

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

Νο 9 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάιος 2024

ISSN: 2408-0616



ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ

Την αποτελεσματικότητα των drones ως τη νεότερη εξέλιξη της ψηφιακής τεχνολογίας, για χρήση τους σε αγροτικές υπηρεσίες, μελετά το έργο ICAERUS. [σελ. 36](#)

Άγγιξε τα 200 εκατ. ευρώ η αιτούμενη δαπάνη για εναλλακτικές μεθόδους φυτοπροστασίας

Προοίμιο για τις μεγάλες αλλαγές που έρχονται στο ευρύτερο πεδίο της φυτοπροστασίας και θρέψης, αποτέλεσε το ενδιαφέρον των αγροτών για τα eco-schemes, παρά τις αδυναμίες του θεσμικού πλαισίου. [σελ. 10](#)



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!



ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ



06 Σε αναμονή η φυτοπροστασία

Μετά την απόσυρση
του Κανονισμού SUR

10 Eco-schemes

Μέσα στον Ιούνιο ανοίγουν
οι δηλώσεις για τη Δράση 6

14 Καλαμπόκι

Διασώζει πολλά κιλά σπυρί
η πρόληψη στον αραβόσιτο

16 Πατάτα

Όλο και πιο επικίνδυνος
ο περονόσπορος

18 Ντομάτα

Πέντε προληπτικά μέτρα
ενάντια στην Tuta Absoluta

20 Αμπέλι

Από το στάδιο του μούρου
οι πρώτοι ψεκασμοί

22 Συνέντευξη

Ο καθηγητής Εδαφολογίας
ΓΠΑ, Διονύσης Γασπαράτος

26 Βιοδιεγέρτες

Boost 18% στη σοδειά
ανεξαρτήτως σύνθεσης

32 Δ. Κουτσοκώστας

Εφ' όλης της ύλης ο δραστήριος
αγρότης από τα Γιαννιτσά

36 ICAERUS

Ισχυρό το δυναμικό των
drones στη γεωργία



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

Προς το παρόν αναδίπλωση

Η Ε.Ε. προτίθεται να διευρύνει τα χρονικά όρια εντός των οποίων θα «ξεδιπλωθεί» η Πράσινη Μετάβαση στον τομέα της αγροτικής παραγωγής

ΤΑ ΛΑΘΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΘΕΜΑ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΚΑΙ Η ΠΡΟΕΤΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ

Ο πρώτος χρόνος εφαρμογής του σχεδίου Πράσινης Μετάβασης, που υιοθετήθηκε από τις ευρωπαϊκές Αρχές, μάλλον δεν θα ικανοποιεί τους εμπνευστές της ιδέας. Παράλληλα με τις μεγάλες αντιδράσεις από την πλευρά των αγροτών, έχει φέρει σε πολύ δύσκολη θέση το σύνολο των συντελεστών της αγροτικής παραγωγής, ανεξάρτητα από το αν συμφωνούν ή όχι με το όλο εγχείρημα. Το γεγονός ότι τρεις μήνες μετά την απόσυρση του Κανονισμού SUR που δρομολογούσε τη βασική ιδέα της Πράσινης Μετάβασης στον αγροτικό τομέα, οι επιτελείς των Βρυξελλών δεν έχουν καταφέρει να συνεννοηθούν γύρω από την προσαρμογή του εν λόγω θεσμικού πλαισίου, παραπέμποντας τις όποιες αποφάσεις για μετά τις Ευρωεκλογές, δείχνει καθαρά ότι και οι μεταξύ των ευρωπαϊκών οργάνων τριβές παραμένουν αζεπέραστες.

Έτσι, ακόμα κι αν οι λόγοι που υπαγορεύουν τη βιώσιμη ανάπτυξη της αγροτικής παραγωγής φαντάζουν αδιαπραγμάτευτοι, ο σχεδιασμός και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης επιβάλλεται να αλλάξουν ριζικά.

Κι απ' ό,τι φαίνεται αυτό θα γίνει. Η ενημέρωση θέλει την Ε.Ε. να διευρύνει τα χρονικά όρια εντός των οποίων θα «ξεδιπλωθεί» η όλη διαδικασία και παράλληλα να θεσπίζει περισσότερα κίνητρα για την ενεργό συμμετοχή των αγροτών στο νέο μοντέλο παραγωγής. Κρίσιμο στοιχείο θα αποτελέσει επίσης η αναθεώρηση κάποιων κρίσιμων συμφωνιών με Τρίτες χώρες. Το ζητούμενο εδώ είναι οι εισαγωγές αγροτικών προϊόντων από χώρες εκτός Ε.Ε. είτε να ακολουθούν τις ίδιες προδιαγραφές (πιστοποιητικά βιώσιμης γεωργίας), είτε να επιβαρύνονται με τους ανάλογους δασμούς.

Άλλωστε φάνηκε καθαρά κατά την πρώτη φάση εφαρμογής των κανόνων της Πράσινης Μετάβασης, ότι, το βάρος αυτής της διαδικασίας μεταφέρεται κατά κύριο λόγο στις πλάτες των παραγωγών. Υπονομεύθηκε η ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής αγροτικής παραγωγής. Επιπλέον, το κόστος των ψηφιακών λύσεων που θα μπορούσαν να διευκολύνουν αυτή τη στροφή, χρήζει ιδιαίτερης προσοχής και φυσικά υποστήριξης με τα κατάλληλα χρηματοδοτικά εργαλεία.

Ειδική έκδοση

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
& ΘΡΕΨΗ

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

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

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

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ/
ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΟΧΟΣ/
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
Γιάννης Πανάγος

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Παναγιώτης Αραβαντινός

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ
Ειρήνη Σκρέκν

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
Γιάννης Ρούπας
Ελένη Δούσκα
Γιώργος Κοντονής
Λεωνίδα Λιάμης
Βασιλική Μαντά

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/
ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Χαρά Οικονόμου
Φανή Παπαετροπούλου

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

AMALGEROL[®]

Βελτιωτικό φυτών - Βιοδιεγέρτης
Αναζωογονητής εδάφους



Η δύναμη της φύσης στα χέρια σου



HECHENBICHLER

A REMEDY FOR SOIL, PLANTS AND ANIMALS





ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΑΛΟΓΟ ΚΟΣΤΟΣ Η Ε.Ε. ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

> **Μετά την απόσυρση** του Κανονισμού SUR από την Ursula von der Leyen, το θέμα της μείωσης χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων παραμένει, ωστόσο αναμένεται να τεθεί σε νέες βάσεις μετά τις Ευρωεκλογές

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ



ΚΟΜΙΣΙΟΝ

ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΣ ΔΙΑΛΟΓΟΣ



Ursula von der Leyen, επικεφαλής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

συγκεκριμένο ζήτημα. Σίγουρα, οι αντιθέσεις που υπάρχουν είναι πολλές, αφορούν σε μεγάλες ομάδες του εκλογικού σώματος και μπορεί να επηρεάσουν πολυποίκιλα τις πολιτικές εξελίξεις στη Γηραιά ήπειρο.

Μια πιο μεθοδική ανάπτυξη

Με δεδομένο μάλιστα ότι το θέμα έχει «παγώσει» μέχρι τις εκλογές, είναι πολύ πιθανό η συζήτηση αυτή να μην ανοίξει πριν από τα τέλη του χρόνου, όταν θα έχουν αποκρυσταλλωθεί οι νέοι συσχετισμοί στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και θα έχουν μοιραστεί εκ νέου οι κρίσιμες θέσεις στα ευρωπαϊκά όργανα.

Για τους παροικούντες την Ιερουσαλήμ, πάντως, όσο κι αν οι οριστικές αποφάσεις αργούν, το καράβι της πράσινης μετάβασης δεν γυρίζει πίσω. Είναι πολύ πιθανό να υπάρξει ένας εξωραϊσμός, όπως και μια πιο μεθοδική ανάπτυξη, σε ευρύτερο χρόνο, των εφαρμοστικών κανονισμών, ωστόσο η Ευρωπαϊκή Ένωση θα επιδιώξει να διατηρήσει το πλεονέκτημα των ηπιότερων παρεμβάσεων με ζητούμενο τη βιωσιμότητα στον τομέα της αγροτικής παραγωγής.

Οι κινήσεις των διεθνών ομίλων

Άλλωστε, οι κινήσεις στην επιχειρηματική

σκακιέρα από την πλευρά των μεγάλων διεθνών ομίλων που κινούν τα νήματα στην αγορά των φυτοπροστατευτικών και προϊόντων θρέψης νέας γενιάς έχουν ήδη γίνει και σηματοδοτούν τις εξελίξεις. Η εξαγορά της ιταλικής Valagro από τη Syngenta στα τέλη του 2020 και λίγο αργότερα της Stoller, όπως και της Symporg, από την Corteva και τέλος της Microper Technologies από την FMC, δεν αφήνουν κανένα περιθώριο για πισωγυρίσματα.



Ενα ιδιότυπο κενό συνοδεύει αυτό τον καιρό την ευρωπαϊκή αγορά στον τομέα της φυτοπροστασίας, καθώς οι οδηγίες που επιφέρουν τον αυστηρό περιορισμό των διαθέσιμων δραστικών βρίσκονται σε πλήρη ανάπτυξη, ενώ την ίδια στιγμή, το θεσμικό πλαίσιο, με βραχίονα τον λεγόμενο Κανονισμό SUR, που ανοίγει το δρόμο για την πράσινη μετάβαση, έχει αποσυρθεί. Και μάλιστα, διά στόματος της Ursula von der Leyen, μετά τις μεγάλες κινητοποιήσεις των αγροτών στις αρχές του 2024. Εν τω μεταξύ, η προεκλογική περίοδος μέχρι την ανάδειξη της νέας Ευρωβουλής αλλά και την κατανομή των θέσεων στα επιτελικά όργανα της Ε.Ε. κάνουν δύσκολη οποιαδήποτε συζήτηση πάνω στο



Το θέμα παραμένει αλλά χρειάζεται διαφορετική προσέγγιση

ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΡΣΗ της μείωσης της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην ΕΕ -γνωστή ως κανονισμός SUR- ανακοίνωσε η επικεφαλής της Κομισιόν, Ursula von der Leyen, αναγνωρίζοντας ότι προκαλεί πόλωση σε αγρότες και αγορά. Το SUR χαρακτηρίστηκε από την Ursula von der Leyen, «διστακτικό από τη σύλληψή του» του και έγινε αντικείμενο σκληρού lobbying από τον αγροτικό τομέα. Για την ιστορία, τον Νοέμβριο του 2023 απορρίφθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο με 299 ψήφους υπέρ, 207 κατά και 121 αποχές, και μέχρι τη στιγμή της απόσυρσής του βρέθηκε κολλημένο στις πολιτικές διαπραγματεύσεις μεταξύ των κρατών-μελών. «Η Επιτροπή πρότεινε το SUR, που είναι ένας στόχος για τη μείωση των κινδύνων των χημικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Αλλά η πρόταση SUR έχει γίνει σύμβολο πόλωσης. Έχει απορριφθεί από το Ευρωκοινοβούλιο. Δεν υπάρχει πλέον πρόδος ούτε στο Συμβούλιο. Άρα κάτι πρέπει να κάνουμε. Γι' αυτό θα προτείνω στο Σώμα να αποσύρει αυτή την πρόταση. Αλλά φυσικά, το θέμα παραμένει. Και για να προχωρήσουμε, χρειάζεται περισσότερος διάλογος και διαφορετική προσέγγιση. Και σε αυτή τη βάση, η Επιτροπή θα μπορούσε να υποβάλει μια νέα πρόταση με πολύ πιο ώριμο περιεχόμενο και με τα ενδιαφερόμενα μέρη από κοινού» ανέφερε στην ομιλία της.

ΑΥΣΤΗΡΑ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Οι νέοι κανόνες που αποσύρθηκαν έθεταν δεσμευτικούς στόχους σε επίπεδο ΕΕ για μείωση της χρήσης και του κινδύνου των χημικών φυτοπροστατευτικών και για μείωση της χρήσης των πιο επικίνδυνων σκευασμάτων, κατά 50%. Για να γίνει αυτό, σε επίπεδο ΕΕ ο Κανονισμός όριζε:

- Αυστηρούς νέους κανόνες για την επιβολή φιλικών προς το περιβάλλον ελέγχων των επιβλαβών οργανισμών: Ένα ολοκληρωμένο νέο πλαίσιο επιβολής για να εξασφαλιστεί ότι όλοι οι γεωργοί εφαρμόζουν την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία, στο πλαίσιο της οποίας εξετάζονται πρώτα όλες οι εναλλακτικές μέθοδοι καταπολέμησης των επιβλαβών οργανισμών, πριν από τη χρήση χημικών φυτοφαρμάκων ως μέτρου έσχατης ανάγκης.
- Απαγόρευση της χρήσης όλων των φυτοφαρμάκων σε ευαίσθητες περιοχές: Απαγορεύεται η χρήση όλων των φυτοφαρμάκων σε ευαίσθητες περιοχές (και σε απόσταση 3 μέτρων απ' αυτές), συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χρησιμοποιούνται από το ευρύ κοινό, όπως δημόσια πάρκα ή κήποι, παιδικές χαρές, χώροι αναψυχής ή άθλησης, δημόσια μονοπάτια,

καθώς και σε οικολογικά ευαίσθητες περιοχές. ■ Έκτακτη στήριξη της ΕΕ: Οι γεωργοί θα λάμβαναν στήριξη από την ΚΑΠ κατά τη μετάβαση αυτή: Για 5 χρόνια, τα κράτη-μέλη μπορούν να χρησιμοποιήσουν την ΚΑΠ για να καλύψουν το κόστος των νέων απαιτήσεων για τους γεωργούς.

Οι στόχοι των κρατών-μελών

Τα κράτη μέλη θα έπρεπε να καθορίσουν τους δικούς τους στόχους μείωσης εντός σαφώς καθορισμένων παραμέτρων, καθώς και τις δικές τους στρατηγικές, υποστηρίζοντάς τες με μία σειρά δράσεων όπως:

- Ανάπτυξη και ευρύτερη χρήση εναλλακτικών τεχνικών καταπολέμησης επιβλαβών οργανισμών σύμφωνα με την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία, συμπεριλαμβανομένων ιδίως βιολογικών φυτοπροστατευτικών όπως οι μικροοργανισμοί.
- Στήριξη από την ΚΑΠ για επενδύσεις, παροχή συμβουλών, καθώς και στήριξη μέσω στρεμματικών ενισχύσεων.
- Αύξηση της βιολογικής γεωργίας.
- Γεωργία ακριβείας και χρήση νέων τεχνολογιών.



Οι αλλαγές που φέρνουν οι νέοι κανόνες θα είναι σταδιακές, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιηθεί ο αντίκτυπος στην επισιτιστική ασφάλεια. Επιπλέον, για 5 χρόνια, τα κράτη μέλη μπορούν να κάνουν χρήση κανόνων της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής για να καλύπτουν ως ένα βαθμό το κόστος των πρόσθετων απαιτήσεων για τους αγρότες.

TUSAL® VITALFIT

Ιδανικός συνδυασμός για μέγιστες αποδόσεις!



Προστατευτική δράση



Επιθετική δράση



Δράση ενίσχυσης

ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ



Αύξηση των αντιοξειδωτικών ουσιών



Καθυστέρηση της γήρανσης



Συνέργεια μεταξύ φυτού & μικροοργανισμών εδάφους

TUSAL

VITALFIT



ΥΨΗΛΟ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΡΑΣΗ 6 ΝΕΑ ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΑ ECO-SCHEMES 2024

> Άγγιξε τα 200 εκατ. ευρώ η αιτούμενη δαπάνη για τις εναλλακτικές μεθόδους φυτοπροστασίας

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Μέσα στον Ιούνιο αναμένεται να ανοίξει το σύστημα δηλώσεων των eco-schemes μέσω ΟΣΔΕ, με τη Δράση 6 που περιλαμβάνει τις εναλλακτικές μεθόδους φυτοπροστασίας να αναμένεται για μία ακόμη χρονιά να απασχολήσει έντονα τους παραγωγούς. Υπολογίζεται πως το 2023, τα αιτούμενα κονδύλια ξεπέρασαν τα 200 εκατ. ευρώ, ωστόσο οι συμμετέχοντες πληρώθηκαν τελικώς 124 εκατ. ευρώ, που έφερε περικοπή της ενίσχυσης κατά μέσο όρο στο 43%. Και από αυτά που πληρώθηκαν, τελικώς 10-20% κατέληξε στους συμβούλους που έκαναν τις δηλώσεις και όχι στους παραγωγούς. Φέτος, λοιπόν, στόχος είναι να υπάρξουν περισσότεροι έλεγχοι και διάφορα φίλτρα

ένταξης, ώστε να μειωθεί ο αιτούμενος προϋπολογισμός σε όλα τα eco-schemes. Το ζήτημα βέβαια είναι όταν έρθει η ώρα των πληρωμών, να διατηρηθεί η στρεμματική στήριξη ειδικά για τη Δράση 6 και να μην επαναληφθεί αδιακρίτως το «τσεκούρι» (βλ. πίνακα σελ. 12), καθώς οι συμμετοχές σε αυτήν τη δράση αποτυπώνονται σε τιμολόγια

και πραγματικά έξοδα για τους παραγωγούς. Σημειώνεται πως πέρα από το Κομφούζιο (Διατήρηση), περιλαμβάνονται επίσης στη Δράση 6, ενέργειες για την εξαπόλυση ωφέλιμων εντόμων, τη χρήση φύλλων εδαφοκάλυψης για τα ζιζάνια, τη γεωργία ακριβείας στους ψεκασμούς, την κατάλληλη διαχείριση των κενών συσκευασιών κ.ά.

ECO-SCHEMES 2023 ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΠ

| ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2023 (ευρώ) | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ευρώ) | ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ (ευρώ) |
|--|--|----------------------------------|
| 124.000.000 | 49.155.116 | 74.844.884 |



GoActiv® SeaScience

ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΦΥΚΩΝ (*Ascophyllum nodosum*) ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

BM86® | GOTEQ® | MULTOLEO MAX® | NEMESEAS®

www.upl-ltd.com/gr

Τα προϊόντα θρέψης των φυτών να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση του, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



ΤΟ ΠΟΛΥ ΔΥΟ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΑ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ

Ο παραγωγός που θα επιλέξει φέτος να ενταχθεί στη Δράση 6 των eco-schemes μπορεί να επιλέξει να συμμετάσχει το πολύ σε δύο υποδράσεις, συν τη χρήση της ψηφιακής εφαρμογής (31.6-A). Δηλαδή, μπορεί να ενταχθεί στο «Κομφούζιο» και παράλληλα στη δράση «Εξαπόλυση ωφέλιμων μακρο-οργανισμών». Γενικότερα όλες οι υποδράσεις της Δράσης 6 (βλ. πίνακα) μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους, εκτός από ορισμένους περιορισμούς στην Υποδράση «ΙΓ» για τις δακοπαγίδες και την εναλλακτική φυτοπροστασία στα εσπεριδοειδή. Αν επιλέξει να συμμετάσχει σε αυτήν τη δράση ο παραγωγός, θα μπορεί να ενταχθεί στις υποδράσεις «ΣΤ έως ΙΒ». Δηλαδή αποκλείεται από τη συμμετοχή στις δράσεις «Β» έως «Ε». Όσο πάντως η αιτούμενη δαπάνη ξεπερνά τον διαθέσιμο προϋπολογισμό στα eco-schemes (426 εκατ. ευρώ), τόσο θα μειώνεται το ύψος της στρεμματικής ενίσχυσης. Αυτό αναμένεται να γίνει και φέτος. Ωστόσο το ζήτημα είναι να μην πραγματοποιηθεί περικοπή στις δράσεις με τιμολόγια και πραγματικά έξοδα όπως είναι στην ηλιοσφαιρία τους οι φροντίδες της Δράσης 6. Για τις φετινές αιτήσεις, αναμένεται νέα εγκύκλιος του ΟΠΕΚΕΠΕ.

Υψηλότερο πριμ στο ΠΑΑ για Κομφούζιο

Έως τον Ιούνιο αναμένεται να ανοίξει πρόγραμμα ενίσχυσης Κομφούζιο ύψους 60 εκατ. ευρώ στο οποίο θα μπορούν να ενταχθούν αγροτεμάχια που δεν είχαν συμμετέχει σε αντίστοιχο μέτρο επιδότησης στο περασμένο ΠΑΑ ή στο Κομφούζιο των eco-schemes του 2023. Στην προκήρυξη η ενίσχυση έχει ως εξής:

- Εσπεριδοειδή: 57,9 ευρώ (2 πρώτα έτη) και 62,7 ευρώ (3 επόμενα έτη δεσμεύσεων).
- Πυρηνόκαρπα: 41,4 ευρώ (2 πρώτα έτη) και 48,2 ευρώ (3 επόμενα έτη).
- Μπλοειδή και Καρυδιά: 98,9 ευρώ (3 πρώτα έτη) και 113,7 ευρώ (2 επόμενα έτη).
- Επιτραπέζιο αμπέλι, σταφίδα: 66,8 ευρώ (3 πρώτα έτη) και 76 ευρώ (2 επόμενα έτη).
- Οινοποιήσιμο αμπέλι: 61,4 ευρώ (3 πρώτα έτη) και 43,9 ευρώ (2 επόμενα έτη).

ECO-SCHEMES 2023 ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΙΜ

| ΔΡΑΣΗ | ΥΠΟΔΡΑΣΕΙΣ | | ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΠΛΗΡΩΘΗΚΕ (ευρώ/στρέμμα/ζώο) | ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΤΑΝ (ευρώ/στρέμμα/ζώο) | ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΙΩΣΗ | |
|----------------------|--|---|--|--|-------------------|---------|
| 31.6 | | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΣΡΟΩΝ | | | | |
| | 31.6-A | Χρήση της ψηφιακής εφαρμογής και σύνταξη ΣΠΔ | 1,7 | 3 | -43,33% | |
| | 31.6-B | Κομφούζιο | | | | |
| | | • Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Βερικοκιά | | 35,3 | 40,2 | -12,19% |
| | | • Μηλιά, Αχλαδιά, Κυδωνιά | | 68,5 | 94,8 | -27,64% |
| | | • Δαμασκηνιά | | 49 | 58,5 | -16,24% |
| | | • Οινοποιήσιμο αμπέλι | | 24,5 | 36,6 | -33,06% |
| | 31.6-Γ | • Επιτραπέζιο αμπέλι/Σταφίδα | | 44,2 | 63,3 | -30,17% |
| | | Οφέλιμοι μακρο-οργανισμοί | | | | |
| | | • Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Κερασιά, Μηλιά | | 18,2 | 35,8 | -49,16% |
| | 31.6-Δ | • Αχλαδιά | | 21,6 | 30 | -28,00% |
| | | Εντομοπαθογόνα | | | | |
| | 31.6-Ε | | | 15,7 | 20 | -21,50% |
| | 31.6-Ε | Μηχανική ζιζανιοκτονία | | | | |
| | 31.6-Ε | | | 8,4 | 18,3 | -54,10% |
| | 31.6-ΣΤ | Πολλαπλά καλοκαιρινά κλαδέματα | | | | |
| | 31.6-ΣΤ | | | 7,8 | 17,5 | -55,43% |
| | 31.6-Z | Ακροφύσια μειωμένης διασποράς | | | | |
| | 31.6-Z | | | 1,8 | 3 | -40,00% |
| | 31.6-Η | Διαχείριση υπολειμμάτων ψεκαστικών υγρών | | | | |
| • Αροτραίες | | | 0,7 | 1 | -30,00% | |
| • Κηπευτικά, Μόνιμες | | | 2 | 3 | -33,33% | |
| 31.6-Θ | Γεωργία ακριβείας στους ψεκασμούς | | | | | |
| | | | 3,8 | 7 | -45,71% | |
| 31.6-Ι | Λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης | | | | | |
| | • Αροτραίες | | 2,8 | 4,5 | -37,78% | |
| | • Κηπευτικά, Μόνιμες | | 3,8 | 6 | -36,67% | |
| 31.6-ΙΑ | Λιπάσματα με παρεμποδιστές | | | | | |
| | • Αροτραίες | | 2,8 | 4,5 | -37,78% | |
| | • Κηπευτικά, Μόνιμες | | 3,8 | 6 | -36,67% | |
| 31.6-ΙΒ | Βιοδιεγέρτες | | | | | |
| | • Αροτραίες | | 2 | 3 | -33,33% | |
| | • Κηπευτικά, Μόνιμες | | 3,8 | 6 | -36,67% | |
| 31.6-ΙΓ | Εφαρμογή εθελοντικών οδηγιών ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας | | | | | |
| | • Ελαιώνες | | 26 | 35 | -25,71% | |
| | • Εσπεριδοειδή | | 9,8 | 17,5 | -44,00% | |

Προϊόντα θρέψης ΒΙΟΡΥΛ Με ουσίες βοηθητικές της ανάπτυξης των φυτών



- ▶ **COPPER PRO:** Σύμπλοκο αμινοξέων με χαλκό για καλύτερη αφομοίωση και παραγωγή de novo μεταβολιτών
- ▶ **AGROCELL:** Οσμωρυθμιστικό λίπασμα με βεταΐνες. Ενισχύει την αντοχή των φυτών στον καύσωνα
- ▶ **AMINOPLUS:** Ενεργοποιητής μεταβολισμού, καρποδετικό λίπασμα για αύξηση παραγωγής
- ▶ **MARVEL:** Ενεργοποιητής μεταβολισμού για σύνθεση υδατανθράκων, ανάπτυξη και πρωίμιση
- ▶ **SWEET EXTEND:** Λίπασμα για άμεση ωρίμανση, αύξηση βάρους και σακχάρων

Τα παραπάνω προϊόντα της ΒΙΟΡΥΛ επιδοτούνται βάσει της Νέας ΚΑΠ 2023-2027 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 3941/17.6.2023.



ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
28^ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας 19014 ΑΦΙΔΝΕΣ
Τηλ: 22950 45100 | info@viorylagro.gr | www.viorylagro.gr

ΔΙΑΣΩΖΕΙ ΠΟΛΛΑ ΚΙΛΑ ΣΠΥΡΙ Η ΠΡΟΛΗΨΗ ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

> **Μπορεί** χρόνο με το χρόνο να γίνονται ευκολότερες οι αποδόσεις 1.500 κιλών και άνω στο καλαμπόκι, όμως αρκεί μια αναποδιά σε επίπεδο φυτοπροστασίας για να εκτροχιάσει το καλλιεργητικό εγχείρημα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ



Σε θέματα μυκήτων τα προβλήματα στο καλαμπόκι να είναι περιορισμένα, όμως ο βιολογικός κύκλος της καλλιέργειας, ανεξαρτήτως υβριδίου, τη φέρνει αντιμέτωπη με πολλές γενεές εντόμων μέσα στο καλοκαίρι. Για παράδειγμα, λίγες εβδομάδες μετά τη σπορά το υπέργειο τμήμα του καλαμπόκιου έρχεται σε επαφή με την πρώτη γενιά της πυραλίδας (*Ostrinia nubilalis*). Έχει διαπιστωθεί ότι υπάρχουν διαφορές ως προς την αντοχή των διαφόρων υβριδίων στην πυραλίδα. Τα ανθεκτικά υβρίδια χαρακτηρίζονται, από ισχυρότερο στέλεχος και τραχύτερα φύλλα. Η χρήση ανθεκτικών υβριδίων συνιστάται σε περιοχές όπου ενδημεί το έντομο αυτό. Όταν συμφέρει οικονομικά, η χημική καταπολέμηση είναι αποτελεσματική με την προϋπόθεση ότι θα γίνει έγκαιρα. Ο πρώτος ψεκασμός πρέπει να πραγματοποιείται όταν σε έναν σημαντικό αριθμό φυτών (το 75% του συνόλου) υπάρχουν σημεία προσβολής των νεαρών φύλλων του στροβίλου, ενώ μπορεί να ακολουθεί ένας δεύτερος μετά 7-10 ημέρες. Η ημερομηνία εκκόλαψης των ωών της δεύτερης γενεάς χρησιμοποιείται ως δείκτης για τον χρόνο έναρξης των ψεκασμών.

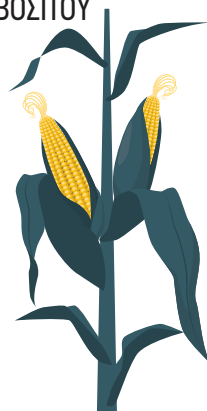
Ο μόνιμος εχθρός των εαρινών σπορών

Στα στάδια που γεμίζει ο σπάδικας, κάνει την εμφάνισή του και ο μόνιμος εχθρός των εαρινών σπορών. Ο λόγος για το πράσινο σκουλήκι (*Helicoverpa armigera*).

Ένας αποτελεσματικός τρόπος αντιμετώπισης των προσβολών είναι η χρήση υβριδίων που χαρακτηρίζονται από βράκτεια συμπαγώς διατεταγμένα γύρω από τον σπάδικα που να ξεπερνούν τουλάχιστο κατά 5 cm την κορυφή του σπάδικα. Η χημική καταπολέμηση θεωρείται ότι μπορεί να εφαρμόζεται όπου συμφέρει οικονομικά (π.χ. σε σποροπαραγωγικές καλλιέργειες, σε καλλιέργειες με υψηλή αποδοτικότητα και σε έντονες προσβολές). Μπορεί να χρησιμοποιείται μία ποικιλία εντομοκτόνων σε περισσότερες από μία εφαρμογές ανάλογα με την ένταση των προσβολών. Πάντως η πρώτη εφαρμογή πρέπει να τοποθετείται περίπου δύο ημέρες μετά την αρχή του μεταξώματος.

ΠΥΡΑΛΙΔΑ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ

| | ΠΡΩΤΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ | ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΝΕΩΝ |
|------------------|--|------------------------|----------------|
| ΠΥΡΑΛΙΔΑ | Συνήθως τέλη ΜΑΪΟΥ | 7-10 μέρες μετά | 2 |
| ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ | 2 μέρες μετά την αρχή του μεταξώματος | αν κριθεί αναγκαίο | 3-4 |





Powered by WOLF TRAX + AGROTAIN

Βάλε χρυσό στο χωράφι σου
με **NUTRIMORE GOLD!**

Χρυσή υπεροχή στην επιφανειακή σου λίπανση!

No1 ΑΠΕΙΛΗ

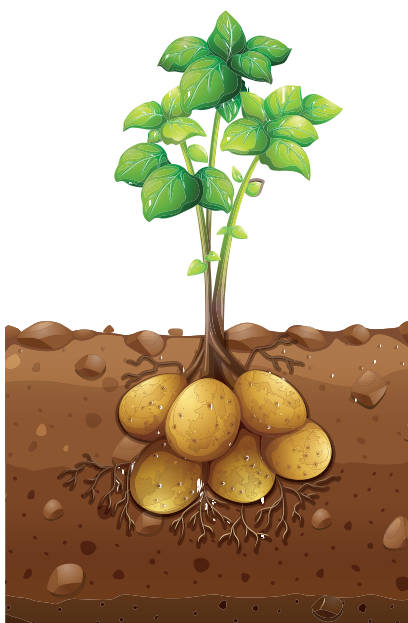
**ΙΔΑΝΙΚΕΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**
(ΣΕ ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ)

ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ

20-23

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ

- Χρήση πιστοποιημένου πατατόσπορου
- Ολοκληρωμένο πλάνο ζιζανιοκτονίας
- Προληπτικοί ψεκασμοί νωρίς στην ανάπτυξη



ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΙΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ Ο ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ

> Κλειδί για την αντιμετώπιση η έγκαιρη διάγνωση της προσβολής

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Σε καιρούς όπου ο αμερικανικός όρος sogflation γίνεται ολοένα και πιο επίκαιρος, οι προσβολές από μύκητες αποτελούν τη No1 απειλή για την καλλιέργεια πατάτας. Πολλές εβδομάδες ξηρασίας, διαδέχονται λίγες μέρες έντονων βροχοπτώσεων που πολλές φορές πνίγουν τις καλλιέργειες με εκατοντάδες χιλιοστά βροχής. Ο «πληθωρισμός της υγρασίας», οδηγεί πανευρωπαϊκά φέτος σε μικρότερη σοδειά στην Ευρώπη και παραδοκεί ως κίνδυνος για όλες τις φυτεύσεις της χώρας, από το νοτιότερο άκρο της Κρήτης έως τα χωράφια του Νευροκοπίου. Περονόσπορος και αλτενάρια είναι ούτως ή άλλως πάντα επικίνδυνα για τις φυτείες και δημιουργούν προβλήματα κάθε χρόνο στην Ελλάδα. Ο περονόσπορος (*Phytophthora infestans*) είναι ένας επιθετικός μικροοργανισμός και μπορεί να προκαλέσει σοβαρή μείωση μέχρι και ολική απώλεια της παραγωγής και υποβάθμιση της ποιότητας και της μετασυλλεκτικής ζωής των κονδύλων. Προσβάλλει όλα τα σολανώδη, όπως πατάτα, τομάτα, μελιτζάνα και πιπεριά. Η ασθένεια εμφανίζεται στο χωράφι σε κηλίδες αλλά γρήγορα μπορεί να εξαπλωθεί σε όλη την καλλιέργεια. Η ανάπτυξη και η διασπορά του ωομύκητα ευνοούνται από υψηλή υγρασία και ήπιες θερμοκρασίες από 15 έως 25°C.

Εκτεταμένες νεκρωτικές κηλίδες

Το παθογόνο προσβάλλει τα φύλλα, τα στελέχη και τους κονδύλους της πατάτας, προκαλώντας εκτεταμένες νεκρωτικές κηλίδες. Εν συνέχεια, τα φυτά παρουσιάζουν γενική νέκρωση του φυλλώματος και των στελεχών. Σε σοβαρές προσβολές παρατηρούνται ξηρές σήψεις στους κονδύλους. Οι κόνδυλοι μπορούν να μολυνθούν από τα ωοσπόρια του μύκητα που μεταφέρονται από το υπέργειο τμήμα της πατάτας είτε με το ανεμόβροχο, είτε με μολυσμένα εργαλεία κατά τη διάρκεια της συγκομιδής.

Πρώτη μέριμνα η πρόληψη

Τρία είναι τα μέτρα που λαμβάνονται, τα οποία στοχεύουν πρωτίστως στην πρόληψη.

- Χρησιμοποίηση υγιούς και πιστοποιημένου πατατόσπορου
- Απομάκρυνση των ζιζανίων, ειδικότερα αυτών που ανήκουν στην οικογένεια των σολανωδών
- Προληπτικοί ψεκασμοί οι οποίοι θα πρέπει να στοχεύουν στην πρώτη ανάπτυξη των φυτών και έπειτα στην κύρια ανάπτυξη. Η υψηλή αποτελεσματικότητα εξαρτάται από τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν (τρόπος δράσης), τις κλιματικές συνθήκες και το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.





MIZUKI®



Μεταφυτρωτικό
ζιζανιοκτόνο
Έλεγχος παραφυάδων
Αποξηραντικό

ΓΡΗΓΟΡΟ, ΕΥΚΟΛΟ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

NEO!



- Αποτελεσματικό σε πλατύφυλλα ζιζάνια, ακόμα και ανθεκτικά σε άλλα ζιζανιοκτόνα
- Άριστος έλεγχος παραφυάδων
- Αποξηραντικό πατάτας
- Εγκεκριμένο για ευρύ φάσμα καλλιεργειών (δενδρώδεις και ετήσιες)

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



SIPCAM

SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μον. Α.Ε.
e-mail: info@sipcam.gr
www.sipcam.gr

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΤΥΤΑ ABSOLUTA ΣΤΗΝ ΝΤΟΜΑΤΑ

> Πέντε μέτρα πρόληψης για την αποτελεσματική διαχείριση του επικίνδυνου εντόμου στις φυτείες

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Με το σχεδιασμό των φυτεύσεων υπαίθριας ντομάτας να ολοκληρώνεται, η προσοχή των παραγωγών στρέφεται στις δυσκολίες διαχείρισης που παρουσιάζει η υπαίθρια καλλιέργεια και δη στον περιορισμό των επιπτώσεων της Tuta absoluta. Τα τελευταία χρόνια στην Πελοπόννησο έχουν μειωθεί δραστικά τα στρέμματα υπαίθριας ντομάτας κυρίως επειδή τα λεπιδόπτερα είχαν αναπτύξει ιδιαίτερα υψηλούς πληθυσμούς οι οποίοι ήταν σχεδόν αδύνατο να περιοριστούν. Ο φυλλορύκτης προσβάλλει πέρα από την ντομάτα και τα περισσότερα φυτά της οικογένειας Solanaceae όπως μελιτζάνες και πιπεριές. Οι προνύμφες του εντόμου προσβάλλουν κυρίως τα φύλλα και τους καρπούς της ντομάτας. Οι γενεές ανά έτος του εντόμου μπορούν να φτάσουν ακόμα και τις 12, καθώς ο βιολογικός κύκλος επηρεάζεται από τη θερμοκρασία. Σε ήπιες θερμοκρασίες παρατηρείται συνεχής ανάπτυξη του εντόμου, με τις προνύμφες να προσβάλλουν τα φυτά σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

Για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση της Tuta absoluta προτείνονται Προληπτικά μέτρα:

- Παρεμπόδιση εισόδου ακμαίων στις θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις/αποφυγή εγκατάστασης υπαίθριας δίπλα σε θερμοκήπια.
- Χρήση παγίδων φερομόνης για παρακολούθηση πληθυσμών.
- Καταστροφή των υπολειμμάτων της προηγούμενης καλλιέργειας, για την καταπολέμηση της διαχειμάζουσας μορφής του εντόμου.
- Εξασφάλιση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού.
- Ψεκασμό με βάκιλλο *Thurrieggias* σε βιολογική καλλιέργεια.

Βιολογική Αντιμετώπιση

Η Tuta absoluta έχει πολλούς φυσικούς εχθρούς, όπως είναι τα αρπακτικά και

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΤΥΤΑ ABSOLUTA

Χρήση παγίδων

φερομόνης για παρακολούθηση πληθυσμών

Χρήση

υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού



Εγκατάσταση

σε χωράφι μακριά από άλλα σολανώδη/θερμοκήπια

Καταστροφή

υπολειμμάτων προηγούμενης σοδειάς

Ψεκασμό

με βάκιλλο *Thurrieggias* σε βιολογική καλλιέργεια

τα παρασιτοειδή. Συνεπώς, η χημική αντιμετώπιση της θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που να μην επηρεάζει τον πληθυσμό των φυσικών εχθρών. Επιπλέον, μπορεί να γίνει παρεμπόδιση της σύζευξης, με τη χρήση συνθετικών φερομόνων. Σύμφωνα με αυτήν τη μέθοδο, παρεμποδίζεται ο εντοπισμός των θηλυκών ακμαίων από τα αρσενικά οπότε με αυτό τον τρόπο αποτρέπεται και η σύζευξή τους.

Χημική αντιμετώπιση

Η χημική αντιμετώπιση θα πρέπει να είναι εκλεκτική για την Tuta absoluta και να μην επηρεάζει τους φυσικούς εχθρούς. Συνιστάται, η αποφυγή του ψεκασμού πάνω από δύο φορές με την ίδια δραστική ουσία, για την αποφυγή της ανάπτυξης της ανθεκτικότητας. Η Tuta absoluta έχει πολλές γενεές ανά έτος, με αποτέλεσμα να κληρονομούνται πιο εύκολα σε κάθε γενεά γονίδια ανθεκτικότητας.





BlueN[®]
ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ

Η ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΗΓΗ ΑΖΩΤΟΥ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Για ένα ισορροπημένο μέλλον

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα προϊόντα θρέψης να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

ΠΡΙΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΡΓΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΩΙΔΙΟΥ

> **Από το στάδιο** του μούρου οι πρώτοι προληπτικοί ψεκασμοί στους αμπελώνες

ΤΗΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ ΜΑΝΤΑ

Την παρουσία συμπτωμάτων περονόσπορου και τις δευτερογενείς μολύνσεις σε φύλλα και ανθοταξίες από το ωίδιο, λόγω της καιρικής αστάθειας, έχουν να αντιμετωπίσουν αυτό το διάστημα οι αμπελουργοί. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η άμπελος αναπτύσσεται ταχύτατα αυτήν την περίοδο και ότι όλα τα πράσινα τμήματα είναι ιδιαίτερα ευπαθή οι προσβολές σε αυτό το στάδιο μπορεί να αποβούν καταστρεπτικές για την παραγωγή. Όπως αναφέρουν οι γεωπόνοι του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Ιωαννίνων, ήδη αρκετές περιοχές της Λευκάδας και της Πρέβεζας βρίσκονται πολύ κοντά στο στάδιο της άνθησης. Ως εκ τούτου, συνιστάται,

ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΑΜΠΕΛΙΟΥ

- Δ** ΠΡΩΤΟ ΕΚΠΤΥΓΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ
- Ε** ΠΡΩΤΑ ΦΥΛΛΑ
- Ζ** ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΝΘΟΤΑΞΙΩΝ
- Η** ΑΝΘΟΤΑΞΙΕΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ
- Θ** ΕΝΑΡΞΗ ΑΝΘΗΣΗΣ
- Ι** ΑΝΘΗΣΗ
- Κ** ΔΕΣΙΜΟ ΡΑΓΩΝ

ΠΡΩΙΜΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

Η Θ Ι

ΟΨΙΜΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

Ε Ζ

σε όσες περιοχές η βλάστηση έχει φτάσει στο στάδιο μούρου, η εφαρμογή ενός προληπτικού ψεκασμού με κατάλληλο και εγκεκριμένο μυκητοκτόνο κυρίως εκεί που η ασθένεια εμφανίζεται συχνά, στις ευπαθείς ποικιλίες και ιδιαίτερα όταν οι καιρικές συνθήκες ευνοούν τις μολύνσεις. Λόγω της γρήγορης αύξησης της βλάστησης να προτιμούνται φάρμακα διεισδυτικά ή διασυστηματικά. 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.

Τρεις υποχρεωτικοί ψεκασμοί για το ωίδιο

Κατά την περίοδο της άνθησης το αμπέλι παρουσιάζει την μεγαλύτερη ευαισθησία στις προσβολές του ωιδίου. Οι αμπελουργοί θα πρέπει να επισκοπούν τον αμπελώνα τακτικά κάθε εβδομάδα και σε περίπτωση προσβολής να συλλέγουν και να καταστρέφουν τους προσβεβλημένους βλαστούς. Οι ψεκασμοί είναι απαραίτητο να διενεργούνται με διεισδυτικά ή διασυστηματικά σκευάσματα εναντίον του ωιδίου όταν οι ανθοταξίες είναι πλήρως ανεπτυγμένες με χωριστά άνθη, με επανάληψή του στο 80% της άνθησης και στο στάδιο των ραγών με μέγεθος 2 mm, όταν τα τσαμπιά τους αρχίζουν να γέρνουν. Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν σκευάσματα επαφής όπως το θείο θα πρέπει αντί των τριών υποχρεωτικών ψεκασμών να γίνουν έξι εφαρμογές, οι τρεις στα στάδια που περιγράφονται και οι άλλες τρεις ενδιάμεσα. Η καταπολέμηση του ωιδίου μπορεί να συνδυαστεί με αυτή του περονόσπορου.





Utrisha[®] Rhizo
ΒΙΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ
ΤΗ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ
ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ**

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα προϊόντα θρέψης να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

 **CORTEVA** [™] **biologicals**
agriscience

Επισκεφτείτε μας στο corteva.com

[™] & Εμπορικά σήματα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων με αυτήν εταιρειών.
©2024 Corteva.

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΓΑΣΠΑΡΑΤΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Η ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΤΗΣ ΕΕ ΕΧΕΙ ΓΕΩΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- > **Το ισοζύγιο της θρέψης** πρέπει συμπεριλάβει τα οργανικά λιπάσματα, καθώς η Ευρώπη έχει κυρίαρχο στόχο την αυτάρκεια σε στρατηγικές πρώτες ύλες, λέει ο καθηγητής Εδαφολογίας ΓΠΑ, Διονύσης Γασπαράτος
- > **Η Ελλάδα είναι «hot spot»** της κλιματικής κρίσης και πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα κατά της ερημοποίησης και υπέρ της υγείας των εδαφών, η οποία μάλιστα θα στηριχθεί και με Κοινοτικό Πλαίσιο

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΩΡΓΟ ΚΟΝΤΟΝΗ

Ως ένα ζήτημα γεωστρατηγικής και κυρίαρχης σημασίας ώστε να υπηρετήσει η ΕΕ το στόχο να αποκτήσει αυτάρκεια σε κρίσιμους πόρους όπως είναι οι πρώτες ύλες για τη θρέψη των καλλιεργειών, χαρακτηρίζει την «Πράσινη Συμφωνία» ο καθηγητής Εδαφολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διονύσιος Γασπαράτος. Δίνοντας ως παράδειγμα τις τιμές του φωσφόρου όταν η Κίνα αποφάσισε να βάλει δασμούς το 2008 ή γενικότερα την άνοδο στις τιμές των λιπασμάτων λόγω του ρωσο-ουκρανικού πολέμου, ο κ. Γασπαράτος υποστηρίζει πως θα πρέπει λοιπόν να αλλάξει το ισοζύγιο της θρέψης με ένα μείγμα χημικών και οργανικών λιπασμάτων, καθώς το σύστημα που επικρατεί τώρα είναι ένα σύστημα «ευάλωτο» όπως το χαρακτηρίζει. Παράλληλα, ο ίδιος χαρακτηρίζει ως «hot spot» της κλιματικής κρίσης την Ελλάδα, ενώ μιλώντας για τη σημασία της υγείας των εδαφών, τόνισε πως δεν αφορά μόνο την αποδοτικότητα αλλά αποτελεί ένα πολυπαραγωγικό ζήτημα ώστε το έδαφος να μπορεί να ασκήσει τις «οικοοστημικές του υπηρεσίες». Επιπλέον, ο κ. Γασπαράτος αναφέρθηκε στο κοινοτικό πλαίσιο που επεξεργάζεται η ΕΕ και το οποίο θα αντιμετωπίζει το έδαφος ως έναν πόρο μη ανανεώσιμο.

Δώστε μας να καταλάβουμε καταρχήν, τι ακριβώς είναι οι βιοδιεγέρτες;

Οι βιοδιεγέρτες ανήκουν σε μια νέα κατηγορία ειδικών προϊόντων θρέψης. Και γι' αυτό λοιπόν η κατηγορία αυτή έχει συμπεριληφθεί στον Κανονισμό 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για τα λιπάσματα. Παρ' όλα αυτά, η ιδιαιτερότητα των βιοδιεγερτών είναι ότι δεν αποτελούν λιπάσματα. Είναι ουσιαστικά ενώσεις, ουσίες ή ακόμα και μικροοργανισμοί οι οποίοι μπορούν να μεταβάλλουν τη φυσιολογία του φυτού με έναν τρόπο ώστε να είναι πιο αποδοτική η χρήση των θρεπτικών στοιχείων. Άρα μπορούμε να πούμε ότι ο ρόλος τους είναι συμπληρωματικός και ταυτόχρονα το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό το οποίο έχει αποδειχθεί ερευνητικά τα τελευταία χρόνια είναι ότι μπορεί να βοηθήσει τα φυτά σε συνθήκες αβιοτικής καταπόνησης. Συνθήκες που σχετίζονται άμεσα με όλο αυτό το καινούργιο πλαίσιο κλιματικής κρίσης με τα έντονα γεγονότα τα οποία ουσιαστικά οδηγούν σε απρόσμενες καταστάσεις.

Οπότε μπορεί να αντικαταστήσει άλλες εισροές; Για παράδειγμα μπορεί να αντικαταστήσει φυτοπροστασία ή τη λίπανση;

Εγώ πιστεύω ότι πλέον μιλάμε όχι αντικατάσταση αλλά ολοκληρωμένη διαχείριση θρεπτικών, γιατί



Πότε ο βιοδιεγέρτης πετυχαίνει την αποστολή του;

Οι βιοδιεγέρτες έχουν μια συνδυαστική δράση, εμπλέκονται σε πάρα πολλές φυσιολογικές διεργασίες και λειτουργίες. Τελικά εμείς το αποτέλεσμα το βλέπουμε σαν μια ανταπόκριση του φυτού, δηλαδή επάγουν αμυντικούς μηχανισμούς απέναντι σε ένα φαινόμενο καταπόνησης, όπως είναι για παράδειγμα της ξηρασίας. Υπάρχουν πειράματα που αποδεικνύουν ότι η εφαρμογή βιοδιεγερτών αυξάνει την αντοχή των φυτών σε συνθήκες ξηρασίας σε σχέση με τα φυτά που δεν έχει γίνει εφαρμογή βιοδιεγερτών. Αυτό που πρέπει να έχουμε στο μυαλό μας είναι ότι η εφαρμογή των βιοδιεγερτών οδηγεί σε έναν συνδυασμό πολλαπλών και διαφορετικών αντιδράσεων του φυτού όπου εδώ εμπλέκεται και η πιο αποτελεσματική χρήση των λιπασμάτων τα οποία εμείς χρησιμοποιούμε.

πλέον αυτό αντιμετωπίζουμε και σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, πρέπει να διαχειριστούμε τα θρεπτικά στοιχεία. Άρα λοιπόν πλέον ξεφύγουμε από το στενό όριο της λίπανσης και να μιλάμε με την ευρεία έννοια της διαχείρισης θρεπτικών στοιχείων. Θα έλεγα λοιπόν ότι οι βιοδιεγέρτες είναι ένα σημαντικό μέσο το οποίο μας βοηθάει να κάνουμε πιο αποτελεσματική τη χρήση των θρεπτικών στοιχείων. Άρα λοιπόν επειδή μιλάμε για εισροές και εκροές και επειδή ουσιαστικά τώρα η λογική είναι να κλείνει ο κύκλος των θρεπτικών πρέπει να μειώσουμε σημαντικά τις απώλειες. Δηλαδή οι εκροές να είναι μόνο από την καλλιέργεια, η ποσότητα δηλαδή που χρειάζεται το φυτό για να παράξει τη βιομάζα του, για να παράξει τους καρπούς χωρίς όμως να έχουμε τις απώλειες που οδηγούν σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Άρα λοιπόν εκεί οι βιοδιεγέρτες μπορούν να παίξουν ένα σημαντικό ρόλο. Παρόλα αυτά όμως η αποτελεσματικότητά τους εξαρτάται και από άλλες παραμέτρους για παράδειγμα τις εδαφικές ιδιότητες ή σε ευρύτερη έννοια την υγεία του εδάφους. Τα πειράματα που έχουμε κάνει μέχρι στιγμής δείχνουν ότι οι βιοδιεγέρτες δεν μπορούν να δράσουν με τον ίδιο τρόπο σε διαφορετικές συνθήκες. Σκεφτείτε ότι έχουμε χρησιμοποιήσει τον ίδιο βιοδιεγέρτη, σε εδάφη με διαφορετικές ιδιότητες όπως η κοκκομετρική σύσταση. Στο ένα έδαφος έδειξε πάρα πολύ καλά αποτελέσματα και στο άλλο δεν έδειξε κανένα αποτέλεσμα. Αυτό που θα έλεγα είναι ότι οι βιοδιεγέρτες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με γνώμονα το εδαφικό περιβάλλον αλλά και με τις κλιματικές συνθήκες που επικρατούν.

Ποια συνθήκη ορίζει τη γονιμότητα των εδαφών;

ΝοΝομίζω πως ήρθε η στιγμή να φύγουμε λίγο από το περιορισμένο κομμάτι της γονιμότητας και να πάμε στη μεγαλύτερη και πιο ευρεία κλίμακα και να μιλήσουμε για την υγεία του εδάφους. Όταν μιλάμε για ένα υγιές έδαφος, μιλάμε για ένα έδαφος το οποίο μπορεί ουσιαστικά να ασκήσει όλες εκείνες τις οικοοστημικές υπηρεσίες που του δίνουν ένα κεντρικό ρόλο στο περιβάλλον. Ποιες είναι αυτές; Για παράδειγμα να δράσει σαν ένα φίλτρο όπως και ταμιευτήρας νερού. Ουσιαστικά να αποτελέσει ένα φυσικό σύστημα ανακύκλωσης όπως με την ανοργανοποίηση των οργανικών υπολειμμάτων και να απελευθερώσει θρεπτικά στοιχεία. Άρα λοιπόν θα λέγαμε ότι η ευρύτερη έννοια της υγείας του εδάφους καλύπτει πολλά παραπάνω και πολλές παραπάνω παραμέτρους σε σχέση με τη γονιμότητα. Αν λοιπόν μου έλεγε κάποιος αν ένα έδαφος είναι γόνιμο θα ρώταγα εγώ «είναι υγιές;». Δηλαδή οι φυσικές, χημικές, βιολογικές παράμετροι



Σε διαβούλευση το Πλαίσιο για το Έδαφος στην ΕΕ

Πλέον το έδαφος θα αντιμετωπίζεται ως πόρος όπως ο αέρας και το νερό, ο οποίος δεν είναι ανανεώσιμος και θα πρέπει να προστατευτεί. Ουσιαστικά, η Ευρωπαϊκή Ένωση προσπαθεί να εγκαταστήσει στις χώρες μέλη αυτό που λέμε ζωντανά εργαστήρια (Living Labs) όπου εκεί με την εμπλοκή πολλών φορέων και των παραγωγών θα αντιμετωπίζονται προβλήματα, θα παράγεται γνώση και θα χαράσσεται πολιτική.

που καθορίζουν την υγεία του εδάφους και αποτελούν δείκτες υγείας ουσιαστικά να είναι σε τέτοια επίπεδα ώστε να μπορούν να στηρίξουν την ανάπτυξη της καλλιέργειας με αειφορία.

Γιατί στην εποχή μας γίνεται πολύς λόγος για τον κίνδυνο υποβάθμισης των εδαφών;

Νομίζω ότι έχει γίνει πλέον αποδεκτό ότι ο τρόπος με τον οποίο διαχειριστήκαμε τα εδάφη, όλα τα προηγούμενα χρόνια, ο οποίος ήταν ένας τρόπος μη αειφορικός, έθεσε εκτός γεωργικής παραγωγής πολλές εκτάσεις. Και στην Ελλάδα συμβαίνει αυτό, αλλά και παγκοσμίως ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια που είμαστε μάρτυρες των επιπτώσεων της κλιματικής κρίσης. Δηλαδή μιλάμε για περισσότερη λειψυδρία, έντονες ξηρασίες και καταστροφικά φαινόμενα όσον αφορά τις βροχοπτώσεις όπως ο Daniel, γεγονότα που επιτείνουν την υποβάθμιση των εδαφών. Το ζούμε ήδη. Με διαφορετικό λοιπόν τρόπο πρέπει να συμπεριφερόμαστε στα επικλινή εδάφη και διαφορετικό τρόπο στα πεδινά εδάφη. Αυτό που έχει μεγάλη σημασία είναι το γεγονός ότι θα πρέπει όλη αυτή η πληροφορία η οποία παράγεται από την έρευνα στα πανεπιστήμια και τους ερευνητικούς φορείς, να μπορέσει να καταλήξει στον παραγωγό για να μπορέσει να προστατέψει και να συντηρήσει τους εδαφικούς πόρους.

Λείπει η εφαρμοσμένη έρευνα από την Ελλάδα;

Εγώ θα έλεγα ότι η εφαρμοσμένη έρευνα δεν λείπει. Λείπει η μεταφορά αυτής της έρευνας

που παράγεται είτε από τα πανεπιστήμια είτε από τους ερευνητικούς φορείς στη βάση, δηλαδή, στον παραγωγό. Υπάρχει, πιστεύω, μια απουσία για το πώς μπορούμε να πούμε ότι αυτά τα αποτελέσματα που παράγει μία έρευνα μπορούν να εφαρμοστούν στο χωράφι.

Η γεωπονία είναι μια εφαρμοσμένη επιστήμη. Δηλαδή δεν παράγουμε αποτελέσματα απλώς για να τα παράξουμε. Εδώ, για παράδειγμα, η προσπάθεια που κάνουμε στην Εδαφολογία είναι με τους χάρτες τους οποίους δημιουργούμε να μπορούμε, λοιπόν, να δούμε τις εδαφικές ιδιότητες στη χωρική τους διάσταση. Μπορούμε, λοιπόν, να δώσουμε σημαντικές πληροφορίες σε έναν παραγωγό το πώς μπορεί να χειριστεί το έδαφός του έτσι ώστε να αποφύγει μελλοντικά προβλήματα. Έχουμε δουλέψει σε αρκετές περιοχές όπως στην Πελοπόννησο και στην Κρήτη. Επομένως, αυτή η προσπάθεια βρίσκει ανταπόκριση σε επίπεδο αγρού, έτσι ώστε να υπάρχουν εξειδικευμένες προτάσεις με βάση τις ανάγκες. Γίνεται προσπάθεια αυτοί οι χάρτες να εξελιχθούν και να γίνουν ακόμη πιο λεπτομερείς.

Τι θα πρέπει να προσέξουμε μετά τις πλημμύρες του περασμένου Σεπτεμβρίου στη Θεσσαλία; Ως προς τα εδάφη πάντα.

Νομίζω ότι η Θεσσαλία ήταν ένα μεγάλο μάθημα.. Το φαινόμενο αυτό δεν είχε το ίδιο αποτύπωμα σε όλες τις περιοχές. Ανάλογα λοιπόν με τη μεταφορά των εδαφικών υλικών και με το πάχος του ιζήματος που δέχτηκαν τα εδάφη, θα πρέπει

λοιπόν η μεταχείριση να είναι διαφορετική. Δηλαδή, εδάφη τα οποία δέχτηκαν ένα μικρό πάχος που είναι και η πλειοψηφία στην περιοχή της Θεσσαλίας, τα πράγματα είναι πιο απλά, γιατί αυτό το εδαφικό υλικό μπορεί να ενσωματωθεί μέσα στο έδαφος και μάλιστα σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί δυνητικά να αυξήσει την γονιμότητά του. Για παράδειγμα με μια ανάμειξη. Σε περιπτώσεις όμως όπου έχουμε μεγάλη ποσότητα εδαφικού υλικού, το έδαφος πλέον δεν είναι αυτό που ήξερε ο αγρότης. Έχουν αλλάξει πλέον οι συνθήκες και θα πρέπει λοιπόν ουσιαστικά να γνωρίσει εκ νέου το χωράφι του. Γιατί οι ιδιότητες του εδαφικού υλικού το οποίο μετακινήθηκε από επικλινείς περιοχές και κατέληξε στα πεδινά είναι διαφορετικές.

Σας ανησυχεί εσάς το θέμα του νερού και τι περιθώρια οικονομίας βλέπετε;

Η ξηρασία νομίζω ότι είναι ένα φαινόμενο το οποίο πρέπει να απασχολήσει πλέον όλη την Ελλάδα. Με βάση τα στοιχεία τα οποία είχαμε εδώ και 20 χρόνια, ένα 35% των εδαφών της Ελλάδας βρίσκεται σε υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης και ένα 49% σε μέτριο κίνδυνο.

Τα δεδομένα αυτά είναι πριν από 20 χρόνια. Το ζήτημα είναι να επαναπροσδιορίσουμε αυτά τα δεδομένα με βάση τα κλιματικά μοντέλα που λένε ότι η Μεσόγειος και κατ' επέκταση η Ελλάδα αποτελεί hot spot της κλιματικής κρίσης. Προς το παρόν όμως η επιτροπή η οποία συνεδριάζει για την ερημοποίηση δεν υφίσταται αυτή τη στιγμή και πρέπει το υπουργείο να δει εκ

νέου της σύστασή της και για μεγαλύτερο χρονικό ορίζοντα. Ειδικά για την ξηρασία η πρόβλεψη είναι ότι τα φαινόμενα θα γίνουν πιο έντονα και θα πρέπει λοιπόν άμεσα να δούμε ποια είναι τα μέτρα ώστε να αντιμετωπίσουμε ενδεχόμενα τα οποία θα μειώσουν δραματικά την παραγωγικότητα των καλλιεργειών. Στα σιτηρά για παράδειγμα είχαμε σοβαρά προβλήματα στην παραγωγή λόγω λειψυδρίας όπως το 2018 και το 2019.

Μήπως τελικά το μέλλον βρίσκεται στην υδροπονία όπως κάποιες άλλες χώρες όπως η Ολλανδία ή το Ισραήλ;

Η υδροπονία είναι συμπληρωματικό μέσο και δεν είναι το μέσο το οποίο θα μας λύσει το θέμα της επισιτιστικής ασφάλειας. Αλλά σε τοπικό επίπεδο και κυρίως σε περιοχές αστικές ή περιαστικές θα μπορούσε να είναι ένα πάρα πολύ καλό μέτρο έτσι ώστε να μπορέσουμε να αντιμετωπίσουμε αυτό που λέμε επάρκεια τροφίμων. Πάντως, στην Ελλάδα παρατηρείται πράγματι μια αύξηση των επενδύσεων στην υδροπονία. Βέβαια εδώ υπάρχει και το θέμα του κεφαλαίου και του κόστους το οποίο πρέπει να επενδυθεί από τον παραγωγό.

Ποια είναι η γνώμη σας για την κοινοτική πράσινη συμφωνία; Βγαίνει ο λογαριασμός;

Η πράσινη συμφωνία ξεκίνησε σαν ένα μέτρο για να μπορέσουμε να περιορίσουμε τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου με διάφορους φιλόδοξους στόχους. Είναι γνωστό πως κάποιες χώρες αντέδρασαν, χώρες οι οποίες είναι βιομηχανικά πιο εξελιγμένες, όπως η Γερμανία ή η Πολωνία στους τομείς της βιομηχανία ή των μεταφορών. Γίνεται όμως προσπάθεια να υπερκεραστούν οι διαφορές Νότου και Βορρά. Και για τον ευρωπαϊκό κανονισμό των των λιπασμάτων του 2019 οι διαβουλεύσεις κράτησαν 5 χρόνια ώστε να βρεθούν οι ισορροπίες. Για παράδειγμα τα εδάφη των χωρών του Βορρά δεν εμφανίζουν έλλειμμα οργανικού άνθρακα, σε σχέση με τις χώρες του Νότου όπου τα εδάφη υποφέρουν από έλλειψη οργανικού άνθρακα. Τέτοιες διαφορές οδηγούν τις σε διαφορετικές προτεραιότητες και στρατηγικές για αντιμετώπιση κοινών προβλημάτων δημιουργώντας μια καθυστέρηση όσον αφορά την εφαρμογή όλων αυτών των φιλόδοξων μέτρων. Παρ' όλα αυτά θα έλεγα ότι μέσα από την Πράσινη Συμφωνία έχουν βγει στρατηγικά σχέδια, όπως είναι και η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για το έδαφος. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο αναδεικνύεται ο μοναδικός ρόλος του εδάφους καθώς και θέματα που σχετίζονται με την επάρκεια της Ευρώπης σε πόρους στρατηγικής σημασία για την επισιτιστική ασφάλεια. Για παράδειγμα είναι γνωστό ότι τα αποθέματα

φωσφόρου γεωστρατηγικά ελέγχονται από πέντε χώρες κυρίως την Κίνα, τη Ρωσία και το Μαρόκο με αποτέλεσμα η Ευρώπη είναι πλήρως εξαρτημένη από τις εισαγωγές που θα κάνει. Η ατάρκεια λοιπόν της Ευρώπης σε πόρους στρατηγικής σημασίας πλέον είναι κυρίαρχο θέμα. Και ο φώσφορος είναι ένα κλασικό παράδειγμα καθώς όταν η Κίνα αποφάσισε το 2008 να βάλει δασμούς στα φωσφορικά λιπάσματα είδαμε ότι όλες οι τιμές εκτινάχθηκαν. Ή τώρα με τον πόλεμο μεταξύ Ουκρανίας και Ρωσίας οι τιμές των λιπασμάτων διπλασιάστηκαν. Άρα λοιπόν είναι ένα σύστημα ευάλωτο. Θα πρέπει λοιπόν να μπου και οι υπόλοιπες εισροές θρεπτικών στο σύστημα όπως για παράδειγμα τα βιολιπάσματα. Ειδικά οι νέοι παραγωγοί είναι αρκετά ανοιχτοί στο να προσαρμοστούν σε αυτές τις νέες συνθήκες γιατί είναι σίγουρο ότι αυτές οι αυξημένες τιμές, χτυπούν τελικά τον ίδιο. Πρέπει να δημιουργηθεί ένα ισοζύγιο θρέψης με διάφορες εισροές όπως για παράδειγμα τα οργανικά λιπάσματα.

Τελικά τι είναι πιο σημαντικό, η επάρκεια τροφής –με βάση το δυτικό μοντέλο, ή τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος;

Νομίζω αυτό είναι κάτι που πρέπει να μας προβληματίσει όλους. Το θέμα με την επισιτιστική επάρκεια το ζήσαμε και το ζούμε. Και με την κρίση του Covid και με τον πόλεμο στην Ουκρανία που αυξήθηκαν οι τιμές. Αλλά ταυτόχρονα βλέπουμε και την κλιματική κρίση. Άρα λοιπόν θα έλεγα ότι είναι εξίσου σημαντικά και είναι και αλληλένδετα. Αν ικανοποιήσω μόνο την ασφάλεια των τροφίμων θα χειροτερεύσω την κατάσταση όσον αφορά το περιβάλλον. Άρα λοιπόν θα έλεγα ότι προχωράμε σε μια λεπτή ισορροπία που θα πρέπει να ικανοποιήσουμε και τις δύο συνθήκες.

Το βάρος της δραστηριότητάς σας πέφτει στον εκπαιδευτικό ή στον ερευνητικό τομέα;

Η ισορροπία είναι λίγο δύσκολη. Ανάλογα σε τι φάση της ζωής μας βρισκόμαστε κάθε φορά οι πανεπιστημιακοί, κάποια στιγμή υπερτερεί το ένα, κάποια στιγμή υπερτερεί το άλλο. Εξάλλου όταν απέναντί σου έχεις ανθρώπους οι οποίοι βλέπεις ότι ανταποκρίνονται και διψάνε για γνώση και να πάνε παρακάτω σίγουρα θα αφιερώσεις περισσότερο χρόνο σε αυτά τα παιδιά ώστε να μπορείς να τα βοηθήσεις και να επιτύχουν τους στόχους τους.



«Μετά από 20 χρόνια στην επιστήμη του εδάφους, είμαι σε θέση να αντλώ χαρά από την ανταπόκριση των φοιτητών»

Τη χαρά την εισπράττω από την ανταπόκριση των φοιτητών. Αυτό είναι το μεγάλο μου κέρδος και γι' αυτό νιώθω ευτυχής σε αυτή τη θέση στην οποία βρίσκομαι. Πατί νομίζω ότι η αλληλεπίδραση με τους νέους επιστήμονες, δηλαδή τα παιδιά τα οποία μπαίνουν στο χώρο της εδαφολογίας και το πάθος που δείχνουν είναι η μεγαλύτερη χαρά μου όλα αυτά τα χρόνια.



BOOST 18% ΣΤΗ ΣΟΔΕΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ

> **Συστηματική ανασκόπηση** του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου επικυρώνει τη θετική επίδραση των βιοδιεγερτών στις σποδόσεις δίνοντας μια μεσοσταθμική αύξηση 17,9%

Με εφαρμογή σε όλους τους τύπους καλλιεργειών και πολύ καλές επιδόσεις σε ξηρά κλίματα και σε εδάφη φτωχά σε οργανική ουσία, αλατούχα και αμμώδη, οι βιοδιεγέρτες ταιριάζουν σε κάθε πρόγραμμα θρέψης. Σύμφωνα μάλιστα με συστηματική ανασκόπηση που εκπόνησε το Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Αικατερίνη Καραμανώλη, 2022), όπου αναλύθηκαν 180 ερευνητικές εργασίες από όλο τον κόσμο, η εφαρμογή βιοδιεγερτών επιδρά θετικά στις αποδόσεις -με 95% CI (διάστημα εμπιστοσύνης)- κατά 13,6% στα σιτηρά, 15,5% στα φρούτα, 21%

στα ψυχανθή, 16,8% σε γενικές λοιπές καλλιέργειες, 10,6% στα βολβώδη και 22,8% στα λαχανοκομικά. Μεσοσταθμικά, βρέθηκε ότι η συνολική αύξηση της απόδοσης μεταξύ όλων των κατηγοριών βιοδιεγερτών ήταν 17,9% και η μεγαλύτερη προήλθε από φυτικά εκχυλίσματα. Η σημαντικότερη δε αύξηση στα κιλά εντοπίστηκε σε καλλιέργεια λαχανοκομικών, ενώ, όπως προαναφέρθηκε, η εφαρμογή βιοδιεγερτών που έγιναν σε ξηρά κλίματα και σε εδάφη φτωχά σε οργανική ουσία, αλατούχα και αμμώδη εδάφη ήταν η πλέον αποτελεσματική.

Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με τον επίσημο

Κανονισμό 2019/1009, οι βιοδιεγέρτες διακρίνονται σε δυο μεγάλες κατηγορίες: α) μικροβιακοί και β) μη μικροβιακοί. Στους μικροβιακούς ταξινομούνται ένας ή και περισσότεροι μικροοργανισμοί, ενώ στους μη μικροβιακούς βιοδιεγέρτες περιλαμβάνονται: 1) Χουμικές ουσίες. 2) Εκχυλίσματα φυκών και φυτικών μερών, δηλαδή προϊόντα που περιέχουν ορμόνες, με ενεργά συστατικά τις κυτοκινίνες και τις αυξίνες. 3) Προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών και αμινοξέα. 4) Μικροβιακά εμβόλια. 5) ανόργανες ενώσεις. 6) Άλλες κατηγορίες (όπως χιτοζάνη και άλλα βιοπολυμερή, βεταΐνες).

ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ YaraAmplix

> **Με έμπνευση** από τη λέξη amplify που σημαίνει «ενισχύω» η Yara επαναπροσδιορίζει τους βιοδιεγέρτες

Καθώς ο παγκόσμιος πληθυσμός αυξάνεται και προβλέπεται να φτάσει τα 9,7 δισ. μέχρι το 2050, η κάλυψη της παγκόσμιας ζήτησης τροφίμων είναι μια πρόκληση στην οποία η Yara ανταποκρίνεται μέσω της καινοτομίας. Μέρος της λύσης για την κάλυψη αυτή της αυξανόμενης ζήτησης είναι η εφαρμογή βιοδιεγερτών μέσω ενός ισορροπημένου προγράμματος θρέψης στις καλλιέργειες. Οι βιοδιεγέρτες βελτιώνουν την ανθεκτικότητα των φυτών στο αβιοτικό στρες, την αποδοτικότητα της χρήσης των θρεπτικών στοιχείων, τη βελτίωση της ποιότητας και την αύξηση της ποσότητας παραγωγής των καλλιεργειών.

Η σειρά **YaraAmplix** περιλαμβάνει το χαρτοφυλάκιο βιοδιεγερτών της Yara, που έχει σχεδιαστεί για να αλλάξει τα δεδομένα στη δύσκολη και απαιτητική κατηγορία των βιοδιεγερτών. Τα **YaraAmplix** βελτιώνουν το δείκτη αποδοτικότητας της χρήσης θρεπτικών στοιχείων, υποστηρίζουν την υγεία του εδάφους, ενισχύουν την ανθεκτικότητα των φυτών ώστε να προσαρμόζονται στις μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες και να αυξάνουν την απόδοση των καλλιεργειών. Οι βιοδιεγέρτες **YaraAmplix** αποτελούν ζωτικής σημασίας λύση για την αναγεννητική γεωργία και για ένα ανθεκτικό σύστημα παραγωγής αγροτικών προϊόντων. Αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της εξελισσόμενης φιλοδοξίας της Yara για «Να αναπτύξουμε ένα διατροφικό μέλλον με θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα», που δείχνει ότι ο μετασχηματισμός της γεωργίας βρίσκεται στον πυρήνα των δραστηριοτήτων της. Η παραγωγή τροφίμων και αγροτικών προϊόντων εδώ και χρόνια θέτει πίεση στα όρια του πλανήτη και θα πρέπει να κινηθούμε προς λύσεις θετικές για τη φύση, ώστε να



εξασφαλίσουμε τη βιωσιμότητα της αγροτικής παραγωγής.

Τι είναι όμως οι βιοδιεγέρτες;

Οι βιοδιεγέρτες των φυτών είναι προϊόντα που περιέχουν ουσίες ή/και μικροοργανισμούς, η λειτουργία των οποίων είναι να διεγείρουν τις φυσιολογικές διεργασίες των φυτών όταν εφαρμόζονται στα φυτά ή στη ριζόσφαιρα, ανεξάρτητα από το θρεπτικό τους περιεχόμενο και βελτιώνουν την απορρόφηση και αποδοτικότητα των θρεπτικών στοιχείων, την ανοχή στο αβιοτικό στρες, την απόδοση και την ποιότητα παραγωγής. (Πηγή: IFA)

Το χαρτοφυλάκιο YaraAmplix σήμερα:

- YaraAmplix OPTITRAC: Ενισχύει την άνθηση και την καρπόδεση
- YaraAmplix ACTISIL: Βελτιώνει τη διατηρησιμότητα των καρπών πριν και μετά τη συγκομιδή (long shelf-life)
- YaraAmplix OPTIMARIS: Προωθεί την ευρωστία του φυτού και βελτιώνει το μέγεθος των καρπών
- YaraAmplix OPTINUE: Προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και ενισχύει την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων από το φυτό, βελτιώνοντας τη δομή της ριζόσφαιρας, ιδίως σε προβληματικά εδάφη.
- YaraAmplix OPTIVI: Προωθεί την ανάπτυξη του φυτού στα κρίσιμα βλαστικά στάδια,

αυξάνοντας σημαντικά τα επίπεδα παραγωγής. Σύντομα, το χαρτοφυλάκιο των βιοδιεγερτών YaraAmplix θα εμπλουτιστεί με νέες γενιές βιοδιεγέρτες, που κάνουν τη Yara γνήτη και σε αυτή την κατηγορία προϊόντων.

Ενισχύοντας το φυσικό δυναμικό των φυτών σε αρμονία με τη φύση



Μειώνοντας τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής

Προσαρμόζοντας την γεωργική πρακτική στις μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες, ενισχύουμε την ανοχή των φυτών στο αβιοτικό στρες, με αποτέλεσμα βελτιωμένες αποδόσεις των καλλιεργειών.



Βελτιστοποιώντας τη χρήση των πόρων

Αυξάνοντας την αποδοτικότητα χρήσης θρεπτικών στοιχείων, μειώνουμε τις απώλειες θρεπτικών στοιχείων προς το περιβάλλον και βελτιστοποιούμε τη χρήση λιπασμάτων.



Βελτιώνοντας την υγεία του εδάφους

Βελτιώνουν την υγεία και τη γονιμότητα των εδαφών, επηρεάζοντας θετικά την αποκατάστασή τους και την αποδοτικότητα χρήσης του νερού



Βελτιώνοντας τη βιοποικιλότητα

Βελτιώνουν τη βιοποικιλότητα του εδάφους, δημιουργώντας ευνοϊκές συνθήκες για τους μικροοργανισμούς, βελτιώνοντας τη μικροβιακή δραστηριότητα.



Ευμερία των αγροτών

Βελτιώνουν την ποιότητα των καλλιεργειών, συμβάλλοντας σε πιο ζωηρά και υγιή φυτά, οδηγώντας σε βελτιωμένη ποιότητα και ποσότητα απόδοσης των καλλιεργειών, με μικρότερη σπατάλη τροφίμων.

Κώστας Τρυφονόπουλος,
Biological Sales Manager, Yara Ελλάς



ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ ΤΟ ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟ AMAZONE UX 4200 SPECIAL

> Άλλη μια επιλογή υψηλής τεχνολογίας για τον παραγωγό Μιλτιάδη Χαρένη από τη Νέα Γωνιά Χαλκιδικής



Ο Μιλτιάδης Χαρένης σε στιγμιότυπο από τη φετινή Agrotica μπροστά από το νέο απόκτημά του.

Να εμπιστευτεί για μια ακόμη φορά την Amazone και να συνεργαστεί με την Γ. Ι. Αντωνάκης ΑΒΕΕ, αυτή τη φορά για την αγορά ενός ψεκαστικού, επέλεξε ο Μιλτιάδης Χαρένης, γνωστός για την αξιοποίηση της τελευταίας λέξης της τεχνολογίας στην αγροτική επιχείρηση που διατηρεί στη Νέα Γωνιά Χαλκιδικής. Ο δραστήριος παραγωγός που αναδείχτηκε Αγρότης της Χρονιάς 2023 στον θεσμό της Agrenda, επέλεξε το Amazone UX4200 Special για τη φυτοπροστατευτική φροντίδα της εκμετάλλευσής του, μία επιλογή που μόνο τυχαία δεν είναι. «Το ψεκαστικό Amazone UX4200 είναι το νέο απόκτημα της επιχείρησής και νομίζω με αυτό το μηχάνημα κλείνει ο κύκλος των μηχανημάτων και ολοκληρώνεται η γεωργία ακριβείας σε όλα τα επίπεδα», τονίζει ο κ. Χαρένης.

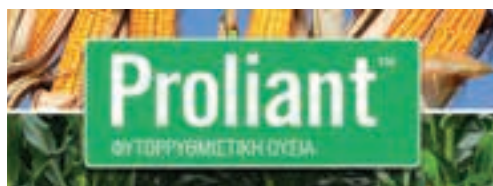
PROLIANT®

Ο πρώτος ρυθμιστής ανάπτυξης με έγκριση σε καλαμπόκι για αύξηση παραγωγής

ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΙ παραγωγοί έχουν αντιληφθεί ότι με την κλιματική κρίση απαιτείται ένα πιο ισχυρό φυτό καλαμποκιού που στις κρίσιμες φάσεις επικονίασης και γεμίσματος του σπόρου μπορεί να περιορίσει τις απώλειες από τυχόν υψηλές θερμοκρασίες, ακανόνιστη ή ελλιπή άρδευση ή από μειωμένη φωτεινή ακτινοβολία.

Το καλαμπόκι όταν ψεκαστεί με PROLIANT στο στάδιο των 3-5 φύλλων, δημιουργεί και αναπτύσσει: 1. Ένα πλούσιο και μεγάλο ριζικό σύστημα (με πολλά ριζικά τριχίδια), που αντλεί από πιο μεγάλη επιφάνεια εδάφους νερό και θρεπτικά στοιχεία, τροφοδοτώντας την καλλιέργεια και καλύπτοντας τις υψηλές της ανάγκες. 2. Πιο μεγάλα φύλλα που δέχονται περισσότερο φως, εξασφαλίζοντας συνεχή ροή και επάρκεια φωτοσυνθετικών προϊόντων.

Το PROLIANT (Valent/Sumitomo) δεν είναι λίπασμα ή βιοδιεγέρτης. Είναι φυτορρυθμιστική ουσία που διεγείρει τη σύνθεση πρωτεϊνών και ενζύμων με αποτέλεσμα την καλύτερη ανάπτυξη του φυτού. Στο χωράφι το θετικό αποτέλεσμα είναι ορατό



τόσο στο μεγαλύτερο ριζικό σύστημα όσο και στο καλύτερο φύλλωμα του φυτού, γεγονός που επιτρέπει καλύτερη φωτοσύνθεση. Πειράματα που πραγματοποιήθηκαν από την Valent/Sumitomo Chemical και από την ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ στη χώρα μας έδειξαν αύξηση της παραγωγής καρπού κατά μ.ο. 110 κιλά / στρ. και της χλωρής μάζας που προορίζεται για ενσίρωμα κατά μ.ο. 230 κιλά / στρ. Η νέα λύση PROLIANT είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική σε συνθήκες στρες του

καλαμποκιού που μπορούν να εμφανιστούν από:

- Βαριά – συνεκτικά εδάφη
- Έλλειψη νερού (ακανόνιστα ποτίσματα)
- Υψηλές θερμοκρασίες κατά τη γονιμοποίηση
- Θρεπτικό στρες λόγω μη επαρκούς λίπανσης ή λόγω προβληματικών εδαφών
- Σε περιπτώσεις στρες από σοκαρίσματα μεταφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων.

Το PROLIANT® είναι κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (Ευρωπαϊκό EP 2 950 663 B1 & Αμερικανικό US 20140212539A1) από την Valent Biosciences για την θετική του επίδραση στην βελτίωση της πεπτικότητας και στην αύξηση της παραγωγής γάλακτος και κρέατος των ζώων. Το PROLIANT είναι φυτορρυθμιστική ουσία και όχι λίπασμα ή βιοδιεγέρτης που προγραμματίζει και προετοιμάζει το φυτό του καλαμποκιού για να είναι πιο υγιές και ισχυρό ώστε να μπορεί να αντέχει στις καταπονήσεις και να εκφράζει το πλήρες γενετικό του δυναμικό για μέγιστη απόδοση και ποιότητα στη συγκομιδή. PROLIANT (Α.Α.Δ.Α.: 8327/ 12.04.2023)

Τμήμα Marketing ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ





ΜΙΖΥΚΙ: ΝΕΟ ΜΕΤΑΦΥΤΡΩΤΙΚΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΑΠΟ ΤΗ SIPCAM ΕΛΛΑΣ

Το ΜΙΖΥΚΙ είναι μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο επαφής που χρησιμοποιείται για:

- την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε διάφορες καλλιέργειες
- την πατάτα για αποξήρανση των στελεχών πριν τη συγκομιδή
- τον έλεγχο των παραφυάδων σε δενδρώδεις καλλιέργειες

Η δραστική ουσία pyraflufen - ethyl (1,06% β/ο), είναι αναστολέας του ενζύμου οξειδάση του πρωτοπορφυρινογόνου (protoporphyrinogen oxidase - PPO), που δρα παρεμποδίζοντας τους φωτοσυνθετικούς δίαυλους του φυτού. Συνεπώς η δράση του βελτιώνεται με συνθήκες έντονου ηλιακού φωτισμού.

Φάσμα δράσης

Το ΜΙΖΥΚΙ (ΑΑΔΑ: 70459/26-7-2022) είναι εγκεκριμένο σε πλήθος καλλιεργειών όπως: πατάτα, αμπέλι, μηλιά, αχλαδιά, κυδωνιά, μουςμουλιά, ιαπωνική μουςμουλιά, αχλαδόμηλα, ροδακινιά, βερικοκιά, κερασιά, δαμασκηνιά, καρυδιά, αμυγδαλιά, φιστικιά, φουντουκιά, καστανιά, ακτινιδιά, ελιά, αγκινάρα, μπανάνα και τομάτα.

Το ΜΙΖΥΚΙ ελέγχει πολλά ετήσια πλατύφυλλα δυσεξόντωτα ζιζάνια όπως η κόνουζα, η

τσουκνίδα, το πολυκόμμι, η μολόχα και πλήθος άλλων ζιζανίων όπως: αγριοτοματιά, αντράκλα, περιπλοκάδα, τραχύ βλήτο, αναρριχώμενο πολύγωνο, αγριοπιπεριά, καπνόχορτο, άσπρο βλήτο, σισύμπριο, ζωχός, αγριομάρουλο, αναγαλίδα, καψέλα, μαρτιάκος, γεράνι, καρδαμίνια, παπαρούνα, επιλόβιο, στελλάρια, τοριλίδα, λαβατέρα κ.ά.

Τρόπος εφαρμογής:

Εφαρμόζεται χωρίς να έρθουν σε επαφή τα σταγονίδια με τα διάφορα μέρη των καλλιεργειών. Χρησιμοποιείται με κατάλληλα ακροφύσια μείωσης χαμηλής πίεσης με μέγιστες ταχύτητες 5-6 κλμ./ώρα και με πίεση που δεν υπερβαίνει τα 2 bar.

Τρόπος χρήσης

- Αποξήρανση στελεχών πατάτας: Καθολικός ψεκασμός φυλλώματος.
- Αντιμετώπιση ζιζανίων στην τομάτα πριν τη μεταφύτευση: Καθολικός ψεκασμός.
- Αντιμετώπιση ζιζανίων στην τομάτα μετά τη μεταφύτευση: Κατευθυνόμενος ψεκασμός μεταξύ των γραμμών φύτευσης με χρήση προστατευτικών καλύπτρων.
- Αντιμετώπιση ζιζανίων και αποξήρανση παραφυάδων στις υπόλοιπες καλλιέργειες:

Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλύπτρων.

Έλεγχος της κόνουζας

Στην Ελλάδα έχει παρατηρηθεί ανάπτυξη ανθεκτικότητας της κόνουζας (*Coryza albida*, *C. bonariensis*, *C. canadensis*) στο ζιζανιοκτόνο glyphosate (Ελευθεροχωρινός, 2020). Η χρήση του ΜΙΖΥΚΙ μπορεί να ελέγξει μεταφυτρωτικά τόσο ευαίσθητους όσο και ανθεκτικούς πληθυσμούς της κόνουζας στο glyphosate. Το ΜΙΖΥΚΙ μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα στάδια ανάπτυξης των καλλιεργειών, χωρίς περιορισμούς θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή εδάφους.

Με την έγκριση του ΜΙΖΥΚΙ δίνεται η δυνατότητα στους Έλληνες παραγωγούς να έχουν στη διάθεσή τους ένα σημαντικό εργαλείο για τον έλεγχο της κόνουζας.

Αναμένεται να αποτελέσει απαραίτητο εργαλείο στον έλεγχο της κόνουζας σε ένα πρόγραμμα ολοκληρωμένης καταπολέμησης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ: Ελευθεροχωρινός Η. Γ. 2020. Διεθνής κατάσταση ανθεκτικότητας ζιζανιοκτόνων Σελ. 427 Σε Ζιζανιολογία: Βιολογία και Διαχείριση Ζιζανίων, Ζιζανιοκτόνα, Φυτά και Περιβάλλον (5η έκδοση). Αθήνα, Εκδόσεις ΑγροΤύπος, 504 σελ.

ΑΡΧΑΙΡΕΣΙΕΣ



ΣΤΟ ΤΙΜΟΝΙ ΤΟΥ ΕΣΥΦ ΞΑΝΑ Ο ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΝΤΙΚΑΣ

Το ΝΕΟ Διοικητικό Συμβούλιο του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας (ΕΣΥΦ) προέκυψε από τις αρχαιρεσίες της 27ης Μαρτίου 2024.

Σύμφωνα με τη νέα σύνθεση την προεδρία διατηρεί ο **Γιώργος Ποντίκας** (Syngenta) ενώ το υπόλοιπο Διοικητικό Συμβούλιο διαρθρώνεται ως εξής:

Αντιπρόεδρος Α: Ευθυμιάδης Βάσος (Ευθυμιάδης Κ+Ν)

Αντιπρόεδρος Β: Παπασωτηρίου Κωνσταντίνος (UPL)

Υπεύθυνος Οικονομικών: Γεωργίου Σπυρίδων (BASF)

Μέλη: Αλεξανδρόπουλος Κωνσταντίνος (ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ), Λεγάκη Φοίβη (Χελλαφάρμ) & Τότσιος Νικόλαος (Ελάνκο)





Κώστας Τρυφωνόπουλος, *Biologicals Sales Manager, Yara Ελλάς*



Knowledge grows



Από αριστερά Αντώνης Αγγελετάκης, *Biostimulants Director - Yara International*, Γιάννης Κλεφτάκης, *Sales Manager - Yara Ελλάς*, Μαρία Ψαρρού, *Marketing Operations Manager - Yara Ελλάς*, Γιώργος Κουγιεντής, *Υπεύθυνος Πωλήσεων - Yara Ελλάς*, Νίκος Μυτιλέκας, *Marketing & Agronomy Manager - Yara Ελλάς*, Κώστας Τρυφωνόπουλος, *Biologicals Sales Manager - Yara Ελλάς*



Γιάννης Κλεφτάκης, *Sales Manager Yara Ελλάς*

YaraAmplix

ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΑΡΜΟΝΙΑ ΜΕ ΤΗ ΦΥΣΗ

> Σε οκτώ πόλεις της Ελλάδας παρουσιάστηκε η νέα σειρά βιοδιεγερτών YaraAmplix

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκαν οι εκδηλώσεις που διοργανώθηκαν σε πανελλαδικό επίπεδο από την Yara Ελλάς με σκοπό την παρουσίαση της νέας σειράς βιοδιεγερτών της Yara, YaraAmplix. Οι εκδηλώσεις πραγματοποιήθηκαν σε οκτώ διαφορετικές πόλεις της Ελλάδος, ξεκινώντας από την Καβάλα μέχρι το Ηράκλειο, συγκεντρώνοντας περισσότερους από 250 συνεργάτες της Yara Ελλάς. Η νέα σειρά βιοδιεγερτών YaraAmplix συμπληρώνει το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων της Yara, παρέχοντας ολοκληρωμένες

λύσεις για τη θρέψη των καλλιεργειών, δίνοντας έμφαση στην αναγεννητική γεωργία, στοχεύοντας στη δημιουργία ενός μέλλοντος με θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Τις εκδηλώσεις τίμησαν με την παρουσία τους οι Karem Canedo Rico, *Biologicals & Fertigation Manager, Yara South EU*, Maria Elize Bordoni, *Biologicals Specialists Manager, Yara South EU* και Αντώνης Αγγελετάκης, *Biostimulants Director, Yara International*, οι οποίοι συμμετείχαν στις παρουσιάσεις και τόνισαν τον στόχο της Yara: Να γίνει ηγέτης και στην κατηγορία των βιοδιεγερτών.

Brixton®



BRIXTON®
Clethodim 18% β/ο

Ο ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΗΣ ΤΩΝ ΑΓΡΩΣΤΩΔΟΚΤΟΝΩΝ

Καταπολεμήστε
τα αγρωστώδη ζιζάνια
με το BRIXTON

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

SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μον. Α.Ε.

e-mail: info@sipcam.gr | www.sipcam.gr

ΠΡΟΣΕΧΤΕ ΤΟ ΟΔΗΓΙΟ ΧΡΗΣΗΣ: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με μεγάλη προσοχή. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές ενδείξεις και συμβουλές.


SIPCAM
HELLAS

ΛΑΘΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΜΟΝΟ ΜΙΑ ΔΟΥΛΕΙΑ

Όταν επενδύει κανείς σε νέες τεχνολογίες, προτεραιότητα στην επιλογή πρέπει να έχει η έννοια της «διαλειτουργικότητας», δηλαδή πρέπει αυτές να συνδέονται με τα υπόλοιπα υπάρχοντα μηχανήματα

Εξίσου καλά με τον παραδοσιακό τρόπο είναι τα αποτελέσματα από τη χρήση drone είναι, σύμφωνα με τον Δημήτρη Κουτσοκώστα, ο οποίος δηλώνει ότι φέτος δεν έχει μπει καθόλου με το τρακτέρ στα σιταροχώραφα

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Σταδιακή μετατόπιση σε δυναμικές καλλιέργειες και αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών με διαλειτουργικό τρόπο, προτείνει ο Δημήτρης Κουτσοκώστας από τα Γιαννιτσα Πέλλας, για να μπορέσει ο εγχώριος πρωτογενής τομέας να σταθεί με αξιώσεις στον ευρωπαϊκό και διεθνή ανταγωνισμό. «Έχουμε ένα πολύ γόνιμο μέρος που θα πρέπει να το αξιοποιήσουμε αποτελεσματικά. Αλλά αυτό δεν μπορεί να γίνει με παραγωγές όπως το βαμβάκι ή τα σιτηρά, που απαιτούν αυξημένους πόρους σε γη και νερό. Είναι ασύμφορο και έχει ημερομηνία λήξης», σημειώνει ο 35χρονος αγρότης. Μαζί με τα αδέρφια του, Θεοχάρη και Γιώργο, τα τελευταία περίπου 15 χρόνια «τρέχουν» με επιτυχία μια εκμετάλλευση που σήμερα εκτείνεται σε περίπου 2.000 στρέμματα.

Την εκμετάλλευση την ξεκινήσατε εσείς ή την παραλάβατε από προηγούμενες γενιές;

Είμαστε δεύτερη γενιά αγρότες. Τις βάσεις έβαλε ο πατέρας μας, ο οποίος δούλευε σε εργοστάσιο και καλλιεργούσε λίγα στρέμματα. Αντιλήφθηκε όμως ότι μπορεί να εξελίξει την καλλιέργεια και επειδή υπήρχε και διάδοχη κατάσταση, παραιτήθηκε από τη δουλειά του και συνέχισε να επενδύει στον αγροτικό τομέα. Κι εμείς ξέροντας ότι θα ακολουθήσουμε το αγροτικό επάγγελμα, ο Θεοχάρης, ο μεγαλύτερος, σπούδασε στο ΤΕΙ Σίνδου Μάρκετινγκ και εγώ πήρα πτυχίο ως Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, ενώ ερχόμασταν και δουλεύαμε κανονικά στα χωράφια. Οι γνώσεις που αποκτήσαμε βέβαια μας έχουν βοηθήσει στη δουλειά.

Πότε πήρατε την σκυτάλη της εκμετάλλευσης;

Αυτό έγινε το 2009 – 2010. Τότε η εκμετάλλευση ήταν γύρω στα 500 – 600 στρέμματα και είχε βαμβάκια, καλαμπόκια, βιομηχανική ντομάτα και λίγα ροδάκινα. Γίναμε Νέοι Αγρότες, κάναμε Σχέδια Βελτίωσης, αγοράσαμε εξοπλισμό και χτίσαμε εγκαταστάσεις.

Πού έχετε φτάσει σήμερα;

Είμαστε πλέον στα 2.000 στρέμματα. Ο Γιώργος έχει την ευθύνη στα δενδρώδη, που είναι γύρω στα 120 στρέμματα με συμπίρνη και επιτραπέζια ροδάκινα και νεκταρίνια, αχλάδια και λίγα σταφύλια, ενώ εγώ κι ο Θεοχάρης ασχολούμαστε με τα υπόλοιπα, βαμβάκια, σιτηρά, καλαμπόκια και το βιομηχανικό φασολάκι.

Από τις καλλιέργειες που αναπτύσσετε, είναι κάποιες που θεωρούνται «άγκυρες»;

Τη μερίδα του λέοντος έχει το βαμβάκι, καλύπτοντας σχεδόν το 60% του συνόλου των εκτάσεων μας. Λόγω της φύσης του και της συνδεδεμένης επιδότησης, το βαμβάκι παρέχει μια σιγουριά και μπορείς να βασιστείς να πας σε μεγάλη καλλιέργεια. Το βιομηχανικό φασολάκι, αντιθέτως, είναι ευαίσθητο, εξαρτάται από την παραμικρή αλλαγή του καιρού και έχει και υψηλό κόστος παραγωγής. Βέβαια κάθε χρόνο δοκιμάζουμε νέες τεχνικές, νέες ποικιλίες σε συνεργασία με τους γεωπόνους μας και με τα εργοστάσια που συνεργαζόμαστε. Κάνουμε πολλούς πειραματισμούς.

Δώσε μας ένα παράδειγμα...

Το πιο πρόσφατο που μπορώ να πω είναι ότι στα σιτηρά φέτος δεν έχω μπει καθόλου με τρακτέρ μέσα στο χωράφι. Δοκιμάζουμε να γίνονται όλα

με drone. Ψεκάζουμε και λιπαίνουμε με drone, ακόμη και ημέρες που οι συνθήκες δεν είναι κατάλληλες, όπως το χειμώνα, ενώ έτσι δεν κάνουμε και ζημιά στην καλλιέργεια.

Είναι αποτελεσματικό;

Τα αποτελέσματα με τη χρήση του drone είναι αν όχι καλύτερα, εξίσου καλά με εκείνα στον παραδοσιακό τρόπο. Δοκιμάζουμε επίσης πολλές νέες ποικιλίες σε όλες μας παραγωγές και δουλεύουμε και με στάγδην άρδευση, κάτι που μας δίνει πολλές δυνατότητες.

Ως προς την εξοικονόμηση νερού;

Και στην εξοικονόμηση νερού και στη λίπανση και στην εξοικονόμηση χρόνου, ενώ ο ψεκασμός μπορεί να γίνεται απολύτως στοχευμένα. Βγάζω σχέδιο πτήσης του drone και πάει να ψεκάσει σε όποιο σημείο το στείλω και μάλιστα με μεταβλητή δόση, ανάλογα με τις ανάγκες. Οπότε το όφελος φαίνεται άμεσα στην τσέπη μας και στο περιβάλλον. Πλήρη εικόνα θα έχουμε όταν ολοκληρωθεί η συγκομιδή.

Είναι η ψηφιακή εποχή το κλειδί για το αύριο;

Πρέπει να βασιστούμε και να επενδύσουμε στην τεχνολογία, αλλά να το κάνουμε σωστά. Ένα λάθος που το κάναμε κι εμείς είναι ότι όταν αγοράζουμε ένα τεχνολογικό εξάρτημα, είχαμε την εντύπωση ότι θα μας κάνει μια μόνο δουλειά. Δεν είναι έτσι. Όταν επενδύουμε σε νέες τεχνολογίες πρέπει να αυτές συνδέονται με τα υπόλοιπα μηχανήματα και να κάνουν δουλειές μαζί.

Διαλειτουργικότητα...

Έτσι ακριβώς. Δεν παίρνεις ένα GPS και έναν αυτόματο πιλότο για τη σπορά μόνο.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΥΤΣΟΚΩΣΤΑΣ

«ΤΟ 2009 Η ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ
ΜΑΣ ΗΤΑΝ ΓΥΡΩ ΣΤΑ
500 – 600 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ
ΓΙΝΑΜΕ ΝΕΟΙ ΑΓΡΟΤΕΣ,
ΚΑΝΑΜΕ ΣΧΕΔΙΑ
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ, ΑΓΟΡΑΣΑΜΕ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΧΤΙΣΑΜΕ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ,
ΦΤΑΝΟΝΤΑΣ ΣΗΜΕΡΑ ΤΑ
2.000 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ.»





Πρέπει να το χρησιμοποιήσεις κάθε φορά που μπαίνεις με το τρακτέρ στην καλλιέργεια. Είτε είναι ψεκασμός, είτε λίπανση, είτε μηχανική ζιζανιοκτονία, είτε όργωμα. Εμείς πλέον έχουμε φτάσει σε σημείο όλα μας τα τρακτέρ να δουλεύουν με GPS και να ακολουθούν τα ίδια πατήματα, όποιος από μας και να ανέβει.

Στο κομμάτι της έξυπνης γεωργίας λένε ότι όλη η δουλειά γίνεται πριν ανέβεις στο τρακτέρ. Το συμμερίζεσαι αυτό;

Συμφωνώ και επαυξάνω. Από πριν έχουμε χαρτογραφήσει όλα μας τα χωράφια και κάθε εμπόδιο που μπορεί να υπάρχει. Οπότε δουλεύουμε απρόσκοπτα και με ασφάλεια νύχτα-μέρα και έτσι είμαστε σε θέση να ολοκληρώσουμε πιο άνετα μια εργασία και προλάβουμε και μια βροχή ή κάτι άλλο σε σχέση με τον καιρό.

Εκτός από τη διαλειτουργικότητα, τι άλλα κριτήρια θέτετε για ένα νέο μηχάνημα;

Οι αγρότες έχουμε αντίπαλο τον καιρό. Αν χρειαστούμε ένα ανταλλακτικό πρέπει να το έχουμε άμεσα. Γι' αυτό επιλέγουμε σοβαρούς συνεργάτες με καλή εξυπηρέτηση μετά την πώληση και δεν κοιτάμε μόνο το πόσο ακριβό είναι ένα μηχάνημα.

Για τις επενδύσεις σας χρησιμοποιείτε τα προγράμματα;

Δεν γίνεται χωρίς προγράμματα να κάνεις μια σοβαρή επένδυση στη γεωργία. Το πρόγραμμα που τρέχουμε αυτή τη στιγμή είναι το Ύδωρ. Επενδύουμε στον επανεξοπλισμό των

γεωτρήσεών μας, με τελευταίας τεχνολογίας συστήματα inverter στα φωτοβολταϊκά, για να καλύπτεται το κόστος του ποτίσματος με τον συμψηφισμό ενέργειας. Σκοπεύουμε επίσης να αγοράσουμε και μετεωρολογικούς σταθμούς.

Η παρέμβαση στο κόστος παραγωγής είναι άλλωστε ο μόνος τρόπος για να ενισχύσει ο παραγωγός το εισοδήμα του...

Έτσι ακριβώς. Και, για να τα λέμε όλα, μερικές φορές μπορεί να μην αξίζει να βγάλεις δύο τόνους το στρέμμα καλαμπόκι, γιατί με χαμηλότερη παραγωγή και λιγότερο κόπο μπορεί να βγάλεις περισσότερα χρήματα. Εκεί πρέπει να εστιάσουμε. Στο εξωτερικό ο κόσμος έτσι δουλεύει, δεν κάνει άσκοπες εργασίες.

Πώς ενημερώνεστε για τις εξελίξεις;

Σίγουρα προσπαθούμε να μαθαίνουμε πώς δουλεύουν στο εξωτερικό, γιατί λίγο πολύ ό,τι γίνεται στην Αμερική ή στην Ευρώπη, ξέρουμε ότι σε λίγα χρόνια έρχεται και στα μέρη μας. Πάμε σε εκθέσεις αλλά και μέσα από το internet βλέπουμε πού οδηγούν οι εξελίξεις.

Στον πρωτογενή τομέα θα πρέπει να σκέφτεσαι και έξω από το «κουτί»;

Οπωσδήποτε. Κοίταξε να δεις, λίγο πολύ νομίζω ότι για το κομμάτι της παραγωγής οι κατευθύνσεις είναι συγκεκριμένες. Δεν μπορούμε να κάνουμε μεγάλες διαφοροποιήσεις. Στην εμπορία όμως νομίζω πως μπορούμε να μπορούμε να γίνουν πολλά. Σήμερα δυστυχώς πολλά χρήματα που θα έπρεπε να πηγαιίνουν

«Δεν μπορείς να βγάλεις ένα πρόγραμμα ανά 4-5 χρόνια και να πρέπει εγώ να ξέρω ποιες θα είναι ανάγκες μου σε 5 χρόνια, με λεπτομέρειες μάλιστα, για να επιλέξω τι μηχάνημα θα πάρω. Αυτό πρέπει να αλλάξει. Να τρέχει το πρόγραμμα διαρκώς, να κάνω την αίτηση μου και να εγκρίνομαι ή να απορρίπτομαι σε σύντομο χρονικό διάστημα» σημειώνει ο κ. Κουτσοκώστας.

στους αγρότες, χάνονται στους μεσάζοντες.

Ποια είναι η πρόταση που θεωρείς εσύ ότι θα μπορούσε να δουλέψει;

Αυτό που κάνουμε εμείς ουσιαστικά είναι δεν είναι κάτι καινοτόμο. Αποθηκεύουμε στις εγκαταστάσεις μας τα σιτάρια, τα καλαμπόκια και τα βαμβάκια και τα πουλάμε όταν είναι συμφέρουσα η τιμή. Σίγουρα πολλοί που αποθήκευσαν ένα προϊόν και χάσανε, ίσως απογοητεύτηκαν. Είναι λάθος όμως να κρίνεις με μία χρονιά. Πρέπει να το δεις σε βάθος χρόνου. Από τη μακρά εμπειρία μας σε διαβεβαιώ ότι είναι ο μόνος τρόπος για να αυξησει ο παραγωγός τα εισοδήματά του.

Χρειάζονται επενδύσεις και σε υποδομές.

Υπάρχουν προγράμματα που μπορούν να αξιοποιηθούν. Και εμείς έχουμε στα σχέδιά μας να φτιάξουμε ψυκτικούς θαλάμους για τα φρούτα μας και θα ανοίξουν και άλλες πόρτες, απευθείας από εμάς στο λιανεμπόριο. Πρέπει επίσης να φτιάξουμε κάποια σιλό για να αποθηκεύουμε τα δημητριακά μας, τα οποία αυτή τη στιγμή μπαίνουν σε αποθήκες και αυτό σημαίνει ρίσκο για τη διατήρηση της ποιότητάς τους για μεγάλο διάστημα.

Μεταξύ απευθείας εμπορίας και συμβολαιακής συνεργασίας, τι είναι καλύτερο για τον παραγωγό;

Και το ένα κομμάτι και το άλλο, έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Σε μια συμβολαιακή συνεργασία έχεις το κεφάλι σου ήσυχο για το τι θα γίνει μετά από λίγες μέρες το προϊόν σου. Όσον αφορά στην απευθείας εμπορία, εκεί έχεις έξτρα άγχος και κόπο.

Ίσως μεγαλύτερο ρίσκο, αλλά και μεγαλύτερη επιβράβευση στο τέλος;

Αν μιλάμε για βιομηχανικά προϊόντα, όπως το βαμβάκι ή το καλαμπόκι, δεν είναι και τόσο μεγάλη επιβράβευση. Σίγουρα μεγαλύτερη από το να το διαθέσεις σε μεσάζοντα. Όμως στο κομμάτι των φρούτων, το περιθώριο του κέρδους μεγαλώνει.

Μια και αναφερθήκαμε στα φρούτα. Πώς είναι η συνεργασία με τις βιομηχανίες μεταποίησης; Διότι ειδικά στο συμπύρνο βλέπουμε κάθε χρόνο μια δυσaréσκεια στις τάξεις των παραγωγών.

Δεν μπορώ να ρίξω την ευθύνη μόνο στις βιομηχανίες. Διότι όταν έχουμε ανεξέλεγκτη φύτευση, χωρίς προγραμματισμό, ε, και αυτοί τι θα κάνουν. Λειτουργεί ο νόμος της αγοράς. Όσο για την τιμή, πρέπει κάτι να κάνει το κράτος. Δεν λέω να παρέμβει στον προσδιορισμό της, αλλά δεν μπορεί με τη δικαιολογία της ελεύθερης αγοράς να δημιουργούνται συνθήκες που παραπέμπουν σε καρτέλ. Γιατί αυτό γίνεται διαχρονικά στα συμπύρνα ροδάκινα.

Και πώς λύνεται το πρόβλημα;

Θα πρέπει να υπάρξει ένας προγραμματισμός από το υπουργείο για το ποιες περιοχές μπορούν να καλλιεργήσουν τι και σε πόσα στρέμματα. Να γίνουν ζώνες καλλιέργειας και να μην υπάρχει αυτό το ανεξέλεγκτο. Βλέπουμε επίσης πολλούς παραγωγούς, που είναι ετεροεπαγγελματίες, και θεωρώ δημιουργούν κι αυτοί πρόβλημα στον επαγγελματία αγρότη.

Με τα εργατικά χέρια τι ισχύει στην περιοχή σας;

Το εργατικό χέρι είναι το πιο πολύτιμο «μηχάνημα», αλλά δυστυχώς απουσιάζει από τα χωράφια. Δεν ξέρω τι μπορεί ακριβώς να γίνει. Διακρατικές συμφωνίες με Τρίτες χώρες;

Με την τροπή που παίρνουν τα πράγματα τι βλέπεις ως προς τη δομή των ελληνικών εκμεταλλεύσεων τα επόμενα χρόνια;

Τα τελευταία 15 χρόνια που ασχολούμαι με τη γεωργία έχω δει πολλούς αγρότες να φεύγουν από το επάγγελμα και να έχουν συγκεντρωθεί σε λιγότερους ανθρώπους μεγαλύτερες

Προσπαθούμε να έχουμε όσο το δυνατόν πιο σύγχρονα τεχνολογικά εργαλεία

Σε ό,τι αφορά τα παρελκόμενα που χρησιμοποιεί στην εκμετάλλευσή του ο Δημήτρης Κουτσοκώστας, σημειώνει τα εξής: «Προσπαθούμε κι εδώ να έχουμε σύγχρονα τεχνολογικά εργαλεία, όσον αφορά στη λίπανση και στον ψεκασμό. Το τελευταίο απόκτημά μας είναι ο εξοπλισμός της Augmenta. Σαρώνει την περιοχή μπροστά από το τρακτέρ και σε πραγματικό χρόνο μεταβάλλονται οι δόσεις λιπάσματος που ρίχνουμε. Θα επενδύσουμε επίσης σε σύγχρονες σπαστικές. Αφού έχουμε εξελίξει το κομμάτι της μεταβλητής δόσης στα λιπάσματα και στους ψεκασμούς, που μειώνουν το κόστος, το επόμενο βήμα είναι να πάμε και στη μεταβλητή σπορά. Και σίγουρα θέλω να αλλάξω κάποια τρακτέρ πριν παλαιώσουν και επιβαρύνουν το κόστος παραγωγής».



καλλιέργειες. Δεν νομίζω όμως, ότι μπορούμε να συνεχίσουμε σε αυτό το μοτίβο. Γιατί στην Ελλάδα είναι οι εκτάσεις κατακερματισμένες και δεν μπορούμε να ανταγωνιστούμε επιχειρήσεις του εξωτερικού, χιλιάδων στρεμμάτων.

Οπότε, τι κάνουμε;

Θεωρώ πως πρέπει να πάμε σε πιο δυναμικές καλλιέργειες. Έχουμε ένα πολύ γόνιμο μέρος που πρέπει να το αξιοποιήσουμε στο έπακρο. Αλλά αυτό δεν μπορεί να γίνει με παραγωγές όπως το βαμβάκι ή τα σιτηρά που απαιτούν μεγάλους πόρους σε γη και νερό. Είναι ασύμφορο κι έχει ημερομηνία λήξης. Γι' αυτό άλλωστε εμείς μεγαλώνουμε κάθε χρόνο την καλλιέργειά μας σε δέντρα και λαχανικά. Σε δυναμικές παραγωγές γιατί νομίζω πως εκεί είναι το μέλλον.

Τη νέα ΚΑΠ πώς την είδες; Η πρώτη χρονιά εφαρμογής είχε πολλά προβλήματα...

Αυτό με τη νέα ΚΑΠ δεν ξέρω πώς να το περιγράψω. Όλοι οι παραγωγοί κοιταζόμαστε μεταξύ μας και δεν ξέρουμε πώς θα προχωρήσει αυτό το πράγμα. Σίγουρα πρέπει να γίνουν αλλαγές και να πάμε σε πιο φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές, αλλά όχι με έναν βίαιο τρόπο, που απαιτεί από εμάς πάρα πολλά, χωρίς να καταλαβαίνει τις ανάγκες μας.

Χαμός έγινε και με τις πληρωμές των επιδοτήσεων...

Το θέμα των επιδοτήσεων εμείς προσπαθούμε να το αφήνουμε έξω από το κομμάτι της λειτουργίας της εκμετάλλευσης. Να έρχονται και να βοηθούν επικουρικά. Τα έσοδα και τα έξοδα της εκμετάλλευσης δεν τα υπολογίζουμε με βάση το τι επιδοτήσεις θα πάρουμε.

Πώς βλέπεις την εκμετάλλευσή σας μετά από 3-5 χρόνια. Πού θα θέλατε να είστε;

Τα περίπου 2.000 στρέμματα που έχουμε αυτή τη στιγμή είναι ένα μέγεθος που μας ταιριάζει και μπορούμε να διαχειριζόμαστε σωστά. Οπότε θα κοιτάζουμε με αυτό το μέγεθος να πάμε, όπως σου είπα, σε πιο δυναμικές καλλιέργειες.

Η πρόβλεψή σου για την ελληνική γεωργία;

Βλέπουμε πολλά νέα παιδιά που έχουν μπει στο επάγγελμα και αυτό είναι ενθαρρυντικό. Το πιο ελπιδοφόρο, όμως, εκτιμώ πως είναι ότι οι νέοι που έρχονται είναι συνειδητοποιημένοι, κυρίως παιδιά αγροτικών οικογενειών. Διότι είναι εξαιρετικά δύσκολο, αν όχι ακατόρθωτο, να γίνει κανείς σήμερα αγρότης, αν δεν έχει ήδη μία υποτυπώδη υποδομή. Πιστεύω πως είναι στη σωστή κατεύθυνση τα πράγματα με τους νέους αγρότες και ότι θα έρθουν καλύτερες μέρες.



Στιγμιότυπο από τον φετινό πειραματικό ψεκασμό με drone στην καλλιέργεια σιταριού, στο αγρόκτημα του Agricultural University of Athens στην Αλιάρτο, με τη συνεργασία της ομάδας του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του ΓΠΑ και την K&N Efthymiadis S.A.. Σκοπός η σύγκριση της αποτελεσματικότητας και της διασποράς του ψεκαστικού νέφους μεταξύ του drone και του ψεκαστικού με μπάρα.

ΙΣΧΥΡΟ ΤΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΩΝ DRONES ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

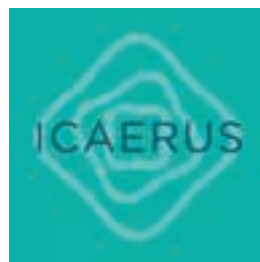
> Σε εξέλιξη βρίσκεται το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο ICAERUS (Horizon Europe) με συντονιστή το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της Αθήνας και τη συμμετοχή του ΕΣΥΦ με ομάδα εργασίας εμπειρογνομώνων

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΡΟΥΠΑΣ

Την ανάπτυξη των ικανοτήτων των drones (Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών, ΣμηΕΑ) ως τη νεότερη εξέλιξη της ψηφιακής τεχνολογίας, για χρήση τους σε αγροτικές υπηρεσίες, μελετά το έργο ICAERUS, το οποίο ξεκίνησε τον Ιούλιο του 2022 και έχει διάρκεια 4 έτη. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 13 φορείς από οκτώ χώρες της ΕΕ, αναμεσά τους ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα (όπως π.χ. το Wageningen University στην Ολλανδία), εκπρόσωποι της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένων κατασκευαστών και παρόχων υπηρεσιών ΣμηΕΑ και μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί. Το όραμα του ICAERUS είναι να διερευνήσει ευκαιρίες και να παρέχει μια πιο ολοκληρωμένη και διασυνδεδεμένη περιγραφή των δυνατοτήτων και των επιπτώσεων των drones ως οχήματα πολλαπλών χρήσεων. Στόχος του, να αναδείξει και να υποστηρίξει, μέσω εφαρμογής, την αποτελεσματική, αποδοτική και ασφαλή ανάπτυξη των drones, καθώς και να εντοπίσει τους κινδύνους και τις προστιθέμενες αξίες που σχετίζονται με τη χρήση τους. Για το σκοπό αυτό, αναπτύσσει πέντε (5) συγκεκριμένες εφαρμογές drones (πυλοτικά), για τη διερεύνηση του δυναμικού των drones στη γεωργική παραγωγή, τη δασοκομία και τις αγροτικές κοινότητες.

Επιδεικτικοί αγροί και πειραματισμός

Ο Ε.Σ.Υ.Φ. εξελίσσει τη συνεργασία που διατηρεί από τις αρχές του 2021 με το Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας του ΓΠΑ και την ομάδα του Καθηγητή Σπύρου Φουντά (συντονιστής του ICAERUS). Στο πλαίσιο του έργου, θα συμβάλλει ενεργά στην οργάνωση και δημιουργία αγρών για επίδειξη (Demo Farms) και πειραματισμό επί των ψεκαστικών drones στους Νομούς Αττικής και Βοιωτίας. Επιπλέον, ο Ε.Σ.Υ.Φ. θα συμβάλλει στη διάδοση



των αποτελεσμάτων του προγράμματος. Συγκεκριμένα, θα αναλάβει την ενημέρωση και εκπαίδευση παραγωγών και άλλων ενδιαφερόμενων περί των χρήσεων των drones στη γεωργία, θα συμμετέχει ενεργά σε συζητήσεις-προτάσεις για τη δημιουργία σχετικού θεσμικού πλαισίου και θα διατηρεί την επικοινωνία με τις εταιρείες φυτοπροστασίας στην Ελλάδα – μέλη του Ε.Σ.Υ.Φ..

Στο πλαίσιο της συμμετοχής του στο ICAERUS, ο Ε.Σ.Υ.Φ. συνέστησε ομάδα εργασίας για

την υποστήριξη και παρακολούθηση της εξέλιξης του έργου. Μέλη της ομάδας εργασίας αποτελούν εμπειρογνώμονες από τη βιομηχανία της φυτοπροστασίας (εταιρείες μέλη του Ε.Σ.Υ.Φ.) πάνω στα αντικείμενα της ψηφιακής γεωργίας και της γεωργίας ακριβείας. Η συνολική εμπειρία της ομάδας όσον αφορά σε τεχνικές εφαρμογής ψηφιακών εργαλείων στο πεδίο, θα βοηθήσει στον εμπλουτισμό του πυλοτικού προγράμματος πειραμάτων επί των ψεκαστικών drones.

Ιδανικές συνθήκες και παράμετροι

Στόχοι των πειραμάτων είναι η εύρεση των ιδανικών συνθηκών και παραμέτρων ψεκασμού και η σύγκριση της αποτελεσματικότητας και του περιβαλλοντικού αντίκτυπου των υφιστάμενων συμβατικών πρακτικών με τις πρακτικές ψεκασμού με drones.

Περισσότερα για το πρόγραμμα ICAERUS στην ιστοσελίδα: <https://icaerus.eu/>



ΧΑG P100 PRO - ΤΟ ΑΠΟΛΥΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΛΜΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΔΩΝ ΑΠΟ ΑΕΡΟΣ

Η TractorGPS παρουσιάζει τη ναυαρχίδα των ψεκαστικών drone της ΧΑG P100 Pro στις εφαρμογές ψεκασμού με drone, ενσωματώνοντας 4 εργασίες σε ένα ΧΑG drone: Ψεκασμός, Λίπανση, Σπορά και Χαρτογράφηση Φυτοϋγείας των καλλιεργειών. Με ανανεωμένο σχεδιασμό αναδιπλούμενου βραχίονα, ακρίβεια πλοήγησης επιπέδου RTK 0-2 cm και νέες τεχνολογίες ψεκασμού, υπόσχεται ραγδαία αύξηση παραγωγικότητας και βελτίωση στην απόδοση των εφαρμογών, ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες και καλλιέργειες.

Το μοναδικό drone με αγροτική φιλοσοφία πλατφόρμας - παρελκομένου

Ο νέος πρωτοποριακός σχεδιασμός του P100 Pro διαχωρίζει την ιπτάμενη πλατφόρμα από τα συστήματα εργασίας, καλύπτοντας διάφορες ανάγκες πεδίου και διευκολύνοντας τη διαδικασία συναρμολόγησης, ενώ το βάρος και το μέγεθος του drone είναι μειωμένο, γεγονός που διευκολύνει τη μεταφορά του ακόμη και από ένα άτομο. Η αρχιτεκτονική διαχωρισμού ιπτάμενης πλατφόρμας-παρελκομένου του drone επιτρέπει την γρήγορη εναλλαγή plug-n-play των υποσυστημάτων ψεκασμού Revospray



3, λίπανσης Revocast 3 και χαρτογράφησης Realterra σε 1' από τον χρήστη.

Ο ψεκασμός κάθε φυτοπροστατευτικού σκευάσματος αποβλημάτιστα με το P100 Pro Revospray 3

Το προηγμένο σύστημα ψεκασμού Revospray 3 του drone P100 Pro έρχεται να αυξήσει περαιτέρω την απόδοση του αεροψεκασμού, με πλάτη εργασίας που φτάνουν τα 10 m! Συνδυάζοντας νέες περισταλτικές αντλίες και βαλβίδες, με την ώριμη τεχνολογία φυγοκεντρικού ψεκασμού I-Rass 3ης γενιάς που όλοι θέλουν να αντιγράψουν, το P100 Pro μπορεί να ψεκάσει οποιοδήποτε σκεύασμα (υγρό ή σκόνη), με ευελιξία επιλογής σταγόνας από 60-500 μm, προσφέροντας τέλεια εφαρμογή φυτοπροστασίας σε οποιοδήποτε τύπο καλλιέργειας.

Σύστημα Λίπανσης Revocast 3

Το ανανεωμένο σύστημα λίπανσης Revocast 3

της ΧΑG διαθέτει κάθετους φυγοκεντρικούς δίσκους διασποράς που παρέχουν γρήγορη κατακόρυφη επιτάχυνση προς τα κάτω, απηφώντας τις ριπές του αέρα. Το πλάτος λίπανσης προσαρμόζεται με ακρίβεια ανάλογα με το ύψος πτήσης, προσφέροντας ομοιόμορφη κάλυψη χωρίς κενά ή επικαλύψεις. Ταυτόχρονα, ο σχεδιασμός του λιπασματοδιανομέα επιτρέπει αυτόνομη τμηματική ρίψη δεξιά και αριστερά αυξάνοντας την απόδοση σε παράγωγα χωράφια. Με τον κάδο χωρητικότητας 80 λίτρων το P100 Pro είναι σε θέση να προσφέρει παραγωγικότητα των 1300 κιλά/ώρα, κάνοντάς το ιδανικό για επεμβάσεις σποράς ή λίπανσης.

Realterra 2 – Τηλεπισκόπηση έως και 130 στρέμματα σε μία πτήση

Το σύστημα χαρτογράφησης ΧΑG Realterra 2 σε συνδυασμό με το ΧΑG P100 Pro, επιτρέπει την εύκολη καταγραφή συνόρων και εμποδίων σε περιοχές όπου το ανάγλυφο των χωραφιών κάνει δύσκολο το σχεδιασμό και την πραγματοποίηση πτήσης. Με την ολοκλήρωση της πτήσης τηλεπισκόπησης, γίνεται απευθείας επεξεργασία και συγχρονισμός του ορθομωσαϊκού τρισδιάστατου χάρτη στην mobile εφαρμογή ΧΑG One, χωρίς την ανάγκη σύνδεσης στο internet.



XAG P100 Pro

Το ψεκαστικό με τεχνολογία ψεκασμού που όλοι ακολουθούν!
Γνωρίστε τον γνήσιο ψεκασμό με φυγοκεντρικά μπέκ!

Το μεγαλύτερο Αγροτικό Drone της XAG P100 Pro με δοχείο ψεκασμού 50lt, λίπανσης/σπόρου στα 80lt είναι εδώ για να καλύψει και τους πιο απαιτητικούς επαγγελματίες.

Το XAG® P100 Pro διασφαλίζει τον καλύτερο ψεκασμό αξιοποιώντας τη μεγάλη δύναμη των καθοδικών ρευμάτων σε συνδυασμό με τα φυγοκεντρικά μπέκ iRaSS 3ης γενιάς! Διαιρούμενη πλατφόρμα πτήσης και 3 παρελκόμενα:

- Renovray 3 Ψεκασμός
- Renocast 3 Λίπανση/Σπορά
- Realterra 2 Χαρτογράφηση Φυτοϋγείας

Ψεκασμός κάθε φυτοπροστατευτικού σκευάσματος υγρό ή σε σκόνη απροβλημάτιστα με το XAG P100 Pro.

Το μοναδικό drone ψεκασμού που λαμβάνει χάρτες λίπανσης και εκτελεί τμηματικό έλεγχο σε κάθε εργασία!



Μάθετε εδώ περισσότερα!

XAG

Επιχειρηματικό Διανομέας





ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ

ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΘΡΕΨΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΓΡΟ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γίνεται η φυτοπροστασία να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος και ποια είναι τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση;

“Ναι, η φυτοπροστασία μπορεί να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος με την υιοθέτηση ορισμένων πρακτικών και μέτρων. Ορισμένα βήματα που μπορούν να ακολουθηθούν είναι:

1. Ορθή και συστηματική λίπανση: Ένα καλοταϊσμένο και γερό φυτό είναι σίγουρα πολύ πιο ανθεκτικό σε οποιαδήποτε προσβολή σε σχέση με ένα καχεκτικό και με ανεπαρκή λίπανση φυτό.
2. Χρήση οργανικών και βιολογικών μεθόδων ελέγχου επιβλαβών ειδών: Η αντικατάσταση χημικών φυτοφαρμάκων με φυσικές ή βιολογικές εναλλακτικές μπορεί να μειώσει τη ρύπανση του περιβάλλοντος.
3. Προαγωγή της βιοποικιλότητας: Η διατήρηση και η αύξηση της βιοποικιλότητας στα αγροκτήματα μπορεί να συμβάλει στη φυσική ρύθμιση των επιβλαβών οργανισμών και να μειώσει την ανάγκη για χρήση φυτοφαρμάκων.
4. Εκπαίδευση και ενημέρωση: Η εκπαίδευση των

αγροτών και των επαγγελματιών στη χρήση βέλτιστων πρακτικών φυτοπροστασίας μπορεί να συμβάλει στην υιοθέτηση πιο βιώσιμων μεθόδων. Αυτά είναι κάποια από τα μέτρα που μπορούν να συμβάλουν στη δημιουργία ενός πιο βιώσιμου και περιβαλλοντικά φιλικού συστήματος φυτοπροστασίας.

Πόσο κοντά βλέπετε να έρχονται η φυτοπροστασία με τη θρέψη και τι ρόλο καλείται να παίξει τελικά σε όλα αυτά η ψηφιακή εποχή;

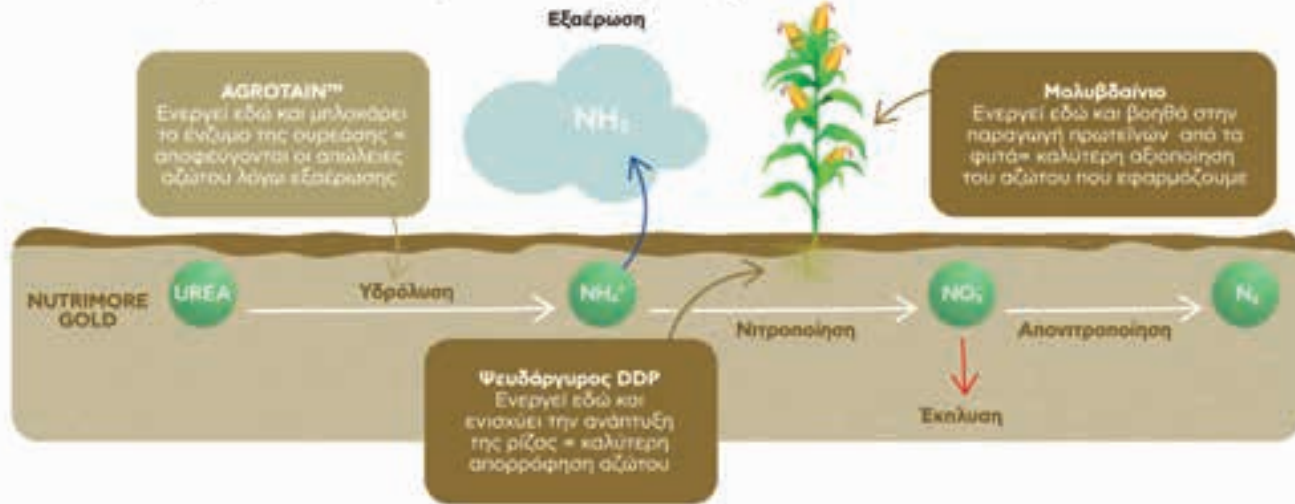
“ Η συνέχιση της ανάπτυξης της ψηφιακής τεχνολογίας μπορεί να παίξει έναν σημαντικό ρόλο στη συγχώνευση της φυτοπροστασίας με τη θρέψη και τη βιώσιμη γεωργία. Οι τεχνολογικές εξελίξεις όπως οι αισθητήρες, τα drones, η τεχνητή νοημοσύνη και η ανάλυση δεδομένων μπορούν να παρέχουν πληροφορίες και εργαλεία που επιτρέπουν στους αγρότες να λαμβάνουν πιο ακριβείς και προσαρμοσμένες αποφάσεις για τη διαχείριση των καλλιεργειών τους. Η συνδυασμένη χρήση αισθητήρων και δεδομένων για την παρακολούθηση της υγείας των φυτών, των κλιματικών συνθηκών και της εδαφικής κατάστασης με τεχνολογίες που σχετίζονται με την θρέψη όπως η προηγμένη γεωγραφική πληροφορία (GIS), και η ακριβής γεωργία μπορούν να συμβάλουν στη βελτίωση της απόδοσης των καλλιεργειών και τη μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος, αλλά και των κοστολογίων. Συνολικά, η ψηφιακή εποχή μπορεί να επιτρέψει στην αγροτική παραγωγή να γίνει πιο αποδοτική, βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική μέσω της ολοκληρωμένης χρήσης τεχνολογίας για τη διαχείριση των φυτών, των εδαφών και των πόρων.

Ποια είναι τα δικά σας προϊόντα (ετικέτες) που απαντούν με επιτυχία στα κελεύσματα της πράσινης μετάβασης και σε ποιες καλλιέργειες εστιάζουν;

“ Η GAVRIEL εδώ και πολλά χρόνια έχει αναγνωρίσει την ανάγκη για στροφή σε «πιο πράσινες λύσεις θρέψης», καθώς δίνει αυξημένη έμφαση στο περιβάλλον, στο κλίμα και στη βιωσιμότητα της παραγωγής των τροφίμων. Στα πλαίσια της επίτευξης αυτών των στόχων αναζητεί συνεχώς, βρίσκει και προωθεί λιπάσματα Νέας Τεχνολογίας, τα οποία έχουν υψηλό βαθμό αποδοτικότητας, έχουν δηλαδή όσο γίνεται μικρότερες απώλειες προς το περιβάλλον και υψηλό βαθμό απορρόφησης από τα φυτά. Σε αυτή την κατηγορία ανήκουν:

- Η σειρά σταθεροποιημένων λιπασμάτων Nutrimore με σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain.
- Τα επίσης σταθεροποιημένα λιπάσματα Deplant αλλά με σταθεροποιητή νιτροποίησης DMPP.
- Η ολοκαίνουργια σειρά Nutrimore Gold, με σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain αλλά και booster που ενισχύει την ανάπτυξη της ρίζας και το μεταβολισμό του αζώτου στο εσωτερικό των φυτών.
- Τα χηλικά ιχνοστοιχεία IDHA, τα μοναδικά άμεσα βιοδιασπώμενα στην ελληνική αγορά, που ενισχύουν τις σειρές NPK κρυσταλλικών λιπασμάτων που παράγει η εταιρεία.
- Τα μοναδικά DDP-Wolf Trax ιχνοστοιχεία, σε μορφή σκόνης με τα οποία η GAVRIEL ενισχύει κάποιους τύπους στις σειρές λιπασμάτων NUTRIMORE, DEPLANT και CERES. Τα παραπάνω λιπάσματα είναι κατάλληλα για όλες τις καλλιέργειες, καθώς εμπεριέχουν μεγάλη ποικιλία σε τύπους. Έτσι συμβάλλουν στην εύστοχη και αποτελεσματική λίπανση, που θα πρέπει να είναι και το ζητούμενο κάθε επαγγελματία παραγωγού.

Μεγιστοποιώντας την αξιοποίηση του Αζώτου από την καλλιέργεια με NUTRIMORE GOLD



Nutrimore Gold, για... χρυσές αποδόσεις στην επιφανειακή λίπανση

Τα αποδεδειγμένα αποτελεσματικά Nutrimore N-PLUS και Nutrimore Winner κυκλοφορούν πλέον και σε εκδοχή Gold και είναι ενισχυμένα με δύο καινοτομίες για άριστη αξιοποίηση αζώτου.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ Νο1, που δρα στα ένζυμα των φυτών:

Τα Nutrimore GOLD είναι ενισχυμένα με ένα μείγμα ψευδαργύρου - μολυβδαινίου, μοναδικής τεχνολογίας, που λειτουργεί ως booster στην ακόμα καλύτερη αξιοποίηση του αζώτου από τα φυτά. Το μολυβδαινίο βοηθά το μεταβολισμό του αζώτου μέσα στο φυτό - επιταχύνει τη μετατροπή του αζώτου σε αμινοξέα και στη συνέχεια σε πρωτεΐνες.

Ο ψευδάργυρος (Zn) DDP συντελεί στην ανάπτυξη των ριζών - βοηθά τα φυτά να έχουν καλύτερη πρόσβαση στο άζωτο του εδάφους και άριστη αξιοποίησή του. Βοηθά επίσης τα φυτά να σχηματίσουν αυξητικές ορμόνες, πρωτεΐνες και άμυλα.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ Νο2 που δρα στα ένζυμα του εδάφους:

Τα Nutrimore Gold είναι ενισχυμένα με τον αποδεδειγμένα αξιόπιστο και αποτελεσματικό σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain ο οποίος κυκλοφορεί ήδη εδώ και 15 χρόνια στην ελληνική αγορά. Με την παρουσία του σε επαρκή ποσότητα και εφαρμοσμένος στο 100% του ουρεϊκού

αζώτου που περιέχεται, το Agrotain μπλοκάρει το ένζυμο της ουρεάσης στο έδαφος και συντελεί στην αποφυγή απωλειών αζώτου λόγω εξαέρωσης που προκαλείται με την εφαρμογή αζωτούχων λιπασμάτων. Βοηθά στην 100% απορρόφηση και αξιοποίηση του αζώτου από τα φυτά και την αύξηση σοδειάς σε όλες τις καλλιέργειες.

Τα λιπάσματα Nutrimore N-Plus Gold και Nutrimore Winner Gold είναι κατάλληλα για όλες τις καλλιέργειες και εφαρμόζονται με διασπορά αλλά και μέσω υδρολίπανσης. Λιπάσματα αποδεδειγμένα αποτελεσματικά με πειραματικά που έχουν πραγματοποιηθεί σε παγκόσμιο επίπεδο.



TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

ΥΓΙΕΣ ΦΥΤΟ, Ο ΣΤΟΧΟΣ

ΙΑΚΩΒΟΣ
ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΤΗΣKEY ACCOUNT MANAGER &
TECHNICAL DEMONSTRATOR

Γίνεται η φυτοπροστασία να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος και ποια είναι τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση;

“ Στην πραγματικότητα, με τον τρόπο που εξελίσσονται τα πράγματα όσον αφορά την επιστήμη της γεωπονίας αλλά και την ευρωπαϊκή νομοθεσία που διέπει την κυκλοφορία των αγροεφοδίων συνολικότερα, το ερώτημα που πρέπει να διατυπωθεί είναι: Πώς γίνεται ακόμη να συζητάμε την πιθανότητα να μην συμβαδίζει η φυτοπροστασία και η θρέψη των φυτών με το βασικό στόχο της προστασίας του περιβάλλοντος; Έχουμε φτάσει, καιρό τώρα, στο «σημείο μηδέν» επί του θέματος και όσοι ακόμη δρουν επαγγελματικά, αρνούμενοι να προσαρμοστούν και να ακολουθήσουν τη βασική αυτή ανάγκη, σίγουρα δεν δρουν υπεύθυνα!

Πόσο κοντά βλέπετε να έρχονται η φυτοπροστασία με τη θρέψη και τι ρόλο καλείται να παίξει τελικά σε όλα αυτά η ψηφιακή εποχή;

“ Στις μέρες μας, όπως συχνά συζητάμε, φυτοπροστασία και θρέψη θα πρέπει να θεωρούνται

ως «μια κοινή πρακτική» στη διαχείριση της καλλιέργειας. Η σωστή θρέψη των φυτών δρα με διπλό συνεργιστικό ρόλο στην υποβοήθηση της αποτελεσματικότητας της φυτοπροστασίας!

Πρώτον, εξειδικευμένες λύσεις και προϊόντα θρέψης-βιοδιεγερσης, όπως αυτά που προτείνει και εμπορεύεται η Timac Agro, επηρεάζουν θετικά την ευρωστία, την ανάπτυξη και τη φυσιολογική λειτουργία των φυτών και των δέντρων, με αποτέλεσμα εκείνα να αποδεικνύονται ανθεκτικότερα σε προσβολές και επιμολύνσεις από βιολογικούς παράγοντες.

Δεύτερον, η εφαρμογή σκευασμάτων όπως το **VITALFIT**, το **SEACTIV RAME**, καθώς και τα **SEACTIV OPAL & TONIC** (βιοδιεγέρτες-σκευάσματα θρέψης) της Timac Agro | ΛΥΔΑ ενεργοποιούν και ενισχύουν σημαντικά το αμυντικό σύστημα των φυτών και των δέντρων, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα της φυτοπροστασίας αυτής καθαυτής σε μια καλλιέργεια.

Άλλωστε, πάντοτε έχουμε στο νου μας ότι: «Ένα Δυνατό και Έτοιμο φυτό, είναι ένα Υγιές και Ανθεκτικό φυτό!» Μπορεί να αντιμετωπίσει αποτελεσματικότερα οποιαδήποτε καταπόνηση και εχθρό...

Ποια είναι τα δικά σας προϊόντα (ετικέτες) που απαντούν με επιτυχία στα κελεύσματα της πράσινης μετάβασης και σε ποιες καλλιέργειες εστιάζουν;

“ Αν η παραπάνω ολιστική προσέγγιση, συνδυαστεί με σωστή και διαρκή ψηφιακή παρακολούθηση της καλλιέργειας, τα αποτελέσματα για τον παραγωγό μπορεί να είναι εντυπωσιακά...

Οι ψηφιακές τεχνολογίες μπορούν να ενδυναμώσουν ακόμη περισσότερο τη σωστή και αποτελεσματική



χρήση των παραπάνω προϊόντων, καθώς όσο πιο εξειδικευμένα και τεχνολογικά αναβαθμισμένα είναι τα σκευάσματα θρέψης που χρησιμοποιεί ο παραγωγός, τόσο μεγαλύτερη η ανάγκη εφαρμογής τους την κατάλληλη στιγμή με τον κατάλληλο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα.

VITALFIT, SEACTIV RAME, SEACTIV OPAL & TONIC, αποτελούν προϊόντα της Timac Agro που μπορούν να εφαρμοστούν σε όλες τις καλλιέργειες με σκοπό:



α) τη βελτίωση της ανοχής των φυτών σε οποιοδήποτε είδος αβιοτικής καταπόνησης
 β) την ενίσχυση και ενεργοποίηση του αμυντικού συστήματος των φυτών
 γ) την επαύξηση της ανοχής των φυτών απέναντι σε ποικίλες επιθέσεις και προσβολές
 δ) τη βελτίωση της ευρωστίας των φυτών και την απρόσκοπτη ανάπτυξή τους
 ε) την αύξηση της παραγωγικότητας των φυτών και την ομαλή ολοκλήρωση του βιολογικού τους κύκλου
 στ) τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της τελικής παραγωγής της καλλιέργειας
 Όλα τα παραπάνω, αποσκοπούν βέβαια στην οικονομική ευμάρεια του παραγωγού. Αυτός είναι ο κινητήριος μοχλός της αγροτικής οικονομίας!

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ

VITALFIT ΚΑΙ TUSAL ΕΝΩΝΟΥΝ ΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Τα οφέλη του συνδυασμού των δύο αυτών προϊόντων στην καλλιέργεια συνεισφέρει αποτελεσματικά στην:

Προστασία της καλλιέργειας από τα αβιοτικά stress

Το **VITALFIT** είναι ένας βιοδιεγέρτης που ενισχύει την ανοχή του φυτού στις διάφορες καταπονήσεις ενώ παράλληλα η εγκατάσταση του **TUSAL** στο ριζικό σύστημα έχει ως αποτέλεσμα την προστασία του φυτού και καταπολέμηση των παθογόνων μικροοργανισμών. Ταυτόχρονα, μέσω της παραγωγής ποικίλων χημικών ενώσεων που διεγείρουν το μεταβολισμό των φυτών, ενεργοποιείται ο μηχανισμός της Επαγόμενης Διασυστηματικής Αντοχής (ISR). Το **VITALFIT** συμμετέχει στην ρύθμιση των ουσιών αυτών.

Προστασία από το βιοτικό stress

Το **VITALFIT**, εκτός από τη δράση του κατά των stress, ενεργοποιεί το αμυντικό σύστημα του φυτού, ώστε να είναι ανθεκτικότερο σε διάφορα είδη παθογόνων. Ταυτόχρονα, το **TUSAL** παρεμποδίζει την εγκατάσταση παθογόνων μυκήτων επιτυγχάνοντας, σε συνδυασμό με το **VITALFIT**, την ολοκληρωμένη προστασία του φυτού. Επιπροσθέτως, το **TUSAL** ενεργοποιεί το μηχανισμό Επίκτητης Διασυστηματικής Αντοχής (SAR). Η ενεργοποίηση του SAR έχει ως αποτέλεσμα τη σύνθεση πρωτεϊνών παθογένεσης, φυτοαλεξινών και την αύξηση της δραστηριότητας των αντιοξειδωτικών ενζύμων, προάγοντας την αυξημένη ανοχή ενάντια σε παθογόνους μικροοργανισμούς.

Προστασία και ανάκαμψη της καλλιέργειας πριν/μετά από δυσμενείς

συνθήκες

Ο αποικισμός της ρίζας των φυτών από το **TUSAL** παρέχει ευεργετικές ιδιότητες στην καλλιέργεια, υποκινώντας τη φυσική σύνθεση φυτοορμονών που συμβάλλουν στην ανάπτυξη του φυτού, ενώ περιορίζεται η παραγωγή ορμονών γήρανσης. Παράλληλα, το **VITALFIT** παρέχει πρόδρομες ουσίες ορμονών που συνεισφέρουν στην ανάπλαση των ιστών και την επανεκκίνηση της καλλιέργειας.

Στρατολόγηση μικροβιώματος – Αποτελεσματικότερη θρέψη

Το **VITALFIT** ενισχύει το φαινόμενο της συμβίωσης μεταξύ των μικροοργανισμών εδάφους και της ρίζας, προωθώντας την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και επομένως την απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών. Ταυτόχρονα, η εγκατάσταση του **TUSAL** στη ρίζα προάγει την περαιτέρω ανάπτυξή της καθώς και τη βελτίωση του εδαφικού pH, ευνοώντας την καλύτερη απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών αυξάνοντας την ποιότητα και την ποσότητα της τελικής παραγωγής.

Η αποτελεσματική συνέργεια

του βιοδιεγέρτη **VITALFIT** με το βιολογικό μυκητοκτόνο **TUSAL**, που βασίζεται στη δράση των αποκλειστικά καταγεγραμμένων στελεχών σαπροφυτικών μυκήτων *Trichoderma atroviride* (T11) και *Trichoderma asperellum* (T25), υποστηρίζεται από πειραματικές εφαρμογές σε πληθώρα καλλιεργειών.



Έφη Πισκόπου
OPERATIONAL MARKETING & PRODUCT
MANAGER



SIPCAM HELLAS

ΜΕ ΤΟ ΒΛΕΜΜΑ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



ΧΡΗΣΤΟΣ Π.
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ

Δ/ΝΤΗΣ MARKETING & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SIPCAM ΕΛΛΑΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΘ ΜΔΕ

Γίνεται η φυτοπροστασία να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος και ποια είναι τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση;

“ Από τα πρώτα χρόνια η άσκηση της γεωργικής δραστηριότητας ήταν άρρηκτα συνδεδεμένη με την κάλυψη των διατροφικών αναγκών του ανθρώπου. Η συλλογή τροφής και το κυνήγι δεν ήταν επαρκείς πηγές τροφίμων οπότε έπρεπε να υπάρχει παράλληλα καλλιέργεια της γης. Εφαρμογές φυτοπροστασίας με τη βοήθεια φυσικών μέσων γινόταν από πολύ παλιά, στην πορεία χρησιμοποιήθηκαν ανόργανα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και στη συνέχεια η επανάσταση ήρθε με την ανακάλυψη των πρώτων οργανικών σύνθεσης μέσω φυτοπροστασίας. Πλέον τα προϊόντα φυτοπροστασίας που είναι εγκεκριμένα στην Ε.Ε. πληρούν εκτός από αυστηρά κριτήρια ασφάλειας χρήστη και καταναλωτή, υψηλά περιβαλλοντικά πρότυπα. Η αξιολόγηση μιας δραστικής και η έγκρισή της, προϋποθέτει, ανάλογα με τη φύση της,

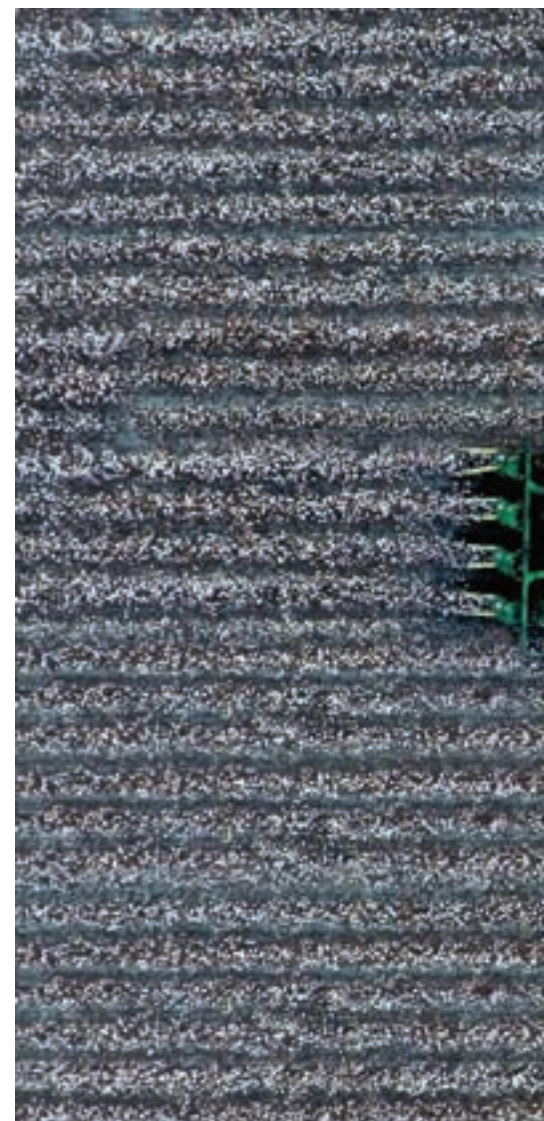
τη διενέργεια πολλών πολυδάπανων μελετών αγρού, εργαστηρίου και τη χρήση μοντέλων που προσομοιάζουν στο χειρότερο σενάριο τις επιπτώσεις από τη χρήση της σε πραγματικές συνθήκες.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την απόσυρση πολλών παλιών δραστικών ουσιών και την έγκριση όλο και λιγότερων νέων για χρήση στην Ε.Ε. Παράλληλα η έγκριση βιολογικών προϊόντων φυτοπροστασίας ή προϊόντων με βάση ουσίες μειωμένου κινδύνου μπορεί να συμπληρώσει τη συμβατική φυτοπροστασία.

Σταδιακά το πλαίσιο άσκησης της γεωργικής παραγωγής, άρα και φυτοπροστασίας, γίνεται με τρόπο ολοένα και πιο φιλικό στο περιβάλλον και με ασφάλεια για το χρήστη και τον καταναλωτή γεωργικών προϊόντων.

Πόσο κοντά βλέπετε να έρχονται η φυτοπροστασία με τη θρέψη και τι ρόλο καλείται να παίξει τελικά σε όλα αυτά η ψηφιακή εποχή;

“ Η αντοχή ενός φυτού στις διάφορες καταπονήσεις εξαρτάται άμεσα από τη σωστή του θρεπτική κατάσταση. Φυτά τα οποία εφοδιάζονται κανονικά με τα απαραίτητα μακροστοιχεία και ιχνοστοιχεία έχουν πιο καλά διαμορφωμένους ιστούς, πιο ανθεκτικούς στις προσβολές από παθογόνα, είναι πιο εύρωστα να ανταποκριθούν στον ανταγωνισμό των ζιζανίων και αναπληρώνουν ευκολότερα τις απώλειες φυλλικής επιφάνειας και καρποφόρων οργάνων. Η SIPCAM ΕΛΛΑΣ διαθέτει προϊόντα θρέψης και βιοδιεγέρτες εξειδικευμένους. Πλέον οι εισροές φυτοπροστασίας και θρέψης πρέπει να είναι τεκμηριωμένες



ως προς την αναγκαιότητα και φυσικά να εφαρμόζονται επίκαιρα. Σε αυτή την επιδίωξη έρχεται να βοηθήσει η εξέλιξη της τεχνολογίας. Με τη βοήθεια της γεωργίας ακριβείας μπορούν να γίνουν εφαρμογές λίπανσης ανάλογα με τη θρεπτική κατάσταση σε κάθε σημείο του χωραφιού για παράδειγμα.



Με την παρακολούθηση των καιρικών συνθηκών και κάποιων άλλων παραμέτρων μπορεί να προβλεφθεί η πορεία εξέλιξης κάποιων ασθενειών με συγκεκριμένα μοντέλα και να γίνουν στοχευμένες εφαρμογές φυτοπροστασίας για σημαντικές ασθένειες όπως το φουζικλάδιο, η πυρικούλάρια, ο περονόσπορος. Βέβαια για να επωφεληθεί κανείς περισσότερο από τις ψηφιακές εφαρμογές, θα πρέπει η γεωργική εκμετάλλευση και τα αγροτεμάχια να έχουν ένα ορισμένο κρίσιμο μέγεθος έτσι ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη οικονομικότητα.

Ποια είναι τα δικά σας προϊόντα (ετικέτες) που απαντούν με επιτυχία στα

κελεύσματα της πράσινης μετάβασης και σε ποιες καλλιέργειες εστιάζουν;

“ Η SIPCAM ΕΛΛΑΣ διαθέτει στον κατάλόγό της προϊόντα εγκεκριμένα για βιολογική καλλιέργεια όπως είναι το φυσικό εντομοκτόνο - νηματοδοκτόνο Οίκος 26EC, με βάση την αζαντιραχτίνη. Παράλληλα υπάρχει πρόγραμμα ανάπτυξης πολλών νέων προϊόντων από τη SIPCAM ΕΛΛΑΣ, με ήπιο οικοτοξικολογικό προφίλ και κάποια από αυτά απαλλάσσονται από τον καθορισμό μέγιστων ορίων υπολειμμάτων MRLs. Η SIPCAM ΕΛΛΑΣ επενδύει σε προϊόντα που καλύπτουν τις σύγχρονες απαιτήσεις της Ε.Ε. και καλύπτει τις απαιτήσεις του

σύγχρονου Έλληνα παραγωγού, με κατάλληλες λύσεις. Το μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο ΜΙΖΥΚΙ καταπολεμά δύσκολα πλατύφυλλα ζιζάνια όπως η κόνουζα, το πολυκόμμι σε πλήθος δενδρωδών καλλιεργειών, το ζιζανιοκτόνο STAPLE, με χορήγηση άδειας κατά παρέκκλιση, ελέγχει πλατύφυλλα ζιζάνια και κύπερη στην καλλιέργεια του βαμβακιού, το ζιζανιοκτόνο BRIXTON ελέγχει ετήσια και πολυετή αγρωστώδη σε ετήσιες και πολυετείς καλλιέργειες. Η πράσινη μετάβαση ίσως πρέπει να βασίζεται σε στόχους περισσότερο ρεαλιστικούς και υλοποιήσιμους, κοινή επιδίωξη όλων η παραγωγή ασφαλών τροφίμων, με αειφορικό τρόπο.

UPL

Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΡΟΦΗΣ ΜΠΑΙΝΕΙ ΣΕ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ



ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΔΡΟΣΙΑΣ

NPP & SUSTAINABLE SOLUTIONS
MANAGER.JPG

Γίνεται η φυτοπροστασία να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος και ποια είναι τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση;

“ Η φυτοπροστασία όπως την ξέραμε μέχρι σήμερα αλλάζει συνεχώς και παραδοσιακές λύσεις που προσφέρουν χημικά ενεργά συστατικά μπαίνουν κάτω από το «μικροσκόπιο» ελέγχου της νέας ΚΑΠ σε σχέση με την επίδρασή τους στο περιβάλλον. Ως αποτέλεσμα έχουμε την άμεση κατάργηση αρκετών γνωστών φυτοπροστατευτικών λύσεων και τη δραστητική μείωση των εφαρμογών με τα εναπομείναντα σκευάσματα. Κρίσιμο είναι όμως οι επικείμενες αυτές αλλαγές που θα επέλθουν στον αγροτικό τομέα να μην επηρεάσουν σημαντικά τον τρόπο παραγωγής και τη βιωσιμότητα των παραγωγών, και θέσουν σε επισιτιστικό κίνδυνο ολόκληρο τον πλανήτη. Στο νέο αυτό πλαίσιο, όπως διαμορφώνεται, γίνεται επιτακτική η ανάγκη, οι εταιρείες παροχής φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων να βρουν νέες λύσεις που θα οδηγήσουν την παραγωγή τροφής στη νέα εποχή. Στη UPL πιστεύουμε ακράδαντα ότι τέτοιες λύσεις είναι εφικτές να υπάρξουν, μέσα από

συνεχή έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων φυτοπροστασίας, με βάση φυσικά ενεργά συστατικά και με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος. Η UPL ως παγκόσμια δύναμη στον τομέα φυτοπροστασίας και ειδικής θρέψης, παρέχει ένα ευρύ φάσμα Βιολύσεων ως βασικό μέρος της ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιέργειών, που βελτιώνει τον έλεγχο και τη διαχείριση εχθρών και ασθενειών, βελτιστοποιεί τη θρέψη των φυτών και υποστηρίζει την υγεία του εδάφους, ενισχύοντας παράλληλα την ανθεκτικότητα του φυτού απέναντι σε βιολογικούς και αβιοτικούς παράγοντες στρες και αξιοποιεί αποτελεσματικά το πλήρες δυναμικό του. Οι λύσεις αυτές φέρουν το διακριτικό τίτλο NPP (Natural Plant Protection) που όπως μαρτυρά και το όνομα τους έχουν ως κύριο στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Πόσο κοντά βλέπετε να έρχονται η φυτοπροστασία με τη θρέψη και τι ρόλο καλείται να παίξει τελικά σε όλα αυτά η ψηφιακή εποχή;

“ Οι παραγωγοί προκειμένου να απαντήσουν στις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν σήμερα για να παραμείνουν περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά βιώσιμοι, τώρα και για τις επόμενες γενιές, χρειάζεται να χρησιμοποιήσουν όλα τα διαθέσιμα όπλα, προκειμένου να φέρουν εις πέρας την αποστολή της παραγωγής τροφίμων. Η γνώμη μας είναι λοιπόν ότι απαιτείται από μεριάς τους μια ολιστική και βιώσιμη προσέγγιση της καλλιέργειας τους με την ορθολογική χρήση τόσο προϊόντων θρέψης και ειδικής θρέψης όσο και φυτοπροστασίας και πάντα ενσωματώνοντας νέες βιολογικές λύσεις και τεχνολογίες μέσα στο καλλιερπητικό τους πρόγραμμα. Ένα εύρωστο φυτό που αναπτύσσεται σε ένα υγιές έδαφος είναι αρχικά ένα σημαντικό

κεφάλαιο πάνω στο οποίο ο παραγωγός μπορεί να επενδύσει και να μειώσει το ρίσκο μειωμένης παραγωγής και οικονομικού αποτελέσματος. Η χρήση ολοκληρωμένης διαχείρισης και ελέγχου ασθενειών, ζιζανίων και εντομολογικών εχθρών είναι η ομπρέλα προστασίας στη διάρκεια της καλλιέργειας. Η χρησιμοποίηση της ψηφιακής γεωργίας αποτελεί ένα μέσο για την ορθολογικότερη διαχείριση του συνόλου των γεωργικών πρακτικών, παρέχοντας έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση πιθανών εχθρών αλλά και ελεγχόμενη ορθή χρήση γεωργικών εφοδίων, αυξάνοντας το βαθμό προστασίας της καλλιέργειας. Πρόκειται δηλαδή για τους κρίκους μιας άρρηκτα συνδεδεμένης αλυσίδας καλλιερπητικών πρακτικών και εργαλείων, που για εμάς στη UPL δεν ήταν ποτέ μακριά αλλά αποτελούν πάντα ένα συνεχές, πλήρες πρόγραμμα διαχείρισης της καλλιέργειας. Η UPL ως ο κορυφαίος παγκόσμιος οργανισμός φυτοπροστασίας και ειδικής θρέψης που παρέχει ολιστικές και βιώσιμες λύσεις NPP (Natural Plant Protection), για ολόκληρο το γεωργικό οικοσύστημα, έχει ως κύριο στόχο εστίασης την παραγωγή λύσεων τόσο στο κομμάτι της βιο-φυτοπροστασίας όσο και της βιολογικής ειδικής θρέψης, παρέχοντας εξειδικευμένα προγράμματα καλλιερπητικών πρακτικών με τον όρο PRONUTIVA (Protection & Nutrition).

Ποια είναι τα δικά σας προϊόντα (ετικέτες) που απαντούν με επιτυχία στα κελεύσματα της πράσινης μετάβασης και σε ποιες καλλιέρπειες εστιάζουν;

“ Η UPL με τα προϊόντα που εντάσσονται στην κατηγορία NPP (Natural Plant Protection), απαντά στα κελεύσματα της πράσινης μετάβασης με επιτυχία εστιάζοντας ταυτόχρονα σε όλο το εύρος των καλλιερπειών, με σημαντικότερες

GRAMEN[®] NOVICURE[®]

Η ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ
ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ DISPERS



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

GRAMEN: ΑΡΙΘ. ΠΡΟΤ.: 8813/214752, NOVICURE: ΑΡΙΘ. ΠΡΟΤ.: 8112/ 218070

για τη χώρα μας τις καλλιέργειες της Ελιάς, Αμπελιού, Δενδροκομίας, Κηπευτικών και Μεγάλης Καλλιέργειας.

Τα προϊόντα αυτά χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες που είναι τα Βιο-Φυτοπροστατευτικά και τα προϊόντα Υγείας Φυτού και Εδάφους, ενώ φέρουν πλήθος ετικετών που είναι πλέον αναγνωρισμένες ως προς την αποτελεσματικότητά τους από τους παραγωγούς ανά τον κόσμο.

Στην κατηγορία των Βιο-Φυτοπροστατευτικών η εταιρεία μας έχει επενδύσει στη δημιουργία

λύσεων, προκειμένου να αντιμετωπίσει τόσο εντομολογικούς εχθρούς και μυκητολογικές ασθένειες, όσο και ασθένειες εδάφους, με κύρια όπλα τους μικροοργανισμούς, τα εκχυλίσματα φυτών και τα ορυκτά. Διακεκριμένες ετικέτες των παραπάνω υπό-κατηγοριών αποτελούν τα προϊόντα GRAMEN & NOVICURE DISPERS, COLPENN, VACCIPLANT, CARPOVIRUSINE EVO2, SINALA και THIOPRON.

Στην κατηγορία των προϊόντων Υγείας Φυτού & Εδάφους εντάσσονται προϊόντα που έχουν

ως κύριο στόχο την αποτελεσματικότερη χρήση των διαθέσιμων θρεπτικών και υδάτινων πόρων, καθώς και τη διέγερση των φυσικών διεργασιών του φυτού, με κύριους εκφραστές τους Βιοδιεγέρτες, τους μικροοργανισμούς και τα φυτικά εκχυλίσματα. Οι πλέον αναγνωρισμένες ετικέτες των παραπάνω υπό-κατηγοριών φέρουν τα εμπορικά ονόματα των προϊόντων τεχνολογίας GoActiv (π.χ. VIVAFLO, TONIVIT, MULTOLEO MAX κτλ.), ENERGO, HARMOZYME, ARY-AMIN C και ZEBBA.

BAYER ΕΛΛΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ



ΤΜΗΜΑ MARKETING ΤΟΜΕΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, BAYER ΕΛΛΑΣ

Γίνεται η φυτοπροστασία να συμβαδίζει με την προστασία του περιβάλλοντος και ποια είναι τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση;

“ Η σημασία της προστασίας του περιβάλλοντος και η ανάγκη για βιώσιμες πρακτικές σε όλους τους τομείς της ζωής αυξάνεται όλο και περισσότερο με το πέρασμα των χρόνων. Στον τομέα της γεωργίας η φυτοπροστασία μπορεί να συμβαδίσει με την προστασία του περιβάλλοντος αλλά αυτό απαιτεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που λαμβάνει υπόψη την αειφορία και ισορροπία των οικοσυστημάτων.

Η παραδοσιακή προσέγγιση φυτοπροστασίας θα πρέπει να αντικατασταθεί από μια πιο ολοκληρωμένη διαχείριση που περιλαμβάνει ποικίλες ενέργειες. Για παράδειγμα, η εφαρμογή βιολογικών σκευασμάτων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων που δεν είναι επιβλαβή για τα ωφέλιμα είδη αλλά και η εφαρμογή καλλιεργητικών πρακτικών, μπορούν να προωθήσουν σημαντικά την βιοποικιλότητα των χωραφιών. Επιπλέον, η χρήση ψηφιακών εργαλείων επιτρέπει

την καλύτερη και ταχύτερη λήψη αποφάσεων από τους παραγωγούς, εφαρμόζοντας τη φυτοπροστασία με ακρίβεια με τη λιγότερο δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση. Εξίσου σημαντική είναι και η εκπαίδευση των παραγωγών σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές φυτοπροστασίας και τη σημασία της προστασίας του περιβάλλοντος, καθώς και η συνεχής έρευνα για νέα προϊόντα, νέες τεχνολογίες και μεθόδους που μπορούν να μειώσουν την επίδραση της φυτοπροστασίας στο περιβάλλον. Ας αναλάβουμε λοιπόν συλλογικά την πρωτοβουλία να αναπτύξουμε και να υποστηρίξουμε μια φιλική προς το περιβάλλον φυτοπροστασία που θα φέρει οφέλη όχι μόνο στον παραγωγό αλλά και στο περιβάλλον και τις μελλοντικές γενιές.

Πόσο κοντά βλέπετε να έρχονται η φυτοπροστασία με τη θρέψη και τι ρόλο καλείται να παίξει τελικά σε όλα αυτά η ψηφιακή εποχή;

“ Η φυτοπροστασία και η θρέψη των φυτών αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών και η μεταξύ τους «συνεργασία» γίνεται όλο και πιο στενή καθώς οι περιβαλλοντικές συνθήκες αλλάζουν και η βιομηχανία εξελίσσεται. Στο παρελθόν, η φυτοπροστασία στηριζόταν σχεδόν αποκλειστικά σε χημικά προϊόντα, κάτι που πλέον έχει ανατραπεί με την είσοδο σκευασμάτων που έχουν ως δραστικό συστατικό κάποιο μικροοργανισμό ή κάποια ουσία φυσικής προέλευσης. Η θρέψη, από την άλλη πλευρά, συχνά συνδέεται με τα απλά και συνθετικά κοκκώδη και κρυσταλλικά λιπάσματα που όμως πλέον έχει εμπλουτιστεί και από την παρουσία βιοδιεγερτών και προϊόντων



ειδικής τεχνολογίας που συνδυάζουν βιοδιέγερση και θρέψη. Η εξέλιξη τόσο της φυτοπροστασίας όσο και της θρέψης στη σημερινή εποχή δημιουργεί μια ολιστική προσέγγιση για την επιτυχία των καλλιεργειών με την ψηφιακή εποχή να παίζει ενεργό ρόλο στη σύγκλιση αυτών των δύο. Η χρήση τεχνολογιών όπως οι αισθητήρες, τα drones, η τηλεματική και τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) μπορεί να βελτιώσουν την παρακολούθηση της υγείας των φυτών και των εδαφών, επιτρέποντας στους παραγωγούς να προλαμβάνουν προβλήματα και να εφαρμόζουν πιο αποτελεσματικές και προσαρμοσμένες λύσεις. Επιπλέον, η ψηφιακή τεχνολογία μπορεί να ενισχύσει την ακρίβεια και



στην ελληνική αγορά. Πιο συγκεκριμένα, η πλατφόρμα συλλογής δεδομένων και παρακολούθησης αγρού Climate FieldView™ και η εφαρμογή **Nematool®** για υποστήριξη του παραγωγού στη λήψη απόφασης και σύστασης επέμβασης στον αγρό αποτελούν λύσεις που ο Έλληνας παραγωγός έχει ήδη στη διάθεσή του. Με την εφαρμογή Nematool ο παραγωγός έχει στη διάθεσή του ένα εργαλείο στήριξης για λήψη αποφάσεων για τη διαχείριση των νηματωδών σε θερμοκηπιακές και άλλες καλλιέργειες. Με το πολύτιμο αυτό εργαλείο έχει τη δυνατότητα να επέμβει στοχευμένα και στο σωστό χρόνο εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.

Το **Climate FieldView™** είναι μια ψηφιακή πλατφόρμα που παρέχει γνώσεις από επιστημονικά δεδομένα στον παραγωγό και εστιάζει στην καλλιέργεια καλαμποκιού. Με τη χρήση της πλατφόρμας ο παραγωγός ανακαλύπτει τι συμβαίνει στο χωράφι του με ολοκληρωμένη απεικόνιση υψηλής ποιότητας και τον βοηθά να εντοπίσει τα προβλήματα εγκαίρως, να ιεραρχήσει την ανίχνευσή τους και να λάβει μέτρα για να προστατεύσει την απόδοση της καλλιέργειας.

Σημαντική προσθήκη στο χαρτοφυλάκιο της Bayer αποτελεί το καινοτόμο ψηφιακό εργαλείο **ResiYOU®**. Πρόκειται για ψηφιακή πλατφόρμα βασισμένη στην τεχνητή νοημοσύνη που έρχεται για να στηρίξει τους παραγωγούς και υπεύθυνους αγροτικών εκμεταλλεύσεων να χτίσουν και να προσαρμόσουν κατάλληλα τη στρατηγική τους στον αγρό καλύπτοντας έτσι τις απαιτήσεις εμπορίας αγροτικών προϊόντων για πρόσβαση στις διεθνείς αγορές. Με ειδικό αλγόριθμο, παρέχεται εκτίμηση υπολειμμάτων δραστικών ουσιών σε πραγματικό χρόνο και δίνεται η δυνατότητα πρόβλεψης για μελλοντική συγκομιδή. Ξεκινώντας με την καλλιέργεια της φράουλας, ένα σημαντικό εξαγωγίμο ελληνικό προϊόν και συνεχίζοντας στο κοντινό μέλλον με τα πυρηνόκαρπα και το σταφύλι, είμαστε χαρούμενοι που μία επιπλέον ψηφιακή λύση από τη Bayer θα είναι διαθέσιμη σε λίγους μήνες για τους Έλληνες παραγωγούς.

Tuta Pro Press
VYNYTY

την αποτελεσματικότητα της χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, μειώνοντας την υπερβολική χρήση, το κόστος και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Ποια είναι τα δικά σας προϊόντα (ετικέτες) που απαντούν με επιτυχία στα κελεύσματα της πράσινης μετάβασης και σε ποιες καλλιέργειες εστιάζουν;

“ Έχοντας καλωσορίσει την πράσινη μετάβαση και αποδεχτεί πως ο ψηφιακός μετασχηματισμός και η ενσωμάτωση ψηφιακών εργαλείων στην παραγωγική διαδικασία σε συνδυασμό με τη χρήση σκευασμάτων φιλικών προς το περιβάλλον

nemaT@QOL
by Bayer

είναι μονόδρομος για τη σύγχρονη γεωργία, στη Bayer εργαζόμαστε προς την κατεύθυνση αυτή με ψηφιακά μέσα και καινοτόμα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα να αποτελούν κομμάτι των ολοκληρωμένων λύσεων που προσφέρουμε. Το πλήρες χαρτοφυλάκιο προϊόντων Biologicals από την Bayer περιλαμβάνει τα SERENADE ASO, FLIPPER, SONATA, BioAct PRIME αλλά και τη νέα οικογένεια φερομονικών προϊόντων VYNYTY με τη φερομόνη παρεμπόδισης σύζευξης Tuta Pro Press για την Tuta για τομάτα, μελιτζάνα και πιπεριά θερμοκηπίου να είναι διαθέσιμη στην ελληνική αγορά τους επόμενους μήνες. Ψηφιακές πλατφόρμες ή εφαρμογές είναι ήδη διαθέσιμες στη χώρα μας ενώ άλλες αναπτύσσονται και βρίσκονται πολύ κοντά στην είσοδό τους



Ο πρόεδρος του ΕΣΥΦ, Γιώργος Ποντίκας (δεξιά), με τον αντιπρόεδρο Βάσο Ευθυμιάδη

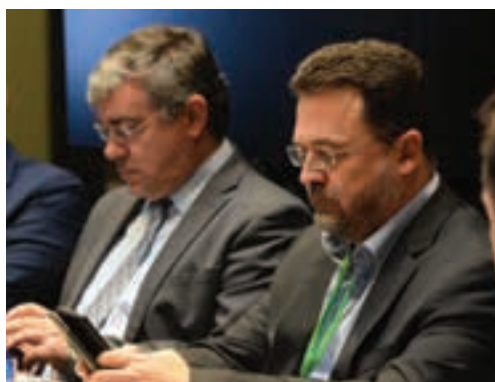


Η γενική διευθύντρια του ΕΣΥΦ, Φραντζέσκα Υδραίου

ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ

> **Μερίδιο ευθύνης** έχουν όλοι οι κρίκοι της αλυσίδας, κομβικός ο ρόλος των καταστημάτων αγροεφοδίων

Σε εξέλιξη βρίσκεται η διαμόρφωση του κατάλληλου θεσμικού πλαισίου που θα αποσαφηνίζει τις διαδικασίες ανακύκλωσης των συσκευασιών που έχουν χρησιμοποιηθεί για προϊόντα φυτοπροστασίας. Το ζητούμενο, όπως όλα δείχνουν, είναι να ξεκαθαρίσει ο δρόμος της ανακύκλωσης στο συγκεκριμένο πεδίο δραστηριότητας και να υποχρεωθούν όλοι οι κρίκοι της αλυσίδας (αγρότες, καταστήματα αγροτικών εφοδίων, εταιρείες φυτοπροστασίας) να αναλάβουν το μερίδιο της ευθύνης που τους αναλογεί, ώστε τα υλικά συσκευασίας να παίρνουν με ασφάλεια την οδό της ανακύκλωσης. Κομβικός απ' ό,τι φαίνεται θα είναι σε όλο αυτό ο ρόλος των καταστημάτων διάθεσης των φυτοπροστατευτικών, όπου θα πρέπει να τοποθετούνται και οι αντίστοιχοι κάδοι, για την επιστροφή των άδειων συσκευασιών που έχουν χρησιμοποιηθεί από τους αγρότες. Όλα αυτά και πολλά ακόμη συζητήθηκαν σε ειδική εκδήλωση στο τέλος της περασμένης χρονιάς της εταιρείας CYCLOS του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας (ΕΣΥΦ). Δεσμεύσεις επί του θέματος ανέλαβαν από την πλευρά των αρμόδιων αρχών τόσο



Γιώργος Στρατάκος (δεξιά) και Μανώλης Γραφάκος



ο γενικός γραμματέας του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης, Γιώργος Στρατάκος, όσο κι ο Μανώλης Γραφάκος, γενικός γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης και Αποβλήτων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Ανακύκλωση συσκευασιών εντός χώρας

Όπως σχετικά αναφέρθηκε στην ενημερωτική εκδήλωση της CYCLOS, οι νέοι νόμοι και κανονισμοί για τις συσκευασίες τέθηκαν σε εφαρμογή ήδη από 22 κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η Ελλάδα θα πρέπει να ακολουθήσει αυτό το παράδειγμα και να ενσωματώσει στο εθνικό της σχέδιο δράσης δύο βασικούς στόχους. Την ικανότητα ανακύκλωσης όλων των συσκευασιών μέχρι το 2030 και την ικανότητα ανακύκλωσης σε ειδικούς χώρους εντός της χώρας. Μια βασική όμως πρόκληση εξακολουθεί να είναι η εύρεση των κατάλληλων υλικών και μέσων, που να συνάδουν με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς, και που να μπορούν να αξιοποιηθούν εκ νέου μετά από τη χρήση τους.

SERGOMIL[®] ECO

ΑΠΛΟ ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΜΙΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, 5,5% Cu



ΚΑΤ 1(Γ)(II)(α)

OLIVO PLUS[®]

ΥΓΡΟ ΛΙΠΑΣΜΑ - ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ



Ομάδα ΣΤ των Νέου Τύπου Απασράτων
Αρ. Άδειας Κυκλοφορίας: 213

ADIMEL[®]+

ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΜΙΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ



ΚΑΤ 1(Γ)(II)(β)

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ
ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ
ΧΡΗΣΤΕΣ





ZORVEC™
Vinabria™ 510 SC

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

ZORVEC™
Vinabel™ 340 SE

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

ΗΡΘΕ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

ZORVEC™ Vinabria™ 510 SC

ΑΑΔΑ: 60968/16.10.2020

ZORVEC™ Vinabel™ 340 SE

ΑΑΔΑ: 60975/20.07.2020



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