ανώτατα διοικητικά στελέχη των Novagreen και Corteva Agriscience έθεσαν το πλαίσιο της συνεργασίας και άφησαν να εννοηθεί πως υπάρχουν προϋποθέσεις να ανοιχτεί και σε πρόσθετα πεδία και να εξελιχθεί σε στρατηγική συμμαχία.

Γεράσιμος Νικολόπουλος, Biologicals Leader Corteva σε Ελλάδα, Κύπρο & Ισραήλ

«Το σημαντικό μήνυμα από αυτή τη συνεργασία είναι πως ανανεώθηκε η εμπιστοσύνη προς τη Novagreen και από έναν κολοσσό όπως είναι η Corteva Agriscience», ανέφερε ο Γενικός Διευθυντής της Novagreen Δημήτρης Μοναστηρίδης, θυμίζοντας πως τα τελευταία περίπου 10 χρόνια, η Novagreen είχε τη διανομή των προϊόντων Stoller στη Βόρεια Ελλάδα σε συμφωνία με την ομώνυμη αμερικανική εταιρεία, πριν αυτή εξαγοραστεί από την Corteva Agriscience και τεθούν όλα σε νέα βάση. **Λ. ΛΙΑΜΗΣ**

Εξειδικευμένοι βιοδιεγέρτες με διαφορετικό τρόπο δράσης

Χρήστος Δημητρίου, Category Marketing Manager Corteva σε Ελλάδα, Κύπρο, Ισραήλ

Η «βεντάλια» των προϊόντων θρέψης που περιλαμβάνει η συνεργασία, αριθμεί περί τους 10-12 κωδικούς από εξειδικευμένους βιοδιεγέρτες, οι οποίοι, όπως επισημάνθηκε, έχουν έναν διαφορετικό τρόπο δράσης στην ορμονική ισορροπία των φυτών και για την αντι-στρες διαχείρισή τους. «Το συμβόλαιο έχει τριετή ισχύ και αφορά στη γεωγραφική περιοχή που καλύπτει από τον Έβρο, στην Αν. Μακεδονία και Θράκη, έως και την Καστοριά στη Δ. Μακεδονία, όπου ως Novagreen διατηρούμε ένα ευρύ δίκτυο πελατών με περίπου 200 καταστήματα», εξήγησε ο κ. Μοναστηρίδης, αποφεύγοντας, πάντως, να προσδιορίσει τους στόχους που έχουν τεθεί, αρκούμενος να πει πως «είναι βατοί».

Νέες λύσεις μέσα στο 2025 και 2026

Για μια πολύ σημαντική και αμοιβαία επωφελή εμπορική συνεργασία, έκανε λόγο και ο Γεράσιμος Νικολόπουλος, υπεύθυνος των βιολογικών προϊόντων της Corteva Agriscience, για Ελλάδα, Κύπρο και Ισραήλ. Ο κ. Νικολόπουλος αποκάλυψε, ακόμη, πως μέσα στο 2025 και στο 2026 το χαρτοφυλάκιο προϊόντων της Corteva Agriscience πρόκειται να εμπλουτιστεί. «Κάθε χρόνο, ουσιαστικά, θα φέρνουμε νέες λύσεις και αυτό δίνει ευκαιρίες για εμάς πρώτα από όλα ως Corteva, αλλά βεβαίως και κατ' επέκταση και για τη Novagreen διότι μπορούμε να συνεργαζόμαστε και εκτός πλαισίου αποκλειστικότητας», επισήμανε ο ίδιος.

Δημήτρης Μοναστηρίδης, Γενικός Διευθυντής Novagreen

FATSA, ΕΝΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΗΣ ΡΙΖΑΣ

Η σύγχρονη προσέγγιση στη βιοδιέγερση απαιτεί πολυεστιακή δράση, προκειμένου να καλυφθούν οι απαιτήσεις των καλλιεργειών για υψηλές αποδόσεις. Η FARMA-CHEM SA, μια αμιγώς ελληνική εταιρεία με μακρόχρονη εμπειρία στην παρασκευή εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης, ανέπτυξε ένα νέο και καινοτόμο προϊόν: το FATSA. Πρόκειται για έναν υγρό, συμπυκνωμένο ενεργοποιητή του ριζικού συστήματος και του μεταβολισμού των φυτών, ο οποίος διαθέτει πολλαπλούς μηχανισμούς διέγερσης της ανάπτυξης.

Σύνθεση:
Για την παρασκευή του FATSA, χρησιμοποιήθηκε η πολύχρονη εμπειρία από τη μελέτη των αποτελεσμάτων χρήσης, επιλεγμένων ενισχυτικών ανάπτυξης, το καθένα από τα οποία διεγείρει συγκεκριμένους μηχανισμούς στη φυσιολογία των φυτών. Έτσι, το FATSA περιέχει πολυσακχαρίτες και μπεταΐνες, επιλεγμένα αμινοξέα, έναν συνδυασμό βιταμινών της ομάδας Β, ολιγογαλακτουρονικά οξέα και ένα μικροβιακό διάλυμα ωφέλιμων ριζοβακτηρίων.
Ο τρόπος παρασκευής και η ακριβής σύνθεση του σκευάσματος είναι πνευματική ιδιοκτησία της FARMA-CHEM SA και εξασφαλίζει τη μοναδικότητά του. Η σύνθεση του FATSA ικανοποιεί ταυτόχρονα τρεις διαφορετικές απαιτήσεις, που δικαιολογούν τον πολλαπλό μηχανισμό δράσης του: Ενισχύει το ριζικό σύστημα, αυξάνει την αντίσταση των φυτών στο βιοτικό και αβιοτικό στρες και ενισχύει την ωφέλιμη μικροχλωρίδα του εδάφους.
Η σύνθεση του προϊόντος είναι:
Οργανική ουσία: 55–60% β/β

Πλεονεκτήματα:
■ Ενεργοποιεί τη δημιουργία νέων δευτερογενών ριζικών τριχιδίων. Προωθεί την ανανέωση των ριζών μετά από προσβολές από παθογόνα εδάφους, νηματώδεις κ.ά.
■ Περιορίζει το οξειδωτικό στρες που προκαλείται κατά τη μεταφύτευση και από τις περιβαλλοντικές καταπονήσεις (καύσωνας, ξηρασία, πλημμύρες, αλατότητα, συνθήκες ανεπαρκούς αερισμού του εδάφους).
■ Μεγιστοποιεί την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και του νερού.
■ Επάγει βιοχημικά μονοπάτια που συσχετίζονται με την παραγωγή ανθέων, την καλύτερη καρπόδεση και την παραγωγή βιομάζας.
■ Μεγιστοποιεί τη φωτοσύνθεση και την παραγωγή σακχάρων.
■ Βελτιώνει την κυκλοφορία των χυμών.
■ Ενεργοποιεί την ωφέλιμη μικροχλωρίδα του εδάφους.
■ Προάγει την παραγωγή σιδηροφόρων και την καλύτερη απορρόφηση του σιδήρου.
■ Καθυστερεί τη γήρανση των φυτών (μειώνει την παραγωγή αιθυλενίου στις ρίζες).
■ Διαλυτοποιεί τον φώσφορο (P) του εδάφους και τον καθιστά άμεσα διαθέσιμο στα φυτά.

Δόση και στάδια εφαρμογής:
Το FATSA, εφαρμόζεται σε δόση 1,5 - 2 λίτρα ανά στρέμμα, ανά εφαρμογή, με στάγδην άρδευση, 3–4 φορές κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των καλλιεργειών. Ιδιαίτερα συνιστάται κατά τη μεταφύτευση και την εγκατάσταση νέων φυτειών.

ΝΕΪΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Α.Π.Θ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ,
FARMA-CHEM S.A

ΤΑ ΝΕΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ TIMAC AGRO ΙΣΧΥΡΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

> Η συμβολή της εξειδικευμένης θρέψης και βιοδιέγερσης σε μια ολοκληρωμένη πρόταση ισχυροποίησης των καλλιεργειών

Οι παραγωγοί στις μέρες μας καλούνται να καλλιεργήσουν και να παράξουν ποιοτικά τελικά προϊόντα υπό αντίξοες συνθήκες. Το ανταγωνιστικό περιβάλλον που επικρατεί παγκοσμίως, όσον αφορά την αγροτική παραγωγή, δυσχεραίνεται ακόμη περισσότερο, λόγω των ακραίων καιρικών φαινομένων και των δυσκολιών στη διαχείριση βιοτικών και αβιοτικών καταπονήσεων.

Ανοίγει πλέον ένα μεγάλο ζήτημα, που αφορά την ενδυνάμωση των καλλιεργειών και την ενεργοποίηση αμυντικών μηχανισμών των φυτών απέναντι στα stress. Η Timac Agro I ΛΥΔΑ αποτελεί τον Νο 1 εκφραστή της λογικής «εφάρμοσε το κατάλληλο εξειδικευμένο σκεύασμα θρέψης-βιοδιέγερσης, ώστε να προετοιμάσεις και να προστατεύσεις την καλλιέργειά σου», καθώς σαν εταιρεία διαθέτει και προωθεί προϊόντα υψηλής τεχνολογίας, τα οποία δίνουν λύσεις απέναντι σε κάθε πρόκληση.

Η άμυνα των φυτών, σε επίπεδο φυσιολογίας και «συμπεριφοράς», περιλαμβάνει πολλούς διαφορετικούς μηχανισμούς και κάθε φορά επιλέγεται από τον φυτικό οργανισμό ένα μονοπάτι προετοιμασίας και αντίδρασης, με σκοπό να καταφέρει να ολοκληρώσει τον βιολογικό του κύκλο παρά το εχθρικό περιβάλλον που επικρατεί.

Βασικοί μηχανισμοί αντίδρασης και προσαρμογής των φυτών έναντι καταπονήσεων

Κάποια από τα κύρια μέτρα αντίδρασης και προστασίας των φυτών είναι:

- Ο επαναπρογραμματισμός της έκφρασης των γονιδίων που σχετίζονται με την άμυνα
- Η σύνθεση και παραγωγή μορίων - σημάτων συναγερμού

■ Η ισχυροποίηση των κυτταρικών τοιχωμάτων.

Oceryos VI και CoActyl-H ως «όπλα» ολιστικής προσέγγισης στην ανάπτυξη των καλλιεργειών

Η Timac Agro πρωτοπορεί για ακόμη μια φορά και διαθέτει στην ελληνική αγορά δύο εξειδικευμένα σκευάσματα θρέψης - βιοδιέγερσης που ενδυναμώνουν τις καλλιέργειες και δρουν ως πανοπλία απέναντι στις καταπονήσεις.

Το Oceryos VI, με την ομώνυμη τεχνολογία, ελέγχει την έκφραση περισσότερων από 1.000 διαφορετικά φυτικά γονίδια, μεταξύ των οποίων κι εκείνα που ευθύνονται για την παραγωγή και εναπόθεση καλλόζης στα φυτικά κύτταρα, τοιχώματα και ιστούς. Η καλλόζη έχει διπλό ρόλο, καθώς δύναται τόσο να ισχυροποιεί τις εξωτερικές μεμβράνες-επιφάνειες των φυτών, όσο και να καλύπτει-επουλώνει ζημιές ή πληγές που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής σεζόν. Πέραν τούτου, η τεχνολογία Oceryos διεγείρει το μεταβολισμό του φυτού, βελτιώνοντας την ανθοφορία, την καρπόδεση και την ωρίμανση του καρπού ανάλογα το στάδιο της εφαρμογής, ενώ παράλληλα ενισχύει την απορρόφηση και μετακίνηση θρεπτικών, μετάλλων και ιχνοστοιχείων, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της παραγωγής τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

Το CoActyl-H, με την ομώνυμη τεχνολογία, προσφέρει στην καλλιέργεια τρεις διαφορετικές φυσικές-φυτικές ενώσεις (φυτοαλεξίνες), οι οποίες δίνουν το έναυσμα στον φυτικό οργανισμό να αντισταθεί απέναντι στις πιέσεις και τον προετοιμάζουν κατάλληλα, ακόμη και όταν τη στιγμή της εφαρμογής όλα βαίνουν καλώς. Ταυτόχρονα, η τεχνολογία CoActyl βελτιώνει, τόσο τη γονιμότητα του εδάφους, καθώς και την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, με αποτέλεσμα η καλλιέργεια να εκμεταλλεύεται τη διατροφική δεξαμενή της ριζόσφαιρας αποδοτικότερα.

Το super-δίδυμο Oceryos VI + CoActyl-H έρχεται να ταράξει τα νερά της ελληνικής γεωργίας, προσφέροντας εξειδικευμένες λύσεις απέναντι σε κάθε είδους καλλιεργητική πρόκληση.

ΙΑΚΩΒΟΣ ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΤΗΣ
KEY ACCOUNT MANAGER & TECHNICAL DEMONSTRATOR

VITA S: ΕΝΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ ΚΑΡΠΟΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

Ποιο είναι το σύγχρονο προφίλ των προκλήσεων στη βαμβακοκαλλιέργεια;
Η βαμβακοκαλλιέργεια παραμένει μια καίριας σημασίας καλλιέργεια για την ελληνική γεωργία, καθώς η χώρα μας κατατάσσεται στις πρώτες θέσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης τόσο σε έκταση, όσο και σε όγκο παραγωγής. Με περισσότερα από 2,4 εκατομμύρια στρέμματα καλλιεργούμενα ετησίως και συμμετοχή άνω του 80% στην ευρωπαϊκή παραγωγή, το βαμβάκι συμβάλλει σημαντικά στο γεωργικό εισόδημα χιλιάδων παραγωγών.
Ωστόσο, οι τελευταίες χρονιές χαρακτηρίζονται από έντονη κλιματική μεταβλητότητα: Παρατεταμένες ξηρασίες, ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες στην περίοδο της ανθοφορίας και ακραία καιρικά φαινόμενα, που επηρεάζουν άμεσα τη διαδικασία της καρπόδεσης και την τελική απόδοση.
Παράλληλα, η ανάγκη μείωσης του κόστους παραγωγής, η συμμόρφωση με ευρωπαϊκές οδηγίες για μείωση εισροών και η αναζήτηση βιώσιμων λύσεων καθιστούν τους βιοδιεγέρτες στρατηγικά εργαλεία στη νέα εποχή της γεωργίας.
Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το Vita S αναδεικνύεται ως ένας εξειδικευμένος βιοδιεγέρτης, σχεδιασμένος να υποστηρίξει τη βαμβακοκαλλιέργεια στις πιο κρίσιμες φυσιολογικές λειτουργίες του φυτού, βελτιώνοντας την καρπόδεση, τη σταθερότητα της ανάπτυξης και τελικά την ποιοτική και ποσοτική απόδοση της καλλιέργειας, ακόμη και υπό συνθήκες στρες.

Πώς ανταποκρίνεται το Vita S στις ανάγκες της βαμβακοκαλλιέργειας και ποια είναι η βέλτιστη στρατηγική εφαρμογής του;
Το Vita S αξιοποιεί τη δράση φυσικών ρυθμιστών ανάπτυξης (φυτοορμονών), κυρίως αυξινών και κυτοκινινών, καθώς και βιοδραστικών ενώσεων. Η τεχνολογία του βασίζεται σε φυτορρυθμιστικές ενώσεις φυσικής προέλευσης, όπως εκχυλίσματα φυτών, οργανικά οξέα και φυτοορμόνες, οι οποίες δρουν συνεργιστικά σε κρίσιμες μεταβολικές διεργασίες του φυτού.
Συγκεκριμένα, το Vita S:
- Ενισχύει την κυτταρική διαίρεση και επιμήκυνση των αναπτυσσόμενων ιστών,
- Διεγείρει τη μετακίνηση σακχάρων και θρεπτικών από τις πηγές (φύλλα) προς τους καρπούς,
- Βελτιώνει τη συγκράτηση ανθέων και καρπιδίων, μειώνοντας την καρπόπτωση,
- Ρυθμίζει τη βλαστική ανάπτυξη, περιορίζοντας την επιμήκυνση των μεσογονάτιων διαστημάτων και ευνοώντας τη συγκέντρωση ενέργειας στην αναπαραγωγή.

Η βέλτιστη στρατηγική εφαρμογής περιλαμβάνει δύο ψεκασμούς στο φύλλωμα στην έναρξη της ανθοφορίας, κι έπειτα 10 ημέρες αργότερα.
Το Vita S παρουσιάζει άριστη συμβατότητα με τα περισσότερα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και δεν προκαλεί φυτοτοξικότητα, καθιστώντας το εύχρηστο σε μεικτούς ψεκασμούς. Επιπλέον, η συστηματική του χρήση ενσωματώνεται με ευκολία σε ολοκληρωμένα σχήματα λίπανσης και θρέψης, προσδίδοντας ευελιξία και αύξηση της αποδοτικότητας των εισροών.

emphyton
έμφυτη αγάπη για τη γη

Οφέλη για τη βιώσιμη γεωργία
Το Vita S λειτουργεί ως εργαλείο ολοκληρωμένης φυτοθρεπτικής διαχείρισης, προσφέροντας τεχνική και εμπορική υπεραξία στον παραγωγό, με στόχο τη βελτιστοποίηση και μεγιστοποίηση του δυναμικού της παραγωγής, χωρίς να επιβαρύνει το περιβάλλον. Χάρη στη σύνθεσή του, είναι συμβατό με σύγχρονες καλλιεργητικές πρακτικές που σέβονται τη βιοποικιλότητα και τον αγρότη.
Σε μία εποχή που η γεωργία καλείται να παράγει περισσότερο, με λιγότερους πόρους και μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, η χρήση καινοτόμων σκευασμάτων όπως το Vita S ανοίγει νέους δρόμους για την ενίσχυση της παραγωγικότητας και της βιωσιμότητας.
Σε πειραματικές εφαρμογές και αγροτικές δοκιμές πεδίου, έχει καταγραφεί αύξηση του αριθμού των δεμένων καρυδιών έως και 20% σε σύγκριση με τους μάρτυρες. Επιπλέον, η ποιότητα του σύσπορου βαμβακιού παρουσίασε βελτιωμένο λόγο ίνας προς σπόρο και ομοιομορφία στην ωρίμανση, προσδίδοντας ευκολία και αποδοτικότητα στη συγκομιδή. Προσφέρει, λοιπόν, πρακτικά και μετρήσιμα αποτελέσματα για τον παραγωγό, συμβάλλοντας σε μία γεωργία σύγχρονη και προσαρμοσμένη στις ανάγκες του μέλλοντος.

Στην Certis Belchim B.V. πέρασε το 30% της K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ

Με μια νέα στρατηγική συμμαχία έκανε ποδαρικό για το 2025 η K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ, παραχωρώντας το 30% του μετοχικού της κεφαλαίου στην Certis Belchim B.V.
Η υπογραφή της συμφωνίας με την ολλανδική θυγατρική της Mitsui, πραγματοποιήθηκε στα μέσα Φεβρουαρίου σε πανηγυρική εκδήλωση στη Θεσσαλονίκη, παρουσία πλήθους πελατών και συνεργατών του ελληνικού Ομίλου Αγροτεχνολογίας και επί της ουσίας αποτελεί τη μετεξέλιξη μιας μακράς συνεργασίας του, με τον ιαπωνικό επιχειρηματικό κολοσσό, που προσεγγίζει τα 40 χρόνια. Η εμπορική συνεργασία μεταξύ των δύο πλευρών είναι ιστορική και μακροχρόνια, και η είσοδος της ομίλου Mitsui στο μετοχικό κεφάλαιο της K&NE αποτελεί όχι μόνο μια ψήφο εμπιστοσύνης από έναν διεθνή κολοσσό, αλλά και το εχέγγυο ότι η ελληνική εταιρεία θα συνεχίσει να έχει πρόσβαση σε νέα, υψηλής προστιθέμενης αξίας, προϊόντα φυτοπροστασίας και θρέψης για πάρα πολλά χρόνια ακόμα.

Η νέα κοινοπραξία KCB Agriscience B.V.
Ταυτόχρονα, για την περαιτέρω ενίσχυση της παρουσίας τους στην αγορά των Βαλκανίων, δημιουργήθηκε μια νέα κοινοπραξία μεταξύ των εταιριών με την επωνυμία KCB Agriscience B.V.
Η νέα εταιρεία, στην οποία η Certis Belchim και ο Όμιλος Ευθυμιάδη έχουν μερίδιο 70% και 30% αντίστοιχα, δραστηριοποιείται ήδη στις κυριότερες χώρες των Βαλκανίων, όπως η Ρουμανία, η Βουλγαρία, η Βόρεια Μακεδονία, η Μολδαβία και η Αλβανία, και φιλοδοξεί να εδραιωθεί ως ένας εκ των ηγετών της ευρύτερης περιοχής στον τομέα αυτό. Μέσω της εταιρείας αυτής ο ελληνικός Όμιλος διασφαλίζει σε ένα μεγάλο βαθμό και την απρόσκοπτη παρουσία του σε μια μεγάλη περιοχή στα Βαλκάνια.

Βάσος Ευθυμιάδης, διευθύνων σύμβουλος της K&N Ευθυμιάδης και της KCB Agriscience B.V.

«Πρόκειται για μια κίνηση επιχειρησιακής στρατηγικής, για την Ελλάδα, ενώ και στα Βαλκάνια με το joint venture που δημιουργήσαμε, επί της ουσίας θα ενοποιήσουμε λογιστικά και φοροτεχνικά όλες τις τοπικές δραστηριότητες κάτω από μια ομπρέλα, με στόχο να καταλήξουμε με μία εταιρεία ανά χώρα», αναφέρει σχετικά ο Βάσος Ευθυμιάδης, διευθύνων σύμβουλος της K&N Ευθυμιάδης και αρχιτέκτονας της νέας στρατηγικής συνεργασίας. Μάλιστα και στην KCB Agriscience B.V. όπως ονομάζεται η μεικτή εταιρεία ε έδρα στην Ολλανδία, θα είναι επίσης διευθύνων σύμβουλος.

Μεταφορά τεχνογνωσίας
«Επιπλέον, προσβλέπουμε και σε μεταφορά τεχνογνωσίας από αυτήν τη συμφωνία. Άλλωστε, πάντοτε προσπαθούμε να κάνουμε συμμαχίες με εταιρείες που είναι μεγαλύτερες από εμάς, ώστε να πάρουμε λειτουργική τεχνογνωσία, για να πάμε μπροστά και ίσως και για να αποφύγουμε και αγκυλώσεις που μπορεί να έχουν τα μεγάλα σχήματα» συμπλήρωσε ο κ. ίδιος.
Εκ μέρους της Certis Belchim ο διευθύνων σύμβουλός της Mark Watham εξήρε τη μακροχρόνια συνεργασία με τον όμιλο Redestos και τόνισε πως η εταιρεία που διευθύνει διαπνέεται από το ίδιο όραμα με την K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ, σε σχέση με την αειφορική άσκηση της γεωργίας, αλλά και την ανάπτυξη μέσα από την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων.
Υπογράμμισε, ακόμη, πως μέτοχοι της Certis Belchim είναι τέσσερις ιαπωνικές εταιρείες του κλάδου, οι ISK, KUMIAL, NISSO, και Mitsui, που επενδύουν κάθε χρόνο στην έρευνα σχεδόν το 10% του τζίρου τους και στόχος τους είναι να καταστήσουν την ολλανδική θυγατρική τους ως την πλατφόρμα που θα εισάγει τα προϊόντα τους στην ευρωπαϊκή αγορά. Παρέθεσε επίσης ορισμένα στοιχεία για την Certis Belchim, βάσει των οποίων αποτελεί μια εταιρεία με 700 άτομα προσωπικό και με κύκλο εργασιών 770 εκατ. ευρώ, η οποία επενδύει κάθε χρόνο περί τα 30 εκατ. ευρώ στην έρευνα. **Λ. ΛΙΑΜΗΣ**

ΣΚΕΦΤΟΜΑΣΤΕ ΤΟ ΣΗΜΕΡΑ ΑΛΛΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΤΙ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ 20 ΧΡΟΝΙΑ

«Του χρόνου συμπληρώνουμε 80 χρόνια λειτουργίας, αφού ξεκινήσαμε το 1946 στο Μιλάνο. Ο παππούς μου, Emiliano Gagliardini, σχεδίασε το δέντρο στο λογότυπό μας σε μια παλαιότερη μορφή, και όχι στην εκσυγχρονισμένη που είναι σήμερα. Ήταν οικονομολόγος, όμως είδε ένα ενδιαφέρον αγροτικό προϊόν και ρώτησε τον ιδιοκτήτη της ιταλικής εταιρείας όπου δούλευε (η οποία δραστηριοποιείται στο χώρο της Χημείας) αν ήταν δυνατό να ανοίξουν τμήμα αγροτικών προϊόντων. Αυτός ήταν αρνητικός, οπότε ο παππούς μου έφυγε από την εταιρεία και άνοιξε τη δική του. Το μεγαλύτερο μερίδιο της εταιρείας σήμερα ανήκει στην οικογένεια μου και το υπόλοιπο στην οικογένεια Ciocca» ανέφερε μεταξύ άλλων η πρόεδρος και ιδιοκτήτρια της Sipcam Oxon, Nadia Gagliardini, που εκπροσωπεί την τρίτη γενιά των ιδιοκτητών της εταιρείας. Η συνάντηση με την κυρία Gagliardini έλαβε χώρα στα γραφεία της Sipcam Hellas, τον βραχίονα της Sipcam Oxon στη χώρα μας, τα οποία επισκέφτηκε, καθώς η ελληνική αγορά αποτελεί σημείο αναφοράς για τις δραστηριότητες της εταιρείας, στην Μεσόγειο.

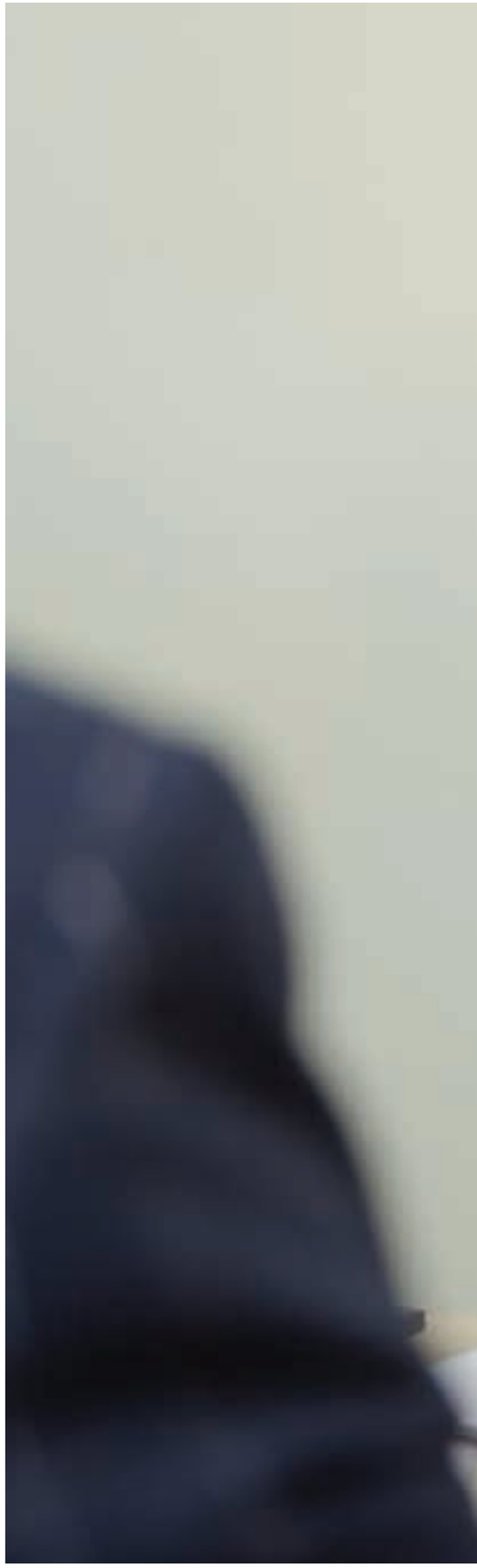
Οι αγρότες χρειάζονται ένα προϊόν που να δουλεύει, όχι διακοσμητικό

«Εντός του παγκόσμιου ανταγωνιστικού περιβάλλοντος είμαστε μια εταιρεία μεσαίου μεγέθους. Αυτό για μας είναι σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, γιατί προφανώς χρειάζεται να επενδύσουμε, αλλά είμαστε πολύ ευέλικτοι. Αν χρειαστεί να επενδύσουμε σε ένα προϊόν θα το κάνουμε, αρκεί να είναι καλό και αποτελεσματικό, γιατί οι αγρότες χρειάζονται ένα προϊόν που να δουλεύει, όχι διακοσμητικό. Παρόλα αυτά επενδύουμε, οπότε θα χαρούμε αν η διαδικασία έγκρισης ενός προϊόντος συρρικνωθεί» τόνισε η κυρία Gagliardini ερωτώμενη για τις διαδικασίες έγκρισης φυτοπροστατευτικών. Παράλληλα η ίδια σημειώσε: «Δυστυχώς, η δυνατότητα να αναπτύξεις ένα νέο προϊόν είναι κάτι περίπλοκο. Ο κόσμος το θεωρεί εύκολο, αλλά χρειάζεται σημαντική επένδυση σε τεχνολογία. Είτε πρόκειται για βιολογικά προϊόντα, φυσικά ή οτιδήποτε άλλο, πάντα μιλάμε για χημεία.

Η ικανότητα της βιομηχανίας να δημιουργήσει καινοτόμα προϊόντα είναι ένα πολύπλοκο ζήτημα. Ακόμα και τα φυσικά στοιχεία ενδέχεται να έχουν τοξικολογικές επιπτώσεις, οπότε έτσι περιορίζεται η δυνατότητα ανάπτυξης νέων προϊόντων, η οποία πλήττεται ακόμα και από το γεγονός ότι θεωρητικά υπάρχουν πολλά προϊόντα, αλλά το κόστος (cost position) δεν είναι βιώσιμο.

Η μόνη ιδιωτική και ανεξάρτητη ιταλική πολυεθνική Αγροτεχνολογίας

«Καταφέραμε για πολλούς λόγους να είμαστε η μόνη ιδιωτική και ανεξάρτητη ιταλική πολυεθνική στο χώρο της Αγροτεχνολογίας. Πρώτα από όλα οι οικογενειακές εταιρείες γενικότερα βάσει στατιστικής, εστιάζουν περισσότερο μακροπρόθεσμα. Δεν είναι μόνο τα χρήματα. Εμείς κάνουμε αυτήν τη δουλειά γιατί πιστεύουμε στο να αποτελούμε μια ανεξάρτητη εναλλακτική για τους αγρότες και έχουμε πραγματικά εμπιστοσύνη στο έργο μας και στο τι μπορούμε να προσφέρουμε στο μέλλον στο γεωργικό χώρο. Δεύτερος παράγοντας είναι ότι ως οικογενειακή επιχείρηση, παρά το γεγονός ότι αν είσαι μεγάλη εταιρεία ή αν είσαι τοποθετημένη στο χρηματιστήριο, οφείλεις να παρέχεις αποτελέσματα, μπορούμε να ανταπεξέλθουμε επειδή σκεφτόμαστε μακροπρόθεσμα. Πάντα σκεφτόμαστε τι συμβαίνει τώρα, αλλά και τι θα γίνεται σε 20 χρόνια. Έχουμε ακόμα συγκεκριμένες ηθικές αξίες, προσφέρουμε υπηρεσίες στους πελάτες μας γνωρίζοντας την αγορά, και νομίζω ότι το γεγονός πως είμαστε από την Ιταλία ή από την Μεσόγειο γενικά -θεωρώ ότι ως λαοί είμαστε από τους πιο προσαρμοστικούς. Αυτό είναι πρόβλημα όταν θες να μεγαλώσεις την εταιρεία σου, όμως μπορούμε να προσαρμοστούμε σε κάθε αγορά. Τα καταφέραμε χάρη στο όραμα μας. Δεν κάνουμε ποτέ ότι κάνουν οι άλλες πολυεθνικές, αλλά ακολουθούμε ένα δικό μας δρόμο» σημειώνει η κυρία Gagliardini.



Η Nadia Gagliardini, πρόεδρος και ιδιοκτήτρια της Sipcam Oxon, μίλησε εφ' όλης της ύλης με τον διευθυντή σύνταξης της εφημερίδας Agrenda, Γιώργο Κοντονή.

Πενταετές σχέδιο για την ελληνική αγορά

«Έχουμε την ωρίμανση του επενδυτικού μας σχεδίου τα τελευταία 5-10 χρόνια, οπότε θα είμαστε έτοιμοι σε λίγα χρόνια να χρησιμοποιήσουμε πολλά νέα προϊόντα. Χημικά έρχονται από τους συνεργάτες μας και νέα προϊόντα παράγονται από τη Sipcam Oxon, η οποία επενδύει ακόμα σε νέες δραστικές, αλλά και σε νέες χρήσεις για ήδη υπάρχουσες δραστικές. Επομένως, βλέπουμε ένα θετικό μέλλον ανάπτυξης και διαφοροποιούμε την γκάμα προϊόντων μας. Στα πρώτα 10-15 χρόνια εστιάσαμε κυρίως στην κύρια ελληνική καλλιέργεια, το βαμβάκι, αλλά πλέον επεκτείνουμε την γκάμα προϊόντων μας και σε άλλες καλλιέργειες».

Απόστολος Σαμούδης, γενικός διευθυντής της Sipcam Ελλάς

O Samuele Alessandrini, Head of Europe στην Sipcam Oxon

profi
ΤΡΑΚΤΕΡ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ
Με την AGRENDA & αυτοτελώς

- YARA HELLAS
- ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΕ
- SIPCAM ΕΛΛΑΣ
- EMPHYTON
- SYNGENTA ΕΛΛΑΣ
- FARMA-CHEM SA

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

YARA HELLAS

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ, ΠΥΛΩΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

ΝΙΚΟΣ ΜΥΤΙΛΕΚΑΣ
MARKETING & AGRONOMY MANAGER YARA HELLAS

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;

"Η κλιματική αλλαγή ασκεί ήδη σημαντικές πιέσεις στην αγροτική παραγωγή. Επίσημα στοιχεία και δημοσιευμένες μελέτες τεκμηριώνουν ποσοτικές απώλειες που συνδέονται άμεσα με τη μείωση του αγροτικού ΑΕΠ. Η εμπειρία των τελευταίων ετών καταδεικνύει ότι, χωρίς την άμεση λήψη μέτρων προσαρμογής, τη χρήση της τεχνολογίας και της επιστήμης, οι επιπτώσεις στο πρωτογενές προϊόν θα εντείνονται.
Η επιστήμη ανέκαθεν αποτελούσε βασικό πυλώνα για την ανάπτυξη τεχνολογιών που ενισχύουν την προστασία των καλλιεργειών και την προσαρμοστικότητά τους σε μεταβαλλόμενα περιβαλλοντικά δεδομένα. Σε αυτό το πλαίσιο, οι βιοδιεγέρτες συνιστούν προϊόντα τεχνολογικής έρευνας, που εξελίσσονται συνεχώς και υποστηρίζουν αποτελεσματικά τη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα της γεωργικής παραγωγής. Στη Yara ακολουθούμε μια συστηματική προσέγγιση υιοθέτησης, βέλτιστων βιώσιμων γεωργικών πρακτικών που επηρεάζουν θετικά τις καλλιέργειες και το περιβάλλον. Τα ερευνητικά μας τμήματα σε συνεργασία με διεθνή επιστημονικά και ερευνητικά κέντρα, συλλέγουν δεδομένα με στόχο την ανάπτυξη πρακτικών αναγεννητικής γεωργίας που οδηγούν στην ευημερία των αγροτών και του ευρύτερου αγροτικού τομέα.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

"Οι βιοδιεγέρτες είναι ουσίες ή μικροοργανισμοί που εφαρμόζονται στα φυτά με στόχο την ενίσχυση των φυσιολογικών τους διεργασιών. Συνεισφέρουν στη βελτίωση της ανάπτυξης, της απόδοσης, της αντοχής σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις και της απορρόφησης θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος. Κατά συνέπεια, δεν κατατάσσονται στα λιπάσματα ή τα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα με τη συμβατική τους έννοια.
Κύριος στόχος για έναν επαγγελματία παραγωγό είναι η υποστήριξη της καλλιέργειας, ώστε να αξιοποιήσει στο έπακρο το παραγωγικό της δυναμικό, ακόμη και υπό διαφορετικές ή απαιτητικές συνθήκες. Υπό αυτό το πρίσμα, κάθε σκεύασμα με αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα αποτελεί πολύτιμο εργαλείο στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης στρατηγικής διαχείρισης. Λιπάσματα, φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοδιεγέρτες, όταν χρησιμοποιούνται βάσει επιστημονικής τεκμηρίωσης και με την κατάλληλη καθοδήγηση από τους γεωπόνους, λειτουργούν συμπληρωματικά και συνεργιστικά, οδηγώντας σε υγιείς και αποδοτικές σοδειές.
Η Yara, έχοντας βαθιά ευθύνη για την παραγωγή προϊόντων αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας στις καλλιέργειες, ακολουθεί μια μακροχρόνια διαδικασία ανάπτυξης και έγκρισης βιοδιεγερτικών σκευασμάτων. Η σειρά βιοδιεγερτών YaraAmplix™ έχει αναπτυχθεί με στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας των θρεπτικών στοιχείων, τη βελτίωση της υγείας των εδαφών και την ενίσχυση των φυσικών διαδικασιών άμυνας των φυτών σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες.

YARA
Knowledge grows

YaraAmplix: Ενισχύοντας το φυσικό δυναμικό των φυτών σε αρμονία με τη φύση

Συνδυάσαμε την εμπειρία και γνώση 55 ετών στην παρασκευή σκευασμάτων ειδικής θρέψης με τα περισσότερα από 10 χρόνια εξειδικευμένης έρευνας και ανάπτυξης στην κατηγορία των βιοδιεγερτών και το αποτέλεσμα του συνδυασμού αυτού οδήγησε στη δημιουργία της σειράς βιοδιεγερτών YaraAmplix™. Οι βιοδιεγέρτες YaraAmplix™ αποδεδειγμένα βελτιώνουν την αποδοτικότητα χρήσης θρεπτικών στοιχείων και την ποιότητα των καλλιεργειών, υποστηρίζουν την υγεία του εδάφους και ενισχύουν την ανθεκτικότητα των καλλιεργειών ώστε να προσαρμόζονται σε συνθήκες αβιοτικού στρες. Αυτό που κάνει μοναδική τη σειρά βιοδιεγερτών YaraAmplix™ είναι η διαδικασία παραγωγής τους. Η επιστημονική ομάδα της Yara συνδυάζει προσεκτικά ειδικά επιλεγμένες πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας για κάθε σύνθεση των βιοδιεγερτών YaraAmplix™. Αναπτύσσουμε και ελέγχουμε συστηματικά κάθε προϊόν, μέσω διαφορετικών σημείων ελέγχου και πειραματικών δοκιμών σε ποικιλία καλλιεργειών και γεωγραφικών περιοχών ώστε να μπορούμε να διασφαλίζουμε πότε ένα προϊόν είναι έτοιμο για να κυκλοφορήσει στις αγορές. Στους βιοδιεγέρτες YaraAmplix™, η διαφορά έγκειται στην επιμέλεια και τις λεπτομέρειες. Και πράγματι, πολλοί από τους βιοδιεγέρτες YaraAmplix™ έχουν λάβει πατέντες.

Η αφοσίωσή μας για την κατηγορία των βιοδιεγερτών δεν σταματά εδώ. Έχουμε μια παγκόσμια ομάδα με εξειδικευμένους επιστήμονες στην κατηγορία των βιοδιεγερτών, οι οποίοι εργάζονται στην επέκταση των παραγωγικών μας δυνατοτήτων εστιάζοντας σε καινοτομίες και εξελίξεις για την κατηγορία αυτή. Οι ομάδες μας είναι αφοσιωμένες στην ανάπτυξη βιοδιεγερτών που αποδεδειγμένα είναι αποτελεσματικοί και αξιόπιστοι.

ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΕ

ΑΠΩΤΕΡΟΣ ΣΤΟΧΟΣ, Η ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΒΡΙΗΛ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;

“Προφανώς και οι κλιματικές συνθήκες οι οποίες λόγω της κλιματικής αλλαγής γίνονται δυστυχώς όλο και πιο αντίξοες, γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών.
Σε αυτή την κατεύθυνση οι εταιρείες παραγωγής προϊόντων τόσο φυτοπροστασίας όσο και θρέψης εντείνουν την έρευνά τους και συνεχώς βρίσκουν και προωθούν καινοτόμα προϊόντα που δίνουν στα φυτά μεγαλύτερη αντοχή.
Ειδικά όσον αφορά στον κλάδο των ειδικών προϊόντων θρέψης που μας αφορά, η εταιρεία GAVRIEL έχει ενισχύσει την γκάμα των προϊόντων της με λιπάσματα που περιέχουν σταθεροποιημένο άζωτο αλλά και με βιοδιεγέρτες. Επενδύοντας πάντα σε αξιόπιστες τεχνολογίες, παρέχει λύσεις που όσον αφορά στα σταθεροποιημένα λιπάσματα, είναι εξασφαλισμένη η απορρόφηση του αζώτου από τα φυτά, χωρίς απώλειες, ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, παρέχοντας μεγάλη ευελιξία όσον αφορά στο χρόνο εφαρμογής του

λιπάσματος. Επιπλέον με τις λύσεις που παρέχει όσον αφορά στους βιοδιεγέρτες, τα φυτά γίνονται πιο ισχυρά και ανθεκτικά σε οποιαδήποτε συνθήκη προκαλεί stress, καθώς επίσης ενισχύονται σε όλα τα κρίσιμα στάδια της ανάπτυξής τους όπως αυτά της εγκατάστασης, ανθοφορίας, καρποφορίας και ωρίμανσης των καρπών. Στόχος σε όλες τις περιπτώσεις

ανεξαρτήτως κλιματικών συνθηκών η επίτευξη υψηλών αποδόσεων, η κάλυψη του πλανήτη σε τροφή και η βιωσιμότητα ολόκληρου του αγροτικού κλάδου.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

“Οι βιοδιεγέρτες είναι προϊόντα που δεν προορίζονται να αντικαταστήσουν τα προϊόντα φυτοπροστασίας και τα λιπάσματα, αλλά να συμπληρώσουν τη δράση τους. Πρόκειται για προϊόντα που περιέχουν ουσίες οι οποίες διεγείρουν φυσιολογικές διαδικασίες στα φυτά, όπως η ανάπτυξη των ριζών, η αντοχή σε αβιοτικά στρες (π.χ. ακραίες θερμοκρασίες, ξηρασία) και η ενίσχυση της αντίστασης σε ασθένειες ή παρασιτικά έντομα.
Τα προϊόντα αυτά παρέχουν στα φυτά άμεσα διαθέσιμη τροφή, γι' αυτό και επηρεάζουν γρήγορα την εμφάνιση και τις φυσιολογικές διαδικασίες τους. Ως αποτέλεσμα, τα φυτά γίνονται πιο δυνατά και ανθεκτικά, δίνοντας τη δυνατότητα μείωσης της δοσολογίας των αγροχημικών προϊόντων που θα εφαρμοστούν συνδυαστικά.
Με αυτές τις προϋποθέσεις, αξιόπιστα προϊόντα βιοδιεγερτών από αναγνωρισμένες εταιρείες μπορούν, σε συνδυασμό με σωστή λίπανση και φυτοπροστασία, να ενισχύσουν την καρποφορία, να αυξήσουν το μέγεθος των καρπών, να βελτιώσουν την ποιότητα της παραγωγής και να βοηθήσουν τα φυτά να ξεπεράσουν οποιοδήποτε αβιοτικό στρες προκύψει. Άρα πρακτικά οι βιοδιεγέρτες ήρθαν όχι για να αντικαταστήσουν ό,τι ξέραμε, αλλά να συμπληρώσουν τις πρακτικές μας, συμβάλλοντας στην επίτευξη υψηλών αποδόσεων ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες.

Ποιοι είναι οι σημαντικότεροι βιοδιεγέρτες σας;

“Στην γκάμα μας περιλαμβάνονται δύο σημαντικοί βιοδιεγέρτες: το TERRAMIN V-Tech και το EQUILIBRIUM. Αυτά τα δύο προϊόντα ξεχωρίζουν σημαντικά γιατί παράγονται με ενζυματική υδρόλυση (μία μέθοδος που χρησιμοποιείται στην παραγωγή ανθρώπινων φαρμάκων) αντί για χημική υδρόλυση. Με αυτόν το τρόπο, τα τελικά προϊόντα είναι υψηλής καθαρότητας και περιέχουν υψηλό ποσοστό ελεύθερων αμινοξέων, τα οποία είναι τα ωφέλιμα και αυτά που μπορούν να απορροφηθούν από τα φυτά, προσφέροντας πρακτικά οφέλη στις καλλιέργειές μας.

■ **Το TERRAMIN V-Tech** περιέχει 20% L-α-αμινοξέα και είναι ιδανικό για την καταπολέμηση αβιοτικών στρες, όπως ξηρασία, παγετό, καύσωνα, αλατότητα και ασφυξία ριζών. Επιπλέον, ενδείκνυται για όλα τα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης των φυτών, όπως το στάδιο προάνθισης και πτώσης των πετάλων, καθώς και τη φάση της καρποφορίας. Εκτός από την αντιμετώπιση καταστάσεων στρες, το προϊόν αυτό ενισχύει τη γενική ευρωστία των φυτών και βελτιώνει την παραγωγή, τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

■ **Το EQUILIBRIUM** είναι ένα μείγμα από 10% εκχυλίσματα φυκιών (Ascophyllum nodosum) και 10% L-α-αμινοξέα. Οι πολυσακχαρίτες, τα αμινοξέα, οι φυτικές ορμόνες και τα υπόλοιπα ενεργά συστατικά που περιέχει, βοηθούν τα φυτά στην ανάπτυξη και ενίσχυση της ανθεκτικότητάς τους. Είναι ιδανικό για την ανάπτυξη της καρποφορίας και το μέγεθος των καρπών, άρα συμβάλλει στην αυξημένη παραγωγή. Επίσης, προτείνεται σε καταστάσεις στρες, όπως ξηρασία, παγετό, καύσωνα, μεταφύτευση κ.ά.

Και τα δύο προϊόντα προτείνονται για όλες τις καλλιέργειες και συνδυάζονται με όλα τα εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και ζιζανιοκτόνα της αγοράς.

ΕΑΡΙΝΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

NUTRIMORE WINNER & WINNER GOLD: Τα μόνα με διπλή ασπίδα προστασίας

■ **Για ενισχυμένη επιφανειακή λίπανση**

Η επιφανειακή – αζωτούχος λίπανση των ανοιξιάτικων καλλιεργειών είναι καθοριστική για την τελικές αποδόσεις. Το καλαμπόκι είναι γνωστό ότι είναι μία από τις πιο απαιτητικές σε άζωτο καλλιέργειες . Από την άλλη το βαμβάκι απαιτεί άζωτο με ομαλό ρυθμό ώστε να επιτευχθεί ισορροπία μεταξύ βλαστικής ανάπτυξης και παραγωγής. Τέλος το ρύζι, μια καλλιέργεια που αναπτύσσεται σε κατάκλυση, απαιτεί προστατευμένο άζωτο.

Η GAVRIEL, για ενισχυμένη επιφανειακή λίπανση, προτείνει τα λιπάσματα νέας τεχνολογίας NUTRIMORE WINNER και WINNER GOLD, λιπάσματα κατάλληλα για εφαρμογή μέσω λιπασματοδιανομέα ή υδρολίπανσης. Σύμφωνα με έρευνες τα λιπάσματα αυτά ενισχύουν την αποδοτικότητα του αζώτου και αυξάνουν την σοδειά τουλάχιστον κατά 10-15%.

Το NUTRIMORE WINNER, έχει αποδείξει την αποτελεσματικότητά του και έχει κερδίσει χιλιάδες φανατικούς και ικανοποιημένους χρήστες που το χρησιμοποιούν καθημερινά σχεδόν σε όλες τις καλλιέργειες σε ολόκληρη την Ελλάδα εδώ και 15 χρόνια.

Συμπληρωματικά ήρθε το NUTRIMORE WINNER GOLD, για να πάει η λίπανση ακόμα ένα βήμα πιο πέρα.

Τα NUTRIMORE WINNER και WINNER GOLD ξεχωρίζουν γιατί είναι τα μοναδικά με διπλή ασπίδα προστασίας.

Ασπίδα 1η: Περιέχουν AGROTAIN, τον πιο αποτελεσματικό αναστολέα ουρεάσης, με αποδεδειγμένα αποτελέσματα δοκιμών πάνω από 20 χρόνια σε χιλιάδες στρέμματα παγκοσμίως.

Ασπίδα 2η: Παράγονται μόνο με θειϊκή αμμωνία χαμηλής οξύτητας – για μέγιστη σταθεροποίηση και μακροχρόνια αποτελεσματικότητα. Στις περισσότερες

σταθεροποιημένες ουροθειϊκές σύμμεικτες ή σύμπλοκες , χρησιμοποιούνται κοινές θειϊκές αμμωνίες υψηλής οξύτητας με αποτέλεσμα την απενεργοποίηση του σταθεροποιητή ουρεάσης εντός 15 ημερών από τη συσκευασία του προϊόντος. Ως αποτέλεσμα η θεωρητικά σταθεροποιημένη ουροθειϊκή τελικά όταν εφαρμόζεται στο χωράφι είναι απλή.

Επιπλέον τα λιπάσματα αυτά εντάσσονται στα eco-schemes και επιδοτούνται.

Το NUTRIMORE WINNER GOLD πάει ένα βήμα παραπέρα:

Είναι ενισχυμένο με μία επιπλέον καινοτόμο τεχνολογία που:

■ Ενισχύει τη ριζική ανάπτυξη.

■ Ενεργοποιεί το μεταβολισμό στο φυτό, την καλύτερη αξιοποίηση του αζώτου και άρα τις μέγιστες αποδόσεις.

Η επιφανειακή λίπανση δεν είναι κόστος αλλά επένδυση. Ο παραγωγός που θέλει να αυξήσει την απόδοση των καλλιεργειών του, επενδύει σε επιφανειακή λίπανση με NUTRIMORE WINNER ή WINNER GOLD. Με αυτό τον τρόπο αξιοποιείται στο 100% το άζωτο που παρέχεται με αποτέλεσμα να αυξάνει τη σοδειά και κατ'επέκταση το εισόδημά του.

SIPCAM ΕΛΛΑΣ

ΕΝΑ ΥΓΙΕΣ ΦΥΤΟ ΜΕ ΙΣΧΥΡΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΕΧΕΙ ΚΑΘΕ ΣΤΡΕΣ

ΤΜΗΜΑ MARKETING
SIPCAM ΕΛΛΑΣ

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;

Τα τελευταία χρόνια οι Έλληνες παραγωγοί έχουν βιώσει ακραία καιρικά φαινόμενα με ιδιαίτερα μεγάλη ένταση και συχνότητα. Τα φαινόμενα αυτά επηρεάζουν τόσο άμεσα, όσο και έμμεσα, τη φυτική παραγωγή. Άμεσα γιατί καταστρέφουν το φυτικό κεφάλαιο, όπως όταν έχουμε εμφάνιση χαλαζιού, ακραίων θερμοκρασιών και πλημμυρών. Έμμεσα γιατί προκαλούν έξαρση εμφάνισης εχθρών και ασθενειών αλλά και υποβάθμιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών και μείωση της συνολικής εμπορεύσιμης παραγωγής.
Η συνδυασμένη όμως εφαρμογή προϊόντων θρέψης και φυτοπροστασίας συμβάλλει στην προσαρμογή των καλλιεργειών σε αυτές τις απαιτητικές συνθήκες, προκειμένου να εξασφαλιστεί η οικονομική βιωσιμότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Όταν τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (ΦΠΠ) συνδυάζονται με σκευάσματα θρέψης ή και βιοδιεγέρτες, ο παραγωγός αποκομίζει τα μέγιστα δυνατά οφέλη, καθώς εξ ορισμού οι βιοδιεγέρτες και τα σκευάσματα θρέψης ενισχύουν το μεταβολισμό του φυτού και την αντοχή σε αντίξοες συνθήκες. Η ολοκληρωμένη προσέγγιση με εφαρμογές φυτοπροστασίας και θρέψης είναι πλέον μονόδρομος.
Οι Έλληνες παραγωγοί και γεωτεχνικοί έχουν πλέον υιοθετήσει συνδυασμένες επεμβάσεις, καθώς κατανοούν τη χρησιμότητά τους, γιατί διαθέτουν πλέον συνδυασμό εργαλείων που τους επιτρέπει να ανταποκριθούν στις νέες συνθήκες. Η τεχνογνωσία δε που έχει αποκτηθεί στην αξιοποίηση αυτών των εφαρμογών είναι αξιοθαύμαστη.

Με δεδομένο ότι η έρευνα τις τελευταίες 10ετίες και γενικά η επιστήμη στον κλάδο της φυτοπροστασίας έχουν «τρέξει» πολύ, τι περιθώρια έχει η αναζήτηση νέων δραστικών και πόσο κοστίζει πλέον αυτό;

Η αναζήτηση νέων δραστικών ουσιών (δ.ο.) στη φυτοπροστασία παρέχει πάντοτε ευκαιρίες για καινοτομία και βελτίωση. Απαιτεί όμως σημαντικούς πόρους και αντιμετωπίζει πολλές προκλήσεις και αβεβαιότητα. Παρ' όλα αυτά η αναζήτηση νέων δ.ο. παραμένει πάντοτε αναγκαία και επίκαιρη. Η ανάπτυξη ανθεκτικότητας από παθογόνους οργανισμούς και έντομα καθιστά υπάρχουσες δ.ο. λιγότερο αποτελεσματικές, δημιουργώντας ανάγκη για νέες λύσεις. Παράλληλα, η αυξανόμενη απαίτηση για πιο φιλικά προς το περιβάλλον και ασφαλή ΦΠΠ και η ολοένα αυστηρότερη νομοθεσία επιτείνει την πίεση για την ανακάλυψη νέων δ.ο. που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτές. Ωστόσο, η διαδικασία αυτή είναι ιδιαίτερα απαιτητική. Από τα χιλιάδες μόρια που δοκιμάζονται σε πρώιμο στάδιο, ελάχιστα φτάνουν στην αγορά. Ενδεικτικό από 140.000 δοκιμαζόμενα μόρια δ.ο. μόνο ένα (1) φθάνει στην αγορά.
Η ανάπτυξη δε ενός νέου δραστικού μπορεί να διαρκέσει 8-12 χρόνια και να κοστίσει από 250 έως 300 εκατομμύρια ευρώ. Απαιτούνται εκτενείς μελέτες τοξικολογικές, περιβαλλοντικές καθώς και μελέτες αγρού σύμφωνα με πολύ συγκεκριμένα και αυστηρά πρωτόκολλα και οπωσδήποτε συμμόρφωση με τα όλο πιο αυστηρό και πολλές φορές απρόβλεπτο κανονιστικό πλαίσιο (διαδικασίες έγκρισης), ιδιαίτερα στην Ε.Ε. Ωστόσο παρά τις συνθήκες αυτές, υπάρχουν περιθώρια για πρόοδο στην φυτοπροστασία μέσω της βιοτεχνολογίας, της ψηφιακής γεωργίας και της αξιοποίησης της μικροβιακής ποικιλομορφίας της φύσης. Παρ' όλα αυτά όμως μία ουσιαστική συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της Ελληνικής γεωργίας μπορεί να επιταχύνει διαδικασίες και να εξασφαλίσει βιώσιμες λύσεις για την προστασία των καλλιεργειών στο μέλλον.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

Οι βιοδιεγέρτες είναι μια κατηγορία προϊόντων που διεγείρουν τις διαδικασίες θρέψης των φυτών ανεξάρτητα από την περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά στοιχεία, με μοναδικό σκοπό τη βελτίωση ενός ή περισσοτέρων από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά του φυτού ή της ριζόσφαιρας του φυτού και έχουν στόχο:
α) αποδοτικότητα της χρήσης των θρεπτικών στοιχείων
β) αντοχή σε αβιοτικές καταπονήσεις
γ) χαρακτηριστικά ποιότητας
δ) διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων που συγκρατούνται στο έδαφος ή στη ριζόσφαιρα.
Οι βιοδιεγέρτες δεν είναι λοιπόν προϊόντα φυτοπροστασίας και δεν υπόκεινται στην

ίδια διαδικασία αξιολόγησης. Δεν έχουν στόχο όπως προκύπτει από την παραπάνω περιγραφή εχθρούς και ασθένειες άμεσα. Διαδραματίζουν όμως αποφασιστικό ρόλο στην προσαρμογή του φυτού σε αβιοτικά στρες και επιδρούν στον πρωτογενή και δευτερογενή μεταβολισμό των φυτών.

Η χρήση βιοδιεγερτών δεν έρχεται να αντικαταστήσει τα ΦΠΠ. Η χρήση βιοδιεγερτών γίνεται για να εξασφαλίσει ότι η χρήση των ΦΠΠ θα αξιοποιηθεί πλήρως από το φυτό. Ένα υγιές φυτό με ισχυρό μεταβολισμό μπορεί να ανταπεξέλθει πληρέστερα σε κάθε είδος περιβαλλοντικού στρες σε σχέση με ένα αδύναμο φυτό. Η συνδυασμένη συνεπώς χρήση ΦΠΠ και σκευασμάτων θρέψης υψηλών προδιαγραφών είναι απαραίτητη προκειμένου να διασφαλιστεί η παραγωγή αγροτικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας.

ΕΜΦΥΤΟΝ

ΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ
Η ΕΞΙΣΩΣΗ ΤΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΛΕΪΝΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;

“ Η συνεχής αστάθεια του κλίματος αναπόφευκτα επιβαρύνει όχι μόνο τις αποδόσεις, αλλά σε πολλές περιπτώσεις και την επιβίωση πολλών καλλιεργειών.
Η εξίσωση της φυτοπροστασίας σήμερα έχει περισσότερους αγνώστους αλλά και περισσότερες σταθερές. Μία από αυτές τις σταθερές αποτελούν και τα ειδικά προϊόντα θρέψης.
Σήμερα ο κλάδος βρίσκεται σε συνεχή εγρήγορση έχοντας πλέον στη φαρέτρα του λύσεις ικανές και ασφαλείς στη θωράκιση και αύξηση της ανθεκτικότητας των φυτών απέναντι σε βιοτικούς και αβιοτικούς στρεσογόνους παράγοντες.
Οι βιοδιεγέρτες (ενεργοποιούν φυσικούς μηχανισμούς άμυνας), τα μικροθρεπτικά (ενισχύουν ενζυμικές λειτουργίες), οι συμβιωτικοί μικροοργανισμοί (βελτιώνουν την απορρόφηση νερού και θρεπτικών, ενισχύοντας τη φυσική άμυνα), τα «έξυπνα» εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και βακτηριοκτόνα είναι κάποια από τα εργαλεία που παίζουν σημαντικό ρόλο στην ολιστική προστασία των φυτών.

Με δεδομένο ότι η έρευνα τις τελευταίες 10ετίες και γενικά η επιστήμη στον κλάδο της φυτοπροστασίας έχει «τρέξει» πολύ, τι περιθώρια έχει η αναζήτηση νέων δραστικών και πόσο κοστίζει πλέον αυτό;

“ Η αναζήτηση νέων δραστικών θα αποτελούσε έναν ασφαλή δρόμο για τον κλάδο της χημικής φυτοπροστασίας. Όμως η διαδικασία είναι χρονοβόρα, απαιτητική και κοστοβόρα.
Η αυξημένη ανθεκτικότητα των παθογόνων, οι περιβαλλοντικές και ρυθμιστικές πιέσεις για λιγότερο τοξικές και πιο στοχευμένες λύσεις, έχουν στρέψει το ενδιαφέρον σε εναλλακτικές προτάσεις μικρότερου κόστους και περιβαλλοντικού αποτυπώματος.
Στον κλάδο μας η έρευνα προχωρά ταχύτατα. Τα «έξυπνα», ως νέος χαρακτηρισμός, προϊόντα προστασίας και ενίσχυσης των φυτών ευνοούν ένα μέλλον περισσότερο αισιόδοξο, παρά το αντίθετο.
Μας εκπλήσσουν καθημερινά με την αποτελεσματικότητά τους ενάντια σε ζημιογόνους εντομολογικούς και παθογόνους εχθρούς. Τα έξυπνα φυτοπροστατευτικά, σήμερα μπορούν να βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων που ανέκυψαν λόγω της μείωσης των δραστικών ουσιών.
Η αποτελεσματικότητά τους όμως έγκειται και διασφαλίζεται από: την πολύ καλή γνώση της φυσιολογίας των φυτών, του τρόπου δράσης των παθογόνων, του βιολογικού κύκλου των εντόμων και την παρακολούθηση των γενεών τους και την παρακολούθηση μετεωρολογικών δεδομένων. Η ορθή γνώση του μέσου ανάπτυξης των φυτών (έδαφος) θα πρέπει επίσης να έρθει στο επίκεντρο της λύσης των προβλημάτων μέσω της ενίσχυσης του μικροβιώματος της ρίζας.
Όλα τα προηγούμενα απαιτούν τη σύνδεσή τους με τη συνεχή ανατροφοδότηση της γνώσης του γεωπονικού χώρου από και προς την επιστημονική κοινότητα η επαφή με την οποία αποτελεί σημαντικό παράγοντα ελέγχου και συνεχούς αξιολόγησης αποτελεσματικότητας των νέων προϊόντων.
Τέλος, το κρίσιμο στοιχείο είναι η ορθή μεταφορά της πληροφορίας στους άμεσα ενδιαφερόμενους, δηλαδή τους παραγωγούς. Η γνώση πρέπει να μεταφέρεται με αντικειμενικότητα γιατί αυτή αποτελεί μέρος της λύσης των προβλημάτων τους.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

“ Πράγματι ο όρος «υποκατάσταση» εκφράζει την πραγματικότητα. Αν λέγαμε ότι οι βιοδιεγέρτες αντικαθιστούν τα φυτοφάρμακα, θα σήμαινε ότι δεν χρειαζόμαστε πλέον χημική προστασία. Πιστεύω όμως ότι μπορούν να συμπληρώσουν ουσιαστικά και σε ορισμένες περιπτώσεις να μειώσουν σημαντικά το αποτύπωμα της χημικής φυτοπροστασίας, σε συνδυαστικά πρωτόκολλα.
Δεν πρέπει και δεν μπορούν να αποτελούν από μόνοι τους μία ολοκληρωμένη πρόταση αλλά έχουν αποδείξει και κατέχουν αναπόσπαστο ρόλο σε αυτή, κερδίζοντας παράλληλα ένα σημαντικό μερίδιο της αγοράς.
Οφείλουμε να διαχωρίζουμε τους ρόλους κάθε κατηγορίας προϊόντων (βιοδιεγέρτες, θρέψη, φυτοπροστασία). Επίσης η χρήση τους να γίνεται ορθά, όταν και εφόσον απαιτείται, στο κατάλληλο στάδιο κάθε καλλιέργειας.
Η έρευνα στους βιοδιεγέρτες σήμερα κατευθύνεται σε πιο στοχευμένες, τεχνολογικά υποστηριζόμενες και επιστημονικά τεκμηριωμένες προσεγγίσεις, ως προς την απόκτηση αντοχής στο αβιοτικό στρες, τη βελτίωση της χρήσης θρεπτικών και την επαγωγή ορμονικών αντιδράσεων.
Οι κύριες κατηγορίες περιλαμβάνουν: φυτικά εκχυλίσματα, μικροβιακούς βιοδιεγέρτες, οργανικές ουσίες.
Επίσης η έρευνα στρέφεται σε «omics» τεχνολογίες – δηλαδή τεχνικές αναζήτησης των γονιδίων που ενεργοποιούνται μετά την εφαρμογή τους (Transcriptomics), σε αλλαγές στον μεταβολισμό του φυτού (Metabolomics).
Τέλος, εξετάζεται η προσαρμογή των βιοδιεγερτών ανάλογα με το στάδιο και το είδος της καλλιέργειας, λαμβάνοντας δεδομένα τόσο από το ιστορικό εδαφοκλιματικών συνθηκών, όσο και από αισθητήρες, δορυφόρους κ.λπ.
Έτσι, οι βιοδιεγέρτες αποτελούν μία μεγάλη πλέον κατηγορία προϊόντων που δεν έχουν στόχο να αντικαταστήσουν αλλά να συμπληρώσουν και να ενισχύσουν τη λίπανση και την παρουσία των υπόλοιπων φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορέσει να μειωθεί η εξάρτηση από πιο επιβαρυντικά μέσα, να βελτιωθεί η ανθεκτικότητα των φυτών και να εξασφαλιστεί η σταδιακή μετάβαση σε πιο βιώσιμες πρακτικές.

SYNGENTA ΕΛΛΑΣ

ΜΕ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΟΡΑΜΑ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΘΡΕΨΗ

ΚΩΣΤΑΣ ΔΗΜΑΣΗΣ

MARKET DEVELOPMENT MANAGER MEDA BIOSTIMULANTS & SPECIAL NUTRITION

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος των ειδικών προϊόντων θρέψης;

Ολόκληρος ο κλάδος των ειδικών προϊόντων θρέψης έχει εξελιχθεί σημαντικά για να ανταγωνιστεί με τις αυξανόμενες προκλήσεις που δημιουργούνται στη γεωργία λόγω της αβεβαιότητας των κλιματολογικών συνθηκών. Η ανάπτυξη εξειδικευμένων προϊόντων, όπως βιοδιεγέρτες, είναι ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα, μιας και αντιπροσωπεύει την προσπάθεια της πρώτης γραμμής άμυνας. Η καινοτομία έχει φέρει ανατροπή στον τομέα, χάρη στα προϊόντα αργής αποδέσμευσης και τη χρήση νανοτεχνολογίας. Επιπρόσθετα, η έμφαση στην πρόληψη συνοδεύεται από εξατομικευμένα προγράμματα διαχείρισης των καλλιεργειών, πρόγραμμα πληροφόρησης και προστασίας, καθώς και συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης. Συγχρόνως, η ψηφιακή εποχή έχει φέρει επαναστατικές αλλαγές μέσω συστημάτων παρακολούθησης καλλιεργειών και εφαρμογών πρόβλεψης καιρικών συνθηκών, επιτρέποντας την ακριβέστερη και αποτελεσματικότερη εφαρμογή των προϊόντων θρέψης. Η εκπαίδευση και η τεχνική υποστήριξη των παραγωγών είναι βασικό συστατικό αυτής της διαδικασίας, εκπληρώνοντας τον ρόλο της στην ενημέρωσή τους για τον κατάλληλο τρόπο με τον οποίο πρέπει να χρησιμοποιούν τις νέες τεχνολογίες και τα προϊόντα. Άλλωστε, η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη, μέσω συνεργασιών με ερευνητικά εργαστήρια και εκτενών δοκιμών σε πειραματικούς αγρούς, οδηγεί στη δημιουργία καινοτόμων λύσεων προσαρμοσμένων στις τοπικές συνθήκες. Τέλος, η βιώσιμη γεωργία κερδίζει έδαφος, προωθώντας την ανάπτυξη φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και πρακτικών κυκλικής οικονομίας.
Αυτή η ολοκληρωμένη προσέγγιση του κλάδου των ειδικών προϊόντων θρέψης αποδεικνύει την προσαρμοστικότητα και την καινοτομία του τομέα στην αντιμετώπιση των σύγχρονων κλιματικών προκλήσεων, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις για τη βιώσιμη γεωργική παραγωγή.

Με δεδομένο ότι η έρευνα τις τελευταίες 10ετίες και γενικά η επιστήμη στον κλάδο της φυτοπροστασίας έχουν «τρέξει» πολύ, τι περιθώρια έχει η αναζήτηση νέων δραστικών και πόσο κοστίζει πλέον αυτό;

Η αναζήτηση νέων λύσεων και δραστικών στη φυτοπροστασία συνεχίζεται με εντατικούς ρυθμούς και εξαιρετικά αποτελέσματα, ιδιαίτερα από τις μεγάλες εταιρείες έρευνας και ανάπτυξης παγκοσμίως. Ήδη η Syngenta έχει ανακοινώσει τα τελευταία χρόνια νέες τεχνολογίες όπως το Tymirium και το Plinazolin Technology, για την καταπολέμηση νηματωδών και μυζητικών εντόμων αντίστοιχα, ενώ το Miravis, το νέο καρβοξαμίδιο της Syngenta, είναι ήδη εγκεκριμένο στην Μεγάλη Βρετανία και αναμένεται η απόφαση της Ευρώπης για την είσοδό του στην αγορά τα προσεχή χρόνια. Είναι γεγονός ότι η Ευρώπη αυτή τη στιγμή έχει την πιο αυστηρή νομοθεσία αναφορικά με τις νέες δραστικές, ενώ ταυτόχρονα μειώνονται σημαντικά οι υπάρχουσες λύσεις, γεγονός που δυσχεραίνει ιδιαίτερα τη φυτοπροστασία σε πολλές καλλιέργειες ενώ αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικοτήτων. Το κόστος της έρευνας φυσικά έχει αυξηθεί πολύ, αν λάβει κανείς υπόψη τις απαιτούμενες μελέτες που πρέπει να ετοιμάσει μια εταιρεία για την ευθυγράμμιση με την ανάγκη μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και της προστασίας του χρήστη. Όταν λοιπόν μία νέα δραστική μπορεί να σημαίνει κόστος έρευνας και ανάπτυξης που υπερβαίνει τα 300 εκατ., καταλαβαίνει κανείς τη δυσκολία που αντιμετωπίζουν οι εταιρείες να αναπτύξουν νέες δραστικές σε μια ήπειρο που οι ρυθμιστικές αρχές της είναι πολύ πιθανόν να μην επιτρέψουν ποτέ την έγκρισή της.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

Ενδιαφέρουσα κατηγορία προϊόντων αποτελούν οι βιο-φυτοδιεγέρτες που αποτελούν μια γέφυρα μεταξύ θρέψης και φυτοπροστασίας, χωρίς όμως να εντάσσονται αποκλειστικά σε καμία από τις δύο κατηγορίες. Οι βιοδιεγέρτες εφαρμόζονται σε φυτά, σπόρους ή στο περιβάλλον της ρίζας. Διεγείρουν τις φυσικές διεργασίες του φυτού που ωφελούν στην αποτελεσματικότητα της χρήσης θρεπτικών συστατικών, την ανοχή στο αβιοτικό στρες ή την ποιότητα της καλλιέργειας.
Στους βιοδιεγέρτες, το «ενεργό συστατικό» είναι στην πραγματικότητα, ένας συνδυασμός συστατικών και ουσιών που λαμβάνονται από μια πηγή φυσικής προέλευσης
Ο ακριβής συνδυασμός συστατικών και ουσιών εξαρτάται από:
1. Τη φύση των βιολογικών πηγών
2. Τη διαδικασία παραγωγής
Στον τομέα της θρέψης, βοηθούν στην αύξηση της πρόσληψης θρεπτικών στοιχείων, ενισχύουν το ριζικό σύστημα και την ανθεκτικότητα απέναντι σε αβιοτικούς παράγοντες (αντιστρές δράση). Παράλληλα, ενισχύουν τους φυσικούς αμυντικούς μηχανισμούς των φυτών ενάντια σε παθογόνα και εχθρούς τους και συμβάλλουν έμμεσα στη φυτοπροστασία, έχοντας επίδραση στο μεταβολισμό των φυτών. Όμως, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αντικαταστάτες των παραδοσιακών μεθόδων θρέψης και φυτοπροστασίας.
Για την αποτελεσματικότερη χρήση τους προτείνεται η ένταξή τους σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης και η συμπληρωματική δράση τους με τις συνήθεις αγρονομικές πρακτικές.
Η ένταση της συμβολής τους είναι σημαντική για ανακούφιση της χημικής επιβάρυνσης του περιβάλλοντος και για την προώθηση βιώσιμης γεωργίας. Η μοντέρνα τάση δείχνει αύξηση της ένταξης των βιοδιεγερτών στις εφαρμογές της καλλιέργειας, όχι ως υποκατάστατα αλλά ως εργαλεία βελτιστοποίησης της παραγωγής και μείωσης της περιβαλλοντικής μόλυνσης.
Ο στόχος της συνεχούς έρευνας και των νέων τεχνολογιών είναι να επεκταθεί το πεδίο εφαρμογής τους ως ένα περαιτέρω εργαλείο.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

Η SYNGENTA ΕΠΕΝΔΥΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΗΔΗ ΕΧΕΙ ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Vixeran: Σκεύασμα με βάση τον ενδοφυτικό μικροοργανισμό Azotobacter salinestris στέλεχος CECT 9690, ιδιαίτερα αποτελεσματικό για δέσμευση αζώτου (N) σε επίπεδο φυλλώματος και ρίζας. Το Vixeran μπορεί να εξασφαλίσει την ανάπτυξη, την απόδοση και την ποιότητα της καλλιέργειας και κάτω από συνθήκες στρες.
Megafol: Ειδικός βιοδιεγέρτης φυτικής προέλευσης που βοηθάει τα φυτά να ξεπεράσουν το αβιοτικό στρες των χαμηλών θερμοκρασιών και ξηρασίας. Επίσης προωθεί τη βλαστική ανάπτυξη σε φυσιολογικές συνθήκες.
Isabion: Καινοτόμος, βιοδιεγέρτης βασισμένος σε μείγμα ελεύθερων αμινοξέων και πεπτιδίων, που βελτιώνει την ανάπτυξη των καλλιεργειών και περιορίζει την αρνητική επίδραση παραγόντων στρες.
Quantis: Βιοδιεγέρτης φυσικής προέλευσης, που ενισχύει την αντοχή των καλλιεργειών στο στρες υψηλών θερμοκρασιών, διατηρώντας τη φωτοσυνθετική δραστηριότητα των φυτών σε υψηλά επίπεδα, ενισχύοντας την τελική τους απόδοση.
Χάρη στις ιδιότητές τους, οι βιοδιεγέρτες μπορούν να διαδραματίσουν στρατηγικό ρόλο στον στόχο της Syngenta να αναπτύξει την αναγεννητική γεωργία, υποστηρίζοντας τη βιώσιμη και παραγωγική γεωργία.

FARMA-CHEM SA

ΝΕΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΕΪΚΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ Α.Π.Θ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Αν οι κλιματικές συνθήκες γεννούν μεγαλύτερες ανάγκες θωράκισης των καλλιεργειών, πώς απαντά σήμερα σ' αυτό ο κλάδος της φυτοπροστασίας και των ειδικών προϊόντων θρέψης;

Τα τελευταία χρόνια γινόμαστε μάρτυρες στην εκδήλωση ολοένα και περισσότερων ακραίων καιρικών φαινομένων, τα οποία επιδρούν αρνητικά στις αποδόσεις των καλλιέργειών στη χώρα μας. Μελέτη ομάδας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που συμμετέχει στο Εθνικό Δίκτυο για την Κλιματική Αλλαγή και τις επιπτώσεις της, προβλέπει σημαντική αύξηση στον αριθμό των ημερών, με θερμοκρασίες άνω των 35 βαθμών Κελσίου στην Ελλάδα, το καλοκαίρι, μέχρι το 2050. Αυτό οδηγεί σε μεγαλύτερο έλλειμμα υδατικού ισοζυγίου των καλλιεργειών και σε αύξηση της αλατότητας των εδαφών. Παράλληλα έχει αυξηθεί ο αριθμός των ραγδαίων βροχοπτώσεων που υποβαθμίζουν τη γονιμότητα και αυξάνουν τη διάβρωση των εδαφών. Επίσης, έχει αυξηθεί, η συχνότητα και η σφοδρότητα των χαλαζοπτώσεων, αλλά και των δυνατών ανέμων, που προκαλούν εκτεταμένες ζημιές στις καλλιέργειες. Σε όλα αυτά έχει προστεθεί η εμφάνιση συχνότερων, κυρίως όψιμων, παγετών κατά τη διάρκεια της άνθησης και της καρπόδεσης, σε περιοχές με δενδροκομία.
Οι αντίξοες αυτές περιβαλλοντικές συνθήκες καταδεικνύουν την αναγκαιότητα αντιμετώπισής τους, όπου είναι εφικτό, αλλά και περιορισμού των μακροχρόνιων δυσμενών επιδράσεων στην αποδοτικότητα των καλλιεργειών. Επομένως, απαιτείται μία αλλαγή στην στρατηγική διαχείρισης της φυσιολογίας των φυτών, προκειμένου να αμβλυνθούν οι δυσμενείς συνέπειες των αντίξοων καιρικών συνθηκών.
Στην κατεύθυνση αυτή, η έρευνα στον τομέα των προϊόντων θρέψης οδήγησε στην ανάπτυξη νέων σκευασμάτων, που έχουν πιο στοχευμένη και εξειδικευμένη δράση ανάλογα με το είδος της περιβαλλοντικής καταπόνησης που έχει να αντιμετωπίσει η καλλιέργεια. Έτσι, στην υπάρχουσα εμπειρία από τη χρήση των παραδοσιακών βιοδιεγερτών που στηρίζονται π.χ σε εκχυλίσματα φυκιών, αμινοξέων και χουμικών-φουλβικών οξέων, έρχονται να προστεθούν απομονωμένα βιομόρια, βιταμίνες και στελέχη ωφέλιμων μικροοργανισμών, που επιδρούν σε συγκεκριμένα βιοχημικά μονοπάτια μέσα στα φυτά και ενισχύουν την άμυνά τους στο αβιοτικό στρες.

Με δεδομένο ότι η έρευνα τις τελευταίες 10ετίες και γενικά η επιστήμη στον κλάδο της φυτοπροστασίας έχουν «τρέξει» πολύ, τι περιθώρια έχει η αναζήτηση νέων δραστικών και πόσο κοστίζει πλέον αυτό;

Σύμφωνα με την CropLife International, την οργάνωση στην οποία συμμετέχουν οι μεγαλύτερες εταιρείες φυτοπροστασίας παγκοσμίως, το κόστος έρευνας και ανάπτυξης μίας νέας δραστικής ουσίας το 1995 ήταν 115 εκατ. €. Από τότε, τα δεδομένα άλλαξαν, τα κριτήρια έγκρισης μίας νέας ουσίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση αυστηροποιήθηκαν και το αντίστοιχο κόστος πλέον προσεγγίζει τα 261 εκατ.€. Ενώ το 1995 μεσολαβούσαν 8,3 έτη από τη στιγμή της σύνθεσης μίας νέας δραστικής ουσίας έως την πρώτη πώληση του φυτοπροστατευτικού σκευάσματος που την περιέχει, το αντίστοιχο διάστημα το 2019 ήταν 12,3 έτη. Το γεγονός αυτό και μόνο, καταδεικνύει τη δυσκολία στην ανακάλυψη νέων μορίων που να συνδυάζουν ισχυρή φυτοπροστατευτική

δράση με χαμηλότερη τοξικότητα και πιο φιλικό περιβαλλοντικό προφίλ.

Οι βιοδιεγέρτες είναι φυτοπροστασία ή θρέψη και σε ποιο βαθμό σήμερα αυτού του είδους οι εφαρμογές μπορούν να υποκαταστήσουν ό,τι ξέραμε;

“ Η σύγχρονη προσέγγιση στη βιοδιέγερση, δεν περιορίζεται μόνο στην αύξηση της παραγωγής, αλλά επεκτείνεται και στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων. Η κατάρτιση ενός προγράμματος εξειδικευμένης θρέψης, θα πρέπει να είναι ευέλικτη και να προσαρμόζεται στις ιδιαίτερες φυτογειονομικές απαιτήσεις, ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης των καλλιεργειών. Έτσι, για παράδειγμα, ένας βιοδιεγέρτης ή συνδυασμός τους, μπορεί να ενισχύσει τη συνεκτικότητα των καρπών και την αντοχή τους στο σκάσιμο και, κατ’ επέκταση, να αυξήσει την αντίστασή τους σε προσβολές από μύκητες. Πλέον υπάρχουν εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, που στηρίζονται κατά κύριο λόγω σε ωφέλιμους μικροοργανισμούς, τα οποία ταυτόχρονα λειτουργούν ως ενισχυτικά της ανάπτυξης των φυτών, γεγονός που αποδεικνύει ότι η βιοδιέγερση συνυπάρχει με τη φυτοπροστασία.

Επιπλέον, υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός βιοενεργοποιητών που συνδυάζει τις παραδοσιακές βιοδιεγερτικές ουσίες (εκχυλίσματα φυκιών, αμινοξέα, χουμικά οξέα κ.ά) με επιλεγμένα βιομόρια, τα οποία ενισχύουν το ανοσοποιητικό σύστημα των φυτών ή δημιουργούν περιβάλλοντα αποτρεπτικά για την ανάπτυξη κάποιων παθογόνων.
Υπάρχουν βέβαια κάποια αντιοξειδωτικά, πολυσακχαρίτες, αλκαλοειδή και αιθέρια έλαια, που πλέον είναι εγκεκριμένα ως φυτοπροστατευτικές ουσίες στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η βιοδιέγερση, εκτός από το βασικό της ρόλο που είναι η ενίσχυση των ποσοτικών και των ποιοτικών χαρακτηριστικών των καλλιεργειών, έρχεται να βοηθήσει επικουρικά και με έμμεσο τρόπο, το ρόλο της φυτοπροστασίας. Άλλωστε ένας υγιώς τρεφόμενος οργανισμός, είναι θωρακισμένος αποτελεσματικότερα απέναντι σε απειλές από παθογόνα.

ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΤΕΡΕΝ

Με ιστορία που ξεπερνά τα 65 χρόνια στο χώρο των συστημάτων ψεκασμού, οι ιταλικοί νεφελοψεκαστήρες MARTIGNANI συνεχίζουν να καινοτομούν, προσφέροντας λύσεις υψηλής τεχνολογίας για τον σύγχρονο επαγγελματία παραγωγό. Ξεχωρίζουν για την πιστοποιημένη και πατενταρισμένη τεχνολογία ηλεκτροστατικής φόρτισης και μικρού / υπέρμικρου όγκου, η οποία επιτρέπει τον σχηματισμό φορτισμένων σταγονιδίων ακριβώς στο σημείο δημιουργίας τους, εξασφαλίζοντας μέγιστη αποτελεσματικότητα και ακρίβεια εφαρμογής.

Πλεονεκτήματα κατά τη χρήση:

- Μείωση όγκου ψεκαστικού διαλύματος έως και 90%
- Εξοικονόμηση φυτοπροστατευτικών προϊόντων έως 30%
- Μείωση ανθρώπινης εργασίας έως 60%
- Μείωση κατανάλωσης καυσίμου-ενέργειας έως 60%
- Εξοικονόμηση νερού έως 90%

Η τεχνολογία αυτή προσφέρει εξαιρετική κάλυψη με ελαχιστοποιημένη διασπορά και μηδενική απορροή, μειώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα και αυξάνοντας τη βιωσιμότητα των καλλιεργητικών πρακτικών.

MARTIGNANI TREKKER – Εξειδίκευση στα Θερμοκήπια

Το μοντέλο MARTIGNANI TREKKER αποτελεί την πιο σύγχρονη απάντηση στις απαιτήσεις της θερμοκηπιακής καλλιέργειας. Πρόκειται για έναν βενζινοκίνητο νεφελοψεκαστήρα υπέρμικρου όγκου με ηλεκτροστατική φόρτιση, σχεδιασμένο να λειτουργεί με απόλυτη ακρίβεια ακόμη και στους πιο περιορισμένους χώρους. Τοποθετείται πάνω σε ηλεκτροκίνητο ερπυστριοφόρο φορέα με θέση χειριστή, προσφέροντας άψογη ευελιξία στη μετακίνηση εντός των θερμοκηπίων. Με κατανάλωση μόλις 10 λίτρα/στρέμμα, είναι το μοναδικό που προσφέρει αυτονομία για έως 10 στρέμματα ανά γέμισμα.

Γ. ΧΙΓΚΑΣ ΑΒΕΕ
ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Αυτόνομη λειτουργία** *με μοτέρ βενζίνης 20hp*
- **Βυτίο ψεκαστικού** *υγρού 100L από PVC υψηλής αντοχής*
- **Πίεση λειτουργίας:** *1,5 bar*
- **Ειδικά ακροφύσια** *(μπεκ) με διάμετρο οπής 4 χιλ. κατάλληλα για ψεκασμό κανονικών διαλυμάτων αλλά και πιο πυκνών από 2 μέχρι και 20 φορές, χωρίς καμιά αλλαγή, με πίεση 1,5bar.*

Πολυχρηστικότητα και ευελιξία:

Το MARTIGNANI TREKKER είναι πολυλειτουργικό καθώς δίνει στον χρήστη την επιλογή μεταξύ τριών διαφορετικών κεφαλών (COMBY, MULTIFLOW & CANNONE) ανάλογα με την εκάστοτε καλλιέργεια και τις ανάγκες της. Ταυτόχρονα για όσους δεν επιθυμούν να κινείται πάνω στον δικό του ερπυστριοφόρο φορέα τοποθετείται σε τροχήλατα μηχανήματα όπως αγροτικό pick up ή προεγκατεστημένους φορείς. Έτσι η χρήση του δεν περιορίζεται μόνο σε θερμοκήπια αλλά είναι το ίδιο αποτελεσματικό σε αμπελώνες, τούνελ, καλλιέργειες μούρων, κηπευτικά, οπωρώνες, φυτώρια καθώς και πυκνοφυτεμένους αμπελώνες ακόμη και σε κτήματα σε αναβαθμίδες.

Ηλεκτρική έκδοση

Η MARTIGNANI έχει κάνει το επόμενο βήμα στην πράσινη μετάβαση με την ηλεκτρικά αυτόνομη έκδοση. Το TREKKER διατίθεται με βενζινοκινητήρα και ηλεκτρικά αυτόνομο φορέα όπου η λειτουργία του γίνεται μέσω ηλεκτρικού χειριστηρίου ελέγχου κίνησης, ηλεκτροβαλβίδων και ψεκαστικών κεφαλών. Ενώ, αναμένεται σύντομα και η αμιγώς ηλεκτρική έκδοση με κινητήρα ισχύος 20 KW και ηλεκτρικό φορέα.

Η εταιρεία Γ. ΧΙΓΚΑΣ ΑΒΕΕ είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος της MARTIGNANI στην Ελλάδα.

ΝΕΑ ΣΕΛΙΔΑ ΣΤΟΥΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ

Timac AGRO
ΛΥΔΑ

ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ:

- ΤΗΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΚΑΛΛΟΖΗΣ
- ΤΗΣ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
- ΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ:

- ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΗΣ ΡΙΖΙΚΗΣ & ΒΛΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
- ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΑΦΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ
- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΦΥΤΟΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΤΟ STRESS

FARMA-CHEM SA

fatsa®

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

Ο ΥΠΕΡΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ

Υγρός, συμπυκνωμένος βιοενεργοποιητής του μεταβολισμού και της ριζοβολίας των φυτών

- Μοναδικός σύνδυασμός επιλεγμένων οργανικών βιομορίων και ωφέλιμων μικροοργανισμών.
- Διαθέτει πολλαπλούς μηχανισμούς διέγερσης της ανάπτυξης.

Τα προϊόντα θρέψης 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.

www.farmachem.gr