

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

Νο 7 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάιος 2022

ISSN: 2408-0616



ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΝΤΙΚΑΣ

Οικονομική αβεβαιότητα και πληθωρισμός, υποχρεώνουν τους αγρότες να επικεντρωθούν σε καλλιέργειες με ελεγχόμενη δαπάνη επένδυσης [σελ. 32](#)

Η ψηφιακή τεχνολογία φέρνει πιο κοντά την πράσινη μετάβαση με μικρότερο ρίσκο

Ρεαλιστική προσέγγιση του κεντρικού στόχου για μεγαλύτερες αποδόσεις με λιγότερες εισροές εξασφαλίζουν ήδη οι διαθέσιμες ψηφιακές λύσεις φυτοπροστασίας στην αγροτική παραγωγή [σελ. 6, 10](#)



The power of nature.
Empowered by science.



SERENADE[®]
ASO

REQUIEM[®]
prime

SONATA[®]

FLIPPER[®]

BioAct[®]
PRIME

Μια διαφορετική προσέγγιση
στη σύγχρονη φυτοπροστασία
με σημαντικά οφέλη για τον παραγωγό
και την αλυσίδα τροφίμων

Bayer Ελλάς ABEE
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000

www.cropscience.bayer.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις
και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

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

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ



06 Farm to Fork

Ετοιμάζονται οι εταιρείες,
μαλακώνει η Κομισιόν

10 Drones

Θεσμική κάλυψη απαιτούν
τα drones για να πετάξουν

14 Βαμβάκι

Επεμβάσεις από Ιούνιο και
με λίγα φαγωμένα καρύδια

16 Αραβόσιτος

Μόνο έγκαιροι ψεκασμοί
κατά της Πυραλίδας

18 Πατάτα

Πάνω από 70% απώλειες
από τον Δορυφόρο

20 Ντομάτα

Η έλλειψη ασβεστίου
ευνοεί τον Βοτρυτίη

22 Ροδακινιά

Και μετασυλλεκτικά
εμφανίζεται η Μονίλια

24 Μηλιά

Φουζικλάδιο από το στάδιο
της πράσινης κορυφής

26 Ελιά

Επέμβαση για Πυρηνοτρήτη
ανάλογα με τον καρπό

30 Αμπέλι

Καλή κυκλοφορία αέρα
εναντίον Φόμοψης

32 Συνέντευξη

Ο Γιώργος Ποντίκας
εφ' όλης της ύλης

49 Μεγάλοι παίχτες

Μεγάλοι παίχτες
φυτοπροστασίας
και θρέψης



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

Γεωργία ακριβείας

Οι αρμόδιες αρχές πρέπει να διαμορφώσουν το θεσμικό πλαίσιο που θα διευκολύνει τη χρήση των προσφερόμενων λύσεων

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ DRONES

Με ή χωρίς την στρατηγική farm to fork, το βέβαιο είναι ότι η φυτοπροστασία διεθνώς αλλάζει σελίδα. Ο όρος βιωσιμότητα ανάγεται σε ακρογωνιαίο λίθο των λύσεων που αναζητούν και προσφέρουν αυτό τον καιρό οι μεγάλοι παίχτες στον τομέα της φυτοπροστασίας, ενώ την ίδια στιγμή οι τεχνολογικές εξελίξεις με τη συνεισφορά της ψηφιακής ανάλυσης των δεδομένων, οριοθετούν διαφορετικά τις επεμβάσεις στο συγκεκριμένο πεδίο διαχείρισης της αγροτικής παραγωγής. Για παράδειγμα, οι παγίδες μέτρησης της δραστηριότητας των εντόμων και η δυνατότητα απομακρυσμένης ανάγνωσης των στοιχείων που δίνουν (στο κινητό), θέτει σε νέα βάση τη χρήση εντομοκτόνων, περιορίζοντας σε σημαντικό βαθμό τις άσκοπες εφαρμογές, όπως και τις λάθος επιλογές εντομοκτόνων. Βεβαίως, το τι μπορεί να δώσει στον παραγωγό η ψηφιακή ανάλυση των δεδομένων στον τόπο της καλλιέργειας (κλιματολογικά, εδαφολογικά, φυτοϋγειονομικά κ.ά.) τώρα αρχίζει να γίνεται αντιληπτό από τους αγρότες και λοιπούς συντελεστές της παραγωγής.

Την ίδια στιγμή, στον κλάδο των μηχανημάτων κάθε νέα έκδοση τρακτέρ και παρελκόμενων, δείχνει να λαμβάνει σοβαρά υπόψη της τα νέα δεδομένα και αποτυπώνει την προσπάθεια των κατασκευαστών να πιάσουν το «ψηφιακό νήμα». Προκύπτουν έτσι καθημερινά, τεχνικές λύσεις εφαρμογών που αξιοποιούν κατάλληλα την πληροφορία, επιτρέποντας τις «μικροεπεμβάσεις» για καλύτερο αποτέλεσμα, χωρίς σπατάλη εισροών, επομένως με μικρότερο κόστος. Αν οι αρμόδιες αρχές στη χώρα μας έχουν να κάνουν κάτι σημαντικό σ' αυτήν τη φάση, είναι να διαμορφώσουν το θεσμικό πλαίσιο που θα διευκολύνει τη χρήση των προσφερόμενων λύσεων (όπως π.χ. τη θέσπιση κανόνων για την αξιοποίηση των drones). Παράλληλα, οφείλουν να μελετήσουν ενδελεχώς όλες τις πτυχές της ευρωπαϊκής στρατηγικής farm to fork και χωρίς να ανατρέπουν τη φιλοσοφία της, να φροντίσουν για την υιοθέτησή της με ρεαλιστικό τρόπο. Αυτό που χρειάζεται είναι να αποφευχθούν περιττές οριζόντιες ρυθμίσεις, που, και άσκοπες δυσκολίες δημιουργούν και την ομαλή εξέλιξη της παραγωγής θέτουν σε κίνδυνο.

Ειδική έκδοση

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
& ΘΡΕΨΗ

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

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

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

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γιάννης Πανάγος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ειρήνη Σκρέκη

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Γιάννης Ρούπας
Γιώργος Κοντονής
Πέτρος Γκόγκος
Λεωνίδας Λιάμης
Γιώργος Λαμπίρης

Βασίλης Σοφός

Κωνσταντίνα Ψιλιώτη

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ / ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χαρά Οικονόμου

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παναγιώτης
Αραβαντινός

ΔΙΑΝΟΜΗ

ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.



Knowledge grows

Η υδρολίπανση υπαίθριων καλλιέργειών γίνεται τώρα απλή, προσιτή και αποτελεσματική

✓ **Απλή**
Η υδρολίπανση των υπαίθριων καλλιέργειών γίνεται τώρα απλή. Συνδυάστε τα υδατοδιαλυτά λιπάσματα YaraRega και YaraTera CALCINIT και καλύψτε πλήρως τις θρεπτικές ανάγκες των καλλιεργειών σας.

€ **Προσιτή**
Τα λιπάσματα της σειράς YaraRega έχουν εξαιρετική σχέση τιμής και ποιότητας.

👍 **Αποτελεσματική**
Η σύνθεση των λιπασμάτων YaraRega βασίζεται σε έναν ισορροπημένο συνδυασμό κύριων θρεπτικών στοιχείων και ιχνοστοιχείων. Επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο YaraRega για κάθε στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας και συνδυάστε το με το YaraTera CALCINIT για να καλύψετε τις ανάγκες των καλλιεργειών σε ασβέστιο.



www.yara.gr

Επικοινωνήστε με τον τοπικό γεωπόνο της Yara ή επισκεφθείτε το www.yara.gr για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λύσεις υπαίθριας υδρολίπανσης.



ΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ FARM TO FORK ΚΡΙΣΙΜΟ ΝΑ ΒΡΕΙ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΧΡΟΝΟ ΓΙΑ ΝΑ ΣΤΡΩΣΕΙ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

> **Οι ανησυχίες για την επισιτιστική ασφάλεια** έρχονται να μαλακώσουν τις φιλοδοξίες Κομισιόν, όσο ταυτόχρονα οι εταιρείες εισροών έχουν ήδη τρέξει επενδύσεις και προϊόντα για τη νέα εποχή

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ



Στις 22 Ιουνίου, οι διαρροές θέλουν την Κομισιόν να προχωρά στη δημοσίευση του νομοθετικού κειμένου που έρχεται να δώσει δεσμευτικό χαρακτήρα στα κελύσματα της στρατηγικής Farm to Fork. Οι προτάσεις γνωστές: Μείωση χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων κατά 50%, αύξηση στο 20% των εκτάσεων που καλλιεργούνται βιολογικά, με τις πρώτες αντιδράσεις του κλάδου, πίσω στο 2019 να μιλούν για μια ολική ανατροπή των δεδομένων στην αγροτική παραγωγή της Ευρώπης. Οι αναταράξεις στην εφοδιαστική αλυσίδα εξαιτίας της πανδημίας και εν συνεχεία οι ανησυχιακές εξελίξεις στην Ουκρανία, ήρθαν να εντείνουν τον αντίλογο που ήθελε να παγώσει τη μεταρρυθμιστική

ΕΣΥΦ

ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

ΑΝΑΜΕΝΟΝΤΑΣ τα νομοθετικά κείμενα τον επόμενο μήνα, καθίσταται σαφές ότι τόσο λόγω της υφιστάμενης συνθήκης (πόλεμος, ανατιμήσεις, επιπλοκές στην εφοδιαστική αλυσίδα) θα χρειαστεί μια χρονική χαλάρωση του πλαισίου, αλλά και ποιοτικές παρεμβάσεις, που θα μπορούσαν για παράδειγμα να επιτρέψουν την έγκριση των νέων σκευασμάτων σε 2 ή 3 χρόνια αντί για 7, εξηγεί η γενική διευθύντρια του ΕΣΥΦ, Φραντζέσκα Υδραίου, η οποία μεταφέρει ότι οι πιέσεις από ολόκληρο τον κλάδο αλλά και τα κράτη μέλη προς την κατεύθυνση αυτή εντείνονται. Ξεκαθαρίζει δε ότι χωρίς ουσιαστικές προσαρμογές από την πλευρά της Κομισιόν, η προσαρμογή στο νέο πλαίσιο ως το 2030 παραμένει στο πεδίο του ανέφικτου.



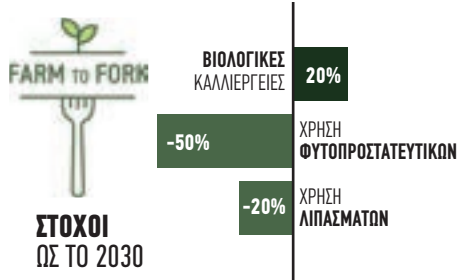
Φραντζέσκα Υδραίου,
γενική διευθύντρια ΕΣΥΦ

προσπάθεια. Έπειτα από σχεδόν τρία έτη φιλόδοξων «πράσινων» ανακοινώσεων από την Κομισιόν, αντιδράσεων και ισχυρού λόμπινγκ από τον κλάδο, το τελικό μείγμα της στρατηγικής τείνει να αλλάξει, όσο οι αρμόδιες γενικές γραμματείες της Κομισιόν (Περιβάλλοντος και Γεωργίας) ανταλλάζουν αντιφατικά έγγραφα που συντελούν στην αναμόρφωση του νομοθετικού κειμένου. Όλο και περισσότεροι συντελεστές του κλάδου της αγροτικής παραγωγής καθώς και κράτη μέλη, παραδέχονται το θετικό πνεύμα της μεταρρύθμισης, ωστόσο εκτιμούν ότι δεν είναι κατάλληλη η στιγμή για μια αυστηρή εφαρμογή του πλαισίου. Θιασώτες της προσέγγισης αυτής γίνονται και οι τεκνοκράτες της DG AGRI (γγ.

Γεωργίας) της Κομισιόν, που δέχονται πλέον ότι μια χρονική μετατόπιση του πλαισίου είναι πιθανή, ωστόσο απορρίπτουν το ενδεχόμενο οριστικής κατάργησής του. Η προηγούμενη ημερομηνία κατά την οποία θα δημοσιεύονταν τα νομικά κείμενα, ήταν η 23η Μαρτίου του 2022, που εξαιτίας της πολεμικής ανατροπής, υποχρέωσε σε αναβολή την ΕΕ. Τότε ξεκίνησε να φουντώνει μια επιχειρηματολογία σε πανευρωπαϊκό επίπεδο που προωθούσε την οριστική κατάργηση της στρατηγικής, στο όνομα της επισιτιστικής ασφάλειας, η οποία στη συνέχεια έγινε πιο ήπια.

Χαλάρωση του χρονοδιαγράμματος

Όλα δείχνουν ότι αλλαγές θα υπάρξουν, με ελάχιστο κοινό παρονομαστή ανάμεσα στους εμπλεκόμενους να αποτελεί η χαλάρωση του χρονοδιαγράμματος εφαρμογής της πολιτικής. Με άλλα λόγια, το δίπολο «επισιτιστική ασφάλεια ή κλιματική δράση» αντικαθίσταται από τις πιέσεις για έναν ουσιαστικό εξορθολογισμό της φιλοδοξίας της Κομισιόν, με συγκεκριμένες προτάσεις που πρόσφατα ήρθαν στο τραπέζι, καθώς ωρίμασε ο διάλογος γύρω από τη μεταρρύθμιση.





Οι εταιρείες εισροών έχουν ήδη επενδύσει στις νέες ισορροπίες

ΑΡΚΕΤΕΣ εταιρείες έχουν ήδη κάνει βήματα προς την κατεύθυνση αυτή, παίρνοντας ως δεδομένη τη μετάβαση, ανεξάρτητα από τον χρονικό ορίζοντα εφαρμογής. «Έχουμε θέσει στόχους πολύ συγκεκριμένους σε πολύ φιλόδοξα πλαίσια» σημείωσε ο Μανώλης Παναγιωτόπουλος, Country Commercial Lead για τον Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer Ελλάς. «Όλες οι προκλήσεις καλούνται να απαντηθούν με αποφάσεις που θα πάρει ο παραγωγός στο χωράφι, με την εμπειρία του και από αυτό που θα ακούσει. Πολλές φορές δυσκολεύεται να χρησιμοποιήσει τεχνολογία για να απαντήσει στις προσκλήσεις και να λάβει αποφάσεις βάσει δεδομένων, που δεν είναι πάντα εύκολες», συμπλήρωσε. «Μιλάμε για νέες τεχνολογίες. Και στο ψηφιακό κομμάτι η εταιρεία επενδύει πάρα πολύ, όχι μόνο στο κομμάτι των drones αλλά και σε άλλους τομείς. Επενδύουμε σε νέες τεχνολογίες, στη γενετική βελτίωση και πρέπει να είμαστε πολύ ανοικτοί για το πώς θα πετύχουμε αυτό που θέλουμε. Ο τομέας των βιολογικών είναι πολύ σημαντικός και εάν θέλουμε να πετύχουμε λύσεις που να προέρχονται από βιοδραστικά στοιχεία, πρέπει να επιταχύνουμε τις διαδικασίες και με συνεργασίες όχι μόνο μέσα από τη δράση μίας εταιρείας», ανέφερε μεταξύ άλλων ο κύριος Παναγιωτόπουλος.

ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΓΡΟΤΩΝ

Στο πεδίο των εισροών, τις προτάσεις του κλάδου παρουσίασε με αφορμή σχετική συζήτηση στο Φόρουμ των Δελφών τον περασμένο Απρίλιο, η γενική διευθύντρια του ΕΣΥΦ, Φραντσέσκα Υδραίου. «Υπάρχουν στο κομμάτι της φυτοπροστασίας δύο άξονες στους οποίους το Farm to Fork επενδύει ότι θα πετύχουμε τους στόχους. Το πρώτο είναι η μείωση κατά 50% των φυτοπροστατευτικών προϊόντων χημικής προέλευσης, μέσω της αύξησης της χρήσης βιολογικής προέλευσης προϊόντων, όπως είναι οι μικροοργανισμοί, εκχυλίσματα, φερομόνες. Προϊόντα δηλαδή με καλύτερο τοξικολογικό προφίλ. Όμως δυστυχώς οι διαδικασίες με τις οποίες χορηγούνται οι εγκρίσεις τέτοιων προϊόντων είναι πολύ αργές. Είναι διαδικασίες γραφειοκρατικές σε πολλές περιπτώσεις και όταν κάνουμε να πάρουμε ένα τέτοιο προϊόν 5 με 7 χρόνια είναι βέβαιο ότι μέχρι το 2030 δεν θα είμαστε σε θέση να καλύψουμε όλες τις απώλειες που θα έχουμε από την απόσυρση των χημικών. Πρέπει να το δούμε σε επίπεδο ΕΕ» ανέφερε χαρακτηριστικά. Ο δεύτερος υποστηρικτικός άξονας σύμφωνα με την κυρία Υδραίου, είναι οι νέες τεχνολογίες και η διείσδυση των νέων

τεχνολογιών. «Αυτό είναι περισσότερο εθνική υπόθεση γιατί η αφετηρία των χωρών δεν είναι ίδια. Χρειάζεται στήριξη και χρηματοδοτικά εργαλεία ώστε να περάσει στον αγρότη η τεχνογνωσία» εξήγησε η ίδια.

Μετάθεση χρονικού ορίζοντα

Στην ίδια συζήτηση, ο Τάσος Χανιώτης, επικεφαλής της Διεύθυνσης Στρατηγικής στην DG AGRI, επισήμανε ότι πράγματι το ζήτημα μετάθεσης του χρονικού ορίζοντα εφαρμογής είναι κάτι που απασχολεί εντός των γραφείων της Κομισιόν, ενώ συμφώνησε ότι αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει γνώση των παραγωγών στον τομέα των πρακτικών που εφαρμόζονται, καθώς και ότι δεν υπάρχει σύστημα αξιολόγησης των πρακτικών αυτών με μετρήσιμα αποτελέσματα με βάση την ευρύτερη πολιτική που ακολουθείται. Για τα ελληνικά δεδομένα, μια τυφλή εφαρμογή του πλαισίου του Farm to Fork χωρίς να γίνει ουσιαστική δουλειά στις δύο παραπάνω υποθέσεις, μπορεί να έχει τεράστιες οικονομικές συνέπειες. Η αύξηση του κόστους παραγωγής μπορεί να ξεπερνά το 250% σε καλλιέργειες όπως το βαμβάκι, το 300% στο αμπέλι, το 40% στην ελιά και το 60% στο ροδάκινο, σύμφωνα με μελέτη επιπτώσεων που εκπόνησε ο ΕΣΥΦ.



Λεπτός οι ισορροπίες ανάμεσα στην επισιτιστική επάρκεια και την πράσινη μετάβαση που επιχειρεί η στρατηγική Farm to Fork, όπως έδειξε συζήτηση σε panel του Delphi Economic Forum, που συντόνισε ο διευθυντής και εκδότης της Agrenda, Γιάννης Πανάγος. (από αριστερά προς δεξιά) Σπύρος Κίντζιος (ΓΓΠΑ), Τάσος Χανιώτης (DG AGRI), Γιάννης Πανάγος και Φραντσέσκα Υδραίου (ΕΣΥΦ).

LEILI®

Αποκλειστικός
Αντιπρόσωπος
FARMA-CHEM SA

ΜΕ ΤΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΩΚΕΑΝΟΥ

- Πατενταρισμένη τεχνολογία βιοδιεγερτών

- Μέγιστη αξιοποίηση του φύκου Sargassum

With high Levels of Cytokines

ALGA

- Ενισχυτικά μεγέθους καρπού προερχόμενα από φύκια του γένους Sargassum.

300

ΣΥΝΘΕΣΗ:

Εκχύλισμα φύκου 35% β/ο
*Κυτοκινίνες 260 mg/lit
Γιββερελλίνες 74 mg/lit
Αυξίνες 4,1 mg/lit

600

ΣΥΝΘΕΣΗ:

Υδατοδιαλυτή σκόνη φύκου 100% β/ο
*Κυτοκινίνες 503 mg/kg
Γιββερελλίνες 147 mg/kg
Αυξίνες 8,3 mg/kg

LEILI 2000

- Ολοκληρωμένο εκχύλισμα φυκιών ενισχυμένο με ινσοστοικεία.

ΣΥΝΘΕΣΗ:

Εκχύλισμα φυκιού του γένους Sargassum 9,5% β/ο
Σίδηρος (Fe) 1,23% β/ο
Ψευδάργυρος (Zn): 0,92% β/ο
Μαγγάνιο (Mn): 0,30% β/ο
Χαλκός (Cu): 0,61% β/ο

SOFT GUARD

- Βιοδιεγέρτης από εκχύλισμα οστρακοειδών. Ενεργοποιεί τους εσωτερικούς μηχανισμούς άμυνας (SAR) σε καταστάσεις στρες.

ΣΥΝΘΕΣΗ:

Ολιγοσακχαρίτες 1,8% β/ο

ΘΕΣΜΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΣΤΑ DRONES

> Καλύτερη διείσδυση αποκτά με τον αεροψεκασμό το φυτοπροστατευτικό προϊόν

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΛΑΜΠΙΡΗ

Ιδιαίτερα ενθαρρυντικά είναι τα πρώτα δείγματα γραφής των ψηφιακών εφαρμογών στις αγροτικές εκμεταλλεύσεις, δυναμική η οποία επιβεβαιώθηκε σε εκδήλωση με θέμα «Ποικιλίες, αναδιάρθρωση καλλιεργειών και ψηφιακές λύσεις στις δενδρώδεις καλλιέργειες» που διοργάνωσε προ ημερών η Agrenda στο πλαίσιο της έκθεσης Freskon στη Θεσσαλονίκη. Στο επίπεδο της συλλογής πληροφοριών αναφορικά με τις ανάγκες σε θρέψη και φυτοπροστασία των εκμεταλλεύσεων έχει γίνει ήδη πολλή δουλειά, είτε με ψηφιακές παγίδες για την κινητικότητα των εντόμων είτε με φασματογράφους και εδαφολογικές αναλύσεις επί του πεδίου. Ειδικότερα αποτελεσματική κυρίως στον τομέα των εφαρμογών φυτοπροστασίας αποδεικνύεται η χρήση των drones, κάτι που υπαγορεύει στην Πολιτεία την ανάγκη θεσμοθέτησης κανόνων στη χρήση τους.

Να δοθούν θεσμικές λύσεις

Στη σημασία που έχει να νομοθετήσει το αρμόδιο υπουργείο για να επιτραπεί ο αεροψεκασμός με καθορισμένες προϋποθέσεις και προδιαγραφές πτήσης ενός drone στάθηκε κατά την τοποθέτησή του στην ημερίδα ο εκπρόσωπος της εταιρείας, Tractor GPS Άρης Ζαμίδης. Μια εταιρεία που έχει επενδύσει σε λύσεις που σχετίζονται με τον αεροψεκασμό μέσω της χρήσης drones, καθώς όπως ο ίδιος τόνισε σε κάθε περίπτωση το φυτοπροστατευτικό προϊόν έχει καλύτερη διείσδυση και κάλυψη στο φυτό όταν ο ψεκασμός γίνεται με αυτό τον τρόπο. Παράλληλα ο κ. Ζαμίδης ανέφερε τρεις παράγοντες στους οποίους ο παραγωγός μπορεί να βρει λύσεις μέσα από τα εργαλεία που προσφέρει η



 **Freskon**

***Agrenda Fresher**

14.5 ΗΜΕΡΙΔΑ
2022 ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΤΑΞΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΑΓΡΟΥΣ

> Ενισχύεται η συλλογή πληροφοριών στη φυτοπροστασία μέσω των ψηφιακών τεχνολογιών



Άρης Ζαμίδης εκπρόσωπος της εταιρείας Tractor GPS

τεχνολογία. Επί της ουσίας, όπως ανέφερε, ο παραγωγός ενισχύεται ώστε να λάβει δραστηριότερες αποφάσεις σε τρεις βασικούς τομείς που σχετίζονται με τη μείωση του κόστους, την προστασία της παραγωγής από τις καιρικές συνθήκες αλλά και την πρόβλεψη και προστασία από τις ασθένειες. Τόνισε ότι τα εργαλεία της τεχνολογίας έρχονται να δράσουν επικουρικά στο ρόλο του συμβούλου παραγωγής, ενώ απαιτούν ελεγχόμενες δαπάνες ύψους 5.000 έως 10.000 ευρώ, εξοικονομώντας στη συνέχεια πόρους και βελτιώνοντας την παραγωγή. Όπως ανέφερε ο κ. Ζαμίδης, οι τεχνολογίες που φέρνει η εταιρεία του υλοποιούνται μέσω της Tesla, ενός iPhone και των έξυπνων κινητών ευρύτερα. Ωστόσο όπως χαρακτηριστικά σημείωσε, ο αγρότης δεν διατηρεί την απαιτούμενη γνώση για τις συγκεκριμένες τεχνολογίες. Έφερε ως χαρακτηριστικό παράδειγμα το γεγονός ότι ένας γεωπόνος δίνει συμβουλή στον παραγωγό, λέγοντάς του να ψεκάσει 20 λίτρα το στρέμμα. Όπως σημείωσε όμως «ο παραγωγός θα ρίξει σε κάποιο σημείο 15 λίτρα, αλλού 30 λίτρα και κάπου αλλού 20 λίτρα. Το γεγονός αυτό όπως είπε, φέρνει

αποκλίσεις από την γεωργική συμβουλή που έδωσε ο σύμβουλος – γεωπόνος στον παράγωγο.

«Λείπει μεγάλο κομμάτι υποδομής για να περάσει η πληροφορία του συμβούλου στην εφαρμογή»

«Λείπει μεγάλο κομμάτι υποδομής για να περάσει η πληροφορία του συμβούλου στην εφαρμογή στο πεδίο. Γιατί ενώ μιλάμε για γεωργία ακριβείας, λείπουν οι υποδομές. Επίσης, χωρίς το κινητό δεν έχει κάποιος πρόσβαση στις εφαρμογές και τις υπηρεσίες που αυτές οι εφαρμογές προσφέρουν. Στα φρούτα για παράδειγμα, λίγα χρήματα μπορούν να φέρουν πολλά οφέλη». Η λύση που φέρνει η χρήση τεχνολογίας είναι ότι προσφέρει μείωση του κόστους που προέρχεται από τα εφόδια και το εργατικό κόστος με τη συγκομιδή, το κλάδεμα, τον ψεκασμό, τη θρέψη. Έφερε το παράδειγμα της Πολωνίας στο μήλο, όπου όπως είπε η συγκομιδή γίνεται με τρακτέρ που προχωρούν με συστήματα τηλεκατεύθυνσης, με ένα χειριστή που κλαδεύει, συντονίζει την ομάδα και ταυτόχρονα κατευθύνει το τρακτέρ αυτόματα.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ

> **Απαραίτητη** η εκπαίδευση του παραγωγού

Λύσεις που θα έρθουν να δώσουν μία νέα θεώρηση για την αντιμετώπιση ζητημάτων στον πρωτογενή τομέα έρχεται να δώσει η γεωργία ακριβείας μέσω καινοτομιών, στις οποίες μπορεί να επενδύσει ο παραγωγός. Με τη συμβολή της τεχνολογίας ο εκάστοτε παραγωγός μπορεί να περιορίσει το κόστος που προκύπτει από παράγοντες όπως τα εφόδια αλλά και τα εργατικά (λίπανση, συγκομιδή, κλάδεμα) και ταυτόχρονα να προλάβει τις ασθένειες και τις καιρικές συνθήκες εγκαίρως. Στις λύσεις αυτές αναφέρθηκε ο επικεφαλής της εταιρείας Οικονομική Ανάπτυξη, Σπύρος Μουρελάτος, μιλώντας στην πρόσφατη έκθεση Freskon, στο πλαίσιο συζήτησης που διοργάνωσε η Agrenda και το Fresher. Ο κ. Μουρελάτος αναφέρθηκε στην ανάγκη να δοθούν λύσεις, οι οποίες θα έχουν άμεση εφαρμογή και θα βγουν στην αγορά, με σκοπό κατ' επέκταση

την προώθηση του εγχώριου αγροτικού προϊόντος. «Βασικά ζητήματα που καλείται να αντιμετωπίσει ο παραγωγός είναι οι καιρικές συνθήκες όπως η χαλαζόπτωση. Σε αυτή την περίπτωση μπορούμε να εφαρμόσουμε τα αντικαλαζικά δίκτυα. Για το πότε θα πρέπει να προβούμε στην εφαρμογή, θα μας ειδοποιήσει ο μετεωρολογικός σταθμός, ο οποίος μας προσφέρει τις απαιτούμενες ενδείξεις για το πότε θα έρθει το χαλάζι», συμπλήρωσε ο κ. Μουρελάτος.

Πρόληψη ασθενειών

Ως προς την πρόληψη των ασθενειών, η τεχνολογία προσφέρει σύστημα πρόγνωσης, δεδομένης της κλιματικής αλλαγής που έχει επηρεάσει έντονα τον καιρό και κατ' επέκταση την ανάπτυξη των καλλιεργειών. Την ίδια στιγμή ο κύριος Μουρελάτος στάθηκε στο χάσμα που διαπιστώνεται



Σπύρος Μουρελάτος επικεφαλής της εταιρείας Οικονομική Ανάπτυξη

μεταξύ παραγωγού και συμβούλου παραγωγής, ο οποίος θα προσφέρει τις απαιτούμενες κατευθύνσεις που απαιτούνται στον πρωτογενή τομέα για την παροχή λύσεων ακριβείας. «Μπήκαμε με μεθοδικό τρόπο στην αγορά, φτιάχνοντας δύο προϊόντα που προωθούμε. Δεν κινούμαστε στη λογική των επιδοτήσεων. Το πρώτο που καταφέραμε ήταν σε μία ενοποιημένη καλλιέργεια όπως οι ορυζώνες, να έχουμε πάνω από 5.000 στρέμματα με τουλάχιστον 5-10 παραγωγούς, οι οποίοι ακολουθούν τη δική μας λιπαντική συμβουλή που προκύπτει από τον συνδυασμό δορυφορικών δεδομένων και εδαφολογικών αναλύσεων καθώς και δεδομένων που προέρχονται από τις αγροτικές μηχανές των παραγωγών. Γεωργία ακριβείας χωρίς τεχνολογία δεν νοείται», ανέφερε με έμφαση ο Σπύρος Μουρελάτος.



Στην ημερίδα της Agrenda συμμετείχαν οι Χρήστος Γιαννακάκης (ΕΘΕΑΣ), Κωσταντίνος Παπαϊωάννου (Αγρολύσις), Σπύρος Μουρελάτος (Οικονομική Ανάπτυξη), Αντώνης Παυλίδης (Vitro), Άρης Ζαμίδης (Tractor GPS) και ο αγρότης Κώστας Ελευθεριάδης, με συντονιστή τον επικεφαλής της «Green Box», Γιάννη Πανάγο.



Exalt™ 25SC

Jemvelva active

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

ΓΙΑ ΤΥΤΑ... ΚΑΙ ΓΙΑ ΕΚΕΙΝΑ!

- Νέο εντομοκτόνο της οικογένειας των σπινουσινών
- Αποτελεσματικό σε ένα ευρύ φάσμα επιβλαβών εντόμων
- Μοναδικός τρόπος δράσης. Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων
- Κινείται διελασματικά στους φυτικούς ιστούς
- Έχει μικρό ΡΗΙ (τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή)
- Κατάλληλο σε Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης

ΑΑΔΑ: 14742/01-04-2020



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.

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΟΥΝΙΟ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΛΙΓΟΣΤΑ ΦΑΓΩΜΕΝΑ ΚΑΡΥΔΙΑ

> Δύο από τους πιο επικίνδυνους εχθρούς για την καλλιέργεια του βαμβακιού αποτελούν το πράσινο και το ρόδινο σκουλήκι

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ



Το πράσινο σκουλήκι, όπως είναι ευρέως γνωστό, επιφέρει τεράστια οικονομική ζημιά στην καλλιέργεια ενώ ανά χρονιές παρουσιάζει πολύ μεγάλη έξαρση. Οι προνύμφες του τρέφονται τόσο στο φύλλο, στο στέλεχος αλλά και στα καρύδια, τα οποία κατατρώγονται από τις κάμπιες. Η οικονομική ζημιά που μπορούν να προκαλέσουν είναι τεράστια, καθώς πολλές φορές έχουν μειώσει έως και το 70-80% της παραγωγής. Το λεπιδόπτερο έχει τροπική καταγωγή, γι' αυτό και «αρέσκεται» σε θερμοκρασίες άνω των 30 βαθμών, ενώ είναι προφανές ότι η ένταση των προσβολών συσχετίζεται με το πόσο θερμό είναι το καλοκαίρι στην Ελλάδα. Τα τελευταία χρόνια που οι καύσωνες διαδέχονται ο

Ο ΕΧΘΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ (HELICOVERPA ARMIGERA) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ BAMBAKOS

ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ
1^{ης} ΓΕΝΙΑΣ

15 ΙΟΥΝΙΟΥ

5 ΙΟΥΛΙΟΥ

ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ
2^{ης} ΓΕΝΙΑΣ

25 ΙΟΥΛΙΟΥ

20 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ



έναν τον άλλον, το πράσινο σκουλήκι έχει εξελιχθεί σε πραγματικό πονοκέφαλο για τους παραγωγούς του προϊόντος.

Βιολογικός κύκλος έως 30 ημέρες

Το πράσινο σκουλήκι έχει τρεις έως πέντε γενεές στη διάρκεια του χρόνου και όταν ευνοούν οι συνθήκες ο βιολογικός κύκλος του εντόμου το καλοκαίρι μπορεί να φτάσει και τις 30 ημέρες. Οι δύο γενιές που επηρεάζουν τη βαμβακοκαλλιέργεια είναι αυτές του Ιουνίου

και του Αυγούστου αντίστοιχα, με κυριότερη τη δεύτερη όπου συνήθως παρατηρούνται οι περισσότερες ζημιές. Το ακμαίο είναι μία πεταλούδα με σκούρα χρώματα και το χαρακτηριστικό της γνώρισμα είναι ότι στα φτερά της έχει δύο μαύρες βούλες. Το πιο συνηθισμένο χρώμα των προνυμφών είναι το πράσινο, εξ ου και η ονομασία. Αυτό που τις ξεχωρίζει από τα άλλα σκουλήκια είναι η λευκή ή υπόλευκη γραμμή και μία σκούρα που έχουν οι προνύμφες εκατέρωθεν των δύο πλευρών. Το ύψος της δυνητικής ζημιάς στη βαμβακοκαλλιέργεια καθιστά την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού απαραίτητη για τα ελληνικά δεδομένα, με έμφαση στην πρόληψη. Χρήσιμη είναι και η ανάρτηση φερομονικών παγίδων ώστε να παρατηρείται προσεκτικά τοπικά τυχόν έξαρση των πληθυσμών και να λαμβάνεται έγκαιρα η κατάλληλη απόφαση για επέμβαση. Παράλληλα, θα πρέπει να γίνει έλεγχος και διαχείριση των ζιζανίων, καθώς αρκετά αυτοφυή είδη είναι ξενιστές του πράσινου σκουληκιού, όπως ο αμάραντος, η μηδική, η μολόχα, το τριβόλι και το τριφύλλι.

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΑ ΝΕΑΡΑ ΚΑΡΥΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΡΟΔΙΝΟ

ΣΕ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗ από τα μέσα Ιουνίου τίθενται παραδοσιακά οι βαμβακοκαλλιεργητές καθώς αρχίζει η δράση των προνυμφών *Pectinophora gossypiella*. Οι νεαρές προνύμφες σε χρονικό διάστημα 20-30 ωρών από την εκκόλαψή τους, ανοίγουν στα καρύδια τρύπες εισόδου, που συνήθως επουλώνονται και δεν φαίνονται με γυμνό μάτι. Ακολούθως τρέφονται στο εσωτερικό των καρυδιών προκαλώντας σημαντική ποσοτική και ποιοτική υποβάθμισή τους, ενώ δυσκολεύεται η χημική καταπολέμηση καθώς προστατεύεται από το ίδιο το περιβλήμα του καρυδιού. Βασικός τρόπος καταπολέμησης είναι ο ψεκασμός με εντομοκτόνα επαφής και στομάχου κατά την εμφάνιση των προσβολών με μεσοδιαστήματα 14 ημερών και με τελευταία επέμβαση 30 μέρες πριν τη συγκομιδή.

Ο ΕΧΘΡΟΣ ΡΟΔΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ (PECTINOPHORA GOSSYPIELLA) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ BAMBAKOS



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑ ΚΑΡΥΔΙΑ

ΑΝΑ 48-72

ΩΡΕΣ

ΟΡΙΟ
ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

5-8

ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ ΑΝΑ
100 ΤΥΧΑΙΑ ΚΑΡΥΔΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

2

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
ΨΕΚΑΣΜΩΝ

ΑΝΑ 14

ΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΟΛΗ

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ
ΕΠΕΜΒΑΣΗ

30

ΜΕΡΕΣ ΠΡΙΝ
ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ



ΜΟΝΟ ΕΓΚΑΙΡΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΥΡΑΛΙΔΑΣ

> Δημιουργεί στοές και αποδυναμώνει τα στελέχη του αραβόσιτου

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Μη εκλεκτική στις διατροφικές της επιλογές είναι η προνύμφη της Πυραλίδας (*Ostrinia nubilalis*), η οποία καταναλώνει με ευκολία όλα τα όργανα του υπέργειου τμήματος του καλαμποκιού, συντελώντας σε σημαντική μείωση στις τελικές αποδόσεις, αφού προκαλεί θραύσεις των στελεχών, υποβάθμιση και πτώση των σπαδίκων και μείωση της φυλλικής επιφάνειας. Το έντομο έχει συνήθως 2 γενεές το χρόνο, ενώ τα ακμαία εξέρχονται την άνοιξη και ωστοκοούν στην κάτω επιφάνεια των φύλλων του αραβόσιτου. Προσβάλλει ως κάμψια όλα τα όργανα του υπέργειου τμήματος των φυτών και προκαλεί σημαντική μείωση στις τελικές αποδόσεις προκαλώντας θραύσεις των στελεχών, υποβάθμιση και πτώση των

σπαδίκων και μείωση της φυλλικής επιφάνειας. Γεωπόνοι υπολογίζουν ότι μόνο από τις κάμψιες της πρώτης γενεάς η απόδοση μειώνεται κατά 4% για κάθε άτομο που συμπληρώνει τον βιολογικό του κύκλο στο φυτό. Στην Ευρώπη, τα ενήλικα ακμαία εμφανίζονται συνήθως τον Ιούνιο. Τα αυγά εναποθέτονται στην κάτω πλευρά των φύλλων. Οι προνύμφες αρχικά τρέφονται από τα φύλλα και κατόπιν τρυπούν το άνω μέρος των αραβόσιτων. Αργότερα, οι προνύμφες δεύτερης γενιάς σκάβουν μέσα στους μεσοκόμβους του στελέχους και δημιουργούν στοές. Οι προνύμφες νυμφώνονται μέσα στις στοές ή στο έδαφος και διαχειμάζουν μέσα στις στοές σε καλαμιές, στελέχη και στάχια αραβόσιτου ή σε αγριόχορτα.

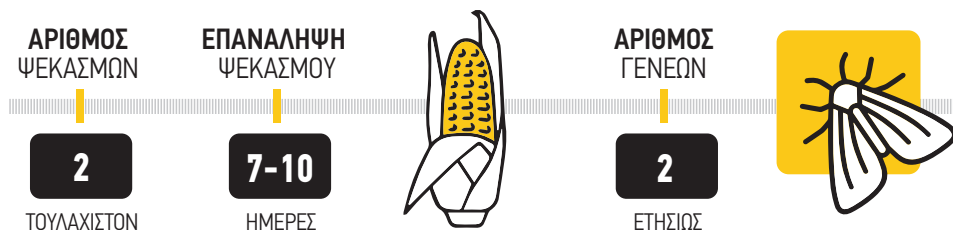
Πρώιμη ένδειξη οι τρύπες στα νεαρά φύλλα

ΟΙ ΤΡΥΠΕΣ σε οριζόντιες σειρές στα νεαρά φύλλα, οι οποίες προκαλούνται από τη διατροφική δραστηριότητα των προνυμφών, παρέχουν μια πρώιμη ένδειξη για την επίθεση της Πυραλίδας του αραβόσιτου. Σε μεταγενέστερο χρονικά στάδιο, τα περιττώματα και οι τρύπες είναι εύκολα ορατές στους μίσχους ή στο κορυφαίο τμήμα των στελεχών του αραβόσιτου. Τελικά, η δημιουργία στοών από τις προνύμφες αποδυναμώνει τα στελέχη και τα κάνει να σπάνε όταν φυσούν θυελλώδεις άνεμοι.

Δείκτης για την επέμβαση η εκκόλαψη των αυγών της δεύτερης γενιάς

Ο ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΣ τρόπος αντιμετώπισης του εντόμου είναι η καταστροφή των φυτικών υπολειμμάτων της καλλιέργειας, τα οποία αποτελούν καταφύγια διαχείμασης για τις κάμψιες. 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 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 γενιάς χρησιμοποιείται ως δείκτης για τον χρόνο έναρξης των ψεκασμών.

ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ ΠΥΡΑΛΙΔΑ (OSTRINIA NUBILALIS) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ



Η ΑΞΙΑ

της θρέψης



Ένα «Μαργαριτάρι ως κόκκος λιπάσματος», αποτυπώνει την κύρια ΑΞΙΑ της εταιρείας μας, την ΘΡΕΨΗ, εδώ και 32 χρόνια.

Πιστεύουμε πως η ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ συγκριτικά με τη λίπανση, διαφέρει και συντίθεται από τα εξής χαρακτηριστικά:
Τεχνογνωσία, Αειφορία, Ορθολογική θρέψη, Ποιότητα προϊόντων θρέψης, Προτάσεις και λύσεις για τον παραγωγό, Υποστήριξη καλλιεργειών από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, Παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας, Σχέσεις εμπιστοσύνης και συνεργασίας, Εκπαίδευση, Έρευνα & Πειραματισμός.

www.phytothreptiki.com

Θέση Πηλίκια, 19300, Ασπρόπυργος, 210 5591126 • 80^ο χλμ ΕΟ Αθηνών-Κορίνθου, 20100, Ισθμός, 27410 80638



ΑΦΙΔΕΣ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΜΕ ΦΘΟΡΙΜΑΙΑ

ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ στην καλλιέργεια πατάτας δείχνουν πολλά είδη αφίδων, με τη συχνότητα και τη σοβαρότητα των προσβολών να διαφοροποιούνται σε ετήσια βάση και ανά περιοχή. Σημαντικές ζημιές προκαλούν όταν συγκεντρωθούν υψηλοί πληθυσμοί που απομυζούν και εξασθενούν τους φυτικούς οργανισμούς, όμως καλό είναι ο καλλιεργητής να γνωρίζει πως οι αφίδες αποτελούν εξαιρετικούς φορείς ιώσεων, οπότε ακόμη και μικροί πληθυσμοί τους μπορούν να καταστούν καταστροφικοί. Σύμφωνα με τους γεωπόνους του Περιφερειακού Κέντρου Φυτοπροστασίας Αχαΐας, η καταπολέμησή τους μπορεί να συνδυαστεί με την καταπολέμηση της Φθοριμαίας και του Δορυφόρου κάνοντας χρήση κατάλληλων και εγκεκριμένων εντομοκτόνων.

ΞΕΠΕΡΝΟΥΝ ΤΟ 70% ΤΗΣ ΣΟΔΕΙΑΣ ΟΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΟΡΥΦΟΡΟ

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Αδιδάγος με δυνητικά καταστροφικές συνέπειες για τις ελληνικές φυτείες είναι ο Δορυφόρος της πατάτας, προκαλώντας απώλειες στην παραγωγή, που σε ορισμένες περιπτώσεις ξεπερνούν το 70%. Το κολεόπτερο *Leptinotarsa decemlineata* κατατρώει ακανόνιστα όλα τα φύλλα της φυτείας και ουσιαστικά αφήνει απογυμνωμένο το φυτό, το οποίο με τη σειρά του προσπαθεί να αναπτύξει εκ νέου τα φύλλα, τραβώντας θρεπτικά στοιχεία από τον αναπτυσσόμενο κόνδυλο, του οποίου τελικά η ανάπτυξη καταστέλλεται. Πρόκειται για το πιο καταστροφικό για την καλλιέργεια έντομο παγκοσμίως, ενώ στην Ελλάδα παρατηρήθηκε για πρώτη φορά στην Κρήτη στα μέσα της δεκαετίας του 1990. Τις μεγαλύτερες ζημιές προκαλούν οι προνύμφες, οι οποίες καταβροχθίζουν εκτός των φύλλων, τα άνθη, τους βλαστούς ακόμα και τα τρυφερά στελέχη, θέτοντας έτσι σε σοβαρό κίνδυνο την παραγωγή. Όταν η προσβολή γίνει σε πρώιμο στάδιο, οι ζημιές μεγιστοποιούνται ενώ αν η προσβολή γίνει μετά την κονδυλοποίηση οι

απώλειες είναι ελάχιστες. Σημειώνεται πως ζεστός και ξηρός καιρός ευνοούν το έντομο. Η προστασία των φυτών ενάντια στον δορυφόρο βασίζεται αποκλειστικά στο χημικό έλεγχο στη συμβατική καλλιέργεια, καθώς δεν υπάρχει καμία ανθεκτική ποικιλία ενάντια σε αυτό τον εχθρό σύμφωνα με τα γεωπονικά αρχεία του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (πρώην ΤΕΙ Καλαμάτας). Τα κατάλληλα σκευάσματα για ψεκασμό είναι οργανοφωσφορικά, πυρεθροειδή, καρβαμιδικά και νεονικοτονοειδή. Κάθε σκεύασμα είναι χρήσιμο για δεδομένο χρονικό διάστημα, πέραν του οποίου η εμφάνιση ανθεκτικότητας αποτρέπει την περαιτέρω αποτελεσματικότητά του. Η εναλλαγή των δραστικών ουσιών με διαφορετικό μηχανισμό δράσης αποτελεί τη βάση για ολοκληρωμένη φυτοπροστασία. Επίσης, ο συγχρονισμός της χημικής εφαρμογής με τον βιολογικό κύκλο του δορυφόρου είναι πολύ σημαντικός, καθώς οι νεαρές προνύμφες είναι περισσότερο ευαίσθητες στα εντομοκτόνα από τις μεγαλύτερες.

ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ ΔΟΡΥΦΟΡΟΣ (LEPTINOTARSA DECEMLINEATA) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΑΤΑΤΑΣ



ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

25-45

ΜΕΡΕΣ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

20-25

ΒΑΘΜΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΝΕΩΝ

3

ΕΤΗΣΙΩΣ





ΕΑΝ ΔΕΝ ΛΕΕΙ
“AGROTAIN”
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ AGROTAIN®

Μην σε ξεγελούν οι απομιμήσεις. Ο σταθεροποιητής αζώτου AGROTAIN® είναι ο μόνος γνήσιος και αποδεδειγμένα αποτελεσματικός με πειραματικά δεδομένα παρεμποδιστής ουρέασης στην αγορά. Με 20 χρόνια δοκιμών και πραγματικά αποτελέσματα από χιλιάδες στρέμματα παγκοσμίως είναι ο μόνος που εμπιστεύονται οι παραγωγοί για να προστατέψουν την επένδυση που έχουν κάνει στο άζωτο και να ενισχύσουν την απόδοση της καλλιέργειάς τους. Ρώτα την εταιρία Gavriel που είναι τοπικός αποκλειστικός αντιπρόσωπος για τον σταθεροποιητή AGROTAIN® και επισκέψου το agrotain.com ή το Gavriel.gr για να μάθεις περισσότερα.



POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

K KOCH
AGRONOMIC SERVICES

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυδωνιών Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

www.gavriel.gr

AGROTAIN and the AGROTAIN logo are trademarks of Koch Agronomic Services, LLC in the United States and may be registered in other jurisdictions. Koch and the Koch logo are Koch Industries, Inc. in the United States and may be registered in other jurisdictions ©2019 Koch Agronomic Services. All rights reserved.

ΚΑΛΙΕΡΓΗΣΕ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΟΥ!

Η ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΕΥΝΟΕΙ ΤΙΣ ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΑΠΟ ΒΟΤΡΥΤΗ



> Ιδιαίτερη προσοχή και πλάνο χρειάζεται η διαχείριση του παθογόνου, που αναπτύσσει εύκολα ανθεκτικότητα στα μυκητοκτόνα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Αντιμέτωποι σε ετήσια βάση με προσβολές από τον ευρύτατα διαδεδομένο μύκητα του Βοτρύτη βρίσκονται οι παραγωγοί ντομάτας ανά την επικράτεια. Ο μη εκλεκτικός *Botrytis cinerea* αποτελεί εξίσου πρόβλημα ιδιαίτερα για τις θερμοκηπιακές καλλιέργειες αλλά και για τις υπαίθριες. Προσβάλλει πάνω από 200 είδη, κυρίως δικοτυλήδων φυτών σε υποτροπικές και εύκρατες περιοχές με κυριότερα αυτά της ντομάτας, του μαρουλιού, του λάχανου, της πιπεριάς και του αγγουριού. Παράλληλα η δράση του συνεχίζεται και μετασυλλεκτικά κατά τα πρότυπα ασθενειών όπως η Μονίλια, προκαλώντας φαιά σήψη στους αποθηκευμένους καρπούς, με τη μορφή μικρών δακτυλιοειδών κηλίδων. Σημειώνεται ότι ο Βοτρύτης μπορεί να αναπτυχθεί και σαπροφυτικά σε υπολείμματα της καλλιέργειας και σε νεκρά μέρη των φυτών και από εκεί να μολύνει γειτονικούς υγιείς ιστούς. Η ανάπτυξη του ευνοείται από θερμοκρασίες 15 έως 20 βαθμών και υψηλά ποσοστά σχετικής υγρασίας (μεγαλύτερη του 85%). Ο Βοτρύτης προσβάλλει όλα τα υπέργεια μέρη του φυτού όπως τα φύλλα, τους βλαστούς και τους καρπούς, ενώ επιβιώνει σε νεκρούς φυτικούς ιστούς (κύτταρα), σε προσβεβλημένα και αυτοφυή φυτά καθώς επίσης και με τα σκληρώτιά του. Μπορεί επίσης να εμφανιστεί δευτερογενώς μετά από προσβολές από έντομα ή από φυσικές ζημιές, π.χ. από χαλάζι,

διδισδύοντας από τους ήδη τραυματισμένους ιστούς καθώς οι πληγές των ιστών αποτελούν πύλες εισόδου του Βοτρύτη.

Πρώτα ο περιορισμός της εξάπλωσης

Ο παραγωγός στοχεύει πρώτιστα στον περιορισμό της εξάπλωσής του Βοτρύτη και όχι στην αντιμετώπισή του. Είναι απαραίτητη η χρήση μυκητοκτόνων με προληπτική και προστατευτική δράση σε ένα πρόγραμμα ψεκασμών με δραστικές ουσίες διαφορετικού τρόπου δράσης. Έγκαιρα μέτρα αντιμετώπισης καλούνται ωστόσο να λάβουν οι παραγωγοί σε περίπτωση προσβολής ενάντια στη δράση του παθογόνου, το οποίο αν αφεθεί μπορεί να καταστήσει την πλειονότητα της παραγωγής μη εμπορεύσιμη κυρίως μετασυλλεκτικά. Η πολύ υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία σε ψυχρές περιόδους σε συνδυασμό με καλλιεργητικές

Ο ΕΧΘΡΟΣ ΒΟΤΡΥΤΗΣ (BOTRYTIS CINEREA) ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ



ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

18-20 °C

ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

> 85%

εργασίες (αφαίρεση πλάγιων βλαστών ή και φύλλων) είναι συνήθως η κύρια αιτία προσβολών στους βλαστούς. Σημειώνεται πως φυτά που παρουσιάζουν ελλείψεις ασβεστίου επιβαρύνουν τις προσβολές από βοτρύτη. Οι γεωπόνοι του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Βόλου συνιστούν επίσης άμεσο θεραπευτικό ψεκασμό σε περίπτωση

προσβολής και επανάληψη σε 8 μέρες εάν το πρόβλημα δεν εξαλειφθεί, κάνοντας χρήση εγκεκριμένων και κατάλληλων φυτοπροστατευτικών. Συνιστώνται επίσης η προσφορά ισορροπημένης λίπανσης, η τήρηση καλής υγιεινής και εν γένει η υιοθέτηση ορθών καλλιεργητικών πρακτικών στην καλλιέργεια για να μειωθεί η ευπάθεια των φυτών στο παθογόνο.

Ο ΕΧΘΡΟΣ TUTA ABSOLUTA ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΝΤΟΜΑΤΑΣ



Ζημιές από Tuta Absoluta

85%

10-12

ΓΕΝΕΕΣ ΕΤΗΣΙΩΣ

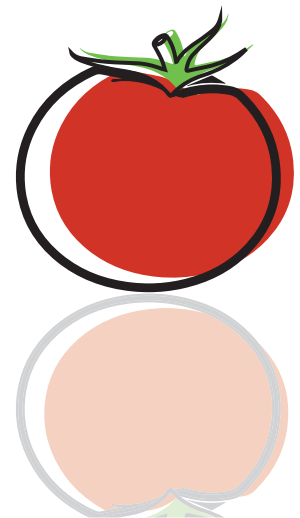
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΝΤΟΜΟΥ ΜΕ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΕΧΘΡΟΥΣ ΟΠΩΣ

MACROLOPHUS PYGMAEUS

NESIDIOCORIS TENUIS

TRICHOGRAMMA ACHAEA

ΒΑΚΙΛΛΟΣ ΘΟΥΡΙΓΓΙΑΣ



«Φυλάνε Θερμοπύλες» οι παραγωγοί για την Tuta absoluta

ΣΥΝΕΧΙΖΟΝΤΑΙ οι συλλήψεις των ακμαίων της καταστροφικής Tuta Absoluta στο δίκτυο φερομονικών παγίδων της ΔΑΟΚ Βόλου με 100-150 άκμαία/3ημέρες/παγίδα στις πρώιμες καλλιέργειες και 70-100 άκμαία/3ημέρες/παγίδα στις όψιμες. Οι γεωπόνοι της περιοχής συνιστούν την άμεση έναρξη κατάλληλων ψεκασμών για να περιοριστεί η δράση της. Το καταστροφικό μικρολεπιδόπτερο αποτελεί έναν διαρκή πονοκέφαλο για τους

παραγωγούς κηπευτικών στη χώρα τα τελευταία χρόνια καθώς η αντιμετώπισή του απαιτεί ταχύτητα και ακρίβεια. Αποτελεί έναν σχετικά πρόσφατο εχθρό που εξαπλώθηκε πολύ γρήγορα, καθώς αναπαράγεται με μεγάλη ταχύτητα και έχει πολλές γενεές το χρόνο. Προκαλεί τόσο άμεσες όσο και έμμεσες ζημιές στα φυτά ντομάτας. Οι άμεσες ζημιές στο καρπό γίνονται όταν οι προνύμφες τρέφονται στον καρπό και δημιουργούν στοές καθιστώντας

τον μη εμπορικό. Οι έμμεσες ζημιές είναι αποτέλεσμα της καταστροφής των φύλλων και μίσχων, δημιουργώντας προβλήματα έμμεσα μέσω της νέκρωσης φύλλων και δραστική μείωση της φωτοσυνθετικής ικανότητας των φυταρίων ντομάτας. Σημειώνεται ότι η βιολογία του εντόμου του επιτρέπει να αναπτύσσει εύκολα ανθεκτικότητα σε χημικά σκευάσματα και προτείνεται να τηρείται αυστηρά η ετικέτα του σκευάσματος και οι οδηγίες των γεωπόνων.

Ο ΜΥΚΗΤΑΣ ΜΟΝΙΛΙΑ
(MONILINIA LAXA, MONILINIA FRUCTIGENA
ΚΑΙ MONILINIA FRUCTICOLA)
ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ

ΕΥΝΟΪΚΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

25-27 °C

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΨΕΚΑΣΜΩΝ

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

2

ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΒΡΟΧΕΣ
ΜΑΙΟ & ΙΟΥΝΙΟ



ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
ΨΕΚΑΣΜΩΝ

7-10

ΜΕΡΕΣ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΨΕΚΑΣΜΟΥ
ΜΕ ΧΑΛΚΟΥΧΑ

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

3-7

ΗΜΕΡΕΣ ΠΡΙΝ
ΤΗΝ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ

ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΩΣΕΙ Η ΜΟΝΙΛΙΑ

> Πλήρες πρόγραμμα ψεκασμών ακόμη και χωρίς εμφανή προσβολή

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Με το δεδομένο ότι ολοκληρωμένη φυτοπροστασία μπορεί να οριστεί η κατάρτιση ενός πλάνου αντιμετώπισης όλων των δυνητικών εχθρών της καλλιέργειας την κατάλληλη χρονικά στιγμή, ένα από τα πιο σοβαρά σφάλματα στην καλλιέργεια ροδακινιάς είναι η επιλεκτική εκτέλεση των κατάλληλων ψεκασμών ενάντια στη δράση της Μονιλίας. Συχνά παρατηρείται οι παραγωγοί να αποφεύγουν να ψεκάζουν εναντίον αυτού του καταστροφικού μύκητα λίγο πριν τη συγκομιδή του προϊόντος, καθώς θεωρούν πως δεν κινδυνεύουν πλέον από τη δράση του εάν δεν έχουν εμφανιστεί

έως τότε συμπτώματα. Ωστόσο η τριπλέτα ασκομυκήτων του γένους *Monilinia* (*Monilinia laxa*, *Monilinia fructigena* και *Monilinia fructicola*) εμφανίζει συμπτώματα και μετασυλλεκτικά, ζημιώνοντας τη συγκομιζόμενη παραγωγή εύκολα και γρήγορα, καθώς μεταδίδεται από ροδάκινο σε ροδάκινο μέσω της επαφής των καρπών κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

Μετάδοση από κονίδια με τον άνεμο, το νερό και τα έντομα

Η μόλυνση ξεκινά πάνω στο δέντρο αρχικά με προσβολή των άνθων και επεκτείνεται στους καρπούς, κυρίως σε αυτούς που φέρουν μικροτραύματα. Η μεταφορά της ασθένειας πραγματοποιείται από κονίδια που μεταφέρονται στους φυτικούς ιστούς με τη βοήθεια του ανέμου, του νερού ή/και από έντομα. Υγρός και μάλλον θερμός καιρός κατά την ωρίμανση των καρπών ευνοεί την προσβολή (ιδιαίτερα αν υπήρξαν εντομολογικές προσβολές τους), όπως και συγκομιδή με υγρό καιρό.

Η αντιμετώπιση της Μονιλίας περιλαμβάνει πολλά στάδια και εργασίες, από τη συλλογή των μωμιοποιημένων καρπών της προηγούμενης χρονιάς πάνω στα κλαδιά και στο έδαφος, έως τη διενέργεια κατάλληλων προληπτικών ψεκασμών με χαλκούχα τόσο κατά την περίοδο της ανθοφορίας όσο και λίγο πριν τη συγκομιδή για την εξασφάλιση μετασυλλεκτικής προστασίας.

Με αυτό τον τρόπο ο παραγωγός βεβαιώνεται πως διαθέτει μία παραγωγή που δεν έχει υποβαθμιστεί από μυκητιάσεις και μπορεί να την αποθηκεύσει άφοβα έως ότου παρουσιαστεί το αγοραστικό ενδιαφέρον για να την διοχετεύσει στην αγορά στην τιμή που τον συμφέρει.





ADAMA

ΜΑΥΡΙΚ® Aquaflow

Το εντομοκτόνο της άνθησης

**Αναντικατάστατο
στη σύγχρονη
φυτοπροστασία**

Ταυτόχρονος έλεγχος σημαντικών εχθρών
των καλλιεργειών

Εκλεκτικό στις μέλισσες σε άλλους επικονιαστές
και σε ωφέλιμα έντομα

Μεγάλη διάρκεια δράσης



Ταυ - Fluralaner 24

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14604/22.3.2017 - Η/Μ τροπική: 17/09/2018 - 06/03/2019 - 07/12/2020-18/11/2021

Τα φυτοπροστασιακά 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.



ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

ΣΕ ΕΓΡΗΓΟΡΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ

> **Συχνότερα και με αυξανόμενο αριθμό ζημιών** εμφανίζονται οι μυκητιάσεις -κυρίως από Φουζικλάδιο- στους ελληνικούς μηλεώνες, ως απόρροια της κλιματικής αλλαγής που καθιστά τα καλοκαίρια ολοένα και πιο υγρά και ζεστά με αυξημένα ποσοστά υγρασίας

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Αποτελεί κατά γενική ομολογία την πιο συχνή και καταστροφική μυκητολογική ασθένεια των μήλων σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο μύκητας *Venturia inaequalis*, γνωστός και ως Φουζικλάδιο της μηλιάς, διαχειμάζει σε πεσμένα φύλλα ή προσβεβλημένους καρπούς της προηγούμενης καλλιεργητικής περιόδου, απ' όπου την άνοιξη ελευθερώνονται τα πρωτογενή μολύσματα με τη μορφή των εγγενών ασκοσπορίων που προσβάλλουν την νεαρή βλάστηση, ήδη από την εμφάνιση της πράσινης κορυφής. Παράλληλα αναπτύσσεται μόνο ανάμεσα στην εφυμενίδα και στην επιδερμίδα, γι' αυτό και ανήκει στις ασθένειες που είναι γνωστές και «εφυμενιδώσεις».

Αποφυγή εγκατάστασης των παθογόνων

Καθώς μάλιστα η ασθένεια έχει μακροχρόνια δράση στον οπωρώνα και το παθογόνο κάνει την εμφάνισή του νωρίς στις μηλιές, συνίσταται από γεωπόνους η προστασία των δέντρων να ξεκινά από πολύ νωρίς για την αποφυγή εγκατάστασης των παθογόνων και να συνεχίζεται συστηματικά μέσα στο καλοκαίρι και μέχρι τη συγκομιδή, για να αποφεύγεται η διάδοση της ασθένειας με τα δευτερογενή μολύσματα (αγενή κονίδια). Σημειώνεται ότι το Φουζικλάδιο ευνοείται από υγρές και βροχερές συνθήκες την άνοιξη οπότε και εγκαθίσταται στα νεαρά φύλλα και τα ανθοφόρα όργανα, και κατόπιν στους καρπούς. Οι προσβολές εκδηλώνονται σε όλα τα μέρη του άνθους, στους καρπούς, στα φύλλα, στους μίσχους, στους ποδιάσκους και πιο σπάνια στα πράσινα κλαδιά και τα λέπια των οφθαλμών. Τα πιο συχνά και χαρακτηριστικά συμπτώματα εμφανίζονται

Ο ΜΥΚΗΤΑΣ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ (VENTURIA INAEQUALIS) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΗΛΙΑΣ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

16-24 °C

ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ

9-10

ΗΜΕΡΕΣ

ΚΥΚΛΟΣ ΜΟΛΥΝΣΕΩΝ

ΑΝΑ 10-15

ΗΜΕΡΕΣ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΡΟΧΕΣ ΣΤΑ ΕΞΗΣ ΣΤΑΔΙΑ

- Της πράσινης κορυφής
- Της ρόδινης κορυφής
- Μετά την πτώση του 75% των πετάλων

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

10-14

ΗΜΕΡΕΣ

ωστόσο σε φύλλα και καρπούς, υπό μορφή κηλίδων, που στην αρχή έχουν χρώμα ελαιώδες και μετά γίνονται καστανές μέχρι μαύρες. Οι κηλίδες μετά παίρνουν ένα μεταλλικό μαύρο χρώμα και μετατρέπονται σε ξηρές φελλώδεις περιοχές ελαφρά υπερυψωμένες. Συχνά εμφανίζονται πρώτα στη κάτω επιφάνεια των εκπτυσσόμενων φύλλων και αργότερα και στις δύο επιφάνειες του ελάσματος.

Προληπτικοί αλλά και θεραπευτικοί ψεκασμοί

Ο αποτελεσματικότερος και ταυτόχρονα οικονομικότερος τρόπος αντιμετώπισης της ασθένειας επιτυγχάνεται με προληπτικούς ή και θεραπευτικούς ψεκασμούς. Η έγκαιρη κάλυψη όλων των ευπαθών μερών του δέντρου με κατάλληλα μυκητοκτόνα είναι η πιο συνθησιμένη και αποτελεσματική μέθοδος καταπολέμησης του Φουζικλάδιου. Οι γεωπόνοι αποσαφηνίζουν πως τρεις τουλάχιστον ψεκασμοί είναι απολύτως απαραίτητοι στα ακόλουθα βλαστικά στάδια:

- Της πράσινης κορυφής (τα μάτια έχουν ανοίξει και το πράσινο μπουμπούκι έχει μήκος 1,5 εκατοστά).
- Της ρόδινης κορυφής (τα άνθη έχουν χωρίσει μεταξύ τους αλλά δεν άνοιξαν).
- Μετά την πτώση του 75% των πετάλων. Συμπληρωματικά, εφόσον ο καιρός είναι αφύσικα βροχερός και παρουσιάζεται αυξημένος κίνδυνος μόλυνσης, οι ψεκασμοί μπορεί να συνεχιστούν. Ακόμη είναι δυνατόν να χρειασθούν και ένας ή δύο ψεκασμοί καλύψεως καρπών σε βροχερό καλοκαίρι, καθώς και πριν την συγκομιδή των καρπών για την αποφυγή εμφάνισης μετασυλλεκτικών προσβολών στα ψυγεία.

Οι βιοδιεγέρτες που εμπιστεύεστε χρόνια

Aminocal-Ca

Σύμπλοκο ασβεστίου με αμινοξέα
και 30% οργανική ουσία

- Θεραπεία έλλειψης ασβεστίου
- Αύξηση παραγωγής και συντηρησιμότητας των καρπών στην αποθήκευση και αντοχής στις μεταφορές
- Αύξηση της αντοχής στο ψύχος

Aminoplus

Σύμπλοκο ασβεστίου με αμινοξέα,
B, Zn και 30% οργανική ουσία

- Θεραπεία έλλειψης ασβεστίου
- Καρπόδεση και ενίσχυση της ανάπτυξης των καρπών σε όλη την περίοδο καρποφορίας
- Βελτίωση της άμυνας σε σήψεις, σε συνέργεια με μυκητοκτόνες επεμβάσεις

FS/347

Με αμινοξέα 50%

- Ενεργοποιητής μεταβολισμού για σύνθεση πρωτεϊνών και σακχάρων
- Αύξηση παραγωγής
- Βελτίωση καρποφορίας
- Αντοχή στο στρες

Gigantol

Διαφυλλικό καρποδετικό λίπασμα

- Προλαμβάνει την ανθόρροια και την καρπόπτωση
- Αυξάνει το φύλλωμα, την ανθοφορία και την καρποφορία
- Για ευρωστία και αύξηση παραγωγής



ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε.

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

28ο χλμ. Εθ. Οδ. Αθηνών-Λαμίας 19014 ΑΦΙΔΝΕΣ

T: 22950 45100

E: info@viorylagro.gr

www.viorylagro.gr





ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗ

> **Με φερομονικές παγίδες** καταμετρούνται τα αρσενικά ενήλικα για τον υπολογισμό της προσβολής

ΓΕΩΠΟΝΟΙ

ΑΡΧΕΣ ΜΕ ΜΕΣΑ ΙΟΥΝΙΟΥ Ο ΠΡΩΤΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ και την αντιμετώπιση του Πυρηνοτρήτη εφαρμόζονται 1-2 ψεκασμοί στις αρχές με μέσα Ιουνίου σύμφωνα με τα Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων αλλά και με κριτήριο το μέγεθος του καρπού. Οι επεμβάσεις γίνονται συνήθως όταν οι καρποί έχουν μέγεθος 4-5 χλστ. και όχι μεγαλύτερο από 9 χιλιοστά. Στις περιπτώσεις αυτές σε μεσοπρώιμες περιοχές οι επεμβάσεις γίνονται άμεσα, ενώ σε όψιμες περιοχές την περίοδο της άνθησης όταν έχει ανοίξει το 5-25% των άνθεων και εφόσον πάνω από το 20% των ανθοταξιών είναι προσβεβλημένες.

ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗΣ (LEPIDOPTERA HYRONOMEUTIDAE) ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ



Με κάθε γενιά του να εξελίσσεται σε διαφορετικά μέρη του φυτού, το έντομο Πυρηνοτρήτης (*Lepidoptera, Hyponomeutidae*) προσβάλλει τα ελαιόδεντρα σε άνθη, φύλλα και καρπούς. Πιο συγκεκριμένα η πρώτη γενιά είναι ανθόβια, η δεύτερη καρπόβια και η τρίτη φυλλόβια. Ο Πυρηνοτρήτης διαχειμάζει ως προνύμφη της 3ης γενεάς στα φύλλα και τα αυγά που εκκολάπτονται τους μήνες Σεπτέμβριο έως Νοέμβριο με διάρκεια 12-15 ημερών. Συγκεκριμένα στα φύλλα, είναι εμφανείς οι 4 διαφορετικές στοές διατροφής που δημιουργεί η προνύμφη, με την πρώτη να έχει στενόμακρο και οφιοειδές σχήμα, η δεύτερη να είναι κοντύτερη, σε σχήμα μισοφέγγαρου, και την τρίτη να έχει ακανόνιστο σχήμα. Η τέταρτη στοά εκτείνεται σε μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας και είναι επίσης ακανόνιστου σχήματος. Η προνύμφη τρέφεται από το παράγχυμα του φύλλου και στη συνέχεια προσβάλλει πλάγιους οφθαλμούς, τρυφερές κορυφές βλαστών ή νεαρά φύλλα. Η μεγάλη ζημιά που προκαλεί το έντομο

διακρίνεται στους καρπούς. Αμέσως μετά την καρπόδεση, η προνύμφη της 2ης γενεάς μπαίνει στο μεσοκάρπιο και εγκαθίσταται ανάμεσα στον πυρήνα και στο σπόρο. Η στοά που έχει δημιουργήσει ζημιώνει τον ποδίσκο ή κόβει τα θημώδη αγγεία με τα οποία μεταφέρονται τα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξη του καρπού. Το αποτέλεσμα είναι η μάρανση του καρπού και η ολική καταστροφή του. Στα τέλη Σεπτεμβρίου, παρατηρείται και η δεύτερη καρπόπτωση, όπου και πάλι προκαλείται ζάρωση του καρπού και η μετέπειτα πτώση του.

Συνεχής παρακολούθηση των πληθυσμών

Ζωτικής σημασίας για την ελιά είναι η συνεχής παρακολούθηση των πληθυσμών του Πυρηνοτρήτη, καθώς βοηθά στον προσδιορισμό του χρόνου που θα εφαρμοστούν οι χημικές επεμβάσεις. Συνήθως, χρησιμοποιούνται φερομονικές παγίδες τύπου «Δέλτα» με κόλλα και με βάση τις συλλήψεις των αρσενικών ενηλίκων, προβλέπεται η ένταση της προσβολής.



Ξεκινά το πρόγραμμα δακοκτονίας

ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ του προγράμματος δακοκτονίας από το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, ξεκινά το πρόγραμμα για το 2022. Η προμήθεια δακοκτόνων υλικών διεξάγεται με ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό ενώ η συνολική αξία του προγράμματος είναι άνω των 5,6 εκατ. ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 13%. Πρόκειται για διαγωνισμό προμήθειας έξι διαφορετικών δραστικών ουσιών κατά του δάκου (*Entomela, l-cyhalothrin, deltamethrin, spinosad, cyantraniliprole* και σχετικές ελκυστικές ουσίες), δηλαδή αφενός καθαρά εντομοκτόνα και αφετέρου οργανικές ενώσεις με αζωτούχο ρίζα. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν προσφορές και για τα έξι είδη ουσιών, χωρίς περιορισμό. Υπενθυμίζεται ότι ο δάκος είναι ο πιο συχνός εχθρός της ελληνικής ελαιοπαραγωγής και ταυτόχρονα ο σοβαρότερος. Προσβάλλει ελαιόδεντρα που έχουν καρπούς, όλων των ποικιλιών, ενώ η προσβολή των δέντρων ξεκινάει τον Ιούλιο και διαρκεί έως και τον Σεπτέμβριο. Το έντομο, κατά της διάρκειας του χρόνου, συμπληρώνει περίπου 4-5 γενιές, με την άνοιξη να αποτελεί την εποχή δραστηριοποίησης της 1ης γενιάς και την 4η γενιά να εμφανίζεται το Σεπτέμβριο. Αν υπάρχουν περιστατικά υψηλών θερμοκρασιών κατά το φθινόπωρο, πολύ πιθανό να εμφανιστεί και 5η γενιά, με τους πιο ώριμους καρπούς.



ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΕ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΧΩΡΕΣ

> Βελτιώνοντας

καταλυτικά τόσο τις ποσοτικές, όσο και τις ποιοτικές παραμέτρους της παραγωγής, ο βιοδιεγέρτης Isabion εφαρμόζεται κατά κύριο λόγο σε καλλιέργειες κηπευτικών και δένδρων, αλλά και σε βαμβάκι και πατάτα.

Ο βιοδιεγέρτης ISABION® είναι ένα προϊόν με παγκόσμια αναγνώριση, με επιβεβαιωμένα οφέλη εδώ και 20 χρόνια. Κυκλοφορεί σε 35 χώρες σε όλο τον κόσμο, από την Κορέα και την Ιαπωνία, την Ισπανία, την Ιταλία, έως και τη Βραζιλία και ο αριθμός των χωρών που λανσάρεται αυξάνει κάθε χρόνο, ιδιαίτερα την τελευταία 5ετία.

Η Syngenta Hellas συνεχίζει και το 2022 την ανάπτυξη του ISABION®, που κατέγραψε σημαντικές πωλήσεις, αλλά και πολύ ενθαρρυντικά αποτελέσματα το 2021, χρονιά που λανσαρίστηκε στην ελληνική αγορά. Η συμβολή του αφορά τις ευεργετικές δράσεις της χρήσης του στην ανάπτυξη των φυτών και την αποφυγή στρες από αβιοτικούς παράγοντες.

Το ISABION® είναι ένα βιοδιεγέρτης με υψηλή περιεκτικότητα ελευθέρων αμινοξέων (11% ελεύθερα από ένα σύνολο αμινοξέων και πεπτιδίων 62,5%), και πεπτιδίων χαμηλού μοριακού βάρους, σε μια αναλογία, που καθιστά πολύ ενεργή την απορρόφηση και διαθεσιμότητά του μέσα στο φυτό. Αυτό, κατ' επέκταση, το καθιστά πολύ αποτελεσματικό στις διαδικασίες βιοδιέγερσης που μπορεί να προσφέρει στις διάφορες καλλιέργειες.

Η χρήση του βελτιώνει την ανάπτυξη των ριζών, τη δομή του εδάφους και την προσρόφηση θρεπτικών στοιχείων. Έτσι, αυξάνει τις αντοχές των φυτών σε στρες από παγετό, μεταφύτευση, ή αντίξοες εδαφικές συνθήκες, όπως αλατότητα και ξηρασία. Η θετική



επίδραση της εφαρμογής του αφορά τελικά τόσο τις ποιοτικές, αλλά και τις ποσοτικές παραμέτρους της παραγωγής. Εφαρμόζεται κατά κύριο λόγο σε καλλιέργειες κηπευτικών και δένδρων, αλλά και σε βαμβάκι και πατάτα.

Σημαντικότερο πλεονέκτημα του ISABION® είναι ότι κατά τη διαδικασία παραγωγής του δε χρησιμοποιούνται οξέα για τη διάσπαση των αρχικών πρωτεϊνών, αλλά μια διαδικασία ήπιας υδρόλυσης. Σχηματίζονται έτσι μια σειρά ελεύθερων αμινοξέων και πεπτιδίων χαμηλού μοριακού βάρους, όπως η προλίνη και η γλυκίνη, που επιδρούν σε διαδικασίες όπως η σταθερότητα των κυτταρικών μεμβρανών και η ρύθμιση της ωσμωτικής πίεσης και βοηθούν τα φυτά να ξεπεράσουν καταστάσεις στρες από αβιοτικούς παράγοντες.

Παράλληλα με το ISABION®, η Syngenta Hellas προετοιμάζει την εισαγωγή και νέων προϊόντων στον τομέα των βιοδιεγερτών, αλλά και της ενίσχυσης της θρέψης των καλλιεργειών. Στόχος μας είναι να ενισχύσουμε σημαντικά το πορτοφόλι των βιολογικών προϊόντων μας και να γίνουμε πολύ σύντομα η νο.1 επιλογή εταιρείας βιολογικών προϊόντων στην ελληνική αγορά.

Παναγιώτης Κωστίκας
Biologicals & FVC Market Development
Manager Mediterranean BA



ΕΚΤΟΞΕΥΕΙ ποιότητα & παραγωγή στην ελιά!

Ο καινοτόμος βιοδιεγέρτης που βελτιώνει την ανάπτυξη των καλλιεργειών και περιορίζει την αρνητική επίδραση παραγόντων στρες





 **Isabion**[®]

syngenta.



www.syngenta.gr

Ακολουθήστε μας:

  @syngentahellas

Syngenta Hellas

Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ. 210 66 66 612-3

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310 796 940-3

Αντιμετώπιση της ασθένειας συνδυαστικά με το Ωίδιο

Η ΦΟΜΟΨΗ αντιμετωπίζεται σχετικά εύκολα με 1-3 προληπτικούς ψεκασμούς κατά τη διάρκεια της άνοιξης, με τον έναν να γίνεται κατά την έκπτυξη των οφθαλμών και τον άλλον στο σχηματισμό των πρώτων φύλλων. Σκευάσματα με βάση τις δραστικές ουσίες *folpet*, *dithianon*, *mankozeb*, *cytochanil+maneb*, *fluosicolide+propineb*, είναι κατάλληλα τόσο για την καταπολέμηση της Φόμοψης όσο και για την ταυτόχρονη αντιμετώπιση του Ωιδίου. Ο πρώτος ψεκασμός εφαρμόζεται όταν οι μισοί περίπου οφθαλμοί έχουν ανοίξει, και έχουν μήκος 2-3 εκ., ενώ ο δεύτερος, γίνεται μετά την έκπτυξη όλων των οφθαλμών και όταν οι νεαροί βλαστοί έχουν μήκος 6-12 εκ. με διαφορά 10 ημερών.

ΑΝΑΣΤΕΛΛΕΙ ΤΗ ΦΟΜΟΨΗ Η ΚΑΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΑΕΡΑ ΣΤΟΝ ΑΜΠΕΛΩΝΑ

> Πιο επικίνδυνες οι προσβολές στο στάδιο της ωρίμανσης

ΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑΣ ΨΙΛΙΩΤΗ

Μασθένεια που μαστίζει όλες σχεδόν τις αμπελουργικές περιοχές της χώρας είναι η Φόμοψη, η οποία προκαλείται από το μύκητα *Phomopsisviticola sacc.*, *Cryptosporella viticola Shear* και προσβάλλει τους ετήσιους βλαστούς, τα φύλλα αλλά και τους βότρες της αμπέλου. Τα προσβεβλημένα πρέμνα καθίστανται ευαίσθητα στις καιρικές συνθήκες όπως οι άνεμοι, ενώ πολλά

κιτρινίζουν μαζί και πέφτουν από το πρέμνο. Δυσκολίες και ζημιές στην παραγωγή υπάρχουν όταν τα αμπέλια προσβάλλονται στο στάδιο της ωρίμανσης. Τα σοβαρότερα συμπτώματα εμφανίζονται στην περιοχή των κληματίδων. Την άνοιξη, στα κατώτερα 5-6 βασικά μεσογονάτια διαστήματα από τις προσβεβλημένες κληματίδες εμφανίζονται μικρές, καστανομελανές ελλειπτικές, διαρρηγνυόμενες νεκρωτικές κηλίδες,



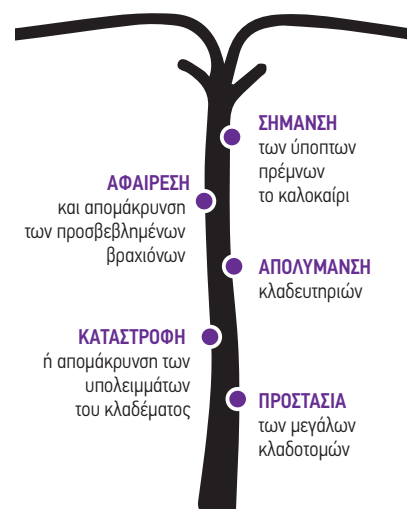
ΑΜΠΕΛΙ

ΑΣΘΕΝΕΙΑ

ΙΣΚΑ, Η ΝΕΑ ΦΥΛΛΟΞΗΡΑ

ΤΑ ΠΡΟΣΒΕΒΛΗΜΕΝΑ φυτά εντοπίζονται διάσπαρτα σε έναν αμπελώνα, ενώ η ασθένεια πλήττει τις περισσότερες εκτάσεις αμπελιών της χώρας, είτε εμφανίζοντας συμπτώματα είτε όχι. Είναι μια χρόνια ασθένεια του ξύλου, που τα συμπτώματα αρχίζουν να γίνονται αντιληπτά κατά τη θερινή περίοδο ενώ, η ανάπτυξη της έχει βραδύ ρυθμό. Συνήθως προσβάλλονται πρέμνα ηλικίας άνω των 15 ετών. Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται στα κατώτερα φύλλα των κληματίδων. Παρατηρείται περιφερειακή κλώρωση η οποία καταλήγει σε ξήρανση. Χαρακτηριστικό της ασθένειας είναι οι κλωρωτικές και καστανωπές κηλίδες με ακανόνιστο σχήμα στα μεσονέυρια διαστήματα που μετέπειτα νεκρώνονται, συνενώνονται και καλύπτουν όλο το μεσονέυριο διάστημα, εκτός από μια πράσινη λωρίδα στις κύριες νευρώσεις. Συνιστάται η λήψη διαφόρων μέτρων υγιεινής προς τον περιορισμό του μολύσματος αφού θεραπεία εξ ολοκλήρου δεν υπάρχει ακόμη. Μερικές πρακτικές είναι η εκρίζωση των προσβεβλημένων πρέμνων και η καύση τους.

ΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΚΑΣ



Ο ΜΥΚΗΤΑΣ ΦΟΜΟΨΗ ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΜΠΕΛΟΥ



ΜΕΡΟΣ ΑΜΠΕΛΟΥ	Μορφή συμπτώματος
ΦΥΛΛΑ	Μικρές κυκλικές κηλίδες
ΣΤΑΦΥΛΙ	Μαύρες κηλίδες στη ράχη
ΒΛΑΣΤΟΣ	Μελανές νεκρωτικές κηλίδες στα πρώτα μεσογονάτια που εξελίσσονται σε νεκρώσεις, έλκη και επιμήκη σχισίματα

που συχνά μετατρέπονται σε νεκρωτικές επιφάνειες περιβάλλοντας τον βλαστό. Οι κληματίδες αποκτούν κλωρωτική εμφάνιση, ενώ συχνά ξηραίνονται. Στα φύλλα η προσβολή συναντάται υπό τη μορφή ανοικτοπράσινων κηλίδων και εξελίσσονται σε καστανομελανή απόχρωση. Πιθανή είναι η νέκρωση μέρους της επιφάνειας του φύλλου. Ανάλογες με αυτές τις κηλίδες ίσως δημιουργηθούν στους μίσχους των φύλλων ή στη ράχη των

βότρων που μετέπειτα ξηραίνονται επίσης. Στην επιφάνεια των προσβεβλημένων κληματίδων και ραγών συχνά σχηματίζονται τα πυκνίδια του μύκητα, που μοιάζουν με μελανά στίγματα. Σχηματίζεται επίσης λευκός χρωματισμός στον φλοιό των κληματίδων. Μια συνθήκη που συμβάλλει στην ανάπτυξη του μύκητα είναι η βροχή, η οποία συντελεί στην έξοδο των σπορίων από τα καρποφόρα όργανα του μύκητα και στη μόλυνση άλλων νεαρών βλαστών. Η πιο συχνή εποχή προσβολής του πρέμνου είναι από την έκπτυξη των οφθαλμών την ανοιξιάτικη περίοδο, μέχρι να αποκτήσουν οι βλαστοί μήκος 15 εκ. Τα συμπτώματα μπορούν να διακριθούν 3-4 εβδομάδες πιο αργά από την προσβολή. Οι χαμηλές θερμοκρασίες ευνοούν το μύκητα ενώ το καλοκαίρι η δράση του αναστέλλεται. Οι ώριμες ράγες είναι πιο ευαίσθητες στη μόλυνση κατά τη διάρκεια παρατεταμένων βροχοπτώσεων κοντά στη συγκομιδή. Η καλή κυκλοφορία του αέρα μέσα στον αμπελώνα βοηθά στην αναστολή του μύκητα, αποτρέποντας τις πολλές υγρασίες. Κατά το κλάδεμα είναι σημαντική η αφαίρεση των προσβεβλημένων βλαστών και η καύση τους ώστε να αποτραπεί η περαιτέρω εξάπλωση.



ΟΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΕΣ ΕΠΙΛΕΓΟΥΝ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΤΟ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΡΙΣΚΟ

> **Στη γεωργία** δεν υπάρχουν ασφαλιστικά συμβόλαια αλλά το μέγεθος της εκμετάλλευσης, η οργάνωση και η ανάλυση των δεδομένων διευκολύνουν την ανάληψη κρίσιμων αποφάσεων

> **Όπως κάθε εταιρεία** δουλεύει επάνω στο πλάνο της για τα επόμενα χρόνια, έτσι και κάθε χώρα θα πρέπει να μελετήσει με όρους βιωσιμότητας τη μετάβασή της στους στόχους της Πράσινης Συμφωνίας

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

Για να είναι ασφαλές ένα σύστημα παραγωγής πρέπει να δημιουργεί αρκετή τροφή για όλους, με έναν βιώσιμο τρόπο και με μια τιμή, η οποία να μπορεί ο καταναλωτής να προσεγγίσει, σημειώνει με έμφαση ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Syngenta Hellas και αντιπρόεδρος του ΕΣΥΦ, δηλώνοντας έντονα προβληματισμένος για τη μετάβαση στους στόχους της Νέας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής και τη νέα στρατηγική farm to fork. Όπως ο ίδιος σημειώνει, «αν αφήσουμε μια στρατηγική, έτσι όπως την αποκωδικοποιεί ο καθένας, να περπατήσει, θα είναι σαν ένα παιδί, το οποίο κάνει τα πρώτα βήματά του και χωρίς βοήθεια θα πέσει. Όλοι έχουμε ευθύνη να φτάσουμε τον στόχο με έναν τρόπο, ο οποίος είναι ο καλύτερος δυνατός, για τον άνθρωπο και για το περιβάλλον. Γι' αυτό μιλάμε για όλα αυτά, για τη βιωσιμότητα της παραγωγής. Για τη σημερινή, αλλά και για τις επόμενες γενιές».

Κύριε Ποντίκα, ποια είναι η δική σας ανάγνωση, αναφορικά με την αναστάτωση που υπάρχει αυτό τον καιρό στις αγορές αγροτικών προϊόντων διεθνώς;

Κύριε Πανάγο, αν πούμε ότι δεν υπάρχει αναστάτωση, θα πούμε ψέματα. Από τη στιγμή που έχουμε να κάνουμε με τα τρία «Π». Ξεκινήσαμε με την Πανδημία, μετά Πληθωρισμός και Πόλεμος. Και ο

πληθωρισμός συνεχίζεται και ο πόλεμος συνεχίζεται. Άρα, είναι ένα υπαρκτό θέμα στην παγκόσμια σκηνή, δεδομένου ότι όλοι ξέρουμε ότι το 30% των σιτηρών και του καλαμποκιού είναι σ' αυτές τις δύο χώρες, που αυτήν τη στιγμή βρίσκονται σε διαμάχη, όπως και το 50% του ηλιανθού. Και αναγνωρίζω και τη σημασία που έχουν και οι δύο χώρες στην παγκόσμια παραγωγή αυτών των ειδών.

Άρα, θα πρέπει να μπορέσουμε να χειριστούμε μια υπόθεση, η οποία λέει ότι αυτές οι χώρες παρήγαγαν πολλά από αυτά τα προϊόντα στην προηγούμενη καλλιεργητική περίοδο και πιθανώς σ' αυτήν την καλλιεργητική περίοδο να μην μπορέσουν να παράγουν όλες τις ποσότητες που σχεδίαζαν. Αυτό σημαίνει ότι πέρα από τα προβλήματα που έχουμε στις μεταφορές των προϊόντων έτσι κι αλλιώς, από τις κατεστραμμένες υποδομές, κυρίως στην Ουκρανία, που δεν μπορούν να σταλούν προϊόντα σε άλλες χώρες, θα έχουμε ούτως ή άλλως, μια μικρότερη παραγωγή. Με βάση αυτά τα οποία γνωρίζω, η Ουκρανία κάνει μια προσπάθεια να φτάσει πιθανώς αυτήν τη στιγμή στο 30% των σπορών, αλλά είναι πολύ δύσκολο να μάθουμε τι ακριβώς συμβαίνει. Θα πρέπει λοιπόν να είμαστε όλοι μας προετοιμασμένοι, να ζήσουμε σε μια αγορά, η οποία έχει αυξημένες τιμές στα προϊόντα της, έχει πληθωρισμό και ταυτόχρονα έχει έλλειψη βασικών ειδών, όπως είναι τα σιτηρά ή ο ηλιανθος.

Μάλιστα. Με βάση λοιπόν την εμπειρία

σας, τι εκτιμάτε για τη συνέχεια;

Το να μπορέσουμε να εκτιμήσουμε το πού θα τελειώσει αυτή η εμπλοκή, δεν είναι κάτι το οποίο είναι εύκολο. Όλοι μας πιθανώς στην αρχή λέγαμε ότι θα τελειώσει σχετικά γρήγορα, αλλά αυτή την στιγμή δεν νομίζω ότι είναι εύκολο να κάνουμε προβλέψεις. Πρέπει να συνεκτιμήσουμε το ότι έτσι κι αλλιώς, και μέσα στην πανδημία, οι τιμές των ειδών σε παγκόσμια κλίμακα, ήταν αυξημένες. Με την εμπλοκή αυτή, έχουμε ακόμα υψηλότερες τιμές, σε τέτοια ύψη, τα οποία πιθανώς κανένας δεν μπορούσε να τα προβλέψει τα προηγούμενα χρόνια. Και όλοι γνωρίζουμε ότι και αυτά τα είδη δεν είναι μόνο είδη προσφοράς και ζήτησης. Πολλά από αυτά τα είδη, ξέρουμε ότι παίζονται και στις χρηματιστηριακές αγορές, όλα τα χρόνια. Άρα, αυτό το οποίο πρέπει όλοι μας να ευχηθούμε κι αυτοί που μπορούν να δράσουν, να δράσουν έτσι ώστε να τελειώσει το συντομότερο δυνατόν και μια χώρα με τόσο υψηλό παραγωγικό δυναμικό και προοπτικές, που είναι η Ουκρανία, να συνεχίσει να παράγει έτσι όπως παρήγαγε κατά το παρελθόν.

Να μην σταματήσει λοιπόν η παραγωγή.

Και επίσης, να σκεφτούμε ότι όταν στον αναπτυγμένο κόσμο μιλάμε αυτήν τη στιγμή για ελλείψεις ειδών, να σκεφτούμε ότι στις Τρίτες Χώρες, εκεί είναι ακόμα μεγαλύτερο το πρόβλημα. Γι' αυτό το λόγο, θα πρέπει οι παραγωγοί αυτών των χωρών να συνεχίσουν να παράγουν. Και εμείς σαν Syngenta Hellas, πιστεύω, πάρα

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΝΤΙΚΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
SYNGENTA HELLAS @
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΣΥΦ

ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ
Οι επιπτώσεις της
στην Ελληνική Γεωργία



ΕΣΥΦ



πολλοί άνθρωποι που εμπλέκονται με τον πρωτογενή τομέα και στις δύο χώρες, προσπαθούν αυτούς τους παραγωγούς να τους βοηθήσουν να παράγουν. Και είναι πάρα πολύ σημαντικό να παράγουν αυτές οι χώρες το άριστο δυνατόν που μπορεί να παραχθεί, ούτως ώστε να έχουμε περισσότερη τροφή για όλο τον κόσμο.

Πιθανότητα να γυρίσουν κάτω οι τιμές των αγροτικών προϊόντων, των κρίσιμων αγροτικών προϊόντων, μέσα στο επόμενο εξάμηνο, υπάρχει;

Θα πάω λίγο αλλιώς την ερώτηση αυτή. Το αλλιώς είναι ότι αυτήν τη στιγμή αντιμετωπίζουμε έναν Έλληνα παραγωγό, ο οποίος φοβάται αυτό το ρίσκο, δηλαδή το ρίσκο του να επενδύσει κάποια χρήματα, λόγω του ότι είναι αρκετά ψηλά, ειδικότερα οι τιμές των λιπασμάτων, και άλλων εισροών, αλλά και της ενέργειας πολύ περισσότερο, που έχει να κάνει με πάρα πολλές καλλιέργειες, και βασίζεται πάνω σ' αυτό το δίλημμα. Όμως, όπως είπα πάρα πολλές φορές, δεν υπάρχει ασφαλιστικό συμβόλαιο, εκτός κι αν έχουμε υπογράψει κάποιο συμβόλαιο παραγωγής σαν αγρότες. Άρα, καθένας αγρότης θα πρέπει να κάνει τις εκτιμήσεις του και να πάρει τις αποφάσεις του. Γι' αυτόν το λόγο, είναι σημαντικό ο αγρότης μας να είναι οργανωμένος, ενημερωμένος και να αναλαμβάνει ρίσκα. Γιατί όλοι γνωρίζουμε ότι στη δουλειά μας, αυτή της πρωτογενούς

παραγωγής, δεν γίνεται να προχωρήσουμε αν δεν αναλάβουμε κάποια ρίσκα. Μετά όμως από αρκετή μελέτη και εκτίμηση πραγμάτων. Άρα δεν μπορώ να σας απαντήσω αν οι τιμές αύριο θα είναι τόσο υψηλές, γιατί είναι πέραν του κανονικού υψηλές, όταν αυτήν τη στιγμή μιλάμε πιθανώς και για ένα ευρώ κατά κιλό στο βαμβάκι, όταν παλιά λέγαμε ότι τα 45 λεπτά ήταν κάτι που ο παραγωγός άρχιζε και σκεφτόταν. Άρα δηλαδή, είναι πάνω από δυο φορές πάνω η τιμή. Παρότι το βαμβάκι δεν έχει ανεβεί φέτος, έτσι; Που δείχνει το πόσο, αυτό που λέμε, ο παραγωγός είναι αρνητικός στο να πάρει ρίσκα. Και τον καταλαβαίνουμε τον Έλληνα παραγωγό, γιατί είναι μικρού μεγέθους και πιθανώς δεν έχει τη δυνατότητα να αναλύσει όλα αυτά τα δεδομένα, όπως θα τα αναλύσει κάποιος ο οποίος είναι πιο μεγάλος, πιο οργανωμένος, πιο επαγγελματίας.

Ή και το να χρηματοδοτείς με άνεση τη δουλειά σου στη νέα κατάσταση.

Ναι, ναι, και η χρηματοδότηση, καθώς απαιτείται πολύ μεγαλύτερη για την υποστήριξη της αγροτικής παραγωγής στην Ελλάδα, δηλαδή χρειάζονται περισσότερα χρήματα για να έχεις τον ίδιο όγκο προϊόντος.

Και όλη αυτή η αναστάτωση έρχεται την ώρα που η ΕΕ προωθεί μια στρατηγική παραγωγής με λιγότερες εισροές. Εδώ;

Ο Γιώργος Ποντίκας με τον εκδότη και διευθυντή της ειδικής έκδοσης «Φυτοπροστασία & Θρέψη» Γιάννη Πανάγο.

Ναι, αυτό πρέπει να το αποκωδικοποιήσουμε. Δεν θεωρώ ότι είναι εύκολο να έχουμε λιγότερες εισροές. Σίγουρα αν δούμε τις στρατηγικές, οι οποίες αναπτύσσονται κάτω από το όραμα του Green Deal, το Farm to Fork και το Biodiversity, βλέπουμε στόχους, οι οποίοι έχουν να κάνουν με μείωση κάποιων βασικών εισροών. Όμως, νομίζω ότι αυτοί οι οποίοι προετοίμασαν αυτά τα σχέδια, υπολογίζουν ότι κάποιες από αυτές τις εισροές, είναι απ' αυτές που αντικαθίστανται και πιθανώς να μην μειώσουν το παραγόμενο προϊόν. Αν διαβάσουμε στην ουσία το κείμενο, με το οποίο απαντάει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην ελληνική Πολιτεία, μετά την κατάθεση του εθνικού στρατηγικού σχεδίου, στις παρατηρήσεις θα δούμε ότι η αφετηρία είναι ότι κάτω από αυτό το περιβάλλον στο οποίο ζούμε σήμερα, η Κοινή Αγροτική Πολιτική βασίζεται σε μια συμφωνία, όπως αναφέρεται, η οποία είναι η Συμφωνία του Παρισιού. Σε αυτή αναφέρεται ότι ο στόχος μιας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής είναι να έχει αρκετή τροφή για όλους, με έναν βιώσιμο τρόπο και με μια τιμή, η οποία μπορεί ο καταναλωτής να την προσεγγίσει.

Διαφορετικά, δεν είναι ασφαλές όλο το σύστημα παραγωγής. Άρα στοχεύει η Κοινή Αγροτική Πολιτική να έχουμε ένα βιώσιμο σύστημα παραγωγής τροφής. Το ζήτημα είναι, και για μένα προβληματισμός, όταν μπήκαν αυτοί οι στόχοι του -50% και -25%, δεν θέλω να αναφερόμαι σε κάθε έναν χωριστά.

Αυτό έγινε κάτω από κάποια μελέτη ή ήταν ένας στόχος, ο οποίος ήρθε σαν ένα vision, σαν ένα όραμα;

Επειδή και ως γεωπόνος, έμαθα να είμαι πιο πολύ αγροτο-οικονομολόγος, παρά γεωπόνος εφαρμογών, προσωπικά θα έκανα μια μελέτη. Και επειδή έχουν γίνει μελέτες, και από Πανεπιστήμια, όπως το Wageningen, αλλά και από υπουργεία, όπως είναι το USDA, αλλά και από ενώσεις αγροτών, όπως είναι η Cora-Cogeca, ξέρουμε ότι προβληματίζονται με αυτούς τους στόχους.

Αν θα μπορούσαμε να πετύχουμε αυτούς τους στόχους λοιπόν, χωρίς να έχουμε επίπτωση στην παραγωγή;

Με την ιδιότητα την οποία έχω στον ΕΣΥΦ, ως αντιπρόεδρος, κάναμε μια μεγάλη δουλειά εκεί, την οποία πιστεύω να αναγνωρίζετε, την οποία και καταθέσαμε στο υπουργείο, σχετικά με τις επιπτώσεις της Πράσινης Συμφωνίας στην ελληνική γεωργία. Άρα λέμε εδώ: Γνωρίζοντας, σαν εξειδικευμένοι άνθρωποι και ειδικότερα όλοι οι υπεύθυνοι των Τμημάτων, που έχουν να κάνουν με το Κανονιστικό πλαίσιο, το τι μέλλει γενέσθαι, καθένας με τα δικά του δραστικά, και κάναμε μια προβολή στο μέλλον, τι θα γίνει μετά από μερικά χρόνια, τρία-τέσσερα-πέντε. Χωρίς αυτό να έχει μια πειραματική, θα το έλεγα, βάση, αλλά προέρχεται μέσα από ανάλυση δεδομένων, από την εμπειρία. Αν μάλιστα προσθέσουμε τα χρόνια εμπειρίας όλων αυτών των ανθρώπων, θα μιλάμε για πλέον των 200 χρόνων εμπειρίας.

Και τι προέκυψε τελικά;

Λέμε λοιπόν ότι σ' αυτή την προβολή, μπορεί αύριο να μην έχουμε ζιζανιοκτόνα στο βαμβάκι. Άρα βλέπουμε πως ό,τι και να κάνουμε, δεν θα έχουμε κάποια άλλα προϊόντα μέχρι τα τότε, για να αντικαταστήσουν τα υπάρχοντα σήμερα, τα οποία πιθανόν να φθίνουν. Άρα αυτό θα στοιχίσει στην παραγωγή. Αυτό που πολύ απλά εξέφρασα και προσωπικά σε ένα άρθρο μου, που μου δόθηκε η ευκαιρία, νομίζω ήταν δύο μέρες πριν γίνει ο πόλεμος, είχα πει ότι πρέπει να



Δεν θεωρώ ότι είναι εύκολο να έχουμε λιγότερες εισροές

Δεν θεωρώ ότι είναι εύκολο να έχουμε λιγότερες εισροές. Σίγουρα αν δούμε τις στρατηγικές, οι οποίες αναπτύσσονται κάτω από το όραμα του Green Deal, το Farm to Fork, το Biodiversity, βλέπουμε στόχους οι οποίοι έχουν να κάνουν με μείωση κάποιων βασικών εισροών. Όμως, νομίζω ότι αυτοί οι οποίοι προετοίμασαν αυτά τα σχέδια, υπολογίζουν ότι κάποιες από αυτές τις εισροές, είναι απ' αυτές που αντικαθίστανται και πιθανώς να μην μειώσουν το παραγόμενο προϊόν.



προσέξουμε, σε αυτήν τη μετάβαση, να μη μείνουμε από τροφή. Να μην πεινάσουμε. Άρα, σε κάθε μία χώρα, πρέπει να υπάρξει αυτό που λέμε feasibility study, δηλαδή μια μελέτη, η οποία λέει ναι, αν κάνω αυτό, θα συμβεί αυτό, και μπορώ να το καταφέρω, ούτως ώστε το πλάνο μας να είναι σίγουρο και θα μπορέσουμε να πετύχουμε στο στόχο που έχει βάλει η Κοινή Αγροτική Πολιτική, να έχουμε ένα σύστημα παραγωγής πρωτογενές της τροφής μας, το οποίο, κάτω από όλες τις συνθήκες, θα μπορεί να μας δώσει αρκετή τροφή, ικανή για να θρέψει όλο τον κόσμο και στη σωστή τιμή.

Άρα, δεδομένων των συνθηκών, βλέπετε η στρατηγική «Farm to Fork» να μην περπατάει επομένως χρειάζεται, τουλάχιστον ως προς τα χρονοδιαγράμματά της, να την επαναπροσεγγίσουμε.

Να δώσω ένα παράδειγμα σ' αυτό; Λέω το εξής. Αν αφήσουμε μια στρατηγική,

έτσι όπως την αποκωδικοποιεί ο καθένας, να περπατήσει, θα είναι σαν ένα παιδί, το οποίο κάνει τα πρώτα βήματά του και το αφήσουμε χωρίς να το βοηθήσουμε και θα πέσει. Εμείς πρέπει να το βοηθήσουμε. Λοιπόν, πιστεύω στη στρατηγική, γιατί είναι αδύνατον να μην κάτσουμε να δούμε πώς φτάνει από το αγρόκτημα στο πιάτο η τροφή μας. Όλοι μας. Όλοι έχουμε ευθύνη να φτάσουμε με έναν τρόπο, ο οποίος είναι ο καλύτερος δυνατός, για τον άνθρωπο και για το περιβάλλον. Γι' αυτό μιλάμε για όλα αυτά για τα οποία μιλάμε, για τη βιωσιμότητα της παραγωγής. Για τη σημερινή, αλλά και για τις επόμενες γενιές.

Που σημαίνει....

Γι' αυτό, όπως είπα και πριν, απ' αυτήν τη μελέτη, θα πρέπει κάθε μια χώρα, που η σημασία των καλλιεργειών της μπορεί να είναι διαφορετική από την άλλη, και μέσα στο ενιαίο πλαίσιο, να κάτσει να μελετήσει. Αυτό είναι το οποίο είπαμε κι εμείς στην Ελληνική Πολιτεία. Μελετήστε με βάση τα δεδομένα, εμείς σας δώσαμε κάποια δεδομένα, τι θα πρέπει να κάνουμε σαν χώρα. Να πιάσουμε τους στόχους αυτούς, αλλά ταυτόχρονα να μη μείνουμε, αυτό που λέμε από καύσιμα, να μη μείνουμε από τροφή στο δρόμο. Και νομίζω ότι οι παρατηρήσεις οι οποίες έγιναν, βλέπουμε ότι στην πρώτη-πρώτη παρατήρηση, λέει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή: Κάνετε μια ανάλυση, αυτή την περίφημη S.W.O.T. Analysis, δηλαδή ποια είναι τα δυνατά σας σημεία, τα αδύνατα σημεία σας, οι ευκαιρίες, οι απειλές σας. Η ανάλυση που κάνατε όμως, δεν αντανακλάται όπως θα έπρεπε επάνω στο προτεινόμενο σχέδιο. Είναι η πρώτη παρατήρηση, αν το έχετε δει στο κείμενο. Άρα εδώ πρέπει, παίρνοντας αυτό τις παρατηρήσεις από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, θα πρέπει να κάτσουν να δουν πώς θα μπορέσουν να ανταποκριθούν καλύτερα, μέσα απ' αυτή την ανάλυση, σ' αυτό το στρατηγικό σχέδιο, ούτως ώστε να φτάσουμε πιο ασφαλώς στον τελικό μας προορισμό. Γιατί είναι και το άλλο. Έχουμε μια πραγματικότητα ως πούμε παγκοσμιοποίησης, όπως και να το πάρει ο καθένας. Τον κόσμο δεν μπορούμε να τον ξανακόψουμε σε κομμάτια. Υπάρχει αυτή η σύνδεση και εκεί μέσα πρέπει να βρει η κάθε μια χώρα, αλλά και η ΕΕ, μια προσέγγιση ειδικότερη. Να κοιτάει την ανταγωνιστικότητά της, τη βιωσιμότητά της, να είναι εντάξει με το περιβάλλον της και να

το προσέχει, ούτως ώστε να μπορούμε να παράγουμε και για τις επόμενες γενιές.

Επομένως, ανιχνεύετε κι εσείς τον τελευταίο καιρό, μια διαφοροποίηση στη θέση της Ελληνικής Πολιτείας, ως προς αυτό το ζήτημα;

Δεν θα το έλεγα. Η Ελληνική Πολιτεία αυτή τη στιγμή έρχεται να ανταποκριθεί σε ένα πλάνο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής και ταυτόχρονα να στεγάσει τις δικές της ανάγκες. Και νομίζω ότι αυτό ακριβώς λέει η παρατήρηση. Θα πρέπει να δείτε καλύτερα τις ανάγκες τις οποίες εσείς περιγράφετε μέσα από την ανάλυση των δυνατών, των αδύνατων σημείων σας, των ευκαιριών και των απειλών σας, ούτως ώστε αυτό το σχέδιο να βγει επωφελές.

Και να είναι και ρεαλιστικό, έτσι;

Ακριβώς. Εδώ νομίζω βασικό ρόλο έχουν τα κομμάτια που έχουν να κάνουν με το περιβάλλον, άρα ποιο είναι το πλαίσιο, το οποίο θα μου εξασφαλίσει εμένα αυτό που λέμε βιωσιμότητα στο περιβάλλον. Για τον άνθρωπο και για το ίδιο το περιβάλλον, για τις επόμενες γενιές. Έχω πάρει εκείνα τα μέτρα, τα οποία υποχρεώνουν ως έναν βαθμό τον παραγωγό να είναι μέσα στο πλαίσιο; Γιατί έχουμε δει κι από παλαιότερες καταστάσεις από το λεγόμενο Compliance (Συμμόρφωση), τώρα το λέμε Conditionality (Αιρεσιμότητα), ότι προσπαθήσαμε με τα χαρτιά. Δεν είναι μόνο τα χαρτιά. Πρέπει να γίνονται πράξη. Δηλαδή να παίρνονται όλα αυτά τα μέτρα για το περιβάλλον, γιατί αν παρθούν αυτά τα μέτρα, πολλά από τα προϊόντα που είπαμε πριν, μπορεί να μείνουν και τα επόμενα χρόνια. Αν προστατεύσουμε πολλά από αυτά τα προϊόντα, τα εργαλεία, με τα σωστά μέτρα, θα έχουμε και τα επόμενα χρόνια. Και πολλές απ' αυτές τις δράσεις τις έχουμε αναφέρει εδώ μέσα, όταν κάναμε τις προτάσεις μας στο υπουργείο σαν ΕΣΥΦ. Δηλαδή ποιες θα είναι οι επιπτώσεις περιβαλλοντικά, τι επενδύσεις πρέπει να γίνουν, ποιο θα είναι το κομμάτι που έχει να κάνει με την εκπαίδευση του αγρότη.

Ανάλογη προετοιμασία ως προς αυτές τις κατευθύνσεις από μεγάλες, παγκόσμιες εταιρείες του χώρου, όπως είναι και η Syngenta, έχει υπάρξει;

Νομίζω ότι είναι καθαρό και μόνο να δούμε τη δημόσια επικοινωνία όλων των μεγάλων εταιρειών. Δεν θα πω μόνο για τη δική μας εταιρεία. Όταν μια εταιρεία κάθε χρόνο θα δουλεύει το πενταετές της πλάνο, το οποίο είναι πλάνο το οποίο βλέπει άμεσα τα επόμενα πέντε χρόνια, το τι θα κάνει τα επόμενα πέντε χρόνια, τι



Βλέποντας τις τιμές στο σκληρό και το μαλακό σιτάρι καταλαβαίνουμε τι θα γίνει την επόμενη σεζόν

Αυτό το οποίο επίσης βλέπουμε και είναι άξιο νομίζω να σημειώσουμε σήμερα, είναι ότι ο παραγωγός, βλέποντας αυτές τις τιμές στο σκληρό ή και στο μαλακό σιτάρι, γενικά στα σιτηρά θα έλεγα, τα φροντίζει. Και αυτό είναι σημαντικό και πιθανώς είναι αυτό που λέμε μία τάση (πριν μιλάγαμε για αναλύσεις και τάσεις), για το τι θα συμβεί την επόμενη περίοδο σποράς για τις καλλιέργειες αυτές.

πωλήσεις μπορεί να φέρει, τι αποτελέσματα και τι κερδοφορία μπορεί να φέρει, όταν βλέπει με την έννοια του vision τα επόμενα 10 και 20 χρόνια και προετοιμάζεται από σήμερα, όσον αφορά τις στρατηγικές κινήσεις τις οποίες πρέπει να κάνει, αλλά και το τι ανθρώπους θα έχει μέσα, πώς θα προετοιμάσει τους ανθρώπους της επόμενης μέρας. Και αυτό είναι το ζητούμενο σε πάρα πολλές από τις εταιρείες μας σήμερα, να ετοιμάσουν τους ανθρώπους, οι οποίοι θα ηγηθούν και θα υλοποιήσουν πράγματα τις επόμενες γενιές.

Πώς είδατε τη διάρθρωση των εαρινών καλλιεργειών και τι κατά τη γνώμη σας έχει αλλάξει, αν έχει αλλάξει κάτι πραγματικά.

Κι εγώ θα περίμενα ίσως κάτι λίγο πιο θεαματικό απ' αυτό που τελικά διαπιστώνουμε στις εαρινές καλλιέργειες. Η πρώτη αποτύπωση δείχνει ότι σε ένα βαμβάκι για το οποίο αυτή τη στιγμή κινείται στα 0,90 με 1,0 ευρώ το κιλό, κάποιοι μιλάνε και για μείωση εκτάσεων. Προσωπικά πιστεύω ότι είμαστε σε μια ίδια έκταση σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά. Φαίνεται αρκετά από τη Θεσσαλία, γιατί κι εκεί είχαν μπει αρκετά σιτηρά. Φαίνεται σε ένα βαθμό και από τη Βόρεια Ελλάδα και παρότι το βαμβάκι έχει μια μεγάλη συνδεδεμένη επιδότηση, βλέπουμε ότι ο παραγωγός πιθανώς φοβάται το ρίσκο, το κόστος ενέργειας, τις δυσκολίες που έχει για να αρδεύσει κάποια από τα κτήματα τα οποία έχει και πιθανότατα και άλλα προβλήματα που μπορεί να του βγάλει η καλλιέργεια αυτή ή οποιαδήποτε άλλη αβεβαιότητα σε ένα προϊόν το οποίο έχει ανεβεί τόσο και φοβάται ότι αν πέσει θα έχει κάποιο πρόβλημα στο εισόδημά του.

Για το καλαμπόκι και τον ηλιάνθο τι βλέπετε να γίνεται;

Εάν πάμε τώρα στο καλαμπόκι, το καλαμπόκι έχει μια αύξηση. Είναι σίγουρο ότι κάποια στιγμή έγινε μία ανακοίνωση, ή υπόσχεση, ή κάτι ειπώθηκε σχετικά με επιδότηση στο καλαμπόκι, η οποία δεν υπάρχει απ' ό,τι γνωρίζω. Και φέτος έχουν ανακοινώσει για το επόμενο προγραμματικό πλάνο της κυβέρνησης, την πρώτη χρονιά της νέας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής, ότι αυτό παρακίνησε λίγο τον αγρότη, λόγω και τιμής βέβαια, να βάλει παραπάνω καλαμπόκι. Άρα εκτιμούμε ότι το καλαμπόκι πιθανώς από 5% μέχρι 10% να είναι παραπάνω απ' ό,τι την περσινή χρονιά. Όπως αρκετά παραπάνω, ενώ ήταν με ένα διαφορετικό περιβάλλον, είναι και ο ηλιάνθος. Ο ηλιάνθος δείχνει ότι

θα έχει κάποια αύξηση γύρω στο 10% γιατί ξέρουμε ποια είναι η δυναμικότητα, από τη στιγμή που το μεγαλύτερο κομμάτι απορροφάται από τη βιομηχανία βιοντίζελ, αλλά θα είναι εκεί. Δηλαδή το θυμόσαστε ότι με τον ηλιάνθο η Ελλάδα παίζει από τα 600 έως τα 800 χιλιάδες στρέμματα. Έχουμε πληροφορίες ότι η βιομηχανική ντομάτα, όπως και το ρύζι, θα είναι σε μείωση, απ' ό,τι φαίνεται. Αυτό το οποίο επίσης βλέπουμε και είναι άξιο νομίζω να σημειώσουμε σήμερα, είναι ότι ο παραγωγός, βλέποντας αυτές τις τιμές στο σκληρό ή και στο μαλακό σιτάρι, γενικά στα σιτηρά θα έλεγα, τα φροντίζει. Και αυτό είναι σημαντικό και πιθανώς είναι αυτό που λέμε μία τάση (πριν μιλάγαμε για αναλύσεις και τάσεις), για το τι θα συμβεί την επόμενη περίοδο σποράς για τις καλλιέργειες αυτές. Άρα ο συνδυασμός, πώς θα μπορέσω εγώ να εξισορροπήσω το ρίσκο και την ευκαιρία, σε σχέση με την τιμή που μπορεί να απολαύσω την περίοδο 2022-2023, πιθανώς να οδηγήσει τον παραγωγό στην πιο σίγουρη, θα έλεγα, λύση των σιτηρών. Και ειδικότερα του σκληρού, γιατί αυτή τη στιγμή έχει γίνει και μια μεγάλη κουβέντα για το μαλακό.

Δηλαδή καλή φροντίδα σε καλλιέργειες χαμηλού σχετικά κόστους.

Μπράβο. Αυτό που πάντα το λέμε return on investment. Δηλαδή αξιοποιεί ο παραγωγός όποια δυνατότητα έχει να κάνει τους υπολογισμούς του, ότι δηλαδή εγώ εδώ μπορώ να βάλω ένα, αλλά το ρίσκο αν το ζυγίσω είναι λιγότερο από την άλλη καλλιέργεια και εδώ μπορώ να βγάλω και δύο, έστω κι αν η άλλη καλλιέργεια μου δώσει το 3, θα προτιμήσω το 2 που έχει λιγότερο ρίσκο. Νομίζω το έχουμε ζήσει τα χρόνια αυτά στην Ελλάδα, αλλά τα σιτηρά νομίζω ότι μπορούν με αυτό που λέω, τη σωστή φροντίδα, το σωστό προγραμματισμό, να δώσουν ένα καλό, και ποσοτικό και ποιοτικό, αποτέλεσμα.

Ποια είναι η εταιρική δομή της Syngenta μετά τις τελευταίες κινήσεις σε επίπεδο εξαγορών και συγχωνεύσεων;

Αυτήν τη στιγμή παγκόσμια υπάρχει ένας όμιλος εταιρειών που ονομάζεται Syngenta Group. Το Syngenta Group έχει τέσσερις ξεχωριστές επιχειρηματικές οντότητες. Τη Syngenta Crop Protection (Φυτοπροστασία), έχει την εταιρεία Adama και τους Σπόρους. Και το τέταρτο είναι η Κίνα, που έχει μια διαφορετική οργανωτική προσέγγιση. Η οργάνωση παγκόσμια είναι γεωγραφική.

Βόρεια – Νότια Αμερική, Ευρώπη και Ασία – Ωκεανία και διοικείται ανάλογα κατά γεωγραφία και αντικείμενο. Αυτή είναι λίγο έως πολύ η δομή που έχουμε σαν Syngenta Group. Στην Ελλάδα η φυτοπροστασία και οι σπόροι της Syngenta είναι μια νομική οντότητα. Και η Adama είναι μια ξεχωριστή νομική οντότητα. Στη Syngenta Hellas υπάρχει ένα μομέντουμ. Έχουμε αρκετή όρεξη και πάθος για να φέρουμε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα.

Αν θέλουμε να δούμε την ελληνική πλευρά του πράγματος, ποια είναι τα καινούρια assets που ήρθαν και δίνουν μια καλύτερη θέση στην εγχώρια αγορά;

Ξέρουμε ότι η εταιρεία σε ένα πολύ μεγάλο ποσοστό της έχει το πιο δυνατό θα έλεγα «κομμάτι, το κομμάτι της φυτοπροστασίας. Όμως είναι ισχυρά αναπτυσσόμενη στους σπόρους και όλοι γνωρίζουμε ότι η Syngenta έχει σπόρους και μεγάλης καλλιέργειας, καλαμπόκι, ηλιάνθο, ελαιοκράμβη, σιτάρι μαλακό, αλλά έχει και σπόρους κηπευτικών,

άρα στην ουσία όλη την γκάμα σπόρων. Ένα κομμάτι το οποίο αυξάνεται και δυναμώνει και θα δυναμώσει από εδώ και πέρα είναι το κομμάτι των Βιοπροστατευτικών (Biologicals). Ουσιαστικά μιλούμε για τα Biocontrols, φυτοπροστατευτικά προϊόντα τα οποία είναι βιολογικά. Έχουμε και το κομμάτι των Βιοδιεγερτών (Biostimulants). Είναι ένα άλλο κομμάτι στο οποίο εμπλέκεται και η βιομηχανία των λιπασμάτων και αναμένεται και εκεί εξέλιξη. Φέρνουμε επίσης ακόμα και πάρα πολλές άλλες ψηφιακές λύσεις που αυτήν τη στιγμή δοκιμάζονται για να βγουν στην αγορά, όπως το Spray assist, δηλαδή το πώς θα βοηθάμε τον παραγωγό να ψεκάσει με τον κατάλληλο τρόπο, το Trarview, μια πλατφόρμα που τσεκάρουμε τις συλλήψεις στα έντομα και το eMAT, ένα λογισμικό που μας δίνει πρόβλεψη υπολειμμάτων των δραστικών ουσιών και τις χώρες στις οποίες μπορεί ο παραγωγός να εξάγει. Και φυσικά διαθέτουμε και ένα μεγάλο σημαντικό κομμάτι παγκοσμίως, που παλιά τα λέγαμε δημόσιας υγείας. Τώρα τα λέμε Syngenta Profession Solutions.



«Πες μου πόσα ξοδεύεις στη χώρα σου για Έρευνα και Ανάπτυξη και θα σου πω ποιος είσαι»

Παρατηρώντας κάποιος όλο το πορτφόλιο της Syngenta, που είναι πολύ δυναμικό και δίνει απαντήσεις σε πάρα πολλά θέματα στη γεωργική παραγωγή, καταλαβαίνει ότι πρόκειται για μια εταιρεία R&D, Έρευνας και Ανάπτυξης. Σαν χώρα θα επρεπε να ξοδεύουμε περισσότερα σε έρευνα και ανάπτυξη. Στην Syngenta βέβαια είναι πολύ υψηλή η αντίστοιχη επένδυση για να παράγει καινοτόμα προϊόντα.



ΨΕΚΑΣΤΙΚΑ ΤΗΣ CAFFINI ΜΕ ΣΤΙΒΑΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΜΠΟΥΜΑΣ

> **Οι δημοφιλείς εκδόσεις Profarmer** ξεχωρίζουν λόγω του συμπαγούς σχήματος και του μικρού τους βάρους

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΒΑΣΙΛΗΣ ΣΟΦΟΣ

Η νέα γενιά ψεκαστικών ProFarmer είναι πλέον διαθέσιμη σε τέσσερα μοντέλα στην Ελλάδα από την εταιρεία «Η ΔΗΜΗΤΡΑ» ΑΕ. Τα νέα αναρτώμενα μηχανήματα ξεχωρίζουν λόγω του συμπαγούς σχήματος και του ελαφρού βάρους τους, το οποίο εξασφαλίστηκε λόγω της χρήσης ειδικού αλ्यूβα υψηλής αντοχής. Αυτό, σύμφωνα με την εταιρεία, επιτρέπει τη χρήση ελαφρών τρακτέρ χωρίς να θυσιάζεται η σταθερότητα κατά τη μεταφορά στον αγρό.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του μηχανήματος από το πλαίσιο μέχρι το βραχίονα είναι προστατευμένα με ενίσχυση καταπόνησης -όπως στη βιομηχανία αυτοκινήτων- και από ένα διπλό επίπεδο επικάλυψης FBE με στόχο τη διατήρηση του μηχανήματος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μεγάλες δεξαμενές των μοντέλων διαθέτουν συμπαγές μέγεθος για να διατηρούν το ψεκαστικό κοντά στο τρακτέρ ενώ το χαμηλό κέντρο βάρους που προκύπτει από αυτή την αρχιτεκτονική



εξασφαλίζει μεγαλύτερη σταθερότητα ακόμα και σε λοφώδεις περιοχές.

Οι επιλογές βραχιόνων στη σειρά Profarmer

Το ψεκαστικό ProFarmer με βραχίονα Entry είναι ένα από τα ψεκαστικά της Caffini με τις περισσότερες πωλήσεις παγκοσμίως. Ο βραχίονας Entry σχεδιάστηκε για αγρούς με δύσκολη μορφολογία, έδαφος με εμπόδια και για οποιαδήποτε περίπτωση χρειάζεται να αναδιπλωθεί ή να χωριστεί ο βραχίονας

TRACTOR GPS

ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΑΕΡΑ
ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ
DRONES ΤΗΣ ΧΑG

Η TractorGps εισάγει στην ελληνική αγορά την κορυφαία εταιρεία ψεκαστικών drone, XAG, τα οποία υπόσχονται ψεκασμό ακριβείας, εξοικονόμηση με παραγωγικότητα εργασίας έως και 155 στρ./ώρα. Η νέα γενιά drones από τη XAG ενσωματώνει 4 εργασίες μέσα από μια συσκευή: Ψεκασμός, λίπανση, σπορά και χαρτογράφηση φυτοϋγείας των καλλιεργειών μέσω των πατενταρισμένων τεχνολογιών RealTerra, RevoSpray και RevoCast, με τις οποίες οι χρήστες μπορούν, χρησιμοποιώντας το ίδιο drone, πέραν του ψεκασμού να παράγουν υψηλής ευκρίνειας χάρτες, να κάνουν λίπανση ή σπορά κάνοντας χρήση λιγότερων εισροών σε μια ενιαία πλατφόρμα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Διπλά μπεκ ψεκασμού τεχνολογίας iRass και αντλία νέας γενιάς, υψηλής ροής με δυνατότητα παροχής έως 10 λίτρα/λεπτό.
- Ψεκασμός, λίπανση, σπορά και χαρτογράφηση με ένα drone, χάρη στις τεχνολογίες RevoSpray, Revocast και RealTerra.
- Αποσπώμενη δεξαμενή 20 λίτρων για ψεκασμό και δοχείο 25 κιλών για λίπανση και σπορά.

Αρχιτεκτονική με 2 ή 4 έλικες

Με μόνο 2 ή 4 έλικες τα XAG προσφέρουν

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

Φυγοκεντρικά μπεκ iRASS

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

Ποια είναι η XAG

Η XAG ιδρύθηκε το 2007, με έμφαση στην ανάπτυξη και παραγωγή γεωργικών drones, ρομπότ, αυτόματων πιλότων για γεωργικά μηχανήματα τεχνητής νοημοσύνης και IoT για τη γεωργία. Κατέχοντας πάνω από το 50% του μεριδίου της αγοράς αγροτικών drone στην Κίνα, είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής αγροτικών drone στη διεθνή αγορά. Απασχολεί περισσότερα από 2.000 άτομα προσωπικό και δραστηριοποιείται σε 42 χώρες. Πλέον, εισέρχεται στην ελληνική αγορά μέσω της συνεργασίας της με την TractorGPS.



εύκολα και γρήγορα. Το δεύτερο μοντέλο είναι το ProFarmer HBS που διαθέτει πλευρικούς πτυσσόμενους βραχίονες. Διατίθεται σε πλάτη εργασίας 15, 16 και 18 μέτρων, ενώ μπορεί να εξοπλιστεί με τη θήκη αέρα «Air Wings», με όλα τα πλεονεκτήματα αυτού του συστήματος. Το μοντέλο με τον βραχίονα 045 S είναι η νέα προσθήκη στη γκάμα της σειράς ProFarmer. Ο βραχίονας αυτού του είδους παρέχει σύμφωνα με την εταιρεία μια πληθώρα επιλογών ψεκασμού σε διάφορα μήκη.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ



Η διατάραξη της ισορροπίας των οικοσυστημάτων, λόγω της συσσώρευσης τοξικών ουσιών στο έδαφος και ο περιορισμός των αποτελεσματικών απολυμαντικών εδάφους, μεγιστοποιεί την ανάγκη ανεύρεσης αξιόπιστων λύσεων εναντίον των παθογόνων μυκήτων εδάφους, με μικρό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Η FARMA-CHEM SA, ακολουθώντας τις εξελίξεις στον τομέα της σύγχρονης, βιολογικής φυτοπροστασίας, διαθέτει στην ελληνική αγορά το T34 BIOCONTROL.

Το T34 BIOCONTROL είναι ένα πατενταρισμένο, καινοτόμο, βιοδραστικό μυκητοκτόνο που περιέχει ζωντανούς μικροοργανισμούς, με ευρύ φάσμα δράσης σε φυτοπαθογόνα εδάφους. Το T34 BIOCONTROL είναι υψηλότατης συγκέντρωσης αφού περιέχει αποξηραμένα σπόρια-κόνidia 1x10⁹ cfu/g, 12% β/β, από το *Trichoderma asperellum* του στέλεχους T34. Είναι σε μορφή υδατοδιαλυτής σκόνης και είναι εγκεκριμένο στην Ελλάδα για την αντιμετώπιση του Πύθιου και της Φουζαρίωσης σε πολλές θερμοκηπιακές καλλιέργειες. Κυκλοφορεί

για την αντιμετώπιση πλήθους από παθογόνα εδάφους όπως τα *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Pythium aphanidermatum*, *Phytophthora capsica*, *Macrophomina phaseolina* κ.α. Δεν έχει αναφερθεί ανάπτυξη ανθεκτικότητας από τους παραπάνω μύκητες στο T34 BIOCONTROL, γεγονός που οφείλεται στον πολλαπλό τρόπο δράσης του.

Τρόπος Δράσης- Μηχανισμοί βιολογικής καταπολέμησης

Δημιουργεί ένα φυσικό φράγμα στις ρίζες, παρεμποδίζοντας την είσοδο των παθογόνων.

Παρασιτισμός: Οι υφές του ωφέλιμου μύκητα *Trichoderma asperellum* T34 αρχικά αναγνωρίζουν, μετά περιελίσσονται και τέλος διεισδύουν με τη χρήση υδρολυτικών ενζύμων στις μυκηλιακές του παθογόνου μύκητα με αποτέλεσμα τη συρρίκνωση και την τελική θανάτωσή του.

Αντιβίωση: Το T34 BIOCONTROL αποτελεί μία από τις ισχυρότερες πηγές παραγωγής πολυπεπτιδικών αντιβιοτικών (Pertaiibols), τα οποία δρουν τοξικά εναντίον φυτοπαθογόνων μυκήτων.

Ανταγωνισμός: Το συγκεκριμένο στέλεχος *Trichoderma asperellum* T34 διακρίνεται για την ταχύτατη ικανότητα αποικισμού στη ριζόσφαιρα και τη δημιουργία μίας επωφελούς συμβίωσης με το φυτό. Διαθέτει πολύ μεγαλύτερη ικανότητα πρόσληψης θρεπτικών στοιχείων και ιδιαίτερα του σιδήρου, συγκριτικά με τους παθογόνους μύκητες εδάφους, με τους οποίους ανταγωνίζεται επίσης σε χώρο και νερό.

Διέγερση της ανθεκτικότητας: Το T34 BIOCONTROL μέσω της συμβίωσης με τις ρίζες, ενεργοποιεί τους μηχανισμούς της Επαγόμενης (ISR) και της Επίκτητης (SAR) Διασυστηματικής Αντοχής των φυτών. Παράλληλα το T34 BIOCONTROL, ισχυροποιεί τα κυτταρικά τοιχώματα των ριζών με την αύξηση εναπόθεσης καλόζης.

Βιοδιέγερση: Μέσω του αποικισμού των ριζών το T34 BIOCONTROL διεγείρει την ενδογενή παραγωγή φυτικών ορμονών, προάγει την ανάπτυξη των ριζών, οξινίζει την περιοχή της ριζόσφαιρας, διαλυτοποιεί τα φωσφορικά άλατα και τα μικροθρεπτικά συστατικά και συμβάλει στην αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών καταπονήσεων.

Πλεονεκτήματα

- Υψηλή αποτελεσματικότητα
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης με μηδενικά υπολείμματα
- Μεγάλη διάρκεια δράσης
- Πολύ μικρές δόσεις
- Αποικίζει επίγειους φυτικούς ιστούς
- Υψηλή σταθερότητα αποθήκευσης-24 μήνες στους 4°C και 15 μήνες στους 20°C
- Εξαιρετική διαλυτότητα
- Πλήθος ερευνητικών δημοσιεύσεων και πειραματικών
- Προσαρμόζεται εύκολα σε ένα ευρύ φάσμα εδαφοπεριβαλλοντικών συνθηκών



Νίκος Ιωάννης
Υπεύθυνος Τεχνικής Υποστήριξης
FARMA-CHEM SA

KAISO SORBIE ΣΤΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ

> Ευρέως φάσματος δράσης πυρεθριδοειδές εντομοκτόνο

Η εποχή που διανύουμε είναι κρίσιμη για την προστασία από σημαντικούς εντομολογικούς εχθρούς στη δενδροκομία. Η Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ διαθέτει μία ευρεία γκάμα από εντομοκτόνα. Ένα από αυτά είναι και το KAISO SORBIE 5EG, με δραστική ουσία το *lambda-cyhalothrin*. Το KAISO SORBIE είναι ένα ευρέως φάσματος πυρεθριδοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με προληπτική και κατασταλτική δράση κατά μυζητικών και μασπικών εντόμων. Οι κύριοι στόχοι είναι: Πράσινη Αφίδα (*Myzus persicae*), Θρίπες (*Thrips meridionalis* - PRIESNER, *Frankliniella occidentalis*), Μύγα της Μεσογείου (*Ceratitis capitata*) και Καρπόκαψα (*Laspeyresia molesta*).

Grapholita molesta).

Η δραστική ουσία *lambda-cyhalothrin* (IRAC Group-3A) δρα εξ επαφής και με κατάποση στο νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμποδίζοντας το κλείσιμο των διαύλων Na στους νευράξονες των νευρικών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη συνεχή νευρομυϊκή μεταφορά των μηνυμάτων, η οποία οδηγεί στην υπερδιέγερση, παράλυση και στον άμεσο θάνατο των εντόμων-στόχων (knockdown effect). Το KAISO SORBIE διατίθεται στην πατενταρισμένη μορφή τυποποίησης γαλακτωματοποιήσιμων κόκκων (EG) τεχνολογίας Sorbie, παρέχοντας έτσι ένα μοναδικό πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο

που συνδυάζει τα οφέλη δύο τυποποιημένων μορφών σκευασμάτων, ενός EC και ενός WG (δημιουργία ομοιογενούς και σταθερού ψεκαστικού διαλύματος, ταχεία απελευθέρωση δραστικής ουσίας, μειωμένη έκθεση του χρήστη κατά το άδειασμα της συσκευασίας, σταθερότητα σκευάσματος κατά την αποθήκευση).

Χαρακτηριστικά και οφέλη του KAISO SORBIE:

- Άμεση δράση (knock down effect).
- Υψηλή αποτελεσματικότητα ενάντια στους σημαντικότερους εντομολογικούς εχθρούς.
- Μοναδική μορφή τυποποίησης EG για ευκολία στο χειρισμό και απελευθέρωση >98% δραστικής ουσίας στο ψεκαστικό διάλυμα.
- Μεγαλύτερη υπολειμματική διάρκεια λόγω της τεχνολογίας Sorbie.
- Έγκριση για χρήση σε μεγάλο αριθμό καλλιέργειών.

Αντώνης Χόντας

Υπεύθυνος Ανάπτυξης Καλλιεργειών, Τεχνικής Υποστήριξης & Μkt Δενδροκομίας και Αμπέλου

KAISO SORBIE

Για άμεση δράση μεγάλης διάρκειας

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Ελλάδα (ΑΑΔΑ): 14483/12-09-2013
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.

Η ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΛΗ, ΠΡΟΣΙΤΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ

Μέχρι το 2050 ο παγκόσμιος πληθυσμός προβλέπεται να φτάσει τα 9 δισ. και για να μπορέσουμε να καλύψουμε τις επισιτιστικές του ανάγκες, οι παραγωγοί θα πρέπει να παράξουν 50% περισσότερη τροφή. Καθώς εντατικοποιείται η γεωργία για την κάλυψη των παγκόσμιων επισιτιστικών αναγκών και δεδομένων των περιορισμένων διαθέσιμων φυσικών πόρων, θα πρέπει να βρούμε τρόπους να παράγουμε περισσότερα με λιγότερα. Οι λύσεις της Yara για την υδρολίπανση προσφέρουν στους παραγωγούς ό,τι χρειάζονται για να διασφαλίσουν μεγαλύτερη και ποιοτικότερη παραγωγή, αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα της λίπανσης, χωρίς ταυτόχρονα να εξαντλούν τους φυσικούς πόρους. Επιπλέον, τα προϊόντα της Yara, YaraRega και το YaraTera CALCINIT, είναι σχεδιασμένα για την υδρολίπανση υπαίθριων καλλιεργειών, είναι πλήρως υδατοδιαλυτά και καθιστούν την υδρολίπανση απλή και προσιτή για τους παραγωγούς.

Η σημασία της υδρολίπανσης

Με τον όρο «υδρολίπανση» αναφερόμαστε στην εφαρμογή θρεπτικών στοιχείων σε μια καλλιέργεια μέσω του δικτύου άρδευσης. Στην υδρολίπανση χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά λιπάσματα για την παρασκευή θρεπτικών διαλυμάτων σε νερό, που διοχετεύονται με πίεση στο δίκτυο άρδευσης και χορηγούνται στις καλλιέργειες. Η υδρολίπανση παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι των εδαφικών λιπάνσεων, όταν υπάρχουν οι κατάλληλες υποδομές για να εφαρμοστεί:

■ Υψηλότερη αποδοτικότητα λίπανσης

Με την υδρολίπανση γίνεται στοχευμένη χορήγηση θρεπτικών στοιχείων στην περιοχή του ριζικού συστήματος, διασφαλίζοντας την καλύτερη αξιοποίησή τους από τα φυτά, με τις λιγότερες απώλειες προς το περιβάλλον.

■ **Ομοιομορφία λίπανσης.** Η παροχή θρεπτικών στοιχείων κατά μήκος της καλλιέργειας είναι πιο ομοιόμορφη και σταθερή.

■ **Καλύτερη διαχείριση της λίπανσης.** Στην υδρολίπανση συντονίζουμε με μεγαλύτερη



ακρίβεια τον χρόνο εφαρμογής των θρεπτικών στοιχείων με τα κρίσιμα βλαστικά στάδια των καλλιεργειών που εμφανίζουν τις ιδιαίτερες θρεπτικές τους ανάγκες.

■ **Ευκολία διαχείρισης.** Ο παραγωγός εξοικονομεί χρόνο και κόπο συγκριτικά με την παραδοσιακή εδαφική λίπανση.

Η διαχείριση της υδρολίπανσης

Για το σχεδιασμό ενός πλάνου υδρολίπανσης σε μια καλλιέργεια είναι σημαντικό να ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1ο: Υπολογίζουμε τις υδατικές και θρεπτικές απαιτήσεις της καλλιέργειας λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες αποδόσεις παραγωγής.

Βήμα 2ο: Προσδιορίζουμε τα επίπεδα των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και στα φυτά.

Βήμα 3ο: Υπολογίζουμε τις χορηγούμενες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων σε κάθε στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.

Βήμα 4ο: Μετατρέπουμε τις θρεπτικές μονάδες σε λιπασματικές και επιλέγουμε τον κατάλληλο τύπο του λιπάσματος που θα χρησιμοποιήσουμε.

Βήμα 5ο: Ενημερωνόμαστε για τις ιδιότητες των λιπασμάτων που θα χρησιμοποιήσουμε και τη συμπεριφορά τους μετά την εφαρμογή.

Βήμα 6ο: Προετοιμάζουμε το θρεπτικό διάλυμα.

Βήμα 7ο: Έναρξη και έλεγχος της υδρολίπανσης.

Βήμα 8ο: Ολοκλήρωση και καθαρισμός του εξοπλισμού υδρολίπανσης.

Συνδυάζοντας απλά το YaraTera CALCINIT με τη σειρά YaraRega

YaraRega Καινοτόμα σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων για υπαίθριες καλλιέργειες

Τα YaraRega™ είναι η νέα παγκόσμια σειρά σύνθετων NPK υδατοδιαλυτών λιπασμάτων, που βασίζεται σε έναν ισορροπημένο συνδυασμό κύριων θρεπτικών στοιχείων και ικνοστοιχείων. Αποτελεί μια ανταγωνιστική εναλλακτική πρόταση σε σχέση με τον παραδοσιακό τρόπο υδρολίπανσης των υπαίθριων καλλιεργειών. Η σειρά YaraRega™ παράγεται από πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας που δεν επιβαρύνουν τα συστήματα άρδευσης, καθώς δεν περιέχουν κηρώδεις ή άλλες ουσίες που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν στενώσεις ή αποφράξεις στους σταλάκτες και τα μπεκάκια (dripers, sprinklers). Έτσι, επιτυγχάνεται μακρόχρονη η καλή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος, χωρίς προβλήματα από την χρήση των YaraRega™. Η σειρά YaraRega περιλαμβάνει εξειδικευμένους τύπους λιπασμάτων, κατάλληλους για την υποστήριξη των θρεπτικών απαιτήσεων των καλλιεργειών σε κάθε στάδιο της ανάπτυξής τους.

YaraTera CALCINIT – Υψηλή αποδοτικότητα Ασβεστίου και Αζώτου

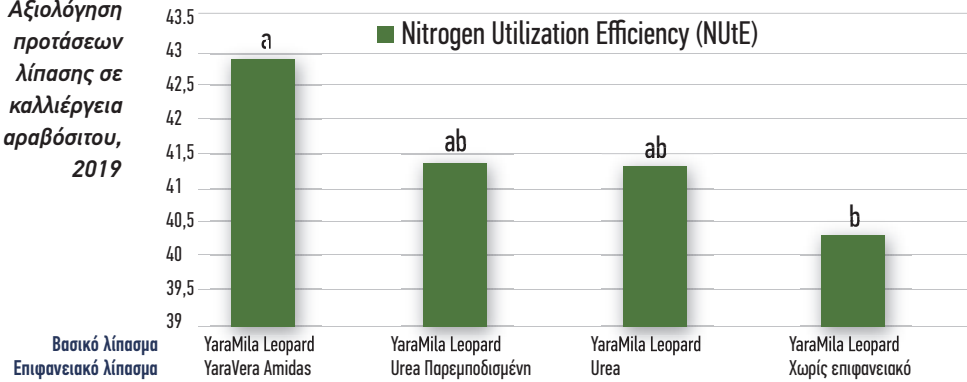
Το YaraTera CALCINIT είναι ένα πλήρως υδατοδιαλυτό λίπασμα νιτρικού ασβεστίου που εξασφαλίζει την άμεση διαθεσιμότητα των δύο στοιχείων. Η ισορροπία μεταξύ ασβεστίου και αζώτου στο YaraTera CALCINIT™ διασφαλίζει την ομαλή ανάπτυξη της καλλιέργειας και την υψηλή ποιότητα παραγωγής. Ο συνδυασμός YaraRega με το YaraTera CALCINIT μπορεί να ικανοποιήσει τις ανάγκες των φυτών κατά τη διάρκεια κάθε σταδίου ανάπτυξής τους.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε το www.yara.gr

Μαρία Ψαρρού
Marketing Operation & Content Manager
Yara Ελλάς



Αξιολόγηση προτάσεων λίπασσης σε καλλιέργεια αραβόσιτου, 2019



Πηγή: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών-Yara Ελλάς

YaraVera AMIDAS

ΠΙΟ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ & ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

> Υψηλότερος δείκτης NUE συγκριτικά με λιπάσματα με βάση την ουρία

Το άζωτο είναι το βασικότερο θρεπτικό στοιχείο για τη διασφάλιση υψηλών αποδόσεων στις εαρινές εκτατικές καλλιέργειες (καλαμπόκι, βαμβάκι, ηλίανθος). Είναι στοιχείο απαραίτητο σε όλα τα στάδια ανάπτυξης των καλλιεργειών, ωστόσο ο ρόλος του είναι ιδιαίτερα κρίσιμος κατά την περίοδο της έντονης βλαστικής και αναπαραγωγικής φάσης.

Η επιλογή του κατάλληλου αζωτούχου επιφανειακού λιπάσματος είναι ουσιαστικής σημασίας για την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής. Ιδιαίτερα την εποχή που διανύουμε με τις επικρατούσες οικονομικές συνθήκες, είναι ακόμα πιο αναγκαίο οι παραγωγοί να επιλέξουν αζωτούχα λιπάσματα με αυξημένη αποδοτικότητα που οδηγούν σε μεγαλύτερες αποδόσεις παραγωγής.

Το YaraVera AMIDAS 40-0-0+14SO₃ κυριαρχεί παγκοσμίως στις επιφανειακές λιπάνσεις των εκτατικών καλλιεργειών.

■ Περιέχει άζωτο και θείο σε αναλογία 7:1, παρόμοια με αυτή της οργανικής ουσίας του εδάφους. Το άζωτο και το θείο είναι απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για τη λειτουργία και ανάπτυξη των φυτών και καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό τις αποδόσεις των καλλιεργειών. Ο ιδανικός συνδυασμός

των δύο στοιχείων διασφαλίζει την καλύτερη αξιοποίηση του αζώτου, αλλά και μια αποδοτικότερη θρέψη των καλλιεργειών με ανώτερα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά παραγωγής.

■ Χάρη στην ειδική τεχνολογία του, διασφαλίζεται η **σταθερή και διαρκής τροφοδοσία των φυτών** με άζωτο και θείο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

■ Είναι ομοιογενές χημικό λίπασμα και όχι blend (ο κάθε κόκκος λιπάσματος έχει σταθερή σύνθεση και δεν προέρχεται από τη μηχανική ανάμειξη ουρίας και θειικής αμμωνίας). Διασφαλίζεται έτσι η ομοιόμορφη διασπορά του λιπάσματος στο χωράφι κατά τη στιγμή της εφαρμογής του και επομένως η σωστή λίπανση της καλλιέργειας.

■ Έχει μικρότερες απώλειες αζώτου λόγω εξάτμισης. Μετά την εφαρμογή του στο χωράφι, το YaraVera AMIDAS μειώνει την τιμή του εδαφικού pH, περιορίζοντας έτσι τις απώλειες αζώτου στην ατμόσφαιρα λόγω εξάτμισης.

■ Είναι λίπασμα μεγάλης πυκνότητας που σημαίνει πως μπορεί να απλωθεί ομοιόμορφα σε μεγάλες αποστάσεις μέχρι και 36 μέτρα κατά τη διασπορά του στο χωράφι. Με τον τρόπο αυτό ο παραγωγός μπορεί να χαμηλώσει το κόστος της

ενέργειας κατά την εφαρμογή.

■ Διαθέτει κόκκους με αυξημένη ανθεκτικότητα στις μηχανικές πιέσεις. Η ιδιότητα αυτή ταυτίζεται με τις απώλειες που έχει ένα λίπασμα λόγω της θραύσης των κόκκων κατά τη διάρκεια της εφαρμογής τους με τον λιπασματοδιανομέα.

■ Είναι λίπασμα με υψηλό δείκτη αξιοποίησης αζώτου από τα φυτά (Nitrogen Use Efficiency). Σε όλες τις πειραματικές εφαρμογές του σε εκτατικές καλλιέργειες, το YaraVera AMIDAS παρουσιάζει τη μεγαλύτερη απόδοση σε σπόρο ανά μονάδα λιπασματικού αζώτου συγκριτικά με άλλα αζωτούχα επιφανειακά λιπάσματα. Μετά από πειραματικές εφαρμογές που έγιναν στο καλαμπόκι σε συνεργασία με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, φαίνεται πως η χρήση του YaraVera AMIDAS στις επιφανειακές εφαρμογές του καλαμποκιού παρουσιάζει υψηλότερο δείκτη αξιοποίησης του αζώτου από τα φυτά NUE (Nitrogen Use Efficiency) συγκριτικά με λιπάσματα που έχουν ως βάση τους την ουρία και χρησιμοποιήθηκαν ως μάρτυρες. Αυτό σημαίνει πως με το YaraVera AMIDAS, περισσότερο άζωτο μετατράπηκε σε κόκκους (απόδοση σε σπόρους), έχοντας μάλιστα στατιστικά σημαντική διαφορά με τους μάρτυρες.



Νίκος Μυτιλέκας,
Marketing & Agronomy
Manager, Yara Ελλάς

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ

> Για την ενίσχυση της παραγωγής και την προστασία του περιβάλλοντος από την Corteva Agriscience



Περιγραφή

Νέας γενιάς Βιοδιεγέρτης, ο οποίος δημιουργεί μία επιπλέον πηγή αζώτου για τα φυτά.

Το BlueN® περιέχει το βακτήριο *Methylobacterium-symbioticum* SB23 που δεσμεύει το ατμοσφαιρικό άζωτο για λογαριασμό της καλλιέργειας. Το *Methylobacterium symbioticum* επιλέχθηκε λόγω της ιδιαίτερης αποτελεσματικότητάς του σε όλες τις καλλιέργειες.

Πώς λειτουργεί;

- Εφαρμογή με ψεκάσμο φυλλώματος.
- Κατόπιν εφαρμογής, τα βακτήρια εισέρχονται εντός του φυτού μέσω των στοματιών, αποικιζοντάς το.
- Η δράση του συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου του φυτού.
- Τα αποτελέσματα είναι ορατά σε 3-4 εβδομάδες από την εφαρμογή.

Γιατί να το επιλέξω;

- Συμβάλει στη μείωση εκπομπών άνθρακα και την αειφορία.
- Φυσική πηγή αζώτου.
- Εξαιρετική λύση σε συνθήκες «Οριακών εισροών αζώτου».
- Αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών



ανεξάρτητα από την στρατηγική της αζωτούχου λίπανσης.



Περιγραφή

Το Kinsidro® Nutri είναι λίπασμα ΕΚ.

Αποτελεί στερεό μείγμα χημικών και συμπλόκων μικροθρεπτικών συστατικών με στόχο την εφαρμογή του στην καλλιέργεια μέσω ψεκάσμου φυλλώματος. Περιέχει μικροθρεπτικά στοιχεία, όπως βόριο (B),



κοβάλτιο (Co), χαλκό (Cu), σίδηρο (Fe), μαγγάνιο (Mn), μολυβδαίνιο (Mo) και ψευδάργυρο (Zn).

Τα οφέλη του

Η δράση του Kinsidro® Nutri:

- Αυξάνει την κυτταρική διαίρεση και επιμήκυνση.
- Συνεισφέρει στην αύξηση της περιεκτικότητας σε Χλωροφύλλη.
- Βοηθά στην αντιμετώπιση των καταπονήσεων της καλλιέργειας.
- Συμβάλλει στην αύξηση της βιομάζας και της τελικής απόδοσης του φυτού.

Kinsidro® Nutri



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει άλας του EDTA με κοβάλτιο και νάτριο.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

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



™ © Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva.



Η ετήσια έρευνα διοργανώνεται από τον Οργανισμό Great Places to Work.

Διάκριση Great Place to Work για Timac Agro | ΛΥΔΑ

Η Timac Agro | ΛΥΔΑ διακρίθηκε από τους εργαζομένους της ως Great Place to Work, λαμβάνοντας τη σχετική πιστοποίηση. Όπως αναφέρει η εταιρεία «οι άνθρωποί μας ανέδειξαν την εταιρεία μας ως ένα εξαιρετικό περιβάλλον εργασίας, που αποπνέει αίσθημα υψηλής ομαδικότητας, εμπιστοσύνης και αποδοχής». Η ετήσια έρευνα Best Workplaces, διοργανώνεται από τον Οργανισμό Great Places to Work, ο οποίος αξιολογεί και βραβεύει το υποδειγματικό εργασιακό

περιβάλλον σε περισσότερες από 36 χώρες και από 3.000 εταιρείες στην Ευρώπη. Η Timac Agro | ΛΥΔΑ προσθέτει: «Είμαστε περήφανοι για τους υπαλλήλους μας, που κάνουν την Timac Agro | ΛΥΔΑ ένα εξαιρετικό μέρος για εργασία. Αυτό δεν θα ήταν δυνατό χωρίς την αφοσίωση της ομάδας μας, μιας ομάδας που αντιπροσωπεύει όλα όσα πρεσβεύουμε – Ηθική, Ενσυναίσθηση, Αποφασιστικότητα και Καινοτομία. Σας ευχαριστούμε που είστε μέρος αυτού του υπέροχου ταξιδιού».

Revyona SC

ΝΕΑ ΤΡΙΑΖΟΛΗ

Δρα και προληπτικά το νέο μυκητοκτόνο BASF Revyona SC

Το νέο μέλος της οικογένειας μυκητοκτόνων της, Revyona SC, με αρχική έγκριση σε καλλιέργειες όπως μπλοειδή, πυρηνόκαρπα και αμπέλι, παρουσίασε η BASF Hellas ABEE σε ειδική ηλεκτρονική εκδήλωση στις αρχές Μαρτίου. Στόχος της εταιρείας είναι η επέκταση της έγκρισης και σε άλλες καλλιέργειες, όπως η ελιά και τα εσπεριδοειδή, σύμφωνα με όσα επεσήμανε ο επικεφαλής του Τεχνικού Τμήματος της εταιρείας Δημήτρης Σέρβης. Με βάση τη νέα τριαζόλη Revysol (*mefentrifluconazole*), το Revyona SC ήρθε να συμπληρώσει το ισχυρό χαρτοφυλάκιο της BASF και να προσφέρει προστασία από κύριες μυκητολογικές ασθένειες, όπως φουζικλάδιο, ωίδιο, μονίλια, αλτερνάρια και μαύρη σήψη. Συνοπτικά τα κύρια πλεονεκτήματα του Revyona, όπως τα περιέγραψαν οι γεωπόνοι της BASF Ελένη Καρούσου και Μαρία Αϊβάζογλου, είναι τα εξής: ■ Εξαιρετική αποτελεσματικότητα χάρη στην μοναδική δομή του Revysol ■ Προληπτική και θεραπευτική δράση ■ Μακράς διάρκειας δράση ■ Ανεξάρτητη δράση από καιρικές συνθήκες. ■ Αποτελεί εργαλείο για διαχείριση ανθεκτικότητας ■ Ευελιξία στη χρήση.



Σοφία Ζιώγα και Δημήτρης Σέρβης

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ PROVISIA ΓΙΑ ΤΟ ΡΥΖΙ ΑΠΟ ΤΗΝ BASF

> Ευρύ φάσμα δράσης στα κυριότερα και πιο ανθεκτικά αγρωστώδη ζιζάνια

Το ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής Provisia για την καλλιέργεια ρυζιού, που επιτυγχάνει καταπολέμηση και των πιο ανθεκτικών αγρωστωδών ζιζανίων, ιδιαίτερα του κόκκινου ρυζιού και της μouxχρίτσας, ενώ ταυτόχρονα εγγυάται υψηλότερες στρεμματικές αποδόσεις για τον Έλληνα παραγωγό, παρουσίασε η BASF σε ψηφιακή εκδήλωση στις αρχές Απριλίου. Όπως αναφέρθηκε σχετικά στην εκδήλωση, όπου συμμετείχαν μεταξύ άλλων η Σοφία Ζιώγα, Seeds Product Manager, και ο Δημήτρης Σέρβης, Διευθυντής Τεχνικού Τμήματος BASF Ελλάς, για την καλύτερη διαχείριση των προβλημάτων ανθεκτικότητας των αγρωστωδών ζιζανίων, συνιστάται η εναλλαγή στη χρήση της τεχνολογίας Provisia με την αναγνωρισμένη τεχνολογία Clearfield ή άλλες καλλιέργειες όπου είναι δυνατόν. Η νέα τεχνολογία συνδυάζει τις νέες ποικιλίες ρυζιού Provisia, που είναι ανθεκτικές στο ζιζανιοκτόνο Verresta (που περιέχει τη δραστική ουσία *cycloxydim*), που είναι κατάλληλο για την καλλιέργεια ρυζιού.

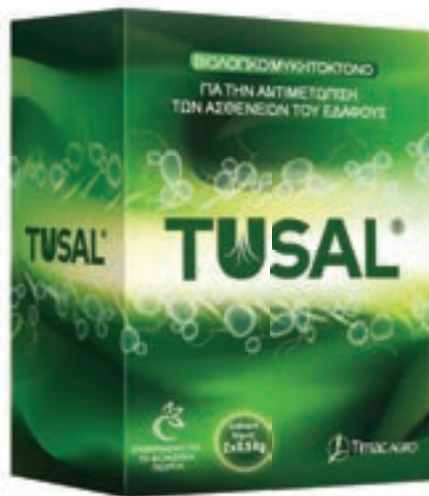


Την εκδήλωση χαιρέτησε ο Διευθύνων Σύμβουλος της BASF Hellas, Βασίλης Γούναρης.

ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΤΡΟΠΟΥΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΜΥΚΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Το TUSAL, ένα ισχυρό βιολογικό μυκητοκτόνο, αποτελεί ένα προϊόν σε μορφή βρέξιμων κόκκων (WG) με δραστική ουσία τα αποκλειστικά καταγεγραμμένα στελέχη *Trichoderma atroviride* (T25) & *Trichoderma asperellum* (T11), που εμφανίζουν αποδεδειγμένα συνεργιστική δράση μεταξύ τους. Πρόκειται για είναι ένα προϊόν χωρίς υπολειμματικότητα και χωρίς ελάχιστο χρόνο εφαρμογής πριν τη συγκομιδή, καθιστώντας το εγκεκριμένο για χρήση στη βιολογική γεωργία. Αυτό που κάνει μοναδική τη σύνθεση του TUSAL είναι ότι συνδυάζει τρεις διαφορετικούς τρόπους δράσης. Α) Προστατευτική Β) Επιθετική Γ) Ενίσχυση της άμυνας & της φυσιολογίας του φυτού.

Το γένος *Trichoderma* αποτελεί μια ομάδα σαπροφυτικών μυκήτων που συναντώνται στο έδαφος και τη ριζόσφαιρα. Είναι ευρέως μελετημένο και καταγεγραμμένο για τη μεγάλη ικανότητα προσαρμογής του και οικολογικού επιπολασμού του έναντι άλλων μυκήτων, ενώ δεν επηρεάζουν αρνητικά τα φυτά με τα οποία αποκτούν συμβιωτική σχέση. Συγκεκριμένα, τα στελέχη του γένους



χαρακτηρίζονται από την ικανότητα να αποικίζουν ισχυρά το ριζικό σύστημα των φυτών, παράγοντας πληθώρα χημικών ενώσεων και δευτερογενών μεταβολιτών, οι οποίοι επιδρούν στο μεταβολισμό των φυτών και των φυτοπαθογόνων μυκήτων. Η αποκλειστική σύνθεση του TUSAL αποτελείται από τα δύο πιο επιθετικά στελέχη *Trichoderma* απέναντι σε φυτοπαθογόνους μύκητες, τα οποία εμφανίζουν προσαρμοστικότητα ανεξαρτήτως εδαφοκλιματικών συνθηκών. Χαρακτηριστικά, μπορούν και αναπτύσσονται ικανοποιητικά σε θερμοκρασίες εδάφους από 10oC - 35oC με βέλτιστη θερμοκρασία ανάπτυξης τους 25oC - 30oC. Εμφανίζουν μεγάλο εύρος ανοχής όσον αφορά το pH και την αλατότητα του εδάφους ενώ η ανάπτυξή τους ευνοείται από την ύπαρξη υγρασίας και οργανικής ουσίας.



Τρόποι δράσης TUSAL

- Ανταγωνισμός χώρου-Αποικισμός
- Επαγωγή αμυντικών μηχανισμών φυτών
- Παραγωγή αντιβιοτικών ουσιών, ενζύμων και δευτερογενών μεταβολιτών
- Μυκοπαρσιτισμός
- Μεγαλύτερη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και αύξηση αντοχής στα στρες
- Ενίσχυση & υποστήριξη των φυσιολογικών μηχανισμών του φυτού.

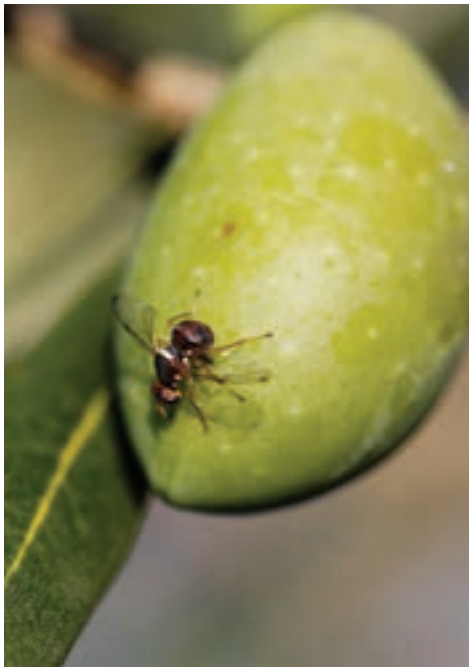
Το TUSAL έχει έγκριση για χρήση σε ευρύ φάσμα καλλιεργειών και είναι αποτελεσματικό μεταξύ άλλων ενάντια σε *Phytophthora* sp., *Rhizoctonia* sp., *Sclerotinia* sp., *Pythium* sp., *Fusarium* sp. Χάρη στον τρόπο δράσης τους, τα *Trichoderma* εμφανίζουν ανθεκτικότητα σε μυκητοστατικές ουσίες που παράγονται από μικροοργανισμούς και φυτά, καθώς επίσης και σε χημικές ουσίες όπως ζιζανιοκτόνα, μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα που καταλήγουν στο έδαφος. Χαρακτηριστικό δε είναι ότι δεν έχει παρατηρηθεί ανάπτυξη ανθεκτικότητας παθογόνου κατά ζωντανών οργανισμών όπως τα στελέχη *Trichoderma* που εμπεριέχονται στο TUSAL. Αυτό το καθιστά ιδανική επιλογή, όχι μόνο για τη βιολογική γεωργία αλλά και για την ολοκληρωμένη που αξιοποιεί προγράμματα διαχείρισης ανθεκτικότητας. Ακολουθώντας τις επιταγές της αειφόρου ανάπτυξης, όπως αυτές υπαγορεύονται από το Green Deal του Farm to Fork, το TUSAL ξεχωρίζει καθώς μπορεί να μειώσει τις εφαρμογές χημικών σκευασμάτων που επιδρούν αρνητικά στο περιβάλλον και στον άνθρωπο.



Στοπ στη χρήση του Phosmet έβαλε η Κομισιόν

ΣΕ ΕΥΡΕΣΗ νέων μεθόδων αντιμετώπισης φυσικών εχθρών (όπως η Μύγα Μεσογείου) καλεί η Κομισιόν τους Έλληνες παραγωγούς εσπεριδοειδών και μπλοειδών (94/2022 Εκτελεστικός Κανονισμός της Επιτροπής), καθώς αποφάσισε την μη ανανέωση της έγκρισης για την δραστική ουσία Phosmet. Η Επιτροπή ζήτησε επίσης τη θέσπιση των αντίστοιχων μεταβατικών μέτρων, σύμφωνα

με τα οποία τα κράτη μέλη ανακαλούν τις εγκρίσεις φυτοπροστατευτικών προϊόντων που περιέχουν τη δραστική ουσία Phosmet έως την 1η Μαΐου 2022 το αργότερο. Ο εν λόγω Κανονισμός προβλέπει ότι οποιαδήποτε περίοδος χάριτος (προσαρμογής) χορηγείται από τα κράτη μέλη σύμφωνα με το άρθρο 46 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και λήγει την 1η Νοεμβρίου 2022 το αργότερο.



Έγκριση του Exirel® Bait κατά του δάκου της ελιάς

Οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο εντομοκτόνο Exirel® Bait (δραστική ουσία: *cyazotyn*®), για χρήση εναντίον του δάκου της ελιάς με δολωματικούς ψεκασμούς χορήγησης το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Η προτεινόμενη δόση είναι 7,5 κ.εκ/ στρέμμα σε συνδυασμό με το προσελκυστικό ENTOMELA (60 γρ/στρ). Επιτρέπονται έως τρεις εφαρμογές ανα καλλιεργητική περίοδο με ελάχιστο μεσοδιάστημα τις 7 ημέρες. Το διάστημα της τελευταίας επέμβασης πριν τη συγκομιδή έχει καθοριστεί στις 7 ημέρες. Για την ορθή διαχείριση ανθεκτικότητας, συστήνεται το Exirel® Bait, να χρησιμοποιείται σε εναλλαγή με εντομοκτόνα άλλων ομάδων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Το Exirel® αποτελεί την πλέον σύγχρονη πρόταση της FMC για την καταπολέμηση του δάκου της ελιάς μέσω δολωματικών ψεκασμών. Συνδυάζοντας χαρακτηριστικά όπως νέο τρόπο δράσης (IRAC Group 28), υψηλή αποτελεσματικότητα και μεγάλη εκλεκτικότητα στα ωφέλιμα, αναμένεται να αποτελέσει ένα σημαντικό εργαλείο καταπολέμησης του δάκου.

ΝΕΟΣ ΒΙΟΔΕΓΕΡΤΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ COMPO EXPERT

> **Βελτιώνει** τη συνδυαστικότητα φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στο διάλυμα

Το Basfoliar Link αποτελείται από ένα σύμπλεγμα καρβοξυλικών οξέων χαμηλού μοριακού βάρους. Ο μοναδικός συνδυασμός και οι αναλογίες μεταξύ τους προσδίδουν στο σκεύασμα τις παρακάτω ιδιότητες:

- Ρυθμίζει το pH του ψεκαστικού διαλύματος φυσικά ώστε να αποφεύγεται η υδρόλυση και μείωση της δραστηριότητας των φυτοφαρμάκων. Δεν αυξάνουν την επιθετικότητά του και δεν προσθέτουν στοιχεία που μπορεί να διαταράξουν την επιθυμητή ισορροπία του διαλύματος.

- Βελτιώνει τη συνδυαστικότητα φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στο ψεκαστικό διάλυμα.

- Ελαχιστοποιεί την κατακρήμνιση αδιάλυτων συστατικών όταν αναμειγνύονται φωσφορικά ή θειικά λιπάσματα με ιόντα ασβεστίου, σιδήρου, ψευδαργύρου, μαγγανίου, χαλκού κ.ά.

- Σηματοδοτεί άνοιγμα των στοματικών πόρων, ώστε να διευκολύνουν περαιτέρω την διείσδυση των δραστικών και θρεπτικών συστατικών (π.χ. φυτοφάρμακα, μακροστοιχεία, μεσοστοιχεία, ικνοστοιχεία, φυτοορμόνες κ.λπ.). Με διαφυλλική εφαρμογή τα ενεργά συστατικά του Basfoliar Link Επιτυγχάνουν καλή διαβροχή της επιφάνειας των φύλλων και βελτιώνουν την διασπορά των σταγονιδίων. Διεσδύουν μέσω της φυλλικής επιφάνειας στα φυτά και συμμετέχουν ενεργά σε σειρά βιοχημικών δραστηριοτήτων ως πηγή ενέργειας και άνθρακα.

Δημιουργούν σταθερά σύμπλοκα με θρεπτικά μεσοστοιχείων και μικροστοιχείων (Ca +2, Mg +2, Fe +2, Mn +2, Cu +2, Zn +2), ευνοώντας την διείσδυση, μετακίνηση και αφομοίωσή τους στο φυτό.

Αυξάνουν την οσμωτική πίεση του φυτού, με αποτέλεσμα την βελτίωση της ροής του νερού και της μεταφοράς θρεπτικών συστατικών και σακχάρων στα όργανα των φυτών. Μόλις μπουν στο φυτό, τα καρβοξυλικά οξέα χαμηλού μοριακού βάρους αναλαμβάνουν δράση στην

εσωτερική μεταφορά των θρεπτικών στοιχείων σε μέρη του φυτού όπου είναι απαραίτητα.

Δρουν δηλαδή ως μεταφορείς και μεταβολικοί ενδιάμεσοι πολύπλοκων βιολογικών αντιδράσεων.

Με εφαρμογή μέσω υδρολίπανσης τα ενεργά συστατικά του Basfoliar Link λειτουργούν κατά της αλατότητας και της αλκαλικότητας των εδαφών, ιδιαίτερα στην περιοχή της ρίζας και μειώνουν τη δράση διασποράς του νατρίου. Ταυτόχρονα λειτουργούν ως βελτιωτικό δομής, αυξάνοντας τη διαπερατότητα του νερού και του αέρα και ρυθμίζουν του pH του εδάφους κοντά στις ρίζες. Προωθούν το σχηματισμό συμπλόκων με κατίοντα όπως ασβέστιο, μαγνήσιο ή σίδηρος, ευνοώντας την απορρόφησή τους από το φυτό. Βοηθούν στη διαλυτοποίηση του ασβεστίου και άλλων θρεπτικών συστατικών στο έδαφος καθιστώντας τα ευκολότερα αφομοιώσιμα. Είναι φυσικά σύμπλοκα που τα φυτά αναγνωρίζουν στη διατροφική αφομοίωση, παρέχοντας άμεση και διαρκή διαθεσιμότητα του θρεπτικού συστατικού, αποφεύγοντας μπλοκαρίσματα στο έδαφος.

Χρήστος Μπαμπάταικος Product Manager



Basfoliar®
Link SL



profi

ΤΡΑΚΤΕΡ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ



ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ

Με την AGRENDA & αυτοτελώς

▶ ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ
▶ ΑΔΑΜΑ ΕΛΛΑΣ
▶ CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ

▶ SYNGENTA ΕΛΛΑΣ
▶ Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ. ΕΒΕΕ

▶ MEDILCO HELLAS
▶ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ
▶ ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ



ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

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

“ Τα ειδικά προϊόντα θρέψης παρέχουν εξειδικευμένες λύσεις, συνήθως είναι ενισχυμένα με νέες τεχνολογίες και είναι κομμένα και ραμμένα ανάλογα με την κάθε ανάγκη της καλλιέργειας στο κάθε στάδιο ανάπτυξης. Άρα εξ ορισμού είναι φιλικά προς το περιβάλλον, μιας και δεν προκύπτουν πλεονάσματα από την εφαρμογή τους που δυνητικά μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά το περιβάλλον. Ιδιαίτερα τα σταθεροποιημένα λιπάσματα συνεισφέρουν επιπλέον στη μείωση των απωλειών του αζώτου στην ατμόσφαιρα και στον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα. Ταυτόχρονα με τα ειδικά προϊόντα παρέχεται στοχευμένη θρέψη και άρα μεγιστοποίηση των παραγωγών που

είναι και ο ορισμός για μείωση στα κόστη παραγωγής. Όλα αυτά βέβαια σε συνδυασμό με συχνές εδαφoαναλύσεις και φυλλοδιαγνωστική. Γι' αυτό, τόσο η εταιρεία μας αλλά και η παγκόσμια αγορά έχει στραφεί στα blending λιπάσματα αλλά και στα blending με παρεμποδιστή ουρεάσης ή και εκκινητή φωσφόρου, με δυνατότητα για παραγωγή τύπων κατά παραγγελία. Με αυτό τον τρόπο ο παραγωγός επωφελείται διπλά. Με τη χρήση τέτοιων λιπασμάτων εξασφαλίζει μεγαλύτερες σοδειές και καλύτερη ποιότητα παραγόμενων προϊόντων, μείωση των κοστολογίων λίπανσης και ταυτόχρονα προστασία του περιβάλλοντος που πρέπει να είναι άλλωστε και τα ζητούμενα για βιώσιμη γεωργία.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτήν τη χρονική περίοδο;

“ Στην πράξη θα πρέπει την τρέχουσα χρονική περίοδο να καταφέρουμε την επίτευξη επισιτιστικής επάρκειας τηρώντας ταυτόχρονα τις αρχές της στρατηγικής farm to fork, η οποία και στοχεύει σε μέτρα για την αποφυγή της κλιματικής αλλαγής αλλά και την αύξηση της βιοποικιλότητας που είναι και οι βασικές προϋποθέσεις για μια βιώσιμη γεωργία. Στα πλαίσια αυτά, λιπάσματα που με μειωμένη δοσολογία πετυχαίνουν αύξηση σοδειάς θα πρέπει να είναι και οι μοναδικές επιλογές. Σε τέτοια προϊόντα άλλωστε έχει εδώ και χρόνια επενδύσει η εταιρεία μας. Προϊόντα που εμπεριέχουν νέες τεχνολογίες όπως

για παράδειγμα το Agrotain που ενισχύει όλα τα λιπάσματα Nutrimore, δίνουν τη δυνατότητα για χρήση λιγότερων κιλών λιπάσματος εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα αύξηση σοδειάς που σε πολλές περιπτώσεις ξεπερνά το 15%.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Προφανώς και η ψηφιακή τεχνολογία όσο και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας, είτε μιλάμε για φυτοπροστασία είτε για θρέψη, επιδρούν σημαντικά τόσο στις στρεμματικές αποδόσεις, όσο και στο καλύτερο οικονομικό αποτέλεσμα των εκμεταλλεύσεων. Μέσω της ψηφιακής τεχνολογίας μπορεί καταρχήν να γίνει πολύ αναλυτικός και εύστοχος εντοπισμός των αναγκών της καλλιέργειας. Στη συνέχεια η χρήση των διαθέσιμων προϊόντων φυτοπροστασίας και θρέψης (συνήθως υψηλής τεχνολογίας) για γεωργία ακριβείας βοηθά στην πιο εύστοχη αντιμετώπιση των προβλημάτων συντελώντας στην αύξηση των αποδόσεων. Όταν αυτά τα προϊόντα μπορούν να διατίθενται και με ανταγωνιστική τιμή, τότε πραγματικά το οικονομικό αποτέλεσμα των εκμεταλλεύσεων μεγιστοποιείται. Σε αυτή την κατεύθυνση κινείται τα τελευταία χρόνια και η εταιρεία μας και εκ του αποτελέσματος φαίνεται πως τέτοιου είδους επιλογές φαίνονται να είναι οι μόνες βιώσιμες.



Nutrimore: Η καλύτερη επιλογή για τις ανοιξιότικες καλλιέργειες

Η επιφανειακή – αζωτούχος λίπανση των ανοιξιότικων καλλιεργειών τη φετινή χρονιά είναι πιο κρίσιμη από ποτέ. Δεδομένων των υψηλών τιμών τόσο των λιπασμάτων, όσο και των τελικών παραγόμενων προϊόντων, η ανάγκη για σωστή επιλογή λιπάσματος γίνεται ακόμα πιο επιτακτική. Στόχος, η μείωση του κόστους λίπανσης και ταυτόχρονα η αύξηση της σοδειάς. **Αυτές είναι οι παγίδες που θα πρέπει να αποφεύγει ο παραγωγός:**

■ Λιπάσματα που περιέχουν άζωτο με υψηλό ρίσκο απωλειών.

Για παράδειγμα κοινή ουρία και απλή ουροθειική (σύμπλοκη ή σύμμεικτη) χάνουν το 30-40% του ουρικού αζώτου που περιέχουν στον αέρα τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Επίσης, νιτρική αμμωνία, ασβετούχος νιτρική αμμωνία κ.ά. περιέχουν πολύ υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου, το οποίο ξεπλένεται σε ποσοστό πάνω από 50%. Τέτοια λιπάσματα οδηγούν συνήθως στην ανάγκη για επαναληπτική λίπανση. Έτσι αυξάνονται τα κοστολόγια λίπανσης χωρίς να διασφαλίζεται αντίστοιχη αύξηση σοδειάς.

■ **Αποφυγή αραιών τύπων λιπασμάτων.** Παραδοσιακά λιπάσματα όπως η ασβετούχος νιτρική αμμωνία, η νιτρική αμμωνία ή κάποια εμφανιζόμενα αραιά λιπάσματα με περίπου 30 μονάδες αζώτου και καθόλου ή λίγες μονάδες θείου (προκύπτουν ως μείγματα ουρίας με άλλα λιπάσματα) κ.ά., συνήθως έχουν δελεαστική τιμή στο σακί αλλά ακριβό κόστος ανά μονάδα αζώτου. Επιπλέον στερούνται θείου, ενός θρεπτικού συστατικού που διευκολύνει την απορρόφηση του αζώτου και άρα συμμετέχει ενεργά στην αύξηση της σοδειάς.

Για τους παραπάνω λόγους η GAVRIEL προτείνει Nutrimore N-PLUS ή Nutrimore WINNER, τα οποία είναι αζωτούχα λιπάσματα νέας τεχνολογίας και υπερέχουν στα σημεία:

■ **Περισσότερο άζωτο-Μεγαλύτερη σοδειά.** Τα Nutrimore είναι πολύ πυκνά λιπάσματα, δεν περιέχουν καθόλου νιτρικό άζωτο και είναι ενισχυμένα με το σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain, γι' αυτό και έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου. Επίσης το Nutrimore Winner περιέχει υψηλό ποσοστό θείου. Έτσι η απόδοση στις καλλιέργειες αυξάνεται τουλάχιστον κατά 15%.

■ **Τα μόνα με διπλή ασπίδα προστασίας στο άζωτο.** Το Nutrimore Winner παράγεται πάντα και μόνο με θειική αμμωνία

χαμηλής οξύτητας. Στις περισσότερες (σταθεροποιημένες) ουροθειικές χρησιμοποιούνται κοινές θειικές αμμωνίες με πολύ υψηλή οξύτητα. Χιλιάδες πειραματικά σε αξιόπιστα εργαστήρια στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως απέδειξαν ότι η χρήση θειικής αμμωνίας υψηλής οξύτητας απενεργοποιεί τον σταθεροποιητή NBPT εντός 15 ημερών από τη συσκευασία του προϊόντος. Επιπλέον τα Nutrimore είναι τα μόνα που περιέχουν το μοναδικό Agrotain. Οι βοηθητικές ουσίες που εμπεριέχει το Agrotain, προέκυψαν μετά από πολυάριθμα και πολυετή πειράματα στην Αμερική και σε πολλές άλλες χώρες. Αποδείχτηκε ότι χωρίς αυτές το NBPT γίνεται πολύ ασταθές και χάνει άμεσα την αποτελεσματικότητά του. Γι' αυτό τα Nutrimore Winner και N-PLUS είναι τα μόνα που παραμένουν 100% σταθεροποιημένα και άρα αποτελεσματικά τουλάχιστον ένα χρόνο μετά τη συσκευασία τους.

■ **Μικρότερο κόστος λίπανσης.** Τα Nutrimore είναι πολύ πυκνά και επιπλέον έχουν μηδενικές απώλειες σε άζωτο. Έτσι δύναται η δυνατότητα για χρήση έως και 50% λιγότερων κιλών λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά αζωτούχα λιπάσματα και μείωση του κόστους λίπανσης κατά 20-30%.

■ **Άμεση παροχή αζώτου.** Τα Nutrimore δεν είναι λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης. Είναι λιπάσματα μηδενικών απωλειών αζώτου και παρέχουν άζωτο από το πρώτο λεπτό. Έτσι δεν προκαλείται το φαινόμενο της οψίμησης στην παραγωγή. Η επιφανειακή λίπανση δεν είναι κόστος αλλά επένδυση. Για τον παραγωγό που θέλει να

αυξήσει την απόδοση των καλλιεργειών του τουλάχιστον κατά 15%, η GAVRIEL προτείνει επένδυση σε λίπανση με Nutrimore Winner ή N-PLUS.



*Ιωάννα
Καλκούκου
Γεωπόνος MSc
Υπεύθυνη Τμήματος
Marketing*

ADAMA-ΑΛΦΑ: Μια ένωση μετά από χρόνια εξαιρετικής συνεργασίας

■ **ADAMA** στα εβραϊκά σημαίνει «γη», εκεί όπου όλα ξεκινούν στη γεωργία. Η ADAMA έχει βαριά κληρονομιά με περισσότερες από επτά δεκαετίες οράματος, επιχειρηματικότητας και ανάπτυξης. Ξεκίνησε από δύο ισραηλινές εταιρείες φυτοπροστασίας, τη Makhteshim και την Agan, οι οποίες ιδρύθηκαν το 1952 και το 1945 αντίστοιχα, και στη συνέχεια συγχωνεύθηκαν το 1997 για να σχηματίσουν τη Makhteshim Agan. Το 2011, έγινε μέλος του Ομίλου ChemChina, ξεκινώντας ένα νέο και συναρπαστικό κεφάλαιο στην ιστορία της. Το 2014 παρουσίασε το νέο λογότυπό της και έγινε γνωστή ως ADAMA. Η εταιρεία, με πωλήσεις άνω των 4,1 δις δολαρίων για το 2020, είναι η 7η μεγαλύτερη του κλάδου των προϊόντων φυτοπροστασίας σε παγκόσμια κλίμακα. Η ADAMA είναι παγκόσμιος ηγέτης στη φυτοπροστασία. Παρέχει καινοτόμες και λειτουργικές λύσεις σε όλον τον κόσμο με αφοσίωση στους αγρότες και τη γη που καλλιεργούν. Με μια εταιρική κουλτούρα που επιτρέπει στους ανθρώπους της να ακούνε τους αγρότες και να αντλούν τις ιδέες τους κατευθείαν από το χωράφι, και ένα ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο δραστικών συστατικών, η ADAMA είναι σε θέση να προσφέρει μια μεγάλη γκάμα διαφοροποιημένων σκευασμάτων υψηλής ποιότητας. Με παγκόσμιας κλάσης εγκαταστάσεις παραγωγής και τυποποίησης, υπεραύχονρη Έρευνα και Ανάπτυξη και μία ομάδα άνω των 9.000 ατόμων που εργάζεται με πάθος και όραμα εξυπηρετεί τους πελάτες της σε περισσότερες από 100 χώρες.

■ Η εταιρεία **ΑΛΦΑ**, που ιδρύθηκε το 1986 από τον Βασίλη Παΐσιο ως αντιπροσωπεία εισαγωγής γεωργικών εφοδίων, εξελίχθηκε σε μία από τις ηγετικές προμηθευτικές εταιρείες προϊόντων φυτοπροστασίας και γεωργικών εφοδίων για τους Έλληνες αγρότες. Η ΑΛΦΑ υπήρξε ο αντιπρόσωπος της ADAMA στην Ελλάδα τα τελευταία 30 περίπου χρόνια, ενώ οι δύο εταιρείες είναι και στρατηγικοί εταίροι στη χώρα μετά από την απόκτηση μεριδίου 49% της ΑΛΦΑ από την ADAMA το 1993. Η εταιρεία αποτελεί πλέον πλήρες μέλος της μεγάλης οικογένειας της ADAMA, και με τη νέα της ονομασία, ADAMA ΕΛΛΑΣ, συνεχίζει τη μακρόχρονη παράδοση με τις αρχές κι αξίες της ΑΛΦΑ ενσωματώνοντας τη φιλοσοφία και τη δυναμική της ADAMA.

Όλοι εμείς στην ADAMA ΕΛΛΑΣ είμαστε υπερήφανοι για τη θέση της εταιρείας μας στην ελληνική αγορά. Ταυτόχρονα νιώθουμε την ευθύνη και τη δέσμευση απέναντι στους συνεργάτες μας και τον Έλληνα παραγωγό να συνεχίσουμε την ανάπτυξη της εταιρείας μας μέσα από την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών και προϊόντων, αξιοποιώντας την μεγάλη παρακαταθήκη της ΑΛΦΑ και υλοποιώντας την υπόσχεση της ADAMA: Μιλήστε μας και θα ακούσουμε πραγματικά, θα μάθουμε για τις προκλήσεις που αντιμετωπίζετε και θα παραδώσουμε αυτό που χρειάζεστε για να πετύχετε. Αυτό που με άλλα λόγια περιγράφεται στο νέο μας σλόγκαν.

Listen • Learn • Deliver



ADAMA ΕΛΛΑΣ

ΠΑΝ ΜΕΤΡΟΝ ΑΡΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



ΓΙΩΡΓΟΣ
ΤΣΙΚΡΙΤΕΑΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC –
ΤΜΗΜΑ MARKETING

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Τα νέα δεδομένα που διαμορφώνονται στον τομέα της πρωτογενούς παραγωγής ωθούν τον κλάδο της φυτοπροστασίας και της θρέψης στην ανάπτυξη νέων καινοτόμων προϊόντων με ευνοϊκότερο περιβαλλοντολογικό προφίλ. Η εξίσωση είναι δύσκολη, καθώς θα πρέπει να επιτευχθεί τόσο η αποτελεσματική προστασία ή θρέψη των καλλιεργειών με σεβασμό προς το περιβάλλον, κρατώντας το κόστος αυτών σε ανεκτά επίπεδα. Τα τελευταία χρόνια έχουν αναπτυχθεί πολλά νέα προϊόντα τα οποία όμως απαιτούν την κατάλληλη εκπαίδευση του αγροτικού δυναμικού για τη σωστή χρήση τους. Επιπλέον είναι γεγονός ότι το κόστος από τη χρήση τέτοιων προϊόντων και τεχνολογιών μπορεί σε πολλές περιπτώσεις να αυξήσει το κόστος του τελικού παραγόμενου προϊόντος. Επομένως, μπορεί η νέα

χημεία να δώσει λύσεις τόσο σε ό,τι αφορά τη φυτοπροστασία, όσο και τη θρέψη των καλλιεργειών, αλλά η χρήση αυτών θα έχει καλύτερα αποτελέσματα με τη συνδυασμένη εφαρμογή και των υφιστάμενων προϊόντων στα πλαίσια της ολοκληρωμένης διαχείρισης των καλλιεργειών και πάντα με τη συνεχή εκπαίδευση τόσο των γεωπόνων, όσο και του αγροτικού κόσμου σε ό,τι αφορά τις νέες τεχνικές και προϊόντα, ώστε και το κόστος να μην είναι τελικά ανασταλτικός παράγοντας για την παραγωγή.



Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτή τη χρονική περίοδο;

“ «Παν μέτρον άριστον»: Η διαχρονική αυτή φράση πρέπει ή θα πρέπει να ισχύει και σε αυτό το δίλημμα. Με άλλα λόγια, μπορεί να επιτευχθεί η επισιτιστική επάρκεια και μέσω στρατηγικών για την αειφόρο και βιώσιμη ανάπτυξη, αρκεί να υπάρχει ρεαλιστική προσέγγιση σε

σχέση με το ύψος των παραγομένων προϊόντων και το πραγματικών πόρων που αυτά απαιτούν. Ο πανικός αλλά και η υπερβολική προσκόλληση σε μη ρεαλιστικά μοντέλα παραγωγής, για παράδειγμα μέσω της αργιστή κατάρτησης εκατοντάδων δραστηριοτήτων χωρίς την αντικατάστασή τους, είναι αντιλήψεις που μόνο κακό προκαλούν στον αγροτικό κλάδο. Μπορεί να επιτευχθεί η επάρκεια σε τρόφιμα μέσω της αξιοποίησης των σύγχρονων τεχνολογιών, της ορθολογικής χρήσης των πόρων στα πλαίσια της ολοκληρωμένης διαχείρισης με τη συμβολή των γεωπόνων επιστημόνων και βέβαια του αγροτικού κόσμου, χωρίς υπερβολές και υστερίες, αλλά μεθοδικά και με πρόγραμμα.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η σύγχρονη τεχνολογία (ψηφιακές λύσεις - γεωργία ακριβείας), αναμένεται να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην επίτευξη της επάρκειας τροφίμων όσο και της αειφόρου ανάπτυξης. Η αυξημένη επίδραση της στα μοντέλα παραγωγής των επιμέρους καλλιεργειών μπορεί να επιτευχθεί μόνο εάν οι παραγωγοί που θα κληθούν να προχωρήσουν στην αλλαγή των παραδοσιακών πρακτικών, θα πρέπει να την κάνουν με προγραμματισμό, σαφήνεια και ρεαλισμό ώστε η αγροτική παραγωγή να είναι βιώσιμη και ανταγωνιστική, αλλά και να προσφέρει ουσιαστικά στην επισιτιστική ασφάλεια με σεβασμό στο περιβάλλον και τους πόρους του.

CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ

ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟ ΦΕΡΝΕΙ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΙΩΡΓΟΣ
ΖΑΝΑΚΗΣMSC, PHD - MARKETING &
DEVELOPMENT MANAGER

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Η επιστήμη της Χημείας έδωσε, δίνει και θα δίνει λύσεις σε όλους τους τομείς που έχει ενδιαφέρον ο άνθρωπος. Το κόστος δημιουργίας και παραγωγής νέων φυτοπροστατευτικών προϊόντων έχει αυξηθεί εκτός των άλλων από την ολοένα και πιο αυστηρή διαδικασία και μελέτη για την έγκριση νέων δραστικών ουσιών. Οι λιγοστές νέες εγκρίσεις και οι πολλές αποσύρσεις παλαιότερων δραστικών ωθούν το κόστος της φυτοπροστασίας ψηλά και καθιστούν τη συμμετοχή των βιοδραστικών και ειδικών προϊόντων θρέψης σε προγράμματα φυτοπροστασίας απαραίτητη συνθήκη. Ο αποτελεσματικός συνδυασμός λοιπόν φυτοπροστατευτικών προϊόντων με την κλασική έννοια και των «μη χημικών» προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον είναι το στοίχημα που επιβάλλεται να κερδίσουμε την

εποχή που διανύουμε. Εδώ βέβαια πρέπει να προσθέσουμε την ανάγκη η γενετική βελτίωση των φυτών να προσφέρει από τη μεριά της νέο γενετικό υλικό με προσαρμοστική ικανότητα και ιδιότητες που θα δίνουν την δυνατότητα η παραγωγή να είναι ανθεκτική σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις. Η Corteva Agriscience εργάζεται συστηματικά και επενδύει και στα τρία παραπάνω αντικείμενα (νέα μόρια, βιοδραστικά & βιολογικά προϊόντα, νέο γενετικό υλικό) όπως και στην ψηφιακή τεχνολογία. Οι νέες αυτές τεχνολογίες άρχισαν ήδη να αξιοποιούνται και στην αγροτική παραγωγή και τις θεωρούμε κομβικής σημασίας (σχετική αναφορά πιο κάτω). Ο συνδυασμός όλων των παραπάνω τομέων είναι ο ακρογωνιαίος λίθος της ανάπτυξης που προσδοκούμε στον πρωτογενή τομέα προς όφελος του κοινωνικού συνόλου. Το κόστος παραγωγής μεσοπρόθεσμα θα καθορίζεται κυρίως από το κόστος της ενέργειας και της χρήσης γης καθώς και τις γεωπολιτικές εξελίξεις και την ευρύτητα του ανταγωνισμού και της καινοτομίας μεταξύ των εταιρειών που δραστηριοποιούνται στο χώρο της γεωργίας και των γεωτεχνικών επιστημών.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτή τη χρονική περίοδο;

“ Η επάρκεια τροφίμων στον πλανήτη, που φιλοξενεί ολοένα και μεγαλύτερο πληθυσμό ανθρώπων, είναι μέγιστη προτεραιότητα και έχει καταγραφεί στον δημόσιο και ιδιωτικό διάλογο αλλά δεν φαίνεται να πραγματώνεται σε ικανοποιητικό βαθμό. Η αύξηση της θερμοκρασίας της

Γης και άλλα ανθρωπογενή αίτια που προκαλούν επιβάρυνση στο περιβάλλον έχουν αρνητική επίδραση στην αύξηση της παραγωγής βασικών τροφών, αυξάνουν την επισιτιστική ανασφάλεια και το κόστος διατροφής ανθρώπων και παραγωγικών ζώων. Η προστασία του περιβάλλοντος και η ποιότητα των τροφίμων δεν είναι ανταγωνιστικές συνθήκες με την παραγωγή τροφίμων τουλάχιστον μεσοπρόθεσμα. Η βιωσιμότητα της παραγωγής απειλείται από την επιδείνωση του κλίματος και την αύξηση του ρίσκου λόγω φυσικών καταστροφών. Η επισιτιστική επάρκεια μπορεί να ελεγχθεί με: ■ Τη μείωση της σπατάλης που ξεκινάει από το χωράφι και φτάνει στο σπίτι μας ■ Την στήριξη των παραγωγών και την ανατροπή της δραστικής μείωσης των παραγωγών ανά τον κόσμο. Χρειαζόμαστε νέους αγρότες. ■ Διεθνείς συμφωνίες για εμπορικές συναλλαγές βασικών προϊόντων χωρίς δασμούς ■ Την αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για τη μείωση του κόστους παραγωγής και την κυκλική οικονομία.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η ψηφιακή τεχνολογία ενισχύει τη γεωργία ακριβείας και την φέρνει όλο και πιο κοντά στην αγροτική εφαρμογή. Η νέα τεχνολογία προσφέρει δυνατότητες που δεν υπήρχαν μέχρι πρόσφατα και δημιουργεί με εντατικό ρυθμό όλο και περισσότερα εργαλεία για λήψη εμπειριστωμένων αποφάσεων στην διαχείριση της καλλιέργειας, μείωση του κόστους, έλεγχο της παραγωγής και την μείωση της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος. Η εκπαίδευση των

Το Granular™ Club προσφέρει υπηρεσίες από την σπορά μέχρι την αποθήκη για όλα τα κύρια θέματα παραγωγής (σπορά, λίπανση, άρδευση, διαχείριση φυτών και δένδρων) με σύγχρονο τρόπο αξιοποιώντας την τεχνογνωσία, καινοτόμες πρακτικές, την παρουσία της στο χωράφι και τις επιλεγμένες συνεργασίες της Corteva Agriscience Ελλάς.

Granular™ Club



Granular



παραγωγών και η πρόσβαση αυτών στις νέες τεχνολογίες και τις πρακτικές της γεωργίας ακριβείας είναι αναγκαία συνθήκη. Οι παραγωγοί που εφαρμόζουν τη νέα «φιλοσοφία» έστω και μερικώς δείχνουν το δρόμο. Τα κράτη και οι παραγωγοί με τις αναγκαίες υποδομές, τα εργαλεία και την έρευνα στο χωράφι θα αποκτήσουν γρήγορα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και θα απολαμβάνουν τα σχετικά οφέλη που προσφέρει η Ευρωπαϊκή Ένωση.

Σε αυτή την κατεύθυνση η Corteva Agriscience Ελλάς δημιουργεί το «οικοσύστημα» Granular. Πρόκειται για το κλαμπ των πρωτοπόρων παραγωγών και γεωπόνων που θα συνεργαστούν με ειδικούς και εταιρείες για την επίλυση θεμάτων που απασχολούν την παραγωγή. Το Granular™ Club προσφέρει υπηρεσίες από την σπορά μέχρι την αποθήκη για όλα τα κύρια θέματα παραγωγής (σπορά, λίπανση, άρδευση, διαχείριση φυτών και δένδρων) με σύγχρονο

τρόπο αξιοποιώντας την τεχνογνωσία, καινοτόμες πρακτικές, την παρουσία της στο χωράφι και τις επιλεγμένες συνεργασίες της Corteva Agriscience Ελλάς.





SYNGENTA ΕΛΛΑΣ

ΕΠΑΡΚΕΙΑ & ΑΕΙΦΟΡΙΑ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Η ΥΠΕΡΤΑΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΚΩΣΤΙΚΑΣ

BIOLOGICALS & FVC MARKET DEVELOPMENT
MANAGER - MEDITERRANEAN BA

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Καθώς αυξάνεται η ανάγκη για χρήση προϊόντων φυτοπροστασίας χαμηλού κινδύνου, αλλά και λύσεις κατάλληλες για βιολογική γεωργία, το μήνυμα έχει περάσει και στη βιομηχανία φυτοπροστατευτικών και, έτσι, βλέπουμε τα τελευταία χρόνια όλο και περισσότερα εργαλεία για τους παραγωγούς στον τομέα αυτόν. Εισάγονται στην αγορά προϊόντα, κυρίως για την αντιμετώπιση εντόμων και ασθενειών, που από τη μια πλευρά πληρούν τα αυστηρότερα κριτήρια της ΕΕ για ασφάλεια στα τρόφιμα και το

χρήστη, ενώ από την άλλη αποτελούν αρκετά αξιόπιστες λύσεις, μόνα τους, ή σε συνδυασμό με χαμηλές δόσεις κλασικών φυτοπροστατευτικών. Επιπλέον, αυξάνεται σημαντικά και η χρήση βιοδιεγερτών, με στόχο τόσο την ενίσχυση των αντοχών των φυτών σε αντίξοες συνθήκες, αλλά και την καλύτερη αξιοποίηση των εισροών λίπανσης στις καλλιέργειες. Κάτι που γίνεται πιο επιτακτικό εξαιτίας της κατακόρυφης ανόδου του κόστους της ενέργειας και, κατ' επέκταση, των λιπασμάτων. Έτσι τελικά, ενώ θα περίμενε κανείς αύξηση του συνολικού κόστους, η χρήση τέτοιων προϊόντων επιτρέπει, σε πολλές των περιπτώσεων, ακόμα και μείωση των εξόδων για τον παραγωγό.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm



syngenta

to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτή τη χρονική περίοδο;

“ Δεν θα έλεγα ότι το ένα αναιρεί το άλλο. Δεν είναι όμως εύκολο το να πετύχεις και τα δύο. Καθώς παύουν να υφίστανται δεδομένα δεκαετιών, λόγω της εμπόλης κατάστασης στην Ουκρανία και των αναταράξεων στο διεθνές εμπόριο τροφίμων, η άσκηση δυσκολεύει ακόμα περισσότερο. Σαφής προτεραιότητα φυσικά, είναι να εξασφαλιστεί ομαλότητα στις τιμές και επάρκεια στις ποσότητες τροφίμων. Και αυτό, βέβαια, δεν είναι κρίσιμο μόνο για τις φτωχές χώρες, αλλά καθίσταται σημαντικό και για τα ανεπτυγμένα κράτη. Πιθανό να επιφέρει μια υστέρηση στη μετάβαση προς τους στόχους της νέας πολιτικής του Green Deal. Παρ' όλα αυτά, η στρατηγική farm-to-fork δεν είναι ένας μετεωρίτης στην ΕΕ. Πρόκειται για μια δέσμευση ισχυρή (παρόμοια με τη στρατηγική για πιο πράσινη ενέργεια), που θα καθορίσει τις εξελίξεις στην παραγωγή

τροφής στην Ευρώπη, με τη χρήση προϊόντων και μεθόδων ηπιότερων και φιλικότερων προς το περιβάλλον, το χρήστη και τον καταναλωτή.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η επάρκεια και η αειφορία στη γεωργία είναι αποτέλεσμα που εξαρτάται από πληθώρα παραγόντων, πολλοί από τους οποίους δεν εξαρτώνται από τον άνθρωπο. Δεν έχουμε στα χέρια μας τον έλεγχο των καιρικών συνθηκών (αν και βάζουμε το χέρι μας για να ξεφύγει η κατάσταση), ούτε και την εμφάνιση εντομολογικών και μυκητολογικών ασθενειών. Από αυτά, όμως, που έχουμε στα χέρια μας, οι ψηφιακές λύσεις και η γεωργία ακριβείας είναι σημαντικά εργαλεία, τα οποία γίνονται όλο και πιο προσιτά και η χρήση τους όλο και πιο συχνή από

παραγωγούς, συμβούλους, καταστήματα, αλλά και εταιρείες εφοδίων. Όσον αφορά τη γεωργία ακριβείας, η συμβολή της στη μείωση του αποτυπώματος της παραγωγής στο περιβάλλον μπορεί να είναι καθοριστική. Πρακτικό παράδειγμα είναι οι Digital Traps (ηλεκτρονική παρακολούθηση πληθυσμών εντομολογικών εχθρών) που επιτρέπουν ακριβέστερες και, άρα, πιο επιτυχημένες επεμβάσεις, αλλά και περιορισμό ψεκασμών και εξόδων μετακίνησης. Εφαρμογές όπως το Spray Assist βοηθούν να ψεκάζει ο παραγωγός με μειωμένη διασπορά ψεκαστικού νέφους (low drift). Ο όρος «ψηφιακές λύσεις» μοιάζει γενικός και συγκεκριμένος, αλλά υπάρχουν χρήσιμα μέσα, που ενισχύουν την ορθότητα των αποφάσεων που λαμβάνει ένας παραγωγός πριν, κατά τη διάρκεια, αλλά και μετά την καλλιεργητική περίοδο. Βοηθούν στο σχεδιασμό επεμβάσεων με προϊόντα φυτοπροστασίας και λίπανσης, την επιλογή σπόρου, την πυκνότητα σποράς, επιτρέπουν συχνά την επιλογή των αγορών όπου είναι καλύτερο να πουλήσει ο παραγωγός και μια σειρά ακόμα από κρίσιμες αποφάσεις και, σε πλήρες μοντέλο, ολόκληρο τον οικονομικό σχεδιασμό μιας αγροτικής επιχείρησης.

Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ. ΑΒΕΕ

ΜΕ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΜΠΕΝΑΚΗΣΓΕΝΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣΙΩΑΚΕΙΜ
ΠΑΡΔΑΛΗΣΒΙΟΜΗΧ. ΠΩΛΗΣΕΙΣ,
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΓΟΡΩΝ
Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης, φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Η Χημεία έχει μέχρι τώρα δώσει λύσεις στην αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών σε όλες τις καλλιέργειες αυξάνοντας την παραγωγή και δίνοντας τη δυνατότητα στην ανθρωπότητα να τραφεί και να εκμεταλλευτεί τις συγκεκριμένες διαθέσιμες εκτάσεις με μεγαλύτερη παραγωγική ικανότητα. Τα χημικά προϊόντα όμως επιδρούν στο περιβάλλον και γι' αυτόν το λόγο γίνεται προσπάθεια να μειωθεί η χρήση τους. Από την άλλη μεριά η ζήτηση για τροφή αυξάνεται λόγω της εκθετικής αύξησης του πληθυσμού, οπότε η μείωση ή η κατάργηση της χρήσης χημικών προϊόντων θα πρέπει να αντικατασταθεί από άλλα προϊόντα φιλικότερα προς το περιβάλλον που να καλύπτουν τις ανάγκες φυτοπροστασίας. Για την πλήρη κάλυψη των καλλιεργειών λοιπόν χρειάζεται ένας συνδυασμός μεθόδων με χημικά και βιοδραστικά προϊόντα σε ένα πρόγραμμα που από τη μια να εξασφαλίζει τη σωστή αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών και από την άλλη να μειώνει τον κίνδυνο ως προς το περιβάλλον, τον

χρήστη και τον καταναλωτή. Αναπόφευκτα όμως η συνδυαστική χρήση χημικών και βιοδραστικών προϊόντων θα αυξήσει το κόστος παραγωγής και το κόστος στον καταναλωτή.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτή τη χρονική περίοδο;

“ Η στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο» (Farm to Fork, F2F) βασικός πυλώνας της νέας ΚΑΠ που μεταξύ των άλλων προβλέπει τη μείωση των εισροών σε καλλιέργειες, προκαλεί αντιδράσεις και σκεπτικισμό για την επίδραση που μπορεί να έχει στην επισιτιστική κάλυψη της Ευρώπης αλλά και σε άλλους τομείς της οικονομίας. Υπάρχει ο κίνδυνος οι πολιτικές αυτές να



οδηγήσουν σε μείωση της ευρωπαϊκής παραγωγής και στην αύξηση των τιμών στον καταναλωτή. Ιδίως η μείωση της παραγωγής, που αναπόφευκτα θα οδηγήσει σε μεγαλύτερη εξάρτηση από Τρίτες χώρες καθιστώντας την Ευρώπη μη αυτάρκη όσο αφορά την επισιτιστική της ικανότητα, αποτελεί έναν επιπλέον κίνδυνο εξάρτησης μετά την ενεργειακή της εξάρτηση από τη Ρωσία και την παραγωγική της εξάρτηση από την Κίνα, όπως έδειξαν και τα πρόσφατα δυσάρεστα σε όλους γεγονότα. Ο στόχος της μείωσης κατά 50% των Φυτοπροστατευτικών προϊόντων θα οδηγήσει

Ψηφιακός Σύμβουλος
της
Κ&Ν Ευθυμιάδης
powered by AgroApps!

- ✓ Απομακρυσμένη παρακολούθηση αγρού
- ✓ Συμβουλές λίπανσης & άρδευσης
- ✓ Προειδοποιήσεις για εχθρούς & ασθένειες
- ✓ Υψηλής ανάλυσης πρόγνωση καιρού
- ✓ Εκτίμηση απόδοσης
- ✓ Εκτίμηση εκπομπών CO2
- ✓ Ημερολόγιο αγρού

K&N Earth Matters AgroApps



Στρατηγική Πληροφορία

Επιφανειακή Αζωτούχος Λίπανση

Υπολογίζουμε ότι η συνολική λίπανση είναι 151.1 kg και η μέση λίπανση 5.6 kg ανά στρέμμα

Τέλεφωνο επικοινωνίας: 176273022



σε μείωση της ικανότητας των παραγωγών στο να προστατέψουν αποτελεσματικά τις καλλιέργειές τους και αν δεν βρεθούν αποτελεσματικές εναλλακτικές, θα οδηγήσει σε μείωση της συνολικής παραγωγής προϊόντων διατροφής. Ιδιαίτερα ευάλωτες θα είναι οι χώρες του Νότου όπου λόγω των κλιματικών συνθηκών και της διάρθρωσης των καλλιεργειών η μείωση των ΦΠ θα έχει μεγαλύτερες συνέπειες. Πολύ σημαντικό δε είναι η εφαρμογή των ίδιων κανόνων και σε χώρες εκτός της ΕΕ. Σε αντίθετη περίπτωση θα βρεθούμε μπροστά στο φαινόμενο να εισάγονται τρόφιμα σε χαμηλότερες τιμές, με αποτέλεσμα τη μείωση των εισοδημάτων των παραγωγών και τη μεταφορά παραγωγικών μονάδων σε Τρίτες χώρες με πιο ελαστικούς κανόνες. Το σημείο λοιπόν ισορροπίας μεταξύ της Στρατηγικής F2F και επισιτιστικής επάρκειας είναι πολύ λεπτό. Γι' αυτό θα πρέπει :

- Οι στόχοι να είναι φιλόδοξοι αλλά και ρεαλιστικοί.
- Η απόσυρση χημικών προϊόντων να γίνεται

βάσει αυστηρώς επιστημονικών δεδομένων.

- Η αξιολόγηση να γίνεται και βάσει του ισοζυγίου ρίσκου/ ωφέλειας.
- Οι διαδικασίες εγκρίσεων νέων φυσικών λύσεων/βιοδραστικών προϊόντων να γίνονται γρήγορα και με απλούστερες διαδικασίες.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Ο τρόπος με τον οποίο καλλιεργούμε και βλέπουμε το μέλλον της γεωργίας χρειάζεται να αλλάξει. Η τεχνολογία και η γεωργία ακριβείας μας βοηθούν να εξυπηρετήσουμε την ανάγκη αυτή, ώστε να επιτύχουμε επάρκεια και αειφορία. Σήμερα, οι ψηφιακές λύσεις υποστηρίζουν τους παραγωγούς για να πάρουν αποφάσεις βασισμένες όχι μόνο στην εμπειρία τους αλλά και την επιστημονική γνώση που υπάρχει. Αυτό ακριβώς κάνει ο Ψηφιακός Σύμβουλος, η πλατφόρμα που έχει δημιουργήσει η

K&N Ευθυμιάδης σε συνεργασία με την AgroApps και τους ίδιους τους παραγωγούς. Από την άρδευση μέχρι τη λίπανση και τη φυτοπροστασία, ο παραγωγός γνωρίζει πότε είναι η κατάλληλη στιγμή και με τι ποσότητα νερού πρέπει να ποτίσει, πώς πρέπει να λιπάνει ή να εφαρμόσει φυτοπροστατευτικά σκευάσματα για να φροντίσει και να προστατέψει την καλλιέργειά του. Έτσι, έχει τη δυνατότητα να μειώσει το κόστος παραγωγής, να ελέγξει τις εισροές του και να αυξήσει την αποδοτικότητα της καλλιέργειάς του, τηρώντας όλους τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος. Παράλληλα, μέσα από την πλατφόρμα ο παραγωγός υπολογίζει το αποτύπωμα άνθρακα του κάθε χωραφιού και λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για τη μείωση του περιβαλλοντικού του αποτυπώματος. Η ψηφιακή γεωργία δεν βοηθάει μόνο τον παραγωγό στην καθημερινότητα του, αλλά μπορεί να συμβάλει στη δημιουργία ενός βιώσιμου μέλλοντος για τον αγροδιατροφικό τομέα.

**Medilco Hellas**

Οι λύσεις στη Γεωργία

Δημιουργούμε αξία στο τελικό προϊόν του παραγωγού

Πιστοί στη φιλοσοφία και την κουλτούρα μας πιστεύουμε ότι απώτερος σκοπός μας είναι να προωθήσουμε εξαιρετικά προϊόντα και αυτό δεν αλλάζει. Εστιάζουμε συνεχώς στην καινοτομία και δίνουμε λύσεις στις παλαιές και νέες προκλήσεις της εποχής. Η Medilco Hellas στηρίζει την ελληνική γεωργία διαθέτοντας μια πλήρη γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει κρυσταλλικά κοκκώδη, κοκκώδη, ελεγχόμενης αποδέσμευσης λιπάσματα, βιοδιεγέρτες και ινχυστοιχεία, η οποία συνεχώς εμπλουτίζεται με βάση τις ανάγκες και τις τάσεις της αγοράς. Ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος ενός από τους μεγαλύτερους πολυεθνικούς ομίλους και παραγωγούς φυσικών ορυκτών παγκοσμίως, της ICL Fertilizers, εστιάζουμε και επενδύουμε στη θρέψη ακριβείας, την αειφορία και τη διανομή των πιο προηγμένων τεχνολογικά λιπασμάτων από τα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα του Ισραήλ και της Ολλανδίας. Όραμά μας είναι η δημιουργία ενός πρότυπου δικτύου διανομής λιπασμάτων με άριστα εκπαιδευμένους γεωπόνους και παραγωγούς, διαμέσω του οποίου θα είναι δυνατή η παροχή ολοκληρωμένων λύσεων θρέψης που δημιουργούν προστιθέμενη αξία στο τελικό προϊόν.



MEDILCO HELLAS

ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΗ ΦΥΣΗ

ΗΛΙΑ
ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης, φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Διακινώντας κατ’ αποκλειστικότητα τα εξειδικευμένα τεχνολογικά προηγμένα προϊόντα θρέψης της ICL Fertilizers εδώ και 30 χρόνια γνωρίζουμε τις δυνατότητες που υπάρχουν για προϊόντα θρέψης φιλικά προς το περιβάλλον και πώς αυτές μπορούν πραγματικά να συμβάλλουν στο εισόδημα του παραγωγού. Μοιραζόμαστε τις εμπειρίες μας από την εφαρμογή τέτοιων προϊόντων με παραγωγούς σε όλη την Ελλάδα και εστιάζουμε στην έννοια της επένδυσης επί αποδόσει. Ας δούμε το δάσος και όχι μόνο το δέντρο. Τα ειδικά προϊόντα θρέψης όταν έχουν τεχνολογία δημιουργούν προστιθέμενη αξία στο τελικό προϊόν ίσως και με το ίδιο κόστος. Εστιάζουμε στις ανάγκες του παραγωγού και δημιουργούμε προστιθέμενη αξία στο τελικό προϊόν στοχεύοντας στην αύξηση των αποδόσεων, στη μείωση των απωλειών των θρεπτικών στοιχείων, στην πρωιμότητα, την ομοιομορφία, τα brix, τη διατηρησιμότητα και όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά που θα συμβάλλουν πραγματικά στην ενίσχυση του εισοδήματος του παραγωγού.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ’ αυτήν τη χρονική περίοδο;



“ Η κοινοτική οδηγία Farm to Fork όταν ανακοινώθηκε τα δεδομένα ήταν πολύ διαφορετικά. Δεν υπήρχε πόλεμος εν εξέλιξη και δεν είχαν δημιουργηθεί θέματα επισιτιστικής επάρκειας. Την τρέχουσα χρονική περίοδο βρισκονται σε εξέλιξη συνεχείς ανατιμήσεις της ενέργειας, υπολειτουργία ή/και κλείσιμο αρκετών εργοστασίων λιπασμάτων, έλλειψη εκατομμυρίων τόνων λιπασμάτων από την ευρωπαϊκή αγορά λόγω του πολέμου αλλά και βασικών αγροτικών προϊόντων που παράγονταν στην Ουκρανία και εξαγόταν σε χώρες της Ευρώπης. Η επισιτιστική επάρκεια και η προστασία του περιβάλλοντος έχουν πάντα τον πρώτο λόγο. Οι συστάσεις άλλωστε και η στρατηγική του Farm to Fork απευθύνονται στις περιπτώσεις που δεν πλήττει η γονιμότητα του εδάφους.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας και οι λύσεις θρέψης ακριβείας έρχονται συνήθως να διευκολύνουν τον επαγγελματία καλλιεργητή μειώνοντας κυρίως το διαχειριστικό κόστος του, παρέχοντάς του καλύτερο έλεγχο και όχι αναγκάζοντάς τον να υιοθετήσει κάτι τελείως διαφορετικό απ’ ό,τι έκανε μέχρι σήμερα. Για να μιλήσουμε για διέξοδο για αειφορία και επάρκεια και πώς αυτή μπορεί να επιτευχθεί, σίγουρα φρόνιμο θα ήταν να βασιστούμε στο ψηφιακό μετασχηματισμό αλλά να εστιάσουμε παράλληλα και σε άλλους παράγοντες όπως στην εκπαίδευση και την παιδεία των νεότερων γενιών.

TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης, φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Στην παρούσα χρονική συγκυρία, δημιουργείται ένα διπλό «πρόβλημα» όσον αφορά τη φυτοπροστασία των καλλιεργειών: το ένα μέρος αφορά τις ελλείψεις και ανατιμήσεις σε πολλά προϊόντα, ενώ το δεύτερο -και κυριότερο- αφορά τη διαρκή ανάκληση αδειών κυκλοφορίας μιας ευρείας σειράς χημικών δραστικών. Ο αριθμός των δραστικών που αποσύρονται τα τελευταία χρόνια -και θα εξακολουθήσουν να αποσύρονται με γοργούς ρυθμούς- είναι μεγαλύτερος από τις νέες δραστικές που εμφανίζονται στην αγορά, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται σημαντικά κενά τόσο στον έλεγχο των εχθρών και των ασθενειών όσο και των ζιζανίων, επισημαίνοντας την έντονη ανάγκη να εξερευνηθούν νέες,

διαφορετικές και καινοτόμες λύσεις για την κάλυψη των καλλιεργειών. Οι παραγωγοί και οι επαγγελματίες γεωπόνοι είναι πλέον «υποχρεωμένοι» να επιλέγουν συνδυαστικές λύσεις σκευασμάτων για την προστασία των καλλιεργειών: υπερ-εκλεκτικά και φιλικότερα προς το περιβάλλον φυτοπροστατευτικά προϊόντα σε συνδυασμό με ειδικά σκευάσματα θρέψης που δημιουργούν ισχυρά και αποτελεσματικά προστατευτικά ζεύγη. Το φυτοπροστατευτικό προϊόν, εφαρμοζόμενο στο σωστό στάδιο με τον κατάλληλο τρόπο, μπορεί να προστατέψει και να καταπολεμήσει εχθρούς και ασθένειες, αλλά το προϊόν ειδικής θρέψης είναι εκείνο που θα ενισχύσει καταλυτικά το ανοσοποιητικό σύστημα της καλλιέργειας, ώστε να αποκτήσει μεγαλύτερη ανοχή και αντοχή στις βιοτικές καταπονήσεις αλλά και να ανταπεξέλθει αποτελεσματικότερα του εφήμερου στρες τόσο της φυτοπροστασίας όσο και της βιοτικής πίεσης. Ταυτόχρονα, μια



ΙΑΚΩΒΟΣ
ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΤΗΣ

KEY ACCOUNT MANAGER &
TECHNICAL DEMONSTRATOR





ισχυρότερη και ανθεκτικότερη καλλιέργεια, εμφανίζει μικρότερη ανάγκη επαναλειψιμότητας της φυτοπροστασίας, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρημάτων για τους παραγωγούς.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτήν τη χρονική περίοδο;

“ Επείκαιρο ερώτημα, όμως στην πραγματικότητα ανεξαρτήτως χρονικής συγκυρίας ένα τέτοιο δίλημμα δεν υφίσταται. Μέχρι το 2050, ο αγροδιατροφικός τομέας θα πρέπει να τρέφει 40% περισσότερους ανθρώπους, για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να μπορέσουμε να αυξήσουμε την παραγωγή τροφίμων κατά 70%, την ίδια στιγμή που η καλλιεργήσιμη γη θα έχει αυξηθεί κατά μόλις 10%. Την ίδια ώρα, η κλιματική αλλαγή οδηγεί στην επιτακτική ανάγκη λήψης μέτρων για την αντιμετώπιση σοβαρών ζητημάτων που συνδέονται με την Αγροδιατροφή, όπως η σπατάλη τροφίμων, η αλόγιστη χρήση των υδάτινων πόρων, οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, η υποβάθμιση του εδάφους και η μείωση της βιοποικιλότητας. Καταλαβαίνουμε λοιπόν ότι η επάρκεια

τροφίμων είναι ζητούμενο δεκαετιών και δυστυχώς θα εξακολουθήσει να υφίσταται ως τέτοιο, αφού μιλάμε για βιομηχανία με ό,τι αυτό συνεπάγεται. Η στρατηγική «farm to fork» από την άλλη, εάν λειτουργήσει χωρίς στρεβλώσεις, δύναται να αναβαθμίσει ποιοτικά την παρεχόμενη τροφή και ταυτόχρονα να μειώσει το κόστος του καταναλωτή. Επομένως, πάντοτε το κυρίαρχο ζήτημα είναι η επισιτιστική επάρκεια σε κάθε γωνιά του πλανήτη και αυτό για να διορθωθεί απαιτεί εντελώς διαφορετική παραγωγική στρατηγική.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η τεχνολογία προοδεύει, καινοτόμες μέθοδοι αναπτύσσονται και νέες λύσεις προσφέρονται πλέον, με στόχο να διευκολύνουν την εργασία και να επιφέρουν την τόσο προσδοκώμενη αύξηση της παραγωγικότητας της γης. Ενδεικτικά ο 1970, η καλλιεργήσιμη γη ανά άτομο, παγκοσμίως, υπολογιζόταν στα 3,8 στρέμματα. Το 2000, μειώθηκε στα 2,3, ενώ η πρόβλεψη για το 2050 κυμαίνεται στα 1-1,5 στρέμματα. Βαδίζουμε στην 5η αγροτική επανάσταση, αυτή της τεχνολογίας και

του διαδικτύου των πάντων. Στα πλαίσια αυτά, η γεωργία ακριβείας με όλα τα ψηφιακά εργαλεία που μας παρέχονται πλέον (δορυφόρους, τηλεμετρικές κ.λπ.), φαντάζει να είναι το βέβαιο μέλλον στην αγροτική παραγωγή. Εάν αξιοποιηθούν τα τεχνολογικά μέσα στο έπακρό τους, θα μπορούμε να μιλάμε για αποδοτικότερους χειρισμούς και εφαρμογές στις καλλιέργειες, χρησιμοποιώντας λελογισμένα τα σκευάσματα φυτοπροστασίας και της θρέψης, θα μειώσουμε το κόστος παραγωγής και ταυτόχρονα θα προστατεύουμε στο μέτρο του δυνατού το περιβάλλον ελέγχοντας τις εισροές που πολλές φορές μοιάζουν ανεξέλεγκτες. Στη χώρα μας, η εξέλιξη αυτή καθυστερεί ακόμη κυρίως λόγω του κατακερματισμένου κλήρου για της μη επαγγελματικής ενασχόλησης με τη γεωργία από μεγάλο μέρος του αγροτικού πληθυσμού, ωστόσο την τελευταία δεκαετία έχουν γίνει μεγάλα και σταθερά βήματα. Όσο περισσότεροι νέοι άνθρωποι αποφασίζουν να ασχοληθούν με τον αγροτικό τομέα, ή περισσότεροι αποφασίσουν να τολμήσουν, τόσο θα επιταχύνεται η πορεία προς τον εκσυγχρονισμό της αγροτικής παραγωγής και θα μπορούμε πραγματικά να μιλάμε για μια γεωπονική επανάσταση.





Εδώ και τρεις δεκαετίες η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ επενδύει στην αξία της θρέψης

Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ ιδρύθηκε το 1989 και δραστηριοποιείται στον τομέα της θρέψης των φυτών για τρεις δεκαετίες. Σε αυτά τα χρόνια ανέπτυξε ένα πλήρες «πακέτο» προϊόντων, ικανών να δώσουν λύση σε όλα τα προβλήματα λίπανσης των καλλιεργειών. Διαθέτει τρεις εργοστασιακές μονάδες, τέσσερις μονάδες παραγωγής και δύο γραμμές ενσάκωσης. Όπως επίσης και δύο logistic centers στον Ασπρόπυργο Αττικής και στον Ισθμό Κορίνθου.

Ευρύ δίκτυο στην αγορά

Τα προϊόντα της ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ διανέμονται σε ένα ευρύ δίκτυο συνεργατών, στην ελληνική αγορά, καθώς και στις χώρες των Βαλκανίων και της Ανατολικής Μεσογείου. Το ανθρώπινο δυναμικό αποτελείται από γεωπόνους εξειδικευμένους στα θέματα λίπανσης των καλλιεργειών. Παράλληλα η εταιρεία συμμετέχει σε πανεπιστημιακά ερευνητικά προγράμματα, με στόχο την

ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων θρέψης. Εδώ και 32 χρόνια, οι προτάσεις της για τη θρέψη των φυτών και οι καινοτόμες τεχνολογίες που συνεχώς αναζητάει, είναι προσανατολισμένες στη διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους, στην ορθολογική θρέψη, στην περιβαλλοντική διατήρηση, όπως και στην ενίσχυση της ποιότητας και ποσότητας της παραγωγής.

Ένα μαργαριτάρι ως κόκκος λιπάσματος

Αποτέλεσμα αυτού του προσανατολισμού, είναι και η ανάπτυξη του κεντρικού συνθήματος «Η Αξία της Θρέψης». Ένα σχέδιο, το οποίο με βασική οπτική αναφορά ένα «μαργαριτάρι ως κόκκο λιπάσματος», αποτυπώνει την κύρια αξία της εταιρείας, τη θρέψη.

Η αξία της θρέψης

Οι άνθρωποι της ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ πιστεύουν πως η αξία της θρέψης συγκριτικά

με τη λίπανση, διαφέρει και συντίθεται από τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τεχνογνωσία
- Αειφορία
- Ορθολογική θρέψη
- Ποιότητα προϊόντων θρέψης
- Προτάσεις και λύσεις για τον παραγωγό
- Υποστήριξη καλλιεργειών από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής
- Παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας
- Σχέσεις εμπιστοσύνης και συνεργασίας
- Εκπαίδευση
- Έρευνα – Πειραματισμός.

Όλα αυτά εδώ και 32 χρόνια, αποτελούν τμήμα της συλλογικής δέσμευσης της ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ ως προς την αξία της θρέψης. Γι' αυτό...



Η ΑΞΙΑ
της θρέψης

ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΘΡΕΨΗΣ



ΝΙΚΟΣ
ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ

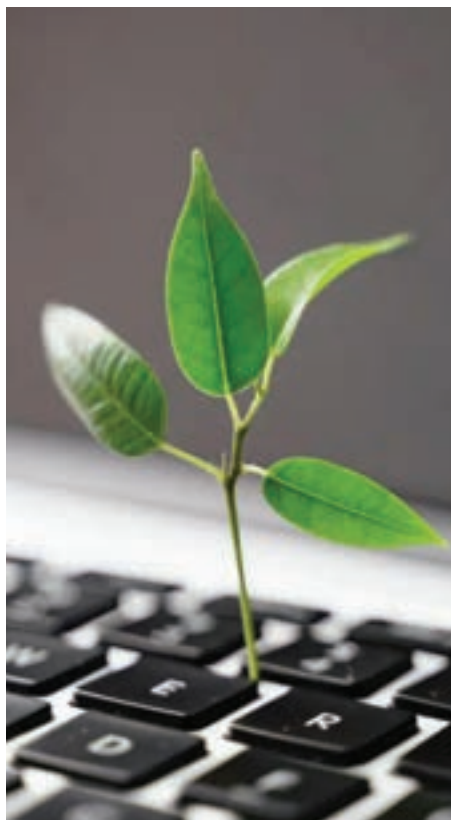
ΠΡΟΕΔΡΟΣ &
ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Μπορεί συνδυαστικά η χημεία να δώσει λύσεις σε φυτοπροστασία ή ειδικά προϊόντα θρέψης, φιλικές προς το περιβάλλον και τι σημαίνει αυτό για τα κόστη παραγωγής;

“ Η ολιστική προσέγγιση της παραγωγικής διαδικασίας αποτελεί τη βιώσιμη λύση για τη αντιμετώπιση των προκλήσεων της σύγχρονης γεωργίας. Επενδύοντας στην επιστήμη, τη φυσιολογία των καλλιεργειών, την εδαφολογία, αλλά και την τεχνολογία και καινοτομία, αναπτύσσονται νέες λύσεις και προϊόντα λίπανσης. Στόχος είναι να ενεργοποιηθεί συνολικά το δυναμικό των καλλιεργειών. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο το κόστος παραγωγής δεν αντιμετωπίζεται ως μια μονοδιάστατη παράμετρος. Αντίθετα αυξάνοντας τη συνολική αξία της παραγωγής, μέσω της παραγωγικότητας και των ποιοτικών χαρακτηριστικών των αγροτικών προϊόντων, η εφαρμογή ολοκληρωμένων λύσεων Μοντέρνας Θρέψης αποτελεί και οικονομικά αποδοτική λύση για τους παραγωγούς.

Επισιτιστική επάρκεια ή στρατηγική farm to fork; Ποιο είναι το σημείο ισορροπίας σ' αυτήν τη χρονική περίοδο;

“ Η επισιτιστική επάρκεια με τη στρατηγική «Από το Αγρόκτημα στο Πιάτο» είναι οι πλευρές του ίδιου νομίσματος. Είναι γεγονός ότι πρέπει να παράγουμε περισσότερο με λιγότερους πόρους. Οι πρόσφατες κρίσεις απέδειξαν περίτρανα ότι τα δεδομένα γίνονται εύκολα ζητούμενα και ότι ο επαναπροσδιορισμός της γεωργίας και όλων των εμπλεκομένων στην αγροδιατροφική αλυσίδα είναι μονόδρομος. Σε αυτό το πλαίσιο και ο κλάδος της θρέψης καλείται να ανταποκριθεί ενεργοποιώντας όλη τη γνώση και την εμπειρία που έχει κατακτήσει όλα αυτά τα χρόνια. Δεν υπάρχει



άλλος χρόνος. Οι λύσεις που διαμορφώνονται πρέπει να έχουν ως πυρήνα την αύξηση της αποδοτικότητας της λίπανσης με ταυτόχρονο προσανατολισμό τη διαχείριση των θρεπτικών στοιχείων και τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Για να είναι όμως επιτυχημένες οι νέες αυτές λύσεις, είναι αναγκαίο να διαθέτουν εξειδικευμένες τεχνολογίες και πολλή επιστήμη που να μπορούν να εφαρμοστούν από τους παραγωγούς εύκολα και αποδοτικά. Το PhytoGroup εδώ και χρόνια επενδύει στην έρευνα και την ανάπτυξη νέων προϊόντων και καινοτόμων λύσεων θρέψης υιοθετώντας τις σύγχρονες τάσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας, ώστε μαζί με τους εξειδικευμένους συνεργάτες της να παρέχουν στον Έλληνα παραγωγό τις βέλτιστες λύσεις Μοντέρνας Θρέψης, ειδικά αυτή την απαιτητική περίοδο.

Η ψηφιακή τεχνολογία και οι διαθέσιμες λύσεις γεωργίας ακριβείας προσφέρουν διέξοδο για επάρκεια και αειφορία;

“ Η γεωργία της γνώσης αποτελεί την απάντηση στις προκλήσεις της σύγχρονης γεωργίας, στη γεωργία της αειφορίας και της παραγωγικότητας. Μαγικές και απλές λύσεις δεν υπάρχουν. Χρειάζεται συντονισμός, συνέπεια, γνώση, πολλή δουλειά και εμπειρία. Σε αυτό το πλαίσιο οι ψηφιακές λύσεις, το internet of things, οι ψηφιακές εφαρμογές, η γεωργία ακριβείας είναι σημαντικά εργαλεία για την επίτευξη των στόχων της σύγχρονης γεωργίας. Ωστόσο, όπως και όλα, θα αξιολογηθούν στην πράξη και επί του αποτελέσματος. Και είναι σημαντικό πάντα να θυμόμαστε ότι η διαμόρφωση της στρατηγικής που θα υπηρετήσουν είναι ο πυλώνας όλων των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΤΟ ΠΡΩΤΟ TIMACULTURE FORUM ΔΙΟΡΓΑΝΩΝΕΙ ΣΤΙΣ 24 ΜΑΪΟΥ Η TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Με τίτλο «Βιώσιμη Στρατηγική Ανάπτυξης στην Αγροτική Παραγωγή του Αύριο» η εταιρεία Timac Agro | ΛΥΔΑ διοργανώνει στις 24 Μαΐου 2022 το πρώτο TimaCulture Forum, με χορηγό επικοινωνίας την Agrenda και στόχο η διοργάνωση να καθιερωθεί ως μια συνάντηση ορόσημο για τους ηγέτες τόσο του αγροτικού, όσο και του οικονομικού τομέα. Φιλοξενώντας διακεκριμένα στελέχη, μεγάλων επιχειρήσεων από το χώρο της γεωργίας και της οικονομίας, από την Ελλάδα και το εξωτερικό, πρόκειται να προβληθούν νέες επιχειρηματικές ιδέες δημιουργώντας το «Think Tank» του αύριο μέσα από εποικοδομητικές συζητήσεις. Πιο αναλυτικά, η θεματολογία του Forum χωρίζεται στους εξής 4 κύκλους συζητήσεων:

- Εικόνα Αγροτικής Παραγωγής
- Χρηματιστήριο Εμπορευμάτων
- Τεχνολογία Εισροών
- Χρηματοδοτικά & Ασφαλιστικά Εργαλεία.

Το TimaCulture Forum θα φιλοξενηθεί στο συνεδριακό κέντρο «Νικόλαος Γερμανός» στη ΔΕΘ με ώρα έναρξης 11:00 π.μ.. Οι θεατές θα μπορούν να παρακολουθήσουν την εκδήλωση διαδικτυακά στο <https://gr.timacagro.com> ή στο www.agronews.gr, όπου θα γίνεται ζωντανή μετάδοση μέσω livestreaming.

TimaCulture FORUM 2022
«Βιώσιμη Στρατηγική Ανάπτυξης στην
Αγροτική Παραγωγή του Αύριο»

Τρίτη 24 Μαΐου 2022, Ώρα: 11:00 – 16:00,
Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης

Υπό την Αιγίδα της

Timac AGRO ΛΥΔΑ

Χορηγός Επικοινωνίας
Agrenda

The poster features four circular icons: a wheat stalk, a Euro symbol with a wheat stalk, a farmer with a hat and pitchfork, and a classical building. The background is a field of golden wheat.

ΣΥΝΕΔΡΙΟ



Διεθνές Συνέδριο «Farm to Fork Europe» στις 21 Ιουνίου

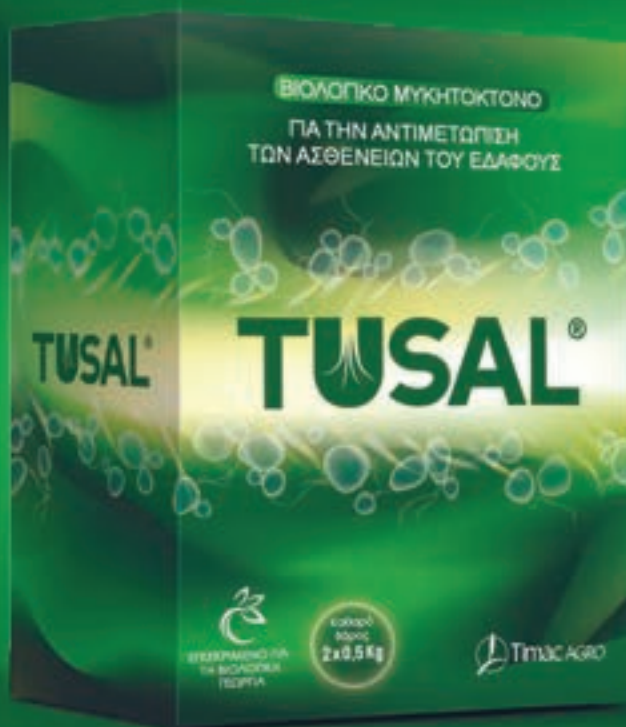
Σε μια κρίσιμη στιγμή με αλληπάλληλες πιέσεις και νέες αναδυόμενες προκλήσεις, όπου όλοι οι εμπλεκόμενοι στον αγροδιατροφικό τομέα καλούνται να επαναπροσδιορίσουν τη στρατηγική τους, η New Ag International και ο Ευρωπαϊκός Σύνδεσμος Βιοδιεγερτών (EBIC) διοργανώνουν στην Αθήνα το Διεθνές Συνέδριο «Farm to Fork Europe» με θέμα «Plant Biostimulants in The Global Context». Το Συνέδριο θα πραγματοποιηθεί στις 21 – 23 Ιουνίου 2022, στο Ξενοδοχείο Divani Caravel Hotel. Κατά την διάρκεια του Συνεδρίου αναμένεται να πραγματοποιηθούν συζητήσεις εφ' όλης της ύλης, για τις επιπτώσεις των γεωπολιτικών εξελίξεων στη γεωργία και σε ολόκληρη την αγροδιατροφική αλυσίδα, καθώς και τον ρόλο των βιοδιεγερτών στη σύγχρονη γεωργία. Ο ΣΠΕΛ είναι επίσημος Υποστηρικτικός Φορέας του Συνεδρίου, συμμετέχει ενεργά και προσφέρει στα μέλη του έκπτωση 10% για τη συμμετοχή στο Συνέδριο. Περισσότερες πληροφορίες: <https://informaconnect.com/farm-to-fork/>

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΥΓΙΕΙΣ, ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ,
ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΤΗΤΕΣ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

TUSAL®



ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ



ΜΕΓΑΛΟ ΦΑΣΜΑ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ



ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΤΗΤΕΣ



ΦΙΛΙΚΟ ΜΕ ΤΑ
ΩΦΕΛΙΜΑ ΕΝΤΟΜΑ



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

Διασυστηματικό μυκητοκτόνο νέας γενιάς με προληπτική - προστατευτική δράση για τον περονόσπορο του αμπελιού. Μείγμα δύο δραστικών ουσιών, του oxathiapiprolin και του folpet.

ΑΑΔΑ: 60986/16.10.2020

ZORVEC™ Vinabel™ 340 SE

Διασυστηματικό μυκητοκτόνο νέας γενιάς με προληπτική - προστατευτική δράση για τον περονόσπορο του αμπελιού. Μείγμα δύο δραστικών ουσιών, του oxathiapiprolin και του zoxamide.

ΑΑΔΑ: 60975/21.07.2020



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