

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Σάββατο 13 Μαΐου 2017

ISSN: 2408-0616

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ:
Βασίλης Παΐσιος

«Καλύτερα έξω από τον
Παράδεισο, με την Εύα...»

ΧΟΡΗΓΟΣ

syngenta

*Η επένδυση των σπόρων εγγυάται
τις αποδόσεις των καλλιεργειών*

Μια από τις προσοδοφόρες τοποθετήσεις, είναι για τους καλλιεργητές, η επένδυση των σπόρων. Η εν λόγω τεχνολογία έχει περάσει για τα καλά στα ελληνικά αγροκτήματα, δηλώνει ο Κώστας Οικονομίδης της Syngenta



Τώρα με
**Νέες
Εγκρίσεις**
στη μορφή OD

ΜΟΝΕΝΤΟ®

Η σύγχρονη λύση στην δενδροκομία! Διπλά διασυστηματικός έλεγχος

- ✕ Νέος τρόπος δράσης
- ✕ Ταυτόχρονος έλεγχος πολλών εντόμων (κοκκοειδή, ψύλλα αχλαδιάς, ματόψειρα, αφίδες, θρίπες, αλευρώδεις)

- ✕ Προστασία μεγάλης διάρκειας
- ✕ Ευνοϊκό προφίλ για μεγάλο αριθμό ωφελίμων

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
ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

Bayer

Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000, Fax: 210 6109100
www.cropscience.bayer.gr



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Η ΧΡΟΝΙΑ ΘΑ ΚΡΙΘΕΙ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΤΡΙΜΗΝΟ

Οι επίμονα χαμηλές θερμοκρασίες τους πρώτους μήνες της άνοιξης, σε συνδυασμό με τις υπαρκτές δυσκολίες ρευστότητας των καλλιεργητών, έφεραν μια μικρή μείωση, της τάξεως του 5% το πρώτο τρίμηνο του 2017, των πωλήσεων προϊόντων φυτοπροστασίας. Δεν επιβεβαιώθηκαν, ωστόσο, οι βαθύτερες ανησυχίες των συντελεστών του κλάδου για την πορεία των πραγμάτων στη συγκεκριμένη αγορά. Σημειωτέον ότι η πτώση 5% στις πωλήσεις φυτοπροστατευτικών, έρχεται μετά από μια αύξηση της τάξεως του 20% το αντίστοιχο πρώτο τρίμηνο του 2016, πράγμα το οποίο δυσχεραίνει τη βάση σύγκρισης, ενώ δεν περιλαμβάνει τις προμήθειες για τα προϊόντα δακοκτονίας, οι οποίες κινήθηκαν με κάποια καθυστέρηση, κυρίως λόγω γραφειοκρατίας. Σε γενικές γραμμές, η εικόνα της αγοράς στον συγκεκριμένο κλάδο χαρακτηρίζεται από κάποια ανθεκτικότητα, φθάνει να επιβεβαιωθούν οι εκτιμήσεις των συντελεστών του χώρου για το β' τρίμηνο. Αυτό το οποίο κυρίως αναμένεται να κριθεί το επόμενο διάστημα, είναι η διάθεση των παραγωγών να επενδύσουν στην καλύτερη δυνατή καλλιεργητική φροντίδα ή να επικρατήσει κάποιος φόβος ότι αυτό δεν έχει νόημα, όταν οι ασφαλιστικές εισφορές και οι φόροι κινούνται σε τόσο υψηλά επίπεδα, δηλαδή το κράτος γίνεται συνεταίρος. Είναι αλήθεια ότι στο σκληρό σιτάρι, τουλάχιστον, η υποστήριξη της καλλιεργίας τη φετινή χρονιά δεν υπήρξε η δέουσα, πράγμα το οποίο διευκολύνθηκε βέβαια και από την εικόνα αγοράς του προϊόντος, τόσο στο εσωτερικό όσο και διεθνώς. Αντίθετα, καλύτερα δείχνουν φέτος τα πράγματα με το βαμβάκι, όπου οι προσδοκίες δείχνουν αυξημένες και η διάθεση επένδυσης από την πλευρά των καλλιεργητών μοιάζει ανάλογη. Εσωτερικές διαφοροποιήσεις στην γκάμα των προϊόντων φυτοπροστασίας που διατίθενται φέρνουν, φυσικά, οι ανακατατάξεις που συντελούνται στον καλλιεργητικό χάρτη, με την ενίσχυση των κηπευτικών και την εξάπλωση των δένδρων (πυρηνόκαρπα, ακρόδρυα κ.ά.).

Στο σκληρό σιτάρι

Η υποστήριξη της καλλιεργίας φέτος δεν υπήρξε η δέουσα, πράγμα το οποίο διευκολύνθηκε και από την εικόνα αγοράς του προϊόντος

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

Ειδική έκδοση για τη φυτοπροστασία

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
www.agronews.gr

**ΕΚΔΟΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:** Γιάννης Πανάγος

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ: Ελένη Δούσα
Γιώργος Κοντονής

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ:** Αλέξανδρος Μπίκας
Φανή Πανακοπούλου
Λεωνίδας Λιάμης
Μαρίνα Σκοπελίτου

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/
ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αθηνά Βέν
Βασιλική Κονόμου
Φανή Παπαπετροπούλου
Σοφία Ιντζεβίδου

**ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ/
ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ:** Παναγιώτης Αραβαντινός
Νατάσσα Στασινού

ΔΙΑΝΟΜΗ: Ευρώπη Πρακτορείο
Διανομής Τύπου Α.Ε.

**ΕΚΤΥΠΩΣΗ-
ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:** Εκτυπώσεις
ΙΡΙΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΘΡΕΨΗ

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Κυκλοφορεί με την Agrenda // Σάββατο 13 Μαΐου 2017



6 Νόμος 4036/2012

Ανοιχτά μένουν πολλά
θέματα φυτοπροστασίας

8 Εργαλειοθήκη ΟΟΣΑ

Αποφάσεις σε τρία επίπεδα
ετοιμάζει το υπουργείο

10 Βαμβάκι

Προφυτρωτική ζιζανιοκτονία,
κρίσιμο εργαλείο ελέγχου

16 Καλαμπόκι

Έχει μικρό «παράθυρο»
ανταγωνισμού με τα ζιζάνια

18 Ηλιάνθος

Μεγάλη γεωγραφική
εξάπλωση έχει η φόμα

24 Ντομάτα

Στο 80% μπορεί να φθάσει
η ζημία από την Tuta

28 Πατάτα

Σε αγρό και σε αποθήκη
χτυπάει η φθοριμαία

30 Αμπέλι

Ολική απώλεια παραγωγής
μπορεί να φέρει ο βοτρυτής

32 Ροδάκινο

Στα 38,7 ευρώ/στρέμμα
η ενίσχυση για Κομφούζιο

34 Ακτινίδιο

Ευνοϊκό φέτος το περιβάλλον
για το καταστροφικό PSA

36 Συνέντευξη

Ο Βασίλης Παΐσιος
της Άλφα Γεωργικά Εφόδια

42 Τεχνολογία

Ιδανικό για γραμμικούς
αγρούς το Pioneer

48 Προϊόντα θρέψης

Μια τρίτη κατηγορία
γεωργικών εφοδίων

66 Ιστορία

Φυσικό όπλο κατά των
εντόμων η πυρεθρίνη

Insignia®

Δίνει τέλος στο γλοιοσπόριο!



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.
Λάβετε τις προειδοποιητικές φράσεις και συμβόλα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7799777

® Σήμα κατατεθέν της BASF.

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Παραδείσου 2 & Κηφισίας, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. κέντρο: 210 68.60.100, Fax: 210 68.60.200
<http://www.basf-agro.gr>

- Αποτελεσματική δράση εναντίον του γλοιοσπορίου
- Άριστη προστατευτική και θεραπευτική δράση, παρεμποδίζοντας την κυτταρική αναπνοή των μυκήτων
- Δραστική και γρήγορη αποπλαστική και διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών

 **BASF**
We create chemistry

ΑΝΟΙΧΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΧΕΙ ΑΦΗΣΕΙ Ο ΝΟΜΟΣ 4036/2012

> **Εκκρεμούν εξουσιοδοτικές** διατάξεις που μπλοκάρουν τις χρήσεις ήσσονος σημασίας, τις άδειες για επείγουσες καταστάσεις και τη συγκριτική αξιολόγηση
> **Η μείωση των δραστικών ουσιών** που είναι σήμερα διαθέσιμες στη γεωργία θα έχει άμεσα σημαντικό αντίκτυπο σε οικονομικό επίπεδο και σε αποτελεσματικότητα



**ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ
ΔΙΟΚΑΡΑΝΤΟΥ***

Προώθηση νομοθετικών ρυθμίσεων, όπως το πλαίσιο για τις άδειες 120 ημερών και τις χρήσεις

ήσσονος σημασίας, τα οποία θα έπρεπε να έχουν ήδη διευθετηθεί και να δίνουν τη δυνατότητα άμεσης παροχής σημαντικών εργαλείων φυτοπροστασίας στους Έλληνες αγρότες, που είναι και το πρώτο ζητούμενο, αποτελούν τα κυριότερα θέματα που απασχολούν τον κλάδο της φυτοπροστασίας αυτή τη στιγμή, από την οπτική του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας. Πιο συγκεκριμένα:

1 Παρά το γεγονός ότι η διαδικασία εγκρίσεων γεωργικών φαρμάκων το 2016 κινήθηκε γενικά με ομαλούς ρυθμούς, υπάρχουν ακόμα κρίσιμα θέματα νομοθεσίας που δεν έχουν διευθετηθεί από το 2015 καθώς εκκρεμούν εξουσιοδοτικές διατάξεις στο νόμο 4036/2012. Αυτή η σημαντική εκκρεμότητα δημιουργεί αλυσιδωτές συνέπειες για μια σειρά ανοιχτά θέματα, όπως για τις χρήσεις ήσσονος σημασίας, τις άδειες για επείγουσες καταστάσεις φυτοπροστασίας και τη συγκριτική αξιολόγηση. Ειδικότερα:

i) Η σχετική εγκύκλιος για τη συγκριτική

αξιολόγηση, η οποία είναι έτοιμη από την Υπηρεσία από το καλοκαίρι του 2015, δεν έχει δημοσιευθεί.

ii) Η διαδικασία χορήγησης κατ' εξαίρεσης αδειών 120 ημερών, με τον τρόπο που έλαβε χώρα φέτος, δημιούργησε σοβαρότατες καθυστερήσεις, αφήνοντας έτσι ομάδες παραγωγών χωρίς λύσεις φυτοπροστασίας ή στη χειρότερη περίπτωση εξαναγκάζοντας τους παραγωγούς να ανατρέξουν για εξεύρεση λύσεων στα κυκλώματα λαθρεμπορίου φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Θα θέλαμε εδώ να υπενθυμίσουμε ότι εκκρεμεί σχετική εγκύκλιος ή ΥΑ για αποτελεσματικότερη διαδικασία χορήγησης τέτοιων αδειών, η οποία είναι έτοιμη εδώ και αρκετούς μήνες, ενώ έχουμε λάβει επανειλημμένες διαβεβαιώσεις από όλο το φάσμα της πολιτικής ηγεσίας ότι θα το προτάξει σε πρώτη προτεραιότητα.

iii) Η διαδικασία που αφορά στη χορήγηση εγκρίσεων για καλλιέργειες και χρήσεις ήσσονος σημασίας, προχωρά με υπερβολικά αργούς ρυθμούς με αποτέλεσμα οι Έλληνες αγρότες, που καλλιεργούν αυτές τις μικρές καλλιέργειες, βρίσκονται συχνά σε αδιέξοδο καθώς δεν διαθέτουν συγκεκριμένες λύσεις φυτοπροστασίας.

2 Ένα δεύτερο πολύ σημαντικό θέμα, το οποίο ανησυχεί ιδιαίτερα τον κλάδο τον τελευταίο καιρό, είναι οι θέσεις της χώρας στα ευρωπαϊκά φόρα σχετικά





με την έγκριση ή επανέγκριση δραστικών ουσιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Η πολιτική που ακολουθείται στο παραπάνω πλαίσιο δεν είναι αυτή που έχει εκφραστεί από οργανωμένους φορείς και δομές που εξ ορισμού είναι αρμόδιες για τη δημιουργία θέσεων όπως για παράδειγμα η επιστημονική κοινότητα. Συχνά δε, η πολιτική εκφράζεται από ομάδες διαφόρων δράσεων, οι οποίες έχουν ενίοτε πρόσβαση σε κεντρικό επίπεδο. Θα πρέπει ωστόσο να αναλογιστεί κανείς σοβαρά ότι η μείωση των δραστικών ουσιών που είναι σήμερα διαθέσιμες στη γεωργία θα έχει άμεσα ένα σημαντικό αντίκτυπο τόσο σε οικονομικό επίπεδο όσο και στις παραμέτρους αποτελεσματικότητας. Θεωρούμε λοιπόν ότι το υπουργείο θα πρέπει να διαμορφώνει θέσεις, που θα στηρίζονται σε επιστημονικά

δεδομένα.

3. Ιδιαίτερα σημαντικές διαστάσεις για τον κλάδο λαμβάνει τον τελευταίο καιρό η ανεξέλεγκτη διακίνηση παράνομων φυτοπροστατευτικών προϊόντων από οργανωμένα κυκλώματα λαθρεμπορίας. Ο Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας ασχολείται με το θέμα σχεδόν τα τελευταία δέκα χρόνια, ωστόσο τη φετινή χρονιά καταγράφεται σημαντική αύξηση του φαινομένου. Η χρήση των προϊόντων αυτών, των οποίων κανείς δεν γνωρίζει τη σύστασή τους είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη για τον ίδιο τον αγρότη που τα χρησιμοποιεί, για τον καταναλωτή και το περιβάλλον. Τέλος, εξίσου σημαντικό είναι το γεγονός ότι το λαθρεμπόριο φυτοπροστατευτικών αποτελεί σημαντική πηγή φοροδιαφυγής και αθέμιτο ανταγωνισμό,

όχι μόνο για τις εταιρείες του κλάδου αλλά και για τα καταστήματα λιανικής πώλησης φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Παρά τις μεμονωμένες προσπάθειες υπηρεσιακών παραγόντων του ΥΠΑΑΤ, των ΔΑΟΚ, των τελωνείων και της αστυνομίας, η ανάγκη για την αποτελεσματική πάταξη του φαινομένου καθίσταται επιτακτική. Έχουμε συζητήσει και προτείνει στο ΥΠΑΑΤ συγκεκριμένες προτάσεις σε ένα πλαίσιο συνεργασίας με τα συναρμόδια Υπουργεία και τη Βιομηχανία, για την εφαρμογή ενός συντονισμένου προγράμματος καταπολέμησης του φαινομένου καθώς και τη δημιουργία κοινής επικοινωνιακής εκστρατείας το 2017.

*** Προέδρου Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας (ΕΣΥΦ)**

Αποφάσεις για τη φυτοπροστασία σε τρία επίπεδα δρομολογεί η πλατεία Βάθη

Αποφάσεις που αφορούν στον τομέα της φυτοπροστασίας και κινούνται σε τρία επίπεδα, επεξεργάζεται αυτό τον καιρό το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα κυρίως των ανειλημμένων δεσμεύσεων, έναντι των πιστωτών από τον περασμένο χρόνο, στο πλαίσιο της γνωστής εργαλειοθήκης του ΟΟΣΑ.

Οι πληροφορίες θέλουν τις προωθούμενες παρεμβάσεις να αφορούν:

α) Στην απελευθέρωση του επαγγέλματος του γεωτεχνικού και στην καθιέρωση πιο ευέλικτων μορφών απασχόλησης στα καταστήματα διάθεσης αγροτικών εφοδίων. Οι μέχρι στιγμής πληροφορίες πάντως θέλουν τον πτυχιούχο γεωπόνο να είναι απαραίτητος για τη συνταγογράφηση και πώληση των προϊόντων φυτοπροστασίας.

β) Στη διαφοροποίηση του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου που σχετίζεται με τους τιμοκαταλόγους λιανικής, που υποχρεούνται να υποβάλουν στις αρμόδιες αρχές οι εταιρείες διάθεσης φυτοπροστατευτικών.



γ) Στη θέσπιση νέου πλαισίου για τα ληγμένα φυτοπροστατευτικά, στο πνεύμα μιας παλιότερης τροπολογίας που έχει συζητηθεί και παλιότερα στα έδρανα της Βουλής. Αυτή τη φορά, οι πληροφορίες θέλουν τις παρτίδες με τα αδιάθετα ληγμένα φυτοφάρμακα να αξιολογούνται από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο και εφ' όσον κρίνεται ότι δεν έχουν χάσει τις ευεργετικές για τα φυτά ιδιότητες, να μπορούν να διατίθενται εκ νέου στην αγορά σε χαμηλότερες βέβαια τιμές από άλλα ομοειδή προϊόντα πρώτης κυκλοφορίας.

Το πλαίσιο για τις 120 μέρες

Διάθεση άμεσης επανεξέτασης, φαίνεται να υπάρχει στην πλατεία Βάθη, ακόμα και για το πλαίσιο που διέπει το καθεστώς των αδειών 120 ημερών, με τη συζήτηση να επανέρχεται στις προχωρημένες συζητήσεις οι οποίες είχαν γίνει το καλοκαίρι του 2015 και οι οποίες δεν τελεσφόρησαν λόγω «αγκυλώσεων» συγκεκριμένων πολιτικών παραγόντων, που είχαν τότε τον πρώτο λόγο στη διαμόρφωση της βάσης των αποφάσεων. **Γ.Π.**

emphyton

ΤΟ ΔΕΞΙ ΧΕΡΙ ΤΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΗ

με την πιο ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων θρέψης



ΚΑΡΠΟΔΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΥΞΗΣΗΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΑΡΠΩΝ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΑΜΥΝΑΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ	ΑΜΙΝΟΞΕΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ pH	ΜΑΚΡΟΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΠΛΑΣΚΟΠΗΜΕΝΑ
Nutri BS 95 Nutri Engorde	Nutri Bioclean Miconic Fosika Emphyton Defence Defence Cu Emphyton Copper	Emphyton B-Mo Emphyton N-S Silikon FeSil	Nutri Stimulator Growing Am	Emphyton Calcio Emphyton Pottasio Ca B Tracker Great Zinc Tip Plus Μαγνήσιο Μαγγάνιο και άλλα...

Μονόσπιτα, 59035, Νάουσα

T 2332043488 F 2332043441 E info@emphyton.gr www.emphyton.gr

ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ/ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ EMPHYTON



emphyton



ΕΝΑ ΖΙΖΑΝΙΟ ΑΝΑ 10 ΜΕΤΡΑ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΣΠΟΡΑΣ ΦΕΡΝΕΙ ΜΕΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΩΣ 9%

> **Αναγκαία η ολοκληρωμένη** προφυτρωτική ζιζανιοκτονία στο βαμβάκι, για να μην υπάρξει πρόβλημα μεταφυτρωτικά

> **Φτάνει τα 30 ευρώ ανά στρέμμα** το κόστος μηχανικής καταπολέμησης, ζητούν νέες χημικές λύσεις οι παραγωγοί

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην εφαρμογή της προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας στο βαμβάκι, η οποία, αν γίνει σωστά και ολοκληρωμένα, αφήνει ελάχιστα ζιζάνια για να διαχειριστεί μεταφυτρωτικά ο παραγωγός, σύμφωνα με το βασικό συμπέρασμα της ημερίδας για τη «Βιώσιμη διαχείριση ζιζανίων στο βαμβάκι» που πραγματοποιήθηκε από την ΕΖΕ. Το γεγονός αυτό αποκτά ιδιαίτερη σημασία, δεδομένου ότι δεν υπάρχουν για τα πλατύφυλλα ζιζάνια εγκεκριμένα εκλεκτικά μεταφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα τα οποία να συμπληρώνουν τις υπάρχουσες λύσεις, παρέχοντας ένα εργαλείο ελέγχου σε περίπτωση αποτυχημένης προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας. Το ζήτημα

αυτό το 2016 είχε λυθεί με κατ' εξαίρεση άδειες, κάτι που φέτος, προς το παρόν, δεν αποτυπώνεται στον επίσημο κατάλογο εγκρίσεων κυκλοφορίας για 120 ημέρες του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.

Μέθοδοι αντιμετώπισης

Ένα ετήσιο ζιζάνιο ανά 10 μέτρα γραμμή σποράς, φέρνει μείωση παραγωγής από 2 έως 9%, σημειώνει ο προϊστάμενος Τμήματος Ποιότητας και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου ΔΑΟΚ Λάρισας Δημήτριος Σταυρίδης, Γεωπόνος – Δρ. Εντομολογίας. Ο δρ. Σταυρίδης, έδωσε στοιχεία κατά τη διάρκεια της ημερίδας σχετικά με την κατάλληλη ζιζανιοκτονία, τουλάχιστον όπως αυτή εφαρμόζεται στη Θεσσαλία. Την κρίσιμη περίοδο αντιμετώπισης των

ζιζανίων, όπως ανέφερε, αποτελούν τα πρώτα στάδια ανάπτυξης (2η-3η εβδομάδα από το φύτεμα μέχρι και την 9η εβδομάδα). Τα ζιζάνια που βλαστάνουν αργότερα δεν αναμένεται να είναι ανταγωνιστικά μπορεί όμως να δημιουργήσουν άλλα προβλήματα στις καλλιεργητικές εργασίες και τη συγκομιδή. Σε κάθε περίπτωση τα ζιζάνια θα πρέπει να καταπολεμούνται πριν γίνουν ανταγωνιστικά και πριν δώσουν σπόρους. Σημαντικό ρόλο παίζει η αμειψισπορά βαμβακιού με σιτάρι ή ψυχανθή για την αντιμετώπιση δυσκολοεξόντωσης ζιζανίων, γεγονός που ενθάρρυνε η ενίσχυση για την Απονιτροποίηση τα τελευταία χρόνια. Πριν τη σπορά απαιτούνται προληπτικά μέτρα όπως είναι η επιφανειακή καλλιέργεια



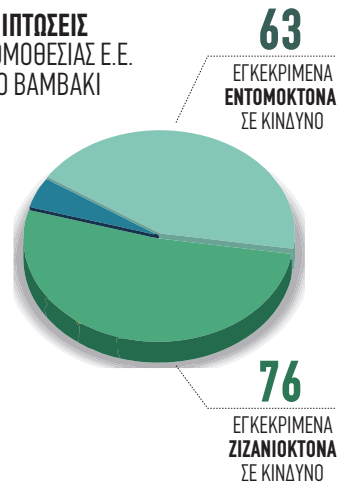
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΕ

ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΟΔΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 20%

Σε υψηλό ή μέσο κίνδυνο βρίσκονται 13 δραστικές ουσίες και συνολικά 146 εγκεκριμένα σκευάσματα της ελληνικής αγοράς στο βαμβάκι, από τις εξελίξεις στην ευρωπαϊκή νομοθεσία σύμφωνα με την Φραντζέσκα Υδραίου, Γεν. Διευθύντρια ΕΣΥΦ. Οι επιπτώσεις στην ελληνική βαμβακοκαλλιέργεια εφόσον υπάρξουν νέες απώλειες δραστικών ουσιών κυρίως σε εντομοκτόνα και ζιζανιοκτόνα, σύμφωνα με την κυρία Υδραίου θα είναι:

- Απώλεια σοδειάς στο σύσπορο βαμβάκι έως και 20%.
- Απώλεια προσόδου 20-25 ευρώ ανά στρέμμα βαμβακοκαλλιέργειας.
- Θα αυξηθεί το κόστος φυτοπροστασίας

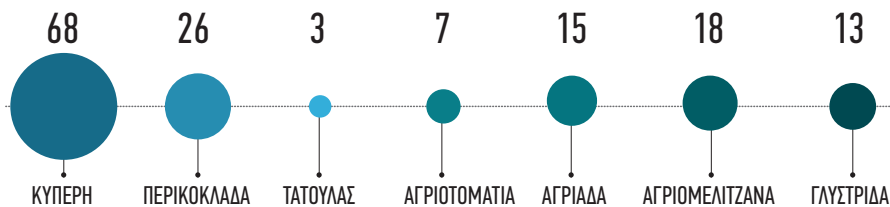
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ Ε.Ε.
ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ



κατά 15% και η αύξηση των προσβολών κατά 35%.

Τα παραπάνω θα φέρουν μείωση του αγροτικού εισοδήματος έως και 80 εκατ. ευρώ ετησίως.

ΔΥΣΕΞΟΝΤΩΤΑ ΖΙΖΑΝΙΑ (% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 110 ΕΡΩΤΗΘΕΝΤΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΩΠΑΪΔΑ)



και ο θρυμματισμός. Αναφορικά με τη χημική καταπολέμηση γίνεται προσπάθεια με ενσωμάτωση 12% fluometuron, pendimethalin, benfluralin. Μετά τη σπορά/προφυτωτικά (επιφανειακά) εφαρμόζεται 7% fluometuron, s-metolachlor μόνο τους ή σε συνδυασμό. Είτε, ακολουθείται η σπαστή εφαρμογή προσπαρτικών με ενσωμάτωση και προφυτωτικών προϊόντων.

Μεταφυτωτικές φροντίδες

Σύμφωνα με τον δρ. Δημήτρη Σταυρίδη, μεταφυτωτικά ακολουθούνται οι εξής μέθοδοι στον θεσσαλικό κάμπο:

- Μηχανικά μέσα, δηλαδή σκαλιστήρι κυρίως για αερισμό και δευτερευόντως καταστροφή ζιζανίων 51%.
- Χημική καταπολέμηση (μεταφυτωτικά

ζιζανιοκτόνα) με εκλεκτικά για αγρωστώδη στα πρώτα στάδια του βαμβακιού 1% clethodim, cycloxydim, fluazifop, propanil, quizalofop ή μη εκλεκτικά μεταξύ των γραμμών κυρίως για πολυετή δυσεξόντιστα ζιζάνια 3% glyphosate. Από το σύνολο πάντως της επιστημονικής κοινότητας και της βιομηχανίας του κλάδου που βρέθηκε στο συνέδριο της ΕΖΕ, κρίθηκε επιτακτική η ανάγκη παρουσίας περισσότερων ζιζανιοκτόνων στην αγορά, καθώς το κόστος των δυσεξόντιστων ζιζανίων, εκτιμήθηκε περί τα 30 ευρώ ανά στρέμμα. Μόνο το κόστος για τα σκαλιστήρια στο βαμβάκι έχει γίνει πολύ υψηλό και κυμαίνεται από 5-20 ευρώ το στρέμμα. Στα δυσεξόντιστα ζιζάνια περιλαμβάνονται αγριομελιτζάνα, τάτουλας και κύπερη.

Με σοβαρές ελλείψεις η ζιζανιοκτονία λείπει η Δράμα

Δεν λαμβάνει υπόψη τα σημαντικά προβλήματα ζιζανιοκτονίας που αντιμετωπίζει η βαμβακοκαλλιέργεια η απόφαση του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης να απορρίψει το αίτημά της για τη χορήγηση άδειας διάθεσης στην αγορά για διάστημα 120 ημερών του ζιζανιοκτόνου STAPLE για χρήση στη βαμβακοκαλλιέργεια, αναφέρει σε σχετική ανακοίνωσή της η ΕΑΣ Δράμας. Και συνεχίζει: «Απ' ό,τι φαίνεται η αρμόδια υπηρεσία φυτοπροστασίας δεν λαμβάνει υπόψη της τα δεδομένα από έγκριτους επιστημονικούς φορείς, όπως όσα ειπώθηκαν στην πρόσφατη επιστημονική ημερίδα που οργανώθηκε για το βαμβάκι στη Θεσσαλονίκη όπου τονίστηκε ότι τα ζιζάνια αγριοτοματιά, αγριομελιτζάνα, αγριοβαμβάκιά, βλήτα, τάτουλας, κύπερη για τα οποία ζητήθηκε η κατ' εξαίρεση έγκριση του Staple, δεν ελέγχονται και σε σημαντικό ποσοστό ξεφεύγουν από τη βασική ζιζανιοκτονία», σημειώνεται.



ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 5 ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΚΟΥΛΗΚΙΑ ΣΤΑ 100 ΒΑΜΒΑΚΟΦΥΤΑ

>**Στόχος του παραγωγού** είναι να μην καταστραφούν τα ωφέλιμα έντομα

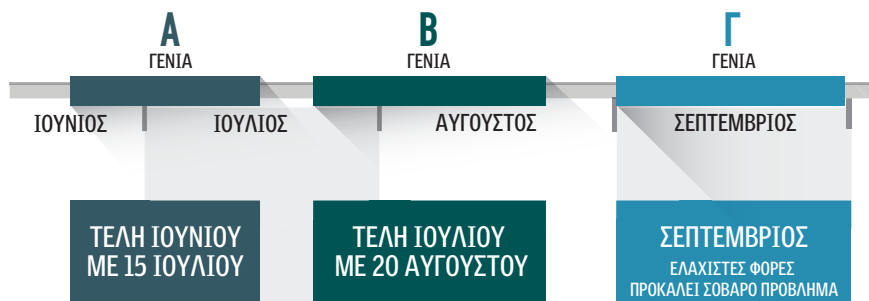
Στην κατεύθυνση εφαρμογής λελογισμένων ψεκασμών, προκειμένου αφενός να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην επερχόμενη παραγωγή και αφετέρου να μην πειραχθούν τα ωφέλιμα έντομα, καλούνται να κινηθούν οι βαμβακοκαλλιεργητές μέσα στον Ιούνιο. Τον κρίσιμο αυτό μήνα γίνεται η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός των ωφέλιμων εντόμων, τα οποία εγκαταλείπουν τα σιταροχώρα που ξεραίνονται και μετακινούνται στις βαμβακοφυτείες. Στόχος του παραγωγού να δοθεί η ευκαιρία στα ωφέλιμα να αναπαραχθούν απρόσκοπτα, δεδομένου ότι με τη δράση τους, στις περισσότερες περιπτώσεις, δεν θα επιτρέψουν στους εχθρούς βάμβακος να εμφανίσουν έξαρση. Εκτός από θρίπες, αφίδες και λύγκο, η πιο χαρακτηριστική περίπτωση είναι το πράσινο σκουλήκι, που αποτελεί και τον σοβαρότερο εχθρό του βαμβακιού. Έχει τρεις γενιές, με την πρώτη να εμφανίζεται τέλη Ιουνίου με 15 Ιουλίου, τη δεύτερη από τέλη Ιουλίου έως 20 Αυγούστου και την τρίτη τον Σεπτέμβριο που όμως ελάχιστες φορές προκαλεί σοβαρό πρόβλημα.

Βασικός κανόνας στο πράσινο σκουλήκι πρέπει να είναι η προσεκτική και πυκνή παρακολούθηση των φυτειών στις περιόδους εμφάνισης των γενεών του και ψεκασμός μόνο όταν οι πληθυσμοί του υπερβούν το οικονομικό επίπεδο, όταν δηλαδή εντοπίζονται περισσότερα από 5 σκουλήκια στα 100 φυτά ή πιο απλά, όταν βρεθεί ένα περίπου σκουλήκι σε κάθε μέτρο βαμβακοφυτείας, κατά μέσο όρο.

Η κρίσιμη περίοδος του Αυγούστου

Η πρώτη γενιά του σκουληκιού δεν κάνει σχεδόν ποτέ σοβαρές ζημιές και, έχοντας στο νου τα ωφέλιμα έντομα, ο καλλιεργητής καλείται να αποφύγει (πλην ελαχίστων εξαιρέσεων) τη χημική καταπολέμηση. Η δεύτερη γενιά είναι καταστρεπτική τις χρονιές που οι πληθυσμοί του σκουληκιού είναι μεγάλοι (επιδημία). Στη γενιά αυτή δεν υπάρχει χρόνος να αναπληρωθούν οι ζημιές, ωστόσο το μυστικό κρύβεται στο αν η καλλιέργεια έφτασε τον Αύγουστο με δισσυσμένα τα ωφέλιμα έντομα. Όσο τα ωφέλιμα έντομα καταφέρνουν να κρατούν χαμηλά την προσβολή προλαβαίνουν, δηλαδή, τη «γέννα» των πεταλούδων.

ΓΕΝΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΚΟΥΛΗΚΙΟΥ





Το **Βαμβάκι** είναι
υπόθεση δική σου
και της **ΑΛΦΑ**

■ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

BULLDOCK® 2,5 SC

PYRINEX®

ARABER® EC

MAVRIK® AQUAFLOW

COTTONEX® 50 SC

PENDIGAN® 33 EC

■ ΛΙΠΑΝΣΗ

SOLARIS®

AGRISTART®

DURAMON®

DURAMAX®

VERDE®

SOLARIS® FLOW

■ ΣΠΟΡΟΣ

ΑΥΡΑ®

ΦΟΙΒΟΣ®

VERED®

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73, 152 31 Χαλάνδρι-Αθήνα,
Τηλ.: 211 120 5570, Fax: 211 120 5572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 343 ΤΚ 57008 Ιωνία,
Τηλ.: 2310-784931-6, Fax: 2310-780453
www.alfagro.gr



Νέοι για να δημιουργούμε,
έμπειροι για να μας εμπιστευέστε.



Η λύση της Syngenta για το πράσινο σκουλήκι στο βαμβάκι

Ampligo[®]
150 ZC

**Ευκολία
στην εφαρμογή**

Έτοιμο μίγμα
με σύγχρονη φόρμουλα

**Αξιόπιστα
αποτελέσματα**

Δύο καταξιωμένες
δραστικές ουσίες

Διαφορετικότητα

Ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής
και του συνδυασμού άμεσου
αποτελέσματος και δράσης
μακράς διάρκειας

syngenta[®]

Το Ampligo 150 ZC είναι το νέο ετοιμόχρηστο μείγμα 2 δραστικών, που με τον διπλό τρόπο δράσης του, προσφέρει στον παραγωγό τη λύση που αναζητούσε για γρήγορο και μακράς διάρκειας αποτέλεσμα.

Εδώ και πολλά χρόνια στη Syngenta Hellas, ασχολούμαστε εντατικά με τα θέματα φυτοπροστασίας στην Ελλάδα για πάρα πολλές καλλιέργειες. Ειδικά στο βαμβάκι, που αποτελεί μια από τις σημαντικότερες καλλιέργειες στην Ελλάδα, καταλαβαίνουμε τη δυσκολία που έχει ο παραγωγός στα θέματα φυτοπροστασίας με κυριότερο αυτό του πράσινου σκουληκιού. Γνωρίζουμε ότι το εύρος και η ένταση μιας εντομολογικής προσβολής δεν μπορεί να προβλεφθεί. Ειδικά στο πράσινο σκουλήκι (*Heliothis armigera*), ούτε η ένταση είναι προβλέψιμη, ούτε όμως και η ημερομηνία της εμφάνισης της προσβολής.

Για τους λόγους αυτούς η χημική καταπολέμηση του πράσινου σκουληκιού πρέπει να γίνεται με πολύ προσοχή με την πρώτη εμφάνιση του προβλήματος αλλά και με το καλύτερο σκεύασμα, που δεν αφήνει περιθώρια στο πρόβλημα (*Heliothis armigera*) να αυξηθεί και να μην ελέγχεται πλέον.

Η λύση της Syngenta στο πρόβλημα του πράσινου σκουληκιού είναι το Ampligo 150 ZC. Το Ampligo 150 ZC είναι ένα σύγχρονο εντομο-

κτόνο σκεύασμα, μίγμα δύο διαφορετικών δραστικών, του παλιού γνωστού καλού Lambda cyhalothrin (Karate) και του νεότερου chlorantraniliprole. Ο συνδυασμός της άμεσης (knock down) δράσης του Lambda cyhalothrin (Karate) και η μεγάλη διάρκεια αποτελεσματικής δράσης του chlorantraniliprole, δεν αφήνει περιθώρια στα έντομα, μιας και ότι ξεφεύγει από το ένα δραστικό πέφτει στα «δόντια» του άλλου. Επίσης όπως είναι γνωστό ο συνδυασμός δύο δραστικών, περιορίζει την πιθανότητα να αναπτυχθεί ανθεκτικότητα στο μέλλον σε κάποιο από τα δραστικά, συγκριτικά με προϊόντα που περιέχουν μια δραστική ουσία.

Το Ampligo 150 ZC είναι εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο εδώ και χρόνια σε πολλές υπαίθριες καλλιέργειες όπως ταμάτο, μαρούλι, μπρόκολο, αγκινάρα, πατάτα, καλαμπόκι και γλυκό καλαμπόκι για καταπολέμηση λεπιδοπτερων, αφίδων και άλλων εντόμων. Πλέον και με την έγκριση στο βαμβάκι για πράσινο σκουλήκι, δίνει στον σύγχρονο παραγωγό τη δυνατότητα να αντιμετωπίσει την απειλή του πράσινου σκουληκιού με πολλαπλά οφέλη.

ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Με την αγορά
συσκευασίας 5lt
1 ΥΠΕΡΤΥΧΕΡΟΣ
ΚΕΡΔΙΖΕΙ
1 σύγχρονο
ψεκαστικό
μηχάνημα!

arcadia terra



Με την αγορά κάθε συσκευασίας 5lt ένας μοναδικός κωδικός συμμετοχής στη **μεγάλη κλήρωση**, σας περιμένει!
Αποστολή κωδικού στο 19129 και ίσως είσαι εσύ ο τυχερός που θα κερδίσει το μεγάλο δώρο!
Διάρκεια Διαγωνισμού: 1/6/2017-30/8/2017
Χρέωση 0,09€+ΦΠΑ/sms
Όλα τα απαντητικά μηνύματα είναι δωρεάν.
Αναλυτικοί όροι διαγωνισμού στο www.syngenta.gr

 **Ampligo®**
150 ZC

syngenta.

ΠΡΟΣΟΧΗ

• Επικίνδυνος σε περίπτωση κατάποσης και σε περίπτωση εισπνοής.
• Πόλυ τοξικό για ταξιδιάρους θηλαστικούς με μακροχρόνια επιπτώσεις.
Προσοχή! Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τη πληροφορία σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.

Syngenta Hellas A.E.B.E.

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

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

www.syngenta.gr

ΠΡΟΒΑΔΙΣΜΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΔΙΝΕΙ ΤΟ ΕΓΚΑΙΡΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΗΣ ΦΥΤΕΙΑΣ

> **Σημαντική μείωση αποδόσεων** ακόμα και με 3 φυτά ζιζάνια ύψους 10 εκ. ανά μέτρο επί της γραμμής σποράς

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Μικρότερο παράθυρο ανταγωνισμού με τα ζιζάνια έχει το καλαμπόκι, σε σχέση με άλλες ανοιξιάτικες καλλιέργειες όπως για παράδειγμα το βαμβάκι, λόγω της ταχύτερης βλάστησης, γρήγορης εγκατάστασης και πρώτης ανάπτυξης της καλλιέργειας καθώς και του μεγάλου ρυθμού ανάπτυξης και της έντονης σκίασης που δημιουργεί, σύμφωνα με τον πρόεδρο της ΕΖΕ Δημοσθένη Χάχαλη. Το «παράθυρο αντιμετώπισης» των ζιζανίων είναι το χρονικό διάστημα που πρέπει η καλλιέργεια να είναι καθαρή από ζιζάνια, ώστε να μην ακολουθείται από σημαντική μείωση των αποδόσεων. Ο ακριβής μηχανισμός μέσω του οποίου εμφανίζεται η μείωση των αποδόσεων, λόγω παρουσίας ζιζανίων στα πρώιμα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας, οφείλεται σε πολλούς παράγοντες. Για το καλαμπόκι, αυτό εξαρτάται από την ένταση του ανταγωνισμού και πιο συγκεκριμένα από τα επικρατέστερα είδη και τους πληθυσμούς. Στο πλαίσιο αυτό για το παράθυρο αντιμετώπισης των ζιζανίων, καταγράφονται δύο περιπτώσεις: Α) Σε συνθήκες χαμηλού ή μέτριου πληθυσμού ζιζανίων, υπάρχει ένα ευέλικτο και μικρό παράθυρο αντιμετώπισης από 3 έως τις 5 εβδομάδες μετά το φύτευμα. Β) Σε συνθήκες υψηλού πληθυσμού ζιζανίων, η έναρξη της αντιμετώπισής τους έρχεται νωρίτερα, γύρω στις 2-3 εβδομάδες μετά το φύτευμα.

Το καλαμπόκι αναγνωρίζει τα ζιζάνια και προσαρμόζει την ανάπτυξή του
Σε δυσμενείς συνθήκες για την πρώτη

ανάπτυξη της καλλιέργειας, κυρίως όταν αυτή βρίσκεται υπό στρες (ξηρασία, υπερβολική υγρασία εδάφους, κρύα εδάφη) έχουμε μια πολύ καθυστερημένη εγκατάσταση, με αποτέλεσμα τα προβλήματα λόγω ύπαρξης των ζιζανίων να είναι πολύ αυξημένα. Νεότερες έρευνες έχουν δείξει ότι το φυτό του καλαμποκιού μπορεί να «αναγνωρίζει» τα ζιζάνια (λόγω φάσματος ανακλώμενου φωτός από αυτά) και έτσι να προσαρμόζει την ανάπτυξή του, ώστε να τα ανταγωνιστεί σε βάρος των αποδόσεων. Έτσι μπορεί να έχουμε μεγαλύτερο υπέργειο μέρος σε σχέση με το ριζικό σύστημα, και τα ζιζάνια να ανταγωνίζονται (για φως) περισσότερο μεταξύ τους. Ως γενικό κανόνα, τα πιο ανταγωνιστικά ζιζάνια είναι αυτά που έχουν ένα ύψος γύρω στα 10 εκ. όταν το φυτό του καλαμποκιού βρίσκεται στο τρίτο ή τέταρτο πραγματικό φύλλο. Για τα πιο ανταγωνιστικά ζιζάνια, ακόμα και 3 φυτά ανά μέτρο επί της γραμμής σποράς, μπορεί να οδηγήσουν σε σημαντική μείωση των αποδόσεων. Εάν τα ζιζάνια αντιμετωπιστούν νωρίς, η καλλιέργεια θα μπορεί να ανταγωνιστεί επιτυχώς αυτά που θα φυτρώσουν αργότερα. Η καλή πρώτη ανάπτυξη της καλλιέργειας, θα δώσει σημαντικό προβάδισμα στην αντιμετώπισή τους. Όσο το δυνατόν πιο γρήγορα γίνει το κλείσιμο της φυτείας, τόσο πιο αποτελεσματική αντιμετώπιση των ζιζανίων θα έχουμε. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με στενότερες ή διπλές γραμμές σποράς, βέλτιστο χρόνο



ΛΙΣΤΑ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟ

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ
■ 2,4-D	ΜΕΤΑ-
■ Bromoxynil	ΜΕΤΑ-
■ Clopyralid	ΜΕΤΑ-
■ Cyprosulfamide	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Dicamba	ΜΕΤΑ-
■ Dimethenamid-p	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-, ΜΕΤΑ-
■ Florasulam	ΜΕΤΑ-
■ Flurochloridone	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Fluroxypyr	ΜΕΤΑ-
■ Foramsulfuron	ΜΕΤΑ-
■ Isoxaflutole	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Linuron	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ MCPA	ΜΕΤΑ-
■ Mesotrione	ΜΕΤΑ-
■ Nicosulfuron	ΜΕΤΑ-
■ Pendimethalin	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Pethoxamid	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Rimsulfuron	ΜΕΤΑ-
■ S-metolachlor	ΠΡΙΝ-/ΠΡΟ-,
■ Sulcotrione	ΜΕΤΑ-
■ Tembotrione	ΜΕΤΑ-
■ Terbutylazine	ΜΕΤΑ-
■ thincarbazone-methyl	ΠΡΙΝ-, ΠΡΟ-, ΜΕΤΑ-
■ topramezone	ΜΕΤΑ-



σποράς και βέλτιστο πληθυσμό φυτών αραβοσίτου.

Παράγοντες που επηρεάζουν τα ζιζανιοκτόνα εδάφους

Για να έχουν τη μέγιστη αποτελεσματικότητα, τα ζιζανιοκτόνα εδάφους θα πρέπει να απορροφηθούν από τις ρίζες/βλαστίδιο των νεαρών φυτών, κι άρα θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο εδαφικό υδατικό διάλυμα. Σχετικά με τη δομή, που καθορίζεται από το ποσοστό της άμμου, ιλύος, και αργίλου, πρέπει να έχει ήδη υπολογιστεί. Υψηλό ποσοστό αργίλου στο έδαφος, σημαίνει και μεγαλύτερη δέσμευση των ζιζανιοκτόνων από τα εδαφικά κολλοειδή και άρα υψηλότερες δόσεις σχετικά με τα ελαφρά ή αμμώδη εδάφη. Παρόμοια συμπεριφορά παρατηρείται και στα εδάφη όπου καλλιεργείται καλαμπόκι, με πολύ υψηλή οργανική ουσία.

Ολοκληρωμένη διαχείριση

Ένα βέλτιστο σύστημα διαχείρισης ζιζανίων

δεν μπορεί να στηρίζεται μόνο στα ζιζανιοκτόνα, για λόγους κόστους αλλά και μακροπρόθεσμης αειφορίας της καλλιέργειας. Έτσι οι παραγωγοί πρέπει να χρησιμοποιούν ορισμένες στρατηγικές ώστε να αυξήσουν την ανταγωνιστική ικανότητα του αραβοσίτου απέναντι στα ζιζάνια, όπως:

- Σωστή επιλογή υβριδίου με μεγάλη προσαρμοστικότητα στην περιοχή.
- Σωστή επιλογή του χρόνου σποράς για μεγάλη ευρωστία και γρήγορη πρώτη ανάπτυξη.
- Σε συνθήκες ή περιοχές δύσκολες για την καλλιέργεια, απαιτείται η χρήση σπορομερίδων με υψηλή ευρωστία σπόρου, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση της φυτείας.
- Χρήση αμειψισποράς, με την οποία ελέγχονται καλύτερα τα δυσεξόντωτα και τα αντίστοιχα πλατύφυλλα ζιζάνια στις επόμενες ανοιξιάτικες καλλιέργειες.
- Χρήση γραμμικών εφαρμογών είτε λιπάσματος είτε ζιζανιοκτόνων.

Μέσα στον Μάιο εκκολάπτει τα αυγά του το Diabrotica

Αυξημένη προσοχή καλούνται να επιδείξουν από τώρα και όλο το καλοκαίρι οι καλλιεργητές καλαμποκιού, προκειμένου να αντιμετωπίσουν έγκαιρα και καταλυτικά μια πιθανή εμφάνιση του εντόμου Diabrotica Vignifera. Τον Μάιο με την εκκόλαψη των αυγών στο έδαφος, οι νεαρές προνύμφες προσελκύονται από τις ρίζες του αναπτυσσόμενου καλαμποκιού και το προσβάλλουν. Οι γεωπόνοι συστήνουν στους παραγωγούς αμειψισπορά με άλλη καλλιέργεια, καθώς θεωρείται αποδεδειγμένα η πιο αποτελεσματική μέθοδος καταπολέμησης με ποσοστό επιτυχίας 95-99%. Επιπλέον, μετατόπιση σποράς της καλλιέργειας, πρώιμη ή όψιμη, με υβρίδιο ανάλογου βιολογικού κύκλου, καθιστά τα φυτά ανθεκτικά και αποφεύγεται το κρίσιμο στάδιο της εκκόλαψης των αυγών. Να σημειωθεί ότι τα μεγαλύτερα προβλήματα εντοπίζονται σε περιοχές όπου το καλαμπόκι καλλιεργείται εντατικά ως μονοκαλλιέργεια.

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΧΑΜΗΛΟΥ
Η ΜΕΤΡΙΟΥ
ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
ΖΙΖΑΝΙΩΝ



2-5

ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ ΜΕΤΑ
ΤΟ ΦΥΤΩΜΑ



ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΥΨΗΛΟΥ
ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
ΖΙΖΑΝΙΩΝ



2-3

ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ ΜΕΤΑ
ΤΟ ΦΥΤΩΜΑ



ΜΙΚΡΑ ΚΕΦΑΛΙΑ ΚΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΛΑΔΙ ΔΙΝΕΙ Η ΠΡΟΣΒΟΛΗ ΑΠΟ ΦΟΜΑ

- > Σαν ασθένεια έχει πολύ μεγαλύτερη εξάπλωση γεωγραφικά και εντοπίζεται σε μεγάλη ένταση στα ποτιστικά χωράφια
- > Προτείνεται εφαρμογή αμειψισποράς και περιορισμός του υπερβολικού αζώτου καθώς δεν υπάρχουν απολύτως ανθεκτικά υβρίδια

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

ΜΕΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΗΛΙΑΝΘΟΥ



100-250

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ
ΞΗΡΙΚΑ-ΑΓΟΝΑ ΧΩΡΑΦΙΑ

300-500

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ
ΓΟΝΙΜΑ ΧΩΡΑΦΙΑ

Σημαντικές ζημιές στην καλλιέργεια του ηλίανθου, με μείωση των παραγόμενων σπόρων και της περιεκτικότητάς τους σε λάδι προκαλεί η φόμα, μια ασθένεια που εμφανίζεται με μεγάλη συχνότητα στη χώρα μας, αλλά η παρουσία της γίνεται αισθητή με καθυστέρηση το καλοκαίρι, όταν γίνουν ορατές οι μαύρες κηλίδες στο στέλεχος. Κυριότερο μέτρο αντιμετώπισης της φόμας, σύμφωνα με τους γεωπόνους, είναι η καταστροφή και το παράχωμα των φυτικών υπολειμμάτων, σε συνδυασμό με την εφαρμογή αμειψισποράς και τον περιορισμό του υπερβολικού αζώτου και της πυκνής σποράς. Η φόμα προκαλείται από τον μύκητα εδάφους *Phoma macdonaldii* Boerema και χαρακτηρίζεται από μεγάλες, πολύ μαύρες αλλοιώσεις του στελέχους των φυτών, ενώ οι μύκητες προκαλούν αλλοιώσεις και στα φύλλα, στο πίσω μέρος του «κεφαλιού» και στη βάση των μίσχων. Σε ευνοϊκές συνθήκες το φύλλο μαραίνεται, ο μίσχος μαυρίζει και οι αλλοιώσεις του κορμού εξαπλώνονται για να σχηματίσουν ένα μαύρο λαμπερό επίχρισμα με καθορισμένα όρια. Οι προσβολές συμβαίνουν σε όλη την καλλιεργητική περίοδο, αν και δεν γίνονται αντιληπτές, παρά μόνον όταν γίνουν ορατές οι αλλοιώσεις του κορμού το καλοκαίρι. Ο μύκητας διαχειμάζει στα προσβεβλημένα υπολείμματα και εξαπλώνεται με τη βροχή, ενώ μεταδίδεται και με τα έντομα. Τα προσβεβλημένα φυτά είναι πιο ασθενικά και μπορεί να παράξουν πιο μικρά «κεφάλια» με μειωμένο σπόρο και λιγότερη περιεκτικότητα σε λάδι. Ο κορμός είναι επιρρεπής στο πλάγιασμα. Οι απώλειες παραγωγής που αποδίδονται αποκλειστικά στη φόμα ποικίλουν και μπορεί να είναι πολύ σοβαρές.

ποιότητα - υποστήριξη
Ζαϊντούδης
ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ



Καινοτόμες εφαρμογές
και σύγχρονη τεχνολογία
που εξελίσσεται για τον Έλληνα αγρότη
με συνεχή & αξιόπιστη υποστήριξη

ARGUS



AMYNTOR



KLEOS



17ο χλμ Ε.Ο. Θεσ/νίκης - Έδεσσας Άγ. Αθανάσιος - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τ.Κ. 57003, Τ.Θ. 1050 ΤΗΛ. 2310 784005 - FAX: 2310 784804
e-mail: info@zaintoudis.gr

www.zaintoudis.gr

Γεωργικά Μηχανήματα "Ζαϊντούδης"

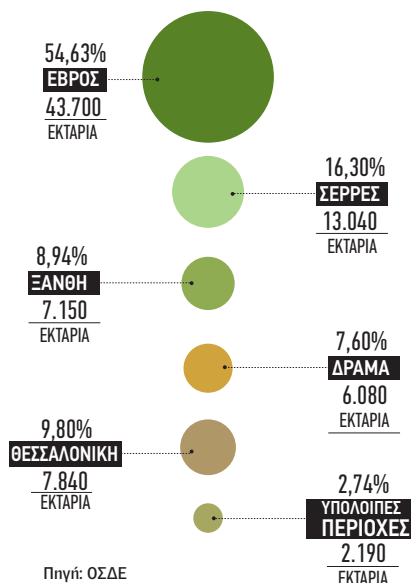
Με επίδραση στη φυσιολογία του φυτού το εξελιγμένο μυκητοκτόνο Comet

Σημειώτέον ότι η BASF διαθέτει ήδη για την καλλιέργεια του ηλιάνθου το Comet, ένα εξελιγμένο μυκητοκτόνο, που καταπολεμά τις ασθένειες φυλλώματος και έχει θετική επίδραση στη φυσιολογία των φυτών με περαιτέρω αύξηση της απόδοσης της καλλιέργειας του ηλιάνθου. Στο πλαίσιο της τεχνολογίας AgCelence®, το μυκητοκτόνο αυτό βελτιώνει τις αποδόσεις, αυξάνει τη φωτοσύνθεση, αξιοποιεί καλύτερα τη λίπανση και βελτιώνει την παραγωγή.

Επιπλέον, συντελεί στην καλύτερη ανοχή σε συνθήκες στρες, στη μείωση παραγωγής αιθυλενίου και στη βελτίωση της αντοχής σε κρίο και ξηρασία, ενώ η τεχνολογία COMET καθυστερεί και τη γήρανση των φυτών.

Σε γενικές γραμμές, η χρήση του, έχει διαπιστωθεί ότι αυξάνει την αποδοτικότητα της καλλιέργειας, προσφέρει καλύτερη αντοχή στο στρες και αυξημένες αποδόσεις, βελτιώνει την ποιότητα και τελικά δίνει μεγαλύτερο εισόδημα για τον παραγωγό.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΗΛΙΑΝΘΟΥ



ΜΙΑ ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΡΙΧΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟ 2018 Η BASF

> Το νέο σύστημα Clearfield® Plus περιλαμβάνει γενετικά βελτιωμένα υβρίδια με μεγαλύτερες αποδόσεις και το πιο αποτελεσματικό ζιζανιοκτόνο Pulsar Plus

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Τη δική της πρόταση, με το όνομα Clearfield Plus, ετοιμάζει η BASF για τον ηλιάνθο, προσφέροντας μεγαλύτερες αποδόσεις και υψηλότερη περιεκτικότητα λαδιού, σε συνδυασμό με αυξημένη αντοχή των φυτών στη χρήση ζιζανιοκτόνου, με τελικό στόχο την αύξηση του εισοδήματος του καλλιεργητή, χωρίς μεγάλες καλλιεργητικές δαπάνες και επιχειρηματικό ρίσκο. Το νέο εξελιγμένο σύστημα καλλιέργειας περιμένει έγκριση κυκλοφορίας το 2018 στην Ελλάδα, όπως ανέφερε ο Technical Market Manager της BASF Αναστάσιος Κλειταινάρης στην ημερίδα για την καλλιέργεια ηλιάνθου που πραγματοποιήθηκε στις 28 Απριλίου στην Αλεξανδρούπολη.

Σημειώτέον ότι το νέο ολοκληρωμένο σύστημα Clearfield® Plus, που συνδυάζει Clearfield® Plus υβρίδια ηλιάνθου CL και νέο ζιζανιοκτόνο Pulsar Plus, χρησιμοποιείται ήδη από το 2016 στην Αν. Ευρώπη και τις πρώην Σοβιετικές χώρες κι από το 2015 στη Ν. Αφρική.

Ειδικότερα, να σημειωθεί ότι η φυσική μετάλλαξη στα απλά Clearfield υβρίδια προέρχεται από άγριο ηλιάνθο και προσδίδει ανθεκτικότητα στο Pulsar, που μεταφέρθηκε στη συνέχεια σε καθαρές σειρές από το USDA (US Department of Agriculture) το 1996. Ωστόσο, τα νέα υβρίδια Clearfield Plus δεν διαθέτουν αλληλουχίες «άγριου τύπου φυτού», με αποτέλεσμα σταθερότερα χαρακτηριστικά απόδοσης και περιεκτικότητας σε έλαιο, ειδικά σε συνθήκες περιβαλλοντικού στρες. Επιπλέον, η γενετική βελτίωση των νέων υβριδίων Clearfield Plus στηρίζεται σε ένα γονίδιο με ετεροζυγική διασταύρωση έχοντας ως αποτέλεσμα την ευκολότερη και γρηγορότερη παραγωγή υβριδίων. Συμπερασματικά τονίζεται ότι τα Clearfield Plus δίνουν υψηλότερες αποδόσεις και περισσότε-

ρη % περιεκτικότητα λαδιού.

Όσον αφορά το Pulsar Plus, πρόκειται για ένα νέο βελτιωμένο σκεύασμα για τα υβρίδια Clearfield Plus, το οποίο προσφέρει καλύτερη αποτελεσματικότητα στα ζιζάνια και σε ευρύτερο παράθυρο εφαρμογής, αυξημένη εκλεκτικότητα στην καλλιέργεια ακόμη και σε στρες, είναι απλό στη χρήση του (χωρίς προσκολλητικό) και δίνει βελτιωμένα αποτελέσματα σε όσες εφαρμογές και σε δύσκολα ζιζάνια, όπως Λουβουδιά, Μουχρί-τσα, Σετάρια κ.ά.



BASF
We create chemistry

Τρόπους για ανάπτυξη της καλλιέργειας του ηλιάνθου στην Ελλάδα, αναζητήσε η εκδήλωση που οργάνωσε στις 28 Απριλίου στην Αλεξανδρούπολη, η BASF Ελλάς, υπό την αιγίδα του ΥΠΑΑΤ.

Out Of Ordinary Agrosience



ORA ACADEMY



Εξερευνούμε συνεχώς τη Φυσιολογία των Φυτών Πιστεύουμε στην Ισορροπία των Ορμονών

Σκεφτόμαστε διαφορετικά. Το δείχνουμε στην Πράξη!

Όταν οι καλλιεργητές μας επιτυγχάνουν πρωτοφανή αποτελέσματα κάθε χρόνο δεν είναι τυρκ. Είναι επειδή επιλέγουν να καλλιεργούν ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ. Εφαρμόζουν μια προσέγγιση που προλαμβάνει τα διάφορα stress και επιφέρει την ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ των ΟΡΜΟΝΩΝ στα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης των καλλιεργειών τους. Και όλα βασίζονται στην αποδεδειγμένη Γνώση μας που στηρίζεται στην επιστήμη της Φυσιολογίας των Φυτών σε συνδυασμό με την Τεχνολογία Stoller® και των εξειδικευμένων προϊόντων της.



 Oraservicesgreece/

 OraServices

E. info@oraservices.gr - W. www.oraservices.gr

Λεωφόρος Πεντέλης 25

152 33 Χαλάνδρι Αθήνα, Τ. 210 6829846, Φ. 210 6829847



Affirm®
095 SG



Voliam Targo®
063 SC

Ασφαλίζουν την καλλιέργεια κατά της *Tuta Absoluta*

Η *Tuta Absoluta*, κάθε χρόνο αποτελεί έναν από τους πιο επιζήμιους εκθρούς στην καλλιέργεια της τομάτας σε όλη την Ελλάδα.

Ζημιές στα φυτά προκαλούνται μόνο από τις προνύμφες σε όλα τα υπέργεια μέρη όπου σε περίπτωση έξαρσης πληθυσμών ή και πλημμελούς προστασίας, οι ζημιές μπορούν να αγγίξουν το 70-80% της παραγωγής.

Το 2016 η Syngenta στα πλαίσια συνεχούς και εντατικής έρευνας αλλά και με την άσπιση συνεργασία με το ΕΛΓΟ «Δήμητρα» και τον κύριο Ροδόπη πραγματοποιήσε συγκριτικά πειράματα αποτελεσματικότητας των κυριότερων εμπορικών σκευασμάτων που έχουν έγκριση χρήσης για την καταπολέμηση της *Tuta Absoluta*.

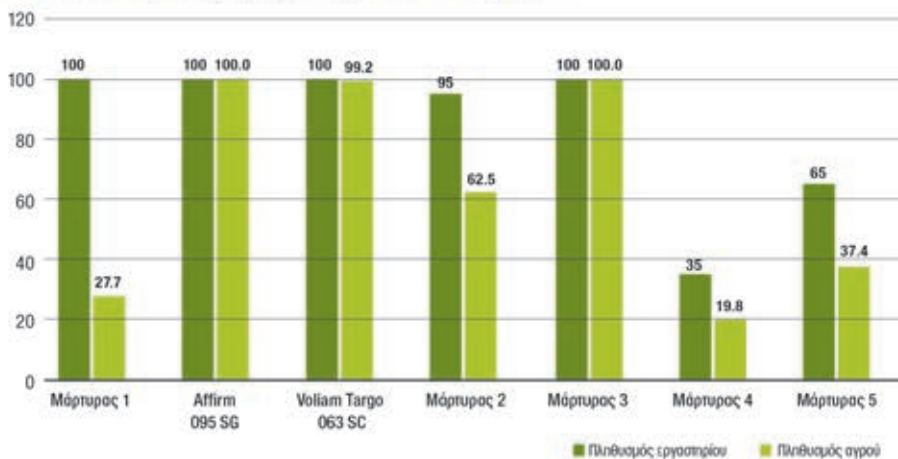
Τα πειράματα πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο σε προνύμφες *Tuta Absoluta* στο στάδιο L2 ενώ οι πληθυσμοί προέρχονται από τις περιοχές: Ιεράπετρας, Τυμπακίου, Δράμας, Πρέβεζας.

Τα αποτελέσματα φανερώνουν την υψηλή αποτελεσματικότητα του Affirm 095 SG και Voliam Targo 063 SC έναντι των κυριότερων εμπορικών προϊόντων χωρίς κανένα πρόβλημα ανθεκτικότητας.

Βάση των παραπάνω αλλά και μετά από έρευνα σε αγρούς καταλήξαμε σε ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα 12 ψεκασμών (2x 6) που στηρίζεται στις εξής αρχές:

- ✓ Υψηλή αποτελεσματικότητα
- ✓ Μειωμένη πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας
- ✓ PHI (μέρες για συγκομιδή)
- ✓ Συμβατότητα με βομβίνους
- ✓ Κόστος

Σύγκριση αποτελεσματικότητας σκευασμάτων σε πληθυσμούς εργαστηρίου και αγρού

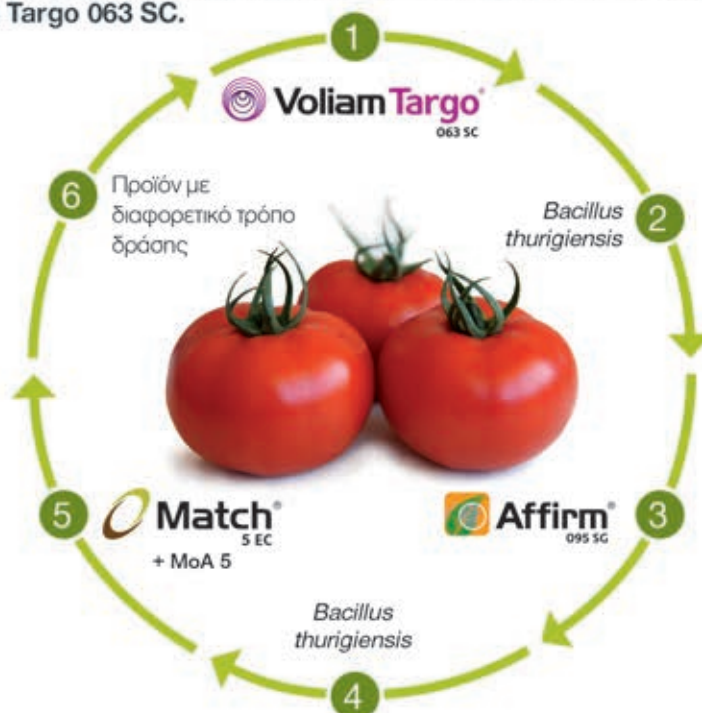


Κύκλος ψεκασμών

Η συμβουλή μας είναι να εφαρμόζεται η συγκεκριμένη πρόταση κατά τα πρώτα συμπτώματα προσβολής ώστε να μειώσουμε στο ελάχιστο την πιθανότητα έξαρσης.

Χρησιμοποιώντας τα σκευάσματα με ορθολογικό τρόπο αυξάνουμε την αποτελεσματικότητα, μειώνουμε την πιθανότητα ανάπτυξης ανεκτικότητας και ασφαλίζουμε την καλλιέργειά μας.

Γι' αυτό λοιπόν ασφάλισε την καλλιέργειά σου με Affirm 095 SG και Voliam Targo 063 SC.



syngenta®



Ασφαλίζουν την καλλιέργειά σου

**Το Affirm 095SG και το Voliam Targo 063SC είναι
οι επιλογές του σύγχρονου παραγωγού που επιζητά υψηλή
αποτελεσματικότητα κατά της *Tuta Absoluta*
στην καλλιέργεια της θερμοκηπιακής τομάτας**

syngenta®

ΠΡΟΣΟΧΗ



VOLIAM TARGO 063SC

- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση

ΠΡΟΣΟΧΗ



AFFIRM 095SG

Πολύ τοξικό για
τους υδρόβιους
οργανισμούς,
με μακροχρόνιες
επιπτώσεις

Syngenta Hellas A.E.B.E.

Ανθούσα Απικής, TK 153 49
τηλ. 210 66 66 612-3

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη
τηλ. 2310 796 940-3, 2310 798 595

www.syngenta.gr

®



Το έντομο *Tuta absoluta* είναι ένας πολύ σημαντικός και επιζήμιος εχθρός στην καλλιέργεια της ντομάτας, προσβάλλοντας, κυρίως, φύλλα και καρπούς του φυτού. Στην Ευρώπη καταγράφηκε στα τέλη του 2006 στην Ισπανία και έκτοτε εξαπλώθηκε σε όλες της χώρες της Μεσογείου.

«ΟΜΠΡΕΛΑ» ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ Η ΝΤΟΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ TUTA ABSOLUTA

> **Την ανθεκτικότητα που έχει αναπτύξει το έντομο** και τις πολλές γενεές που εμφανίζει σε μία καλλιεργητική περίοδο καλούνται να αντιμετωπίσουν το επόμενο διάστημα οι παραγωγοί τόσο στην ύπαιθρο όσο και στο θερμοκήπιο

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Μόνιμος «πονοκέφαλος» για τους παραγωγούς ντομάτας έχει γίνει τα τελευταία χρόνια η *Tuta absoluta*, προκαλώντας άλλοτε μεγαλύτερες και άλλοτε μικρότερες ζημιές, ανάλογα με τη χρονιά και τις κλιματολογικές συνθήκες, που επικρατούν. Ωστόσο, η αντιμετώπιση ενός τόσο δύσκολου εντομολογικού προβλήματος, όπως η *Tuta absoluta*, απαιτεί ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα προστασίας, που συνδυάζει τεχνικά μέτρα όπως δίκτυα και παγίδες παρακολούθησης,

καθώς και χρήση κατάλληλων προϊόντων φυτοπροστασίας με εναλλαγή σκευασμάτων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Σημειωτέον ότι η ανθεκτικότητα που έχει αναπτύξει το έντομο σε διάφορα εντομοκτόνα που έχουν χρησιμοποιηθεί, καθώς και οι πολλές γενεές που εμφανίζει ανά καλλιεργητική περίοδο είναι τα βασικά ζητήματα, που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι παραγωγοί. Το έντομο *Tuta absoluta* είναι ένας πολύ σημαντικός και επιζήμιος εχθρός στην καλλιέργεια της ντομάτας, προσβάλλοντας, κυρίως, φύλλα και

καρπούς του φυτού. Στην Ευρώπη καταγράφηκε στα τέλη του 2006 στην Ισπανία και έκτοτε εξαπλώθηκε σε όλες της χώρες της Μεσογείου. Στην Ελλάδα καταγράφηκε πρώτη φορά το 2009 και η ένταση προσβολής κάθε χρόνο γίνεται όλο και πιο έντονη.

Ο βιολογικός κύκλος του λεπιδοπτερού έχει 7 στάδια ανάπτυξης, τα εξής:

- Αυγά: Υπέργεια, πάνω στο φυτό
- 4 προνυμφικά στάδια: Βρίσκονται υπέργεια, πάνω στο φυτό
- Ρυπα: Ως επί το πλείστον στο έδαφος
- Ακμαία: Βρίσκονται στα υπέργεια μέρη.



ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΗΣ TUTA ABSOLUTA

10-12 ΓΕΝΕΕΣ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ	30-35 ΗΜΕΡΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ	3-6 ΗΜΕΡΕΣ ΩΑ
11-19 ΗΜΕΡΕΣ ΠΡΟΝΥΜΦΗ 4 ΣΤΑΔΙΑ	6-10 ΗΜΕΡΕΣ ΧΡΥΣΑΛΛΙΔΑ	260 ΑΥΓΑ ΓΕΝΝΟΥΝ ΤΑ ΘΗΛΥΚΑ

Όταν είναι σε έξαρση η Tuta absoluta, η καταστροφή στις καλλιέργειες της ντομάτας μπορεί να αγγίξει και το 80%.

Ζημιές στα φυτά προκαλούνται μονό από τις προνύμφες σε όλα τα υπέργεια μέρη. Στα φύλλα η ζημιά είναι έμμεση, αφού μειώνουν τη φωτοσυνθετική ικανότητα του φυτού και οι πληγές αποτελούν πηγές εισόδου για προσβολές μυκήτων. Η άμεση οικονομική ζημιά οφείλεται σε προσβολή στους καρπούς, όπου η προνύμφη εισέρχεται από τη βάση του κάλυκα και θρέφεται στο εσωτερικό. Οι παραγόμενοι καρποί δεν είναι εμπορεύσιμοι, ενώ και η καταπολέμηση των προνυμφών είναι πολύ δύσκολη.

Προστασία και πρόληψη

Η προστασία της καλλιέργειας από την Tuta absoluta βασίζεται σε τεχνικές μεθόδους πρόληψης όπως οι παρακάτω:

- Καλό κλείσιμο των ανοιγμάτων του θερμοκηπίου (παράθυρα και αερισμός

οροφής) με ειδικό εντομοστεγές δίχτυ.

- Εγκατάσταση προθαλάμου με διπλές πόρτες στα θερμοκήπια.

- Καταστροφή των ζιζανίων στον περιβάλλοντα χώρο.

- Χρήση υγιών σποροφύτων (φυτωριακό υλικό με φυτοϋγειονομικό διαβατήριο).

- Αποφυγή φύτευσης δεύτερης ευπαθούς καλλιέργειας σε θερμοκήπιο που προϋπήρχε προσβεβλημένη καλλιέργεια.

Χρειάζεται συνεχής παρακολούθηση της καλλιέργειας για παρουσία του εντόμου με χρήση φερομονικών παγίδων και με την εμφάνιση συμπτωμάτων στα φυτά. Στην περίπτωση συμπτωμάτων προσβολής απαιτούνται εξειδικευμένα φυτοπροστατευτικά με εναλλαγή ψεκασμών.

Οι λύσεις στην καταπολέμηση της Tuta absoluta



Trichotop TA

Trichogramma achaeae

Παρασιτοειδές ωφέλιμο για τα αυγά της Tuta absoluta

Isonet® T

Διαχυτήρες Παρεμπόδισης Σύζευξης



Bioline
AgroSciences



BIOGARD
PHEROMONES

Shin-Etsu
PHEROMONES

ΠΡΟΣΟΧΗ
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Πολλοί τοξικοί για υδατόφιους οργανισμούς, με μακροχρόνια επίπτωσης

- Μηδενικά υπολείμματα (MRL's)
- Ελεγχος της T. absoluta, από το πρώτο στάδιο του βιολογικού κύκλου
- Εύκολα στην εφαρμογή, συμβατά με χημικές δραστικές ουσίες
- Αύξηση παραγωγής - Μείωση ζημιάς

Παρασκευαστής του σκευάσματος: Bioline AgroSciences, Holland Road, Little Clacton, CO16 9QG, England
Tel: +44 125586200 - www.biolineagrosciences.com

ANTHESIS
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Παρασκευαστής του σκευάσματος: Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1 Ohtemachi, 2 - chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, Ιαπωνία

Αρ.Α5.Διαθ.Αγορ.: 9076/09.08.2016

Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά: ANTHESIS ΕΠΕ.
Εμ. Μπενάκη 8 14561 Κηφισιά τηλ.: 210 80 12 367 e-mail: info@anthesis.gr, www.anthesis.gr

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΜΕ ΟΠΛΑ ΤΑ AFFIRM ΚΑΙ VOLIAM TARGO

Έναν πλήρη οδηγό καταπολέμησης της Tuta Absoluta, στον οποίο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των πειραμάτων που έγιναν σε συνεργασία με τον ΕΛΓΟ Δήμητρα, μαζί με δύο νέα πολύτιμα όπλα φυτοπροστασίας, προσφέρει η Syngenta στον Έλληνα παραγωγό ντομάτας, υπαίθριας και θερμοκηπιακής. Πρόκειται για τα σκευάσματα Affirm και Voliam Targo, τα οποία, σύμφωνα με τον Κώστα Οικονομίδη, Διευθυντή Marketing της Syngenta Hellas, στη σχετική εκδήλωση παρουσίασης που έλαβε χώρα στο Ηράκλειο Κρήτης «αποτελούν τον βασικό πυλώνα στην καταπολέμηση της Tuta Absoluta, ενός προβλήματος που μαστίζει την εν λόγω καλλιέργεια».

«Η αντιμετώπιση δύσκολων εντομολογικών προβλημάτων σαν την Tuta δεν είναι εύκολη υπόθεση και απαιτούν ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα προστασίας. Αυτή τη στιγμή είμαστε σε θέση να πούμε ότι τα Affirm και Voliam Targo αποτελούν δύο από τις αποτελεσματικότερες δραστικές για την προστασία από την Tuta και επιπλέον ότι ο πειραματισμός που έχει γίνει έδειξε ότι δεν παρουσιάζουν ανθεκτικότητα» προσέθεσε ο κ. Οικονομίδης και συμπλήρωσε: «Τα ίδια πειράματα

αποδεικνύουν ότι το δίδυμο Affirm-Voliam Targo αποτελούν απαραίτητο κομμάτι του συνιστώμενου φυτοπροστατευτικού προγράμματος για τον παραγωγό ντομάτας, αρκεί να τηρείται η εναλλαγή ψεκασμών με σκευάσματα διαφορετικού τρόπου δράσης».

Σε έξαρση, η ζημιά στην παραγωγή μπορεί να φθάσει το 80%

«Σκοπός είναι να έχουμε μία καλύτερη και επί μακρόν αποτελεσματικότητα. Θέλουμε να τονίσουμε ότι ο παραγωγός και ο γεωπόνος πρέπει να χρησιμοποιούν τα προϊόντα φυτοπροστασίας με ορθό τρόπο, δηλαδή εναλλαγή σκευασμάτων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Έχουμε κάνει την πρότασή μας βάση του προγράμματος φυτοπροστασίας αλλά και την πρόληψη, παίρνοντας τεχνικά μέτρα προστασίας, όπως είναι τα δίκτυα και οι παγίδες παρακολούθησης. Πρόκειται στην ουσία για μία ομπρέλα προστασίας της καλλιέργειας, μέσα στην οποία εντάσσονται και τα δικά μας προϊόντα», εξηγεί ο Campaign Manager Κηπευτικών της Syngenta Hellas, Μανώλης Δελημπαλταδάκης. Ο ίδιος αναφέρει πως όταν είναι σε έξαρση η Tuta, η καταστροφή μπορεί να αγγίξει και το 80%.



syngenta

Ο διευθύνων σύμβουλος της Syngenta Hellas, Γιώργος Ποντίκας,

Πρόβλημα η υπερδοσολόγηση

Όταν ένας παραγωγός βρίσκει μία λύση που θεωρεί πολύ αποτελεσματική, αισθάνεται ασφάλεια και τη χρησιμοποιεί συνεχώς προκειμένου να μην ξεφύγει από μια πεπατημένη, ανέφερε στην εκδήλωση της Syngenta ο ερευνητής του ΕΛΓΟ Δήμητρα Μανώλης Ροδιτάκης, καταγράφοντας τα λάθη που γίνονται. «Αυτό οδηγεί στη μονοδιάστατη φυτοπροστασία και σε άλλα προβλήματα, όπως είναι η ανάπτυξη ανθεκτικότητας. Το



Ο ερευνητής του ΕΛΓΟ Δήμητρα, Μανώλης Ροδιτάκης.

σκεύασμα, σταδιακά, επειδή χρησιμοποιείται ξανά και ξανά, «χτυπάει» από τον πληθυσμό άτομα που έχουν μια ιδιότητα, να μην πεθαίνουν όταν εκτεθούν σε αυτό. Αυτή η ιδιότητα γυρνάει μπορούμε να πούμε για τον παραγωγό που θεωρεί ότι δεν δουλεύει το σκεύασμα ενώ, στην ουσία, έχει προκαλέσει ο ίδιος το πρόβλημα», αναφέρει ο κ. Ροδιτάκης. Ένα σύνθετο λάθος τέλος αποτελεί η υπερδοσολόγηση που επιτείνει το πρόβλημα και σπρώχνει την κατάσταση στον γκρεμό.



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ



The miracles of science®

DuPont™ Altacor®

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

ΣΚΛΗΡΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΧΘΡΟΥΣ,
ΕΥΓΕΝΙΚΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΑΧΟΥΣ

Το Altacor® (Άλτακορ) είναι ένα νέας γενιάς εντομοκτόνο, το οποίο συνδυάζει την υψηλή αποτελεσματικότητα, το νέο πολύπλευρο τρόπο δράσης και τη σταθερότητα σε αντίξοες συνθήκες με ένα σύγχρονο τοξικολογικό και περιβαλλοντικό προφίλ.

εσύ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΣ
εμείς
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΜΕ

Περισσότερες πληροφορίες στο www.dupont.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.

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

Copyright © 2017 DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™ and all products denoted with ® or ™ are registered trademarks or trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.



ΥΠΟΥΛΗ Η ΦΘΟΡΙΜΑΙΑ ΣΕ ΑΓΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΗ

> **Απαραίτητος ο ψεκασμός** τις τελευταίες εβδομάδες πριν τη συγκομιδή

ΤΗΣ ΦΑΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Έναν σημαντικό εκθρό της πατάτας όχι μόνο στον αγρό αλλά και στην αποθήκη, όπου συχνά προκαλεί σημαντικές ζημιές, αποτελεί η φθοριμαία. Η πτήση του εντόμου έχει ξεκινήσει από τα μέσα Απριλίου, με τον μεγαλύτερο κίνδυνο να εντοπίζεται στα χωράφια που πλησιάζουν τη συγκομιδή, τονίζουν οι γεωπόνοι των κατά τόπους Διευθύνσεων. Οι προνύμφες του εντόμου κάνουν στοές στα φύλλα, στους μίσχους, στους βλαστούς και στους κονδύλους συνεχίζοντας την προσβολή και μετά τη συγκομιδή μέσα στην αποθήκη, αναφέρουν οι γεωπόνοι του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Ιωαννίνων. Σε όσα πατατοχώρα έχει εντοπιστεί το έντομο, οι ειδικοί συστήνουν απομάκρυνση όλων των κονδύλων από τον αγρό κατά τη συγκομιδή και επεμβάσεις με κατάλληλα εντομοκτόνα τις τελευταίες εβδομάδες πριν τη συγκομιδή. Ωστόσο επειδή είναι πιθανό να επιβιώσει από τους ψεκασμούς ένα σημαντικό ποσοστό των εντόμων, οι γεωπόνοι συστήνουν και περαιτέρω

μέτρα καταπολέμησης, εφόσον εντοπισθεί προσβολή κονδύλων, που αφορούν τα εξής:

Α. Καταπολέμηση στον αγρό

- Ψεκασμός σε καλλιέργειες που έχουν ακόμη φιλική επιφάνεια με εντομοκτόνα μικρής υπολειμματικής διάρκειας
- Αν ο παραγωγός προχωρήσει σε κάψιμο του χωραφιού, να γίνει μετά τον ψεκασμό
- Τα αγροτεμάχια δεν πρέπει να μένουν απότιστα κατά τη διάρκεια του καψίματος, ώστε να αποφεύγονται ρωγμές στο έδαφος.

Β. Αντιμετώπιση στις αποθήκες

- Καλός καθαρισμός της αποθήκης από υπολείμματα προηγούμενων χρήσεων
- Κλείσιμο των ανοιγμάτων των αποθηκευτικών χώρων (παράθυρα, πόρτες, φεγγίτες κ.λπ.) με πυκνή σήτα, για την παρεμπόδιση εισόδου της πεταλούδας.

Γ. Κατά την αποθήκευση της πατάτας

- Διαλογή και αποθήκευση των υγιών μόνο κονδύλων, για την αποφυγή μεταφοράς του εντόμου στους αποθηκευτικούς χώρους.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΤΑΤΟΣΠΟΡΟΥ ΠΡΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗ

10-18 εκ. ΒΑΘΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	70-75 εκ. ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	30-40 εκ. ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
ΠΑΤΑΤΟΣΠΟΡΟΣ	ΠΑΤΑΤΟΣΠΟΡΟΣ	ΠΑΤΑΤΟΣΠΟΡΟΣ
		
28-35 εκ.	35-55 εκ.	35-60 εκ.
100 ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ	200-230 ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ	230-250 ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ



Καλλιεργητικά μέτρα

- Επιμελής απομάκρυνση υπολειμμάτων της καλλιέργειας (στελεχών και μη εμπορεύσιμων κονδύλων) από τους αγρούς και τις αποθήκες και παράχωμα αυτών αμέσως μετά τη συγκομιδή σε βάθος τουλάχιστον 5 εκ.
- Απομάκρυνση αυτοφυών σολανωδών
- Βαθύ όργωμα και καλό παράχωμα των υπολειμμάτων της καλλιέργειας
- Ρηχή φύτευση σε φαρδύ και ψηλό σαμάρι (για αποφυγή δημιουργίας επιφανειακών κονδύλων)
- Τακτικά ποτίσματα και αποφυγή δημιουργίας ρωγμών στο έδαφος.



Η Θρέψη είναι η Λύση



Το **BEST**
Λίπασμα

Δώσε δύναμη
στο χωράφι σου
με το κορυφαίο
υδατοδιαλυτό
λίπασμα

ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

ΘΕΣΗ ΤΖΑΒΕΡΔΕΛΛΑ • 13310

ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ • Τ.Θ. 46025

ΤΗΛ.: 210 5591126-8 • www.phytothreptiki.gr

ΜΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 10 ΣΤΡΜ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗ ΣΥΖΕΥΞΗΣ

- > **Η αποτελεσματικότητα της μεθόδου** στο επιτραπέζιο σταφύλι είναι μεγαλύτερη σε ελεγχόμενη προσβολή της ευδεμίδας
- > **Για τον ψευδόκκοκο** βρίσκεται ακόμη σε πειραματικό στάδιο

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Η διαρκής παρακολούθηση του αμπελώνα και ο σωστός χρονικός προσδιορισμός της επέμβασης, είναι τα βασικά «κλειδιά» για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της ευδεμίδας και του ψευδόκκοκου, των κυριότερων εχθρών της αμπέλου. Αυτό προκύπτει από τα όσα ανέφερε ο Στέφανος Ανδρεάδης διδάκτορας Εντομολογίας του Pennsylvania State University, βασικός ομιλητής της ενημερωτικής ημερίδας για το εγχώριο επιτραπέζιο σταφύλι που οργάνωσε πρόσφατα το τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας του ΓΕΩΤΕΕ, στην Ελευθερούπολη Καβάλας. Κατά τον ίδιο, «ό,τι ψεκασμούς κι αν κάνουμε, αν είναι άκαιροι και άσκοποι, δεν πρόκειται να μας δώσουν το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αντιθέτως, με την παρακολούθηση του πληθυσμού και με τον προσδιορισμό του κατάλληλου χρόνου της επέμβασης, τα αποτελέσματα θα είναι αποδοτικά, χωρίς περιττές χρήσεις και επιβάρυνση του περιβάλλοντος». Αναφερόμενος ειδικότερα στην ευδεμίδα ο ομιλητής επεσήμανε ότι καινούριες τεχνολογίες προσπαθούν να κάνουν την εμφάνισή τους, όπως οι βιοτεχνολογικές και ιδίως η μέθοδος της παρεμπόδισης σύζευξης, με στόχο να έχουμε πιο φιλικές διαχειρίσεις σε σχέση με το περιβάλλον.

Περιοριστικοί παράγοντες

«Έχουν γίνει αρκετές δοκιμές σε σχέση με την παρεμπόδιση σύζευξης και έχουν βρεθεί





> Για να ανταποκριθεί η ελληνική αγορά στις προκλήσεις της αγοράς και να παραμείνουν τα επιτραπέζια σταφύλια στις κορυφαίες αγορές του εξωτερικού θα πρέπει να διερευνηθούν οι παράγοντες που συντελούν στη μείωση των υπολειμμάτων σε επίπεδο αγρού αλλά και μετασυλλεκτικά.



ΣΤΙΣ ΤΑΞΙΑΝΘΙΕΣ ΧΤΥΠΑ ΤΩΡΑ Ο ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ

Δευτερογενείς μολύνσεις σε αμπέλια της πρώιμης και μεσοπρώιμης ζώνης από περονόσπορο και ωίδιο καταγράφουν οι παρατηρήσεις των γεωπόνων. Όσον αφορά τον περονόσπορο, έχει εκδηλωθεί ήδη σε αρκετά ακαλλιέργητα αμπέλια και συντηρείται σε πολλές θέσεις που δεν γίνονται εύκολα αντιληπτές. Οι ειδικοί συστήνουν αμέσως ψεκασμό, γιατί την εποχή αυτή μπορεί να χτυπήσει κατευθείαν στις ταξιανθίες. Μελλοντικές βροχές πρέπει να βρίσκουν τα αμπέλια καλυμμένα, δεδομένου ότι οι δροσιές της περιόδου αποτελούν σοβαρό επιδημιολογικό παράγοντα στις τοποθεσίες που έχει ήδη εμφανιστεί. Στο μεσοδιάστημα των ψεκασμών πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η γρήγορη αύξηση του μήκους της βλάστησης την περίοδο αυτή. Την ίδια ώρα, οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την εξαπλώση του μύκητα του ωιδίου και τα βλαστικά στάδια που ακολουθούν είναι πολύ ευαίσθητα σε προσβολές. Οι ειδικοί συνιστούν στους καλλιεργητές να συνεχίσουν την προστασία.

ενθαρρυντικά αποτελέσματα, αλλά υπάρχουν περιοριστικοί παράγοντες» τόνισε ο δρ Ανδρεάδης, εξηγώντας πως ένας παραγωγός με 5-10 στρέμματα δεν μπορεί να εφαρμόσει τη συγκεκριμένη μέθοδο ενώ απαραίτητο είναι να υπάρχει και συνεργασία με τους γειτονικούς αγρούς, ώστε να αποφεύγεται η εισαγωγή της ευδεμίδας από πλημμελώς φροντισμένα διπλανά χωράφια. Η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, σύμφωνα με τον ίδιο, είναι μεγαλύτερη όταν ο πληθυσμός της ευδεμίδας είναι σε μια ελεγχόμενη κατάσταση, ενώ όταν υπάρχει εκτεταμένη προσβολή, ενδείκνυται η ολοκληρωμένη καταπολέμηση, με εφαρμογή κάποιων ψεκασμών για μια περίοδο 2-3 ετών, για να μειωθεί η πίεση που ασκείται από τον εχθρό στη φυτεία.

πληθυσμού», είπε και πρόσθεσε πως «στον ψευδόκοκο μπορούμε να κάνουμε και έναν χειμερινό ψεκασμό με κάποιο παραφινέλαιο».

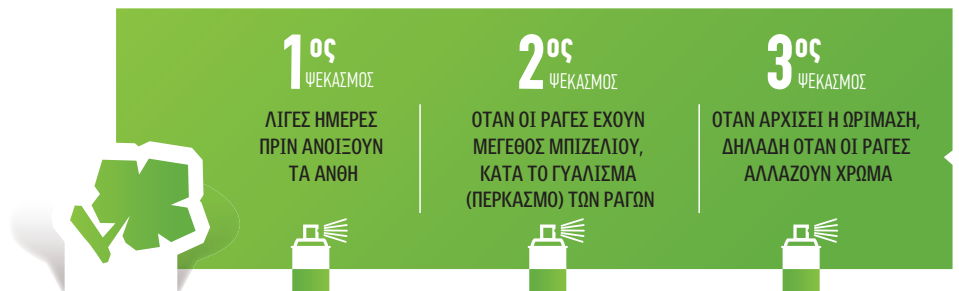
Ολική απώλεια παραγωγής από τον βοτρυτή

Σε σχέση με τη ζημιά που μπορεί να επιφέρει στο αμπέλι η ευδεμίδα, πέραν της άμεσης καταστροφής που προκαλείται από την προνύμφη, προκύπτουν και έμμεσες, όπως είναι η ανάπτυξη του βοτρυτή που μπορεί να οδηγήσει ακόμη και σε ολική απώλεια παραγωγής. Το ίδιο μπορεί να συμβεί και με τον ψευδόκοκο, ο οποίος «έχει πολύ μεγάλο δυναμικό ωστοκίας και ο πληθυσμός του αυξάνεται με γεωμετρικούς ρυθμούς, προσβάλλοντας καρπούς, φύλλα, κληματίδες και πρέμνα, σε σημείο να μην αξίζει τον κόπο να μπει ο παραγωγός να το μαζέψει».

Έχει βρεθεί η φερομόνη και για τον ψευδόκοκο

Με παρόμοιες μεθόδους, κατά τον δρ Ανδρεάδη, μπορεί να καταπολεμηθεί και ο ψευδόκοκος, ο οποίος από δευτερέων εχθρός έχει μετατραπεί σε πρωτεύοντα. Η παρεμπόδιση σύζευξης πάντως στην περίπτωση του ψευδόκοκου είναι ακόμη σε πειραματική φάση. «Έχει βρεθεί η σχετική φερομόνη και δίνει αρκετά καλά αποτελέσματα. Και πάλι όμως χρειάζεται παρακολούθηση του

ΧΡΟΝΙΚΟ ΟΡΙΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΕΥΔΕΜΙΔΑΣ



ΡΟΔΑΚΙΝΟ

Ο χρόνος ανανέωσης των εξατμιστήρων εξαρτάται από το είδος του εντόμου-στόχου, το είδος της συνθετικής φερομόνης, τον τύπο του εξατμιστήρα, την περιοχή και την εποχή της εφαρμογής.



ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΟΣΔΕ ΕΧΟΥΝ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΝΑ ΜΠΟΥΝ ΣΤΟ ΚΟΜΦΟΥΖΙΟ ΟΙ ΑΓΡΟΤΕΣ

> **Συνδυαστικά με ψεκασμούς** για τα δύο πρώτα έτη, η ενίσχυση 38,7 ευρώ ανά στρέμμα για να ακολουθήσουν τη μέθοδο παρεμπόδισης σύζευξης στο ροδάκινο οι παραγωγοί. Τα υπόλοιπα τρία έτη απαγορεύονται οι ψεκασμοί και το πριμ ανεβαίνει στα 45,4 ευρώ.



ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ

Ψεκασμούς με μεικτές φερομόνες και χρήση εντομοκτόνων όταν χρειαστεί, συνθέτουν τη μέθοδο Κομφούζιο για την αντιμετώπιση καρπόκαψας, ανάρσιας και φυλλοδέκτη στο ροδάκινο. Μάλιστα για την πενταετία 2017-2021 προβλέπεται ετήσια ενίσχυση για όσους ακολουθούν την παραπάνω μέθοδο, μέσω του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης και το Μέτρο 10.1.8 «Εφαρμογή της μεθόδου σεξουαλικής σύγχυσης των μικρολεπιδοπτέρων (ΚΟΜΦΟΥΖΙΟ)». Οι αγρότες, θα πρέπει μέσω του ΟΣΔΕ



Για τα δύο πρώτα χρόνια εφαρμογής της μεθόδου Κομφούζιου επιτρέπονται οι ψεκασμοί χημικής καταπολέμησης.

Η τοποθέτηση εξατμιστήρων πρέπει να γίνεται με την έναρξη των συλλήψεων στις παγίδες.

του 2017 να συμπληρώσουν τον κωδικό παράλληλης δράσης στα αγροτεμάχιά τους με τις ροδακινιές ώστε να μπορέσουν να κάνουν αίτηση μόλις εκδοθεί η σχετική πρόσκληση. Το ύψος ενίσχυσης ορίζεται στα 38,7 ευρώ ανά στρέμμα ετησίως για τα πρώτα δύο έτη εφαρμογής και στα 45,4 ευρώ ανά στρέμμα ετησίως για τα τελευταία τρία έτη εφαρμογής, στα οποία συμπεριλαμβάνεται το κόστος συναλλαγής (αμοιβή επιβλέποντα γεωπόνου) που ανέρχεται σε 1,4 ευρώ ανά στρέμμα ετησίως. Δικαιούχοι σύμφωνα με το ΦΕΚ (1522/Β'/2017) της δράσης (μένει πλέον να ανοίξει η πρόσκληση που αναμένεται μέσα στο μήνα) μπορούν να κριθούν



ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΟΜΦΟΥΖΙΟ



Η ενίσχυση είναι πενταετίας και εντάσσεται στα πλαίσια των Προγραμμάτων Αγροτικής Ανάπτυξης.

γεωργούς, φυσικά και νομικά πρόσωπα ή ομάδες αυτών.

Βήματα εφαρμογής της μεθόδου

Σύμφωνα με τον Δρ. Παναγιώτη Μυλωνά, ερευνητή του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου, ο αγρότης για να ακολουθήσει τη μέθοδο σεξουαλικής σύγχυσης μικρολεπιδόπτρων (Κομφούζιο) κάνει τα εξής βήματα:

- Τοποθέτηση φερομονικών παγίδων νωρίς, γύρω στα τέλη Φεβρουαρίου.
- Τοποθέτηση εξατμιστήρων με την έναρξη των συλλήψεων στις παγίδες.
- Χρήση φερομονικών παγίδων για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της

μεθόδου. Η επέκταση της μεθόδου στην ευρύτερη περιοχή (σε εκτάσεις με άλλους ξενιστές) ενισχύει την αποτελεσματικότητα, ενώ η εφαρμογή της γίνεται σε 50-60 μέτρα περιφερειακά των ροδακινιών. Σύμφωνα με την εταιρεία Anthesis, η μέθοδος παρεμπόδισης της σύζευξης «εκμεταλλεύεται» τη φυσική αντίδραση των αρσενικών στο κάλεσμα των θηλυκών εντόμων με την εισαγωγή μιας συνθετικής φερομόνης η οποία προκαλεί σύγχυση ή/και παρεμποδίζει τα αρσενικά άτομα να κατευθυνθούν προς τα θηλυκά και τελικά να είναι αδύνατη η συνάντησή τους και η σύζευξη. Τα θηλυκά άτομα δε γεννούν γονιμοποιημένα αυγά και έτσι σταδιακά ο

πληθυσμός του εντόμου μειώνεται αισθητά. Η διασπορά της συνθετικής φερομόνης γίνεται από δοχεία/εξατμιστήρες τα οποία είναι εμποτισμένα με τη φερομόνη και την εξατμίζουν σε μεγάλες ποσότητες. Η επιλογή του τύπου του εξατμιστήρα παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην επιτυχία της μεθόδου. Εάν η απελευθέρωση της φερομόνης από τους εξατμιστήρες είναι πολύ αργή τότε η συγκέντρωσή της στην ατμόσφαιρα θα είναι χαμηλή ώστε να εμποδίσει τα αρσενικά άτομα να συναντήσουν τα θηλυκά. Από την άλλη, αν η απελευθέρωση της φερομόνης γίνεται πολύ γρήγορα, ο έλεγχος του πληθυσμού δε μπορεί να διαρκέσει για όσο διάστημα απαιτείται. Υπάρχουν διάφοροι τύποι εξατμιστήρων με πιο κοινούς αυτούς από καουτσούκ ή πλαστική ύλη. Ο χρόνος ανανέωσης των εξατμιστήρων εξαρτάται από το είδος του εντόμου-στόχου, το είδος της συνθετικής φερομόνης, τον τύπο του εξατμιστήρα, την περιοχή και την εποχή της εφαρμογής. Εκτός από τον τύπο του εξατμιστήρα η επιτυχία της μεθόδου βασίζεται και στη συχνή παρακολούθηση του πληθυσμού του εντόμου-στόχου καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο ώστε εάν απαιτηθεί να γίνει και χημική καταπολέμηση του εχθρού. Η εκτίμηση του πληθυσμού γίνεται με την τοποθέτηση τροφικών ή φερομονικών παγίδων παρακολούθησης.

Σχέδιο Εφαρμογής για δικαιούχους

Όσοι μπουν τελικά στην πρόσκληση του Κομφούζιο, θα πρέπει να διαθέτουν και να εφαρμόζουν Σχέδιο Εφαρμογής της δράσης στην ενταγμένη εκμετάλλευση, το οποίο περιλαμβάνει το σχεδιασμό της εγκατάστασης των ατμιστήρων και των παγίδων παρακολούθησης. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της δράσης (δηλαδή όλη την πενταετία των δεσμεύσεων), το Σχέδιο Εφαρμογής αναθεωρείται, λαμβάνοντας υπόψη δεδομένα όπως η καταγραφή των συλλήψεων στις παγίδες παρακολούθησης και οι μετρήσεις του ποσοστού προσβολής σε φύλλα και βλαστούς από τα έντομα – στόχους, και περιγράφει μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των πληθυσμών των τριών μικρολεπιδόπτρων στα ενταγμένα αγροτεμάχια.

ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ



Εργαλείο το 120 ημερών Bion 50 WG της Syngenta

«Το Bion 50WG είναι εργαλείο διαχείρισης της ασθένειας και προτείνεται σε παγκόσμιο επίπεδο από τους πιο σημαντικούς παραγωγικούς φορείς του ακτινιδίου», ανέφερε χαρακτηριστικά ο Νίκος Μυτιλέκας, Campaign Manager SPEC crops Mediterranean South, της Syngenta Hellas. Όπως είπε, το προϊόν κυκλοφορεί στη χώρα μας από 25 Φεβρουαρίου μέχρι 25 Ιουνίου, με έγκριση 120 ημερών, μόνο για το ακτινίδιο, ενώ η εφαρμογή γίνεται με δόση 20 γραμμαρίων ανά στρέμμα και με ψεκασμό στα φυλλώματα της ακτινιδιάς, σε πρόγραμμα εναλλακτικά με επεμβάσεις χαλκού. Από την πλευρά του, ο Stefano Venieri, Technical & Sustainable Agriculture Expert από τη Syngenta Ιταλίας τόνισε ότι το Bion 50WG για τη γείτονα χώρα είναι ένα προϊόν που προστατεύει πολλές καλλιέργειες από τα μολυσματικά βακτήρια.



ΣΤΗΝΕΤΑΙ ΤΕΙΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ PSA ΣΕ ΚΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΚΤΙΝΙΔΙΕΣ

> Ο φετινός βαρύς χειμώνας έκανε τα δέντρα πιο ευάλωτα και δημιούργησε ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη του βακτηρίου

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Συνδυαστική διαχείριση της φυτείας, μέσα από την εφαρμογή αγρονομικών και φυτοπροστατευτικών μέτρων, είναι ικανή να ορθώσει αποτελεσματικό «τείχος» προστασίας έναντι του βακτηρίου PSA της ακτινιδιάς, που έχει προκαλέσει εκτεταμένες καταστροφές στην καλλιέργεια του προϊόντος διεθνώς και απειλεί όλο και περισσότερο την παραγωγή και στην Ελλάδα. Μάλιστα, κατά τη φετινή καλλιεργητική σεζόν υπάρχουν αυξημένες αναφορές ότι στα παραγωγικά κέντρα ακτινιδίου της χώρας φυτείες εμφανίζουν συμπτώματα πολλαπλάσιων προσβολών από το επικίνδυνο μολυσματικό βακτήριο, σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια, γεγονός που, έως ένα βαθμό, οφείλονται και στο βαρύ φετινό χειμώνα, που δημιούργησε ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη του PSA, καθώς ταλαιπώρησε τα δέντρα και τα κατέστησε ευάλωτα. Οι επισημάνσεις αυτές έγιναν στο πλαίσιο της ημερίδας για την προστασία του ακτινιδίου

από το βακτήριο PSA, που οργανώθηκε πρόσφατα από τη Syngenta Hellas στη Θεσσαλονίκη, όπου και παρουσιάστηκε το σκεύασμα «Bion 50WG», το οποίο, όπως επισημάνθηκε, είναι ένα προϊόν αναφοράς που μπορεί να δώσει λύση στο πρόβλημα. Η σοβαρότητα της ασθένειας προκύπτει από την ταχύτητα με την οποία καταστρέφεται το φυτό όσο και με τον ευρύ τρόπο μόλυνσης και διασποράς του, δεδομένου ότι μπορεί να διασπαρεί σε μικρές αποστάσεις με τη βροχή, τον αέρα, τα έντομα και σε μεγάλες αποστάσεις με μολυσμένο φυτικό υλικό και κυρίως με τον άνθρωπο και τα καλλιεργητικά εργαλεία (π.χ. κλαδευτήρια). Εισέρχεται στο φυτό είτε από τα φύλλα (π.χ. από τα στομάτια διαπνοής ή από τριβή μολυσμένων φύλλων με υγιή) ή από τομές κλαδέματος και ουλές. Προσεκτικό κλάδεμα και απομάκρυνση των μολυσμένων κλαδιών συνέστησε στους καλλιεργητές η Loredana Antoniacci, Servizio Fitosanitario Regionale Emilia Romagna, από την Ιταλία, ενώ υπογράμμισε την ανάγκη διαχείρισης του βακτηρίου στα φυτώρια.



DuPont™ Coragen®

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

ΣΚΛΗΡΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΧΘΡΟΥΣ,
ΕΥΓΕΝΙΚΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΑΧΟΥΣ

Το Coragen® 20SC (Κόρατζεν) είναι ένα νέας γενιάς εντομοκτόνο, το οποίο συνδυάζει την υψηλή αποτελεσματικότητα, το νέο πολύ-πλευρο τρόπο δράσης και τη σταθερότητα σε αντίξοες συνθήκες με ένα σύγχρονο τοξικολογικό και περιβαλλοντικό προφίλ.

**εσύ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΣ
εμείς
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΜΕ**

Περισσότερες πληροφορίες στο www.dupont.gr

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

Copyright © 2017 DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™ and all products denoted with ® or ™ are registered trademarks or trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.

ΜΕ ΑΞΙΑ 7 ΔΙΣ ΚΑΙ ΕΙΣΡΟΕΣ ΜΟΛΙΣ 650 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΗ ΚΑΙ ΓΕΝΝΑΙΟΔΩΡΗ

> Πολύ προσεκτικοί και λεπτολόγοι καλούνται να είναι οι Έλληνες παραγωγοί με τη χρήση των φυτοπροστατευτικών

«Στο 1,5 δις οπωροκηπευτικά και λαχανικά, περίπου στα 2,1 δις το λάδι, 800 εκατ. τα σιτηρά, 600 το βαμβάκι και γύρω στα 450-500 εκατ. είναι το αμπέλι και το κρασί. Αυτή είναι η ελληνική γεωργία στην ευρωπαϊκή στήριξη», αναφέρει χαρακτηριστικά στη συνέντευξή του στην ειδική έκδοση Φυτοπροστασία & Θρέψη, ο πρόεδρος της Άλφα Γεωργικά Εφόδια, Βασίλης Παϊσιος. Σύμφωνα με τον ίδιο και με βάση την 25ετή πείρα του στο τιμόνι μίας από τις μεγαλύτερες εταιρείες αγροτικών εφοδίων της ελληνικής αγοράς, ένα από τα βασικά στοιχεία σήμερα του κλάδου είναι ότι η έρευνα έχει πλέον καμφθεί και τα τελευταία χρόνια λίγες εταιρείες έχουν φέρει «νέα χημεία». Πάντοτε υπέρ των απλών και καθαρών σχέσεων στον επιχειρηματικό τομέα, ο Βασίλης Παϊσιος ομολογεί ότι πάλεψε πολύ, για να κρατήσει την πλειοψηφία των μετοχών σε ελληνικά χέρια μετά τον κυκλώνα των συγχωνεύσεων, που έχει αλλάξει το τοπίο στη διεθνή σκηνή. Αλλά, όπως ο ίδιος σημειώνει, τίποτε δεν θα ήταν ίδιο, χωρίς την στιβαρή παρουσία ενός εξαιρετικού τεχνικού συμβούλου, της δικής του... Μάρθας

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ: ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

■ Θα μπορούσαμε να πούμε, κύριε Παϊσιε, ότι στις επιχειρήσεις 25 χρόνια δεν είναι πολλά για έναν όμιλο του μεγέθους της ΑΛΦΑ Γεωργικά Εφόδια με δεκάδες αντιπροσωπεύσεις και τεράστιο τζίρο. Λίγοι έχουν κάνει μέσα σε τόσο χρόνο τόσα πολλά, με αυτή την έννοια.

ΛΙΓΟΙ ΕΧΟΥΝ κάνει τόσα πολλά αλλά είναι και άλλοι που έχουν κάνει πολύ περισσότερα σε 25 χρόνια. Είναι όμως μία καλή κατάσταση, δεν μπορώ να το αρνηθώ και για τον κλάδο που επέλεξα, λόγω και πανεπιστημιακών σπουδών και εν συνεχεία των οικονομικών.

■ Ποιο ήταν, κατά τη γνώμη σας, το κομβικό σημείο σε αυτή τη σταδιοδρομία των 25 ετών;

ΗΤΑΝ μία σειρά από σημεία. Το πρώτο ήταν ότι αποφάσισα να κάνω εταιρεία δική μου. Το δεύτερο ήταν η συνεργασία που μου πρότεινε τότε η Makhteshim Agan, μία εταιρεία παραγωγής πρώτων υλών, με γνώσεις στη γεωργία και με γνώσεις στη χημική καταπολέμηση των φυτονόσων τότε, η οποία εξελίχθηκε εν συνεχεία. Ένα

τρίτο κομβικό σημείο ήταν η απόφασή μου να ιδρύσω μία μονάδα παραγωγής, συσκευασίας και ένα κέντρο διανομής με τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα αυτό, το οποίο το ολοκλήρωσα το 1991-1992, αλλά ακόμα προχωρά και συνεχίζεται. Μία άλλη σημαντική απόφασή μου ήταν ότι μετά από τη φυτοπροστασία ασχολήθηκα με τον τομέα των λιπασμάτων και τον τομέα του πολλαπλασιαστικού υλικού.

■ Μπορείτε να δώσετε μία σαφέστερη εικόνα πώς έχει σήμερα η σχέση της ΑΛΦΑ με την Adama, που είναι η συνέχεια της Makhteshim Agan, αλλά και με την ChemChina στην οποία έχει περιέλθει, εξ όσων γνωρίζω, η Adama.

ΕΓΩ ΗΜΟΥΝΑ πάντοτε υπέρ των απλών σχέσεων, έτσι είναι πολύ καθαρό το τι γίνεται. Το 1990 δέχθηκα τη συνεργασία



**ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΑΪΣΙΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΑΛΦΑ
ΓΕΩΡΓΙΚΑ
ΕΦΟΔΙΑ**



“

**ΝΟΜΙΖΩ ΟΤΙ ΔΥΟ
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ
ΣΤΑΜΑΤΗΣΑΝ ΤΗΝ
ΕΡΕΥΝΑ. Ο ΕΝΑΣ
ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΜΕΧΡΙ
ΜΕΡΙΚΑ ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΙΝ,
ΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΑ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΙΧΑΝ
ΛΥΘΕΙ ΜΕ ΤΗ ΧΗΜΕΙΑ**

και πάλεψα πάρα πολύ για να κρατήσω την πλειοψηφία σε ελληνικά χέρια και αυτό το έκανα, γιατί ήξερα ότι στις μεγάλες εταιρείες, τις πολυεθνικές, λείπει η ευελιξία που χρειάζεται σε μία αναπτυσσόμενη εταιρεία για να καταφέρει γρήγορα να ανέβει στις αγορές. Έτσι κράτησα την πλειοψηφία και εν συνεχεία η εξέλιξη ήταν ότι η Makhteshim Agan μεγάλωσε, απέκτησε μεγάλο διεθνές κύρος, αγόρασε και άλλες μονάδες παραγωγής στις Ηνωμένες Πολιτείες, στο Μεξικό, στην Ισπανία, στην Πολωνία σήμερα και εξαγόρασε όλες τις κατά τόπους επιχειρήσεις τις οποίες είχε, με εξαίρεση την Ελλάδα, στην οποία ήταν πάρα πολύ ευχαριστημένη για να το κάνει και δεν ήθελε να με δυσαρρεστήσει αν το έκανε. Μέχρι που πριν από έξι περίπου χρόνια ενδιαφέρθηκε η ChemChina να εξαγοράσει μία δυτικού τύπου εταιρεία προϊόντων φυτοπροστασίας και επέλεξε την Makhteshim Agan και όλο το group, γιατί ήταν πλέον ένας όμιλος πολλών εταιρειών. Στη συνέχεια μετονομάστηκε σε Adama και αυτή η σχέση διατηρείται σήμερα όπως και παλιά, χωρίς προβλήματα.

■ **Το γεγονός όμως ότι η ChemChina τώρα έχει εξαγοράσει και τη Syngenta πόσο σας απασχολεί, σας επηρεάζει;**

ΘΑ ΗΤΑΝ ΚΟΥΤΟ να πω ότι δεν επηρεάζει σε τίποτα, γιατί υπάρχουν τα περίφημα divest. Όπως βλέπετε η συνένωση της Dow με την DuPont έφερε μία τεράστια αλλαγή στον τομέα, δηλαδή ουσιαστικά ένα πολύ μεγάλο μέρος της Dupont πέρασε στην FMC. Στη δική μας εξαγορά δεν ήταν τόσο μεγάλο, αλλά οπωσδήποτε περιμένουμε αλλαγές. Αυτό στο οποίο μπορώ να είμαι μάλλον θετικός, είναι ότι βλέπω με αισιοδοξία τα επόμενα βήματα της ΑΛΦΑ, δηλαδή οι πληροφορίες που έχω είναι ότι θα ευνοηθούμε μάλλον από μία τέτοια κατάσταση.

■ **Έχετε διατελέσει για καιρό πρόεδρος της ΕΕΠΕΣ, μέλος του Δ.Σ. του ΕΣΥΦ, πρόεδρος, χρόνια τώρα, του Ελληνοϊσραηλινού Επιμελητηρίου. Η συμμετοχή σε αυτά τα όργανα είναι αναγκασιότητα ή επιλογή;**

ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ, γιατί νομίζω ότι με την πείρα που έχω αποκομίσει είναι καλό να συμμετέχω σε συλλογικά όργανα, νομίζω ότι βοηθώ γενικότερα το σύνολο με το να είμαι εκεί. Απαραίτητα ένας άνθρωπος που έχει αποκτήσει εμπειρίες και έχει μία θέση ισχύος, πρέπει να εξωτερικεύεται και να βοηθά και τους άλλους.

■ **Το Παγκόσμιο Συνέδριο Σπόρων που έγινε το 2013 στην Αθήνα και στο οποίο υπήρξατε πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής, με πρόεδρο τότε στην ΕΕΠΕΣ τον Γιώργο Ποντίκα, άφησε εποχή. Τι θυμάστε από αυτό;**

ΛΕΝΕ ΟΤΙ ήταν το μεγαλύτερο σε συμμετοχές και αυτό που συγκέντρωσε τα λιγότερα παράπονα από όλα όσα έχουν γίνει μέχρι σήμερα, και τα πριν, αλλά και τα εν συνεχεία που έχουν γίνει. Η ελληνική ομάδα πρέπει να νιώθει ιδιαίτερα υπερήφανη, και με τον Γιώργο Ποντίκα, που τα συζητάμε καμία φορά, δεν έχει επαναληφθεί αυτό το πράγμα, όπως και να λέγεται το κράτος, να λέγεται Γερμανία, να λέγεται Βραζιλία, Καναδάς, οτιδήποτε. Σαν την Ελλάδα τίποτα καλύτερο και το παίρνουμε και γενικότερα αυτό.

“ ΑΝ ΜΕΙΝΟΥΝ ΤΕΣΣΕΡΙΣ-ΠΕΝΤΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η ΤΡΕΙΣ-ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ, ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ Ο ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ. ΑΛΛΑ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΕΙΟ ΤΩΝ ΚΑΙΡΩΝ ΜΑΣ



- Λέγεται ότι οι συγχωνεύσεις δίνουν τη δυνατότητα για μία έρευνα που διαφορετικά δεν θα μπορούσε να τρέξει ενδεχομένως και επομένως μπορούμε να ελπίζουμε ότι θα δούμε από εκεί βοήθειες στην εξέλιξη των προϊόντων.

ΔΕΝ ΝΟΜΙΖΩ ότι η έρευνα είχε σταματήσει λόγω ελλείψεως πόρων.

Νομίζω ότι δύο παράγοντες σταμάτησαν την έρευνα. Ο ένας ήταν η φοβερή επιβάρυνση, ιδίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά και στις ΗΠΑ, η νομοθετική πίεση που έχουν για φιλοπεριβαλλοντικές λύσεις και η προσπάθεια να αποφύγουν τις χημικές λύσεις. Ο άλλος λόγος είναι ότι κατ' ουσίαν, μέχρι μερικά χρόνια πριν, τα περισσότερα φυτοπαθολογικά προβλήματα και οι φυτονόσοι είχαν λυθεί επιστημονικά με τη χημεία, τα περισσότερα και με έναν τρόπο αρκετά οικονομικό. Επομένως, το ενδιαφέρον για την έρευνα είχε καμφθεί. Τα τελευταία χρόνια λίγες εταιρείες έχουν φέρει νέα χημεία. Και νέες εγκρίσεις που κυκλοφορούν βασίζονται στην παλιά χημεία με μία μικρή διαφορά στο μόριο, κάτι που βοηθά από μία πλευρά να δημιουργούνται ανθεκτικότερες στις νόσους.

- Την ίδια στιγμή η εταιρεία σας διεκδικεί παρουσία και σε άλλες χώρες, είπατε πριν τη Βουλγαρία. Πού αλλού έχετε παρουσία;

ΚΑΝΟΥΜΕ ΔΟΥΛΕΙΕΣ με την Αίγυπτο, τη Ρωσία, τη Βουλγαρία, κάνουμε με την Αλβανία και κάνουμε και μία προσπάθεια τα τελευταία χρόνια με την Τουρκία. Την επόμενη εβδομάδα, έχουμε μία ομάδα από μεγαλοαγρότες Τούρκους και επιστήμονες που έρχονται να παρακολουθήσουν τη δουλειά που κάνουμε στην Ελλάδα, ειδικά με το βαμβάκι. Είναι περίπου, αν θυμάμαι καλά, 12-14 άτομα, είχαν έρθει και πέρυσι.

- Εμπλέκεστε και στους τρεις κλάδους, όπως είπαμε, σπόρια, φυτοπροστατευτικά και λιπάσματα. Τι σας συγκινεί περισσότερο; Τα λιπάσματα ίσως; Διακρίνω μία αδυναμία εκεί.

ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΕΒΕΣ. Θα σου πω γιατί τα λιπάσματα, γιατί πιστεύω ότι τα

Η ΚΙΝΑ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ

- Πώς, κατά τη γνώμη σας, παίζεται το διεθνές παιχνίδι στον τομέα των αγροτικών εφοδίων; Δηλαδή τι είναι αυτό που τώρα επισφραγίζει τις εξελίξεις; Οι συγχωνεύσεις, για παράδειγμα;

Μία βασική παράμετρος είναι ότι μπαίνει η Κίνα ενεργά στον τομέα της έρευνας της φυτοπροστασίας με την εξαγορά της Syngenta, γιατί τώρα μπαίνει βασικά στο κομμάτι της φυτοπροστασίας. Μπαίνει όμως και στον τομέα του πολλαπλασιαστικού υλικού. Αυτό είναι μία βασική τομή στην παγκόσμια διακίνηση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Το άλλο είναι βέβαια οι συγχωνεύσεις. Οι συγχωνεύσεις δημιουργούν ένα περιβάλλον, το οποίο δεν είμαι βέβαιος αν μπορεί κανείς να περιμένει, να είναι ήσυχος ότι θα βελτιωθεί, γιατί περιορίζεται ο ανταγωνισμός. Αν μείνουν τέσσερις-πέντε μεγάλες εταιρείες στην παραγωγή ή τρεις-τέσσερις στην έρευνα, περιορίζεται ο ανταγωνισμός. Αλλά αυτό είναι σημείο των καιρών μας, δεν συμβαίνει μόνο στη φυτοπροστασία, σιγά-σιγά οι εταιρείες γιγαντώνονται.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

Οι σπόροι έχουν ενδιαφέρον με την έννοια ότι έχουμε μπει αυτή τη στιγμή στην ανάπτυξη ελληνικών ποικιλιών βάμβακος –και αυτά έρχονται να δουν οι Τούρκοι– οι οποίες νομίζουμε ότι είναι πάρα πολύ καλές και σε ποιοτικά χαρακτηριστικά που αυτή τη στιγμή υπάρχει ένα ερωτηματικό για τις ποιότητες του ελληνικού βάμβακος, που είναι σύνθετο. Θα έχετε ακούσει κιόλας για τη Διεπαγγελματική που έχει ιδρυθεί κ.λπ., υπάρχει ένα πρόβλημα με την ποιότητα του βάμβακος. Εμείς προσπαθούμε τώρα με ελληνικές ποικιλίες που έχουμε, έχουμε δηλαδή συνεργαστεί με Έλληνες breeders, με ελληνικές ποικιλίες. Σε ό,τι αφορά τη φυτοπροστασία αυτό το οποίο προσπαθούμε να κάνουμε είναι, επειδή, έχει περιοριστεί πάρα πολύ ο κατάλογος με τα δραστικά συστατικά που επιτρέπονται πια στην ΕΕ, προσπαθούμε τα παλιά καλά, γνωστά φάρμακα που επιτρέπονται, με πειραματισμό να τα επαναφέρουμε στις καλλιέργειες με άλλου είδους χρήσεις, με άλλες δοσολογίες, με τις οποίες νομίζω ότι μπορούμε να καταφέρουμε αρκετά πράγματα. Ενώ δηλαδή παλιά μόρια, θα πω ένα μόριο τώρα, παραδείγματος χάριν το Captan.

τελευταία χρόνια στην Ελλάδα η λίπανση έχει υποβαθμιστεί φοβερά και κινδυνεύει η ελληνική γεωργία με μείωση στις ποσότητες, οι οποίες δεν είναι και άμεσα αντιληπτές, αλλά και υποβάθμιση στην ποιότητα. Φανταστείτε ότι παλιά έβαζαν σε ένα στρέμμα ένα τσουβάλι λίπασμα, 40 κιλά, το οποίο σήμερα έχει γίνει 25 κιλά και βάζουν πάλι ένα τσουβάλι ή δεν βάζουν ή βάζουν χρόνο παρά χρόνο. Το έδαφος βέβαια έχει μία δυνατότητα να συντηρεί και με τα υπολείμματα από τις προηγούμενες λιπάνσεις, έχει μία δυνατότητα να συντηρεί και να αποδίδει. Κάνουμε μία προσπάθεια να περάσουμε και ορισμένα λιπάσματα κατά κάποιο τρόπο νευτερικού τύπου. Έχουμε κάνει μία επένδυση και κάνουμε υγρά λιπάσματα, τα οποία είναι εξαιρετικά υψηλής πυκνότητας, γιατί το πρόβλημα με τα υγρά λιπάσματα είναι ότι ήταν αραιά για να είναι ευδιάλυτα. Εμείς έχουμε πάρει τώρα καινούρια μηχανήματα και κάνουμε μία προσπάθεια στον τομέα αυτό.

■ **Στον τομέα της φυτοπροστασίας πάντως τα τελευταία χρόνια οι εξελίξεις θα έλεγα ότι είναι θεαματικές, έχουμε πολύ λιγότερες δραστικές, μετά τις αλλαγές στους ευρωπαϊκούς κανονισμούς, και πολύ πιο στοχευμένες πλέον παρεμβάσεις. Αυτό πώς επηρεάζει τον κλάδο αλλά και την παραγωγική διαδικασία στο χωράφι;**

ΤΟΥΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ όλους. Τον κλάδο τον επηρεάζει γιατί χρειάζεται να είναι συνδεδεμένος πολύ με την έρευνα, τα επιστημονικά δεδομένα και τη διεθνή πρακτική. Επηρεάζει τους παραγωγούς, γιατί πρέπει να γίνουν πολύ πιο προσεκτικοί και λεπτολόγοι στις εφαρμογές τους και βέβαια χρειάζεται και μεγάλη επιστημονική παρακολούθηση, επένδυση στην επιστήμη στον τομέα αυτό, ώστε η φυτοπροστασία, αυτά τα λίγα που της έχουν μείνει, να μπορέσει να τα αξιοποιήσει με πειράματα, με αλλαγές καλλιεργειών, με αμειψισπορές, υπάρχουν τρόποι δηλαδή.



Συνδυαστικές παρεμβάσεις που θα είναι όμως μελετημένες.

■ Ένα από τα θέματα που προβληματίζουν συχνά τις εταιρείες αλλά και τους παραγωγούς είναι ο τρόπος με τον οποίο δίδονται οι άδειες για την κυκλοφορία των σκευασμάτων και οι έκτακτες άδειες, αυτές των 120 ημερών που λέμε. Τι έχετε να παρατηρήσετε επ' αυτού;

ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ αυτό να υπάρχει καταρχήν, αλλά εκεί προσπαθούν να το επωφεληθούν πολλοί για να αυξήσουν λίγο τις πωλήσεις τους, για να δείξουν προς τους έξω, ας πούμε τους παραγωγούς ή τους ανθρώπους τους οποίους εξαρτώνται, ότι κάτι έκαναν παραπάνω και δημιουργούν πολλές φορές προβλήματα. Εκεί το υπουργείο βρίσκεται σε μία δύσκολη θέση, γιατί άμα τη δώσει δημιουργεί φασαρία σε αυτούς που έχουν εγκεκριμένα προϊόντα. Εάν δεν τη δώσει, μπορεί πραγματικά να υπάρχει μία ανάγκη και να μείνει ακάλυπτη. Νομίζω ότι χρειάζεται ένα πλαίσιο, το οποίο μπορεί να το επεξεργαστεί ο ΕΣΥΦ με το υπουργείο Γεωργίας. Είχε ξεκινήσει μία συζήτηση με τον κύριο Στουπή, τότε που ήταν γραμματέας, αλλά σταμάτησε.

■ Πώς βλέπετε τις αλλαγές που συντελούνται –και είναι δεδομένο αυτό– στον καλλιεργητικό χάρτη της χώρας;

ΒΛΕΠΩ ΜΕΓΑΛΗ αύξηση στη δεντροκομία αυτή τη στιγμή. Αν πας στη Μακεδονία, στη Βόρεια Ελλάδα, το ροδάκινο εξαπλώνεται συνεχώς, βλέπεις νεόφυτα. Υπάρχει μία τάση, παραδείγματος χάριν, να αυξηθούν τα σιτηρά γιατί μέχρι πρότινος έπιαναν, και πιάνουν δηλαδή καλές τιμές, ένα-δύο χρόνια δεν πηγαίνει καλά η παραγωγή τους. Όλα αυτά γίνονται γιατί έχουμε πλεονέκτημα λόγω καιρού και γιατί έχουμε καλούς γεωργούς και δημιουργούν καλές ποιότητες, τις οποίες όμως, δυστυχώς, δεν μπορούμε να τις εκμεταλλευτούμε, διότι δεν υπάρχει βοήθεια προς εξαγωγές. Αυτή η γεωργία που γίνεται 7 δισεκατομμύρια, έχει γύρω στα 650 εκατομμύρια εισροές, οι οποίες κατά μέσο όρο ή δίνονται με περιθώριο πληρωμής, δίνεται μία πίστωση στον αγροτικό κόσμο από όλες τις εταιρίες της τάξης των 120-150 ημερών, αυτές είναι οι εισροές. Κάτι λιγότερο από 200 εκατομμύρια είναι τα φάρμακα, κάτι κοντά στα 140-150 εκατομμύρια είναι οι σπόροι, και τα

“ ΒΛΕΠΩ ΜΕΓΑΛΗ ΑΥΞΗΣΗ ΣΤΗ ΔΕΝΤΡΟΚΟΜΙΑ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ. ΣΤΗ Β. ΕΛΛΑΔΑ, ΤΟ ΡΟΔΑΚΙΝΟ ΑΠΛΩΝΕΤΑΙ



υπόλοιπα είναι τα λιπάσματα, τα οποία είναι πολύ περιορισμένα.

■ Να πούμε για τις πιστώσεις, είστε ευχαριστημένος από τον τρόπο που λειτουργεί αυτό το κομμάτι της πίστωσης, από εσάς προς το δίκτυο και από το δίκτυο προς τους παραγωγούς; Έχουν στρώσει τα πράγματα; Σας ανησυχεί για το μέλλον;

ΑΥΤΟΙ ΠΟΥ πουλούν έχουν το motto «ο πωλών τοις μετρητοίς», εκεί θα είμαστε όλοι ευχαριστημένοι, αλλά αυτό δεν γίνεται. Ανάλογα με το είδος, μέσα στα φυτοπροστατευτικά, μέσα στους σπόρους, μέσα στα λιπάσματα, οι πιστώσεις κυμαίνονται από 60 ημέρες μέχρι 210. Αν είναι σπόρος, λίπασμα, ειδικό προϊόν, αν γίνει μία πώληση λίγο νωρίτερα, μέσος όρος, γενικά στα γεωργικά εφόδια, είναι γύρω στις 120-130 ημέρες. Είναι μία καλή πίστωση και νομίζω ότι για όλους λειτουργεί.

■ Δεν φοβάστε ότι θα έρθει ένα καινούριο κύμα σαν αυτό που είχαμε με έναν τρόπο το 2011;

ΕΓΩ ΠΙΣΤΕΥΩ ότι πολλοί βρήκαν ευκαιρία την απαρχή της κρίσης και έκαναν αυτά που έκαναν και δεν πλήρωσαν. Σήμερα νομίζω ότι η αγορά έχει ξεκαθαρίσει. Οι περισσότεροι συνεργάτες που υπάρχουν αυτή τη στιγμή και είναι αρκετοί, είναι 1.600 καταστήματα με έμπειρους ανθρώπους, έχουν εμπειρία και κάνουν και τεχνική υποστήριξη στους καλλιεργητές. Αυτοί που έχουν μείνει, εκτός από περιπτώσεις αδυναμίας, οι περισσότεροι είναι έντιμοι και καλοί επαγγελματίες.

■ Κλείνοντας, να πούμε ότι συμπαραστάς σας όλα αυτά τα χρόνια στη δουλειά ήταν η σύζυγος και η συνάδελφός σας, η Μάρθα. Δεν είναι δύσκολη αυτή η

συμβίωση κάτω από την ίδια επαγγελματική στέγη;

ΜΠΟΡΩ να σας πω κάτι που είπε ο Mark Twain κάποτε. «Καλύτερα έξω από τον παράδεισο με την Εύα, παρά στον παράδεισο χωρίς την Εύα». Μία χαρά ήταν η συμβίωση και η Μάρθα με βοήθησε πάρα πολύ, είναι εξαιρετική τεχνικός, διεθνούς φήμης, τεχνικός στον αγροτοδιατροφικό τομέα και ειδικά στα νομικά της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ενώ έχει παράλληλα μία μεγάλη εμπειρία σε πρακτική εφαρμογή των πραγμάτων, της φυτοπροστασίας. Πέρασαμε δυσκολίες, είχε δίκιο όμως ο Mark Twain.



ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΠΑΣΤΗΣ ΕΛΞΗΣ ΤΟ PIONEER ΠΙΑΝΕΙ ΜΟΝΟ ΤΟΥ ΤΟ ΤΙΜΟΝΙ

> Ιδανικό για γραμμικές καλλιέργειες το ψεκαστικό Pioneer είναι το δημοφιλέστερο μηχάνημα της FarmGem. Είναι διαθέσιμη με σπαστή έλξη που δεν απαιτεί περίπλοκα ηλεκτρονικά και υδραυλικά συστήματα, αισθητήρες ή έλεγχο από τον χειριστή.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΟΝΤΟΝΗΣ

Το συρόμενο ψεκαστικό Pioneer διατίθεται με 3.000 λίτρα (3300 max) δεξαμενή και το δημοφιλές σύστημα «Self-Trak» σπαστή έλξη, είναι ιδανικό για χρήση σε γραμμικές καλλιέργειες, όπου η ακριβής τοποθέτηση των τροχών στο χωράφι είναι απαραίτητη. Επίσης το καθαρό ύψος που ξεπερνά τα 600 χλστ. είναι σημαντικό για την αποφυγή ζημιών στις καλλιέργειες. Το μηχάνημα στην standard έκδοσή του είναι γεμάτο με χαρακτηριστικά τα οποία το καθιστούν πολύ πιο εύκολο και αποδοτικό για το χειριστή. Για παράδειγμα η FarmGem σχεδίασε την πρώτη σπαστή έλξη όπως υποστηρίζει πριν από 15 χρόνια η οποία έχει εξελιχθεί με την πάροδο των ετών, στην

Το ψεκαστικό Pioneer στην standard έκδοσή του είναι γεμάτο με χαρακτηριστικά, τα οποία το καθιστούν πολύ πιο εύκολο και αποδοτικό για τον χειριστή.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

αξιόπιστη έκδοση που προσφέρεται σήμερα, η οποία δεν απαιτεί περίπλοκα ηλεκτρονικά και υδραυλικά συστήματα, αισθητήρες ή έλεγχο από τον χειριστή. Άξονας με αναρτήσεις, υδραυλικά φρένα, σύστημα αυτόματης πλήρωσης της δεξαμενής και σύστημα πλύσης της δεξαμενής με καθαρό νερό είναι χαρακτηριστικά της βασικής έκδοσης, όπως επίσης, οι ανοιξείδωτες σωληνώσεις ψεκασμού 19 χλστ. και το μίξερ προδιάλυσης φυτοπροστατευτικών. Το Pioneer έρχεται επίσης με νέα βέργα «SERIES 3» στα 18-20-21-24 μέτρα δύο σταδίων αναδίπλωσης βέργα οι οποίες αφετέρου διαθέτουν το σύστημα ανάρτησης anti-yaw. Είναι κατασκευασμένες από υψηλής αντοχής χάλυβα 5 χλστ., πλήρως συγκολλημένη με σχήμα πλέγματος για μεγαλύτερη αντοχή στις δυνάμεις που ασκούνται. Τέλος, το Pioneer είναι διαθέσιμο με GPS αυτόματου ελέγχου του ψεκασμού.

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Πολυαιθυλενίου 2.500 λίτρων, καθαρού νερού για πλύση της δεξαμενής και εσωτερικό μπεκ πλύσης της δεξαμενής 250 λίτρων.

ΒΕΡΓΑ 18-20-21 μέτρα SERIES 3 αυτόματης εξισορρόπησης υδραυλική.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ Ηλεκτρουδραυλικό joystick για τον χειρισμό του ύψους, της αναδίπλωσης και της κλίσης της βέργας και τη διαχείριση των ηλεκτροβαλβίδων για τον ψεκασμό.

ΜΠΕΚ Τριπλά με αντισταγονική βαλβίδα και ένα σετ μπεκ σκούπας.

ΤΡΟΧΟΙ 340/85 R38 με λασπωτήρες και δυνατότητα ρύθμισης πλάτους του ψεκαστικού 180 - 200 εκ..



Στον πρόσθετο εξοπλισμό περιλαμβάνεται δεξαμενή πολυαιθυλενίου 3000 λίτρων και βέργα υδραυλική SERIES 3, διαστάσεων 12-24 μέτρων.

ΕΞΑΓΟΡΑ ZEDX

ΠΙΟ ΔΥΝΑΤΗ Η BASF ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Στην υπογραφή της συμφωνίας απόκτησης της ZedX, που έχει την έδρα της στις ΗΠΑ και αποτελεί ηγέτη στα ψηφιακά αγρονομικά μοντέλα που υποστηρίζουν τους παραγωγούς στο να παίρνουν καλύτερες αποφάσεις, προχώρησε στα τέλη Απριλίου 2017 η εταιρεία BASF.

Πιο αναλυτικά, η ειδικευση της ZedX έγκειται στην ανάπτυξη αγρονομικών ψηφιακών διαγνωστικών μοντέλων για τον καιρό, τις καλλιέργειες και τα παράσιτα που μπορούν ταχύτατα να μεταφραστούν σε δεδομένα που συμβάλλουν στη βελτίωση της αγροτικής παραγωγής. Μετά από αυτήν την εξαγορά, η BASF ενδυναμώνει το αποτύπωμά της στην ψηφιακή γεωργία.



Εξοπλισμός ISOBUS για όλα τα τρακτέρ και τα ψεκαστικά

Με διαμόρφωση ISOBUS μπορούν να εξοπλιστούν τα ψεκαστικά Kleos, Amyntor και Argus της εταιρείας Αφοί Ζαϊντούδης η οποία μετά τη συνεργασία της με την Müller-Elektronik προσφέρει νέες λύσεις ακριβείας. Η διασύνδεση ISOBUS είναι η «γλώσσα και η τεχνολογία μετάδοσης», το αποκαλούμενο πρωτόκολλο για την επικοινωνία μεταξύ των παρελκόμενων και των τρακτέρ, όπως επίσης και των υπολογιστών. Η τεχνολογία αυτή, η οποία είναι κάτι νέο για την ελληνική αγορά, παρέχει συμβατότητα και επιτρέπει τη χρήση τρακτέρ και μηχανημάτων ανεξαρτήτως κατασκευαστή. Στην πράξη ένα τερματικό ISObus αντικαθιστά τα τερματικά που είναι απαραίτητα για κάθε ξεχωριστό μηχανήμα. Η τεχνολογία αυτή όμως μπορεί να κάνει πολλά περισσότερα: ελέγχει την καταγραφή των σταδίων εργασίας στο χωράφι και διαχειρίζεται την ανταλλαγή δεδομένων με τον υπολογιστή. Σημειώνεται ότι η Müller-Elektronik μόλις έχει γιορτάσει την πώληση

100.000 τερματικών ISOBUS, με την εταιρεία Αφοί Ζαϊντούδης να μπορεί μέσω των τερματικών να τοποθετήσει διασύνδεση ISOBUS σε οποιαδήποτε τρακτερ δεν το διαθέτει.

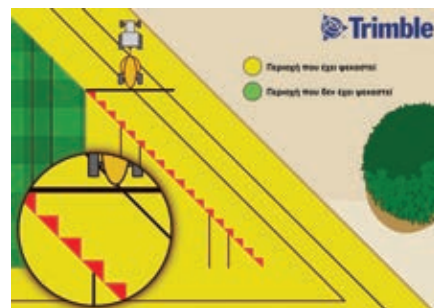
Παράλληλα καθοδήγηση υψηλής απόδοσης με το Track-Guide II

Το Track-Guide II της Müller-Elektronik που έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί σε τερματικό ISOBUS, αποτελεί ένα σύστημα παράλληλης καθοδήγησης υψηλής απόδοσης. Διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ακρίβειας 5,7 ιντσών και εύκολο χειρισμό με τη χρήση πλαισίων και του περιστρεφόμενου πλήκτρου. Γενικότερα, τα GPS της Müller μπορούν να δώσουν στον αγρότη ακρίβεια έως 2 εκατοστά, ανάλογα με τον τύπο της κεραίας και τη διόρθωση του σήματος. Εκτός από τερματικά ISOBUS τα GPS μπορούν να αναβαθμιστούν και σε συστήματα αυτόματης καθοδήγησης, σύμφωνα με την εταιρεία.

Αυτόματος τμηματικός έλεγχος ψεκασμού με τη βοήθεια της Trimble

Καθοριστικό ρόλο στη σύγχρονη φυτοπροστασία κατέχει ο έλεγχος της περιοχής ψεκασμού. Η αποφυγή επικαλύψεων, διπλό-περασμάτων αλλά και κενών κατά τον ψεκασμό καθορίζει την αποτελεσματικότητα της φυτοπροστασίας και την τελική απόδοση της παραγωγής. Ο ψεκασμός σε παράγωνα (τραπεζοειδή) χωράφια, η επικάλυψη στα κεφαλάρια αλλά και η άσκοπη ρίψη φυτοπροστατευτικών εκτός των συνόρων του χωραφίου είναι ζητήματα που εύκολα μπορούν να αντιμετωπιστούν με τις συσκευές GPS της Trimble, σύμφωνα με την εταιρεία TractorGps που τα διαθέτει στην ελληνική αγορά, χρησιμοποιώντας την σύγχρονη τεχνολογία του αυτόματου τμηματικού ελέγχου.

Με την χρήση των συσκευών GPS της Trimble, ο χρήστης δημιουργεί τις γραμμές πλοήγησης του χωραφίου ανάλογα με το πλάτος ψεκασμού. Ταυτόχρονα, χαρτογραφεί τα σύνορα του χωραφίου καθώς και την επιφάνεια την οποία ψεκάζει σε πραγματικό χρόνο. Το ψεκαστικό, που ήδη χωρίζεται σε τμήματα, τα οποία ρυθμίζονται μέσω ηλεκτρο-βαλβίδων, αυτοματοποιείται με τη βοήθεια του GPS, το οποίο αναγνωρίζει κάθε στιγμή, ποια τμήματα πρέπει να ψεκάζουν και ποια όχι, εφαρμόζοντας με αυτό τον τρόπο τη σωστή ποσότητα προϊόντος, μόνο στα σημεία του χωραφίου που δεν έχουν ήδη ψεκαστεί. Ανάλογα με τις προδιαγραφές και τον εξοπλισμό του κάθε συστήματος ψεκασμού, η Trimble



προσφέρει λύσεις που προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους ψεκαστικών, ανεξαρτήτως παλαιότητας ή κατασκευαστή. Χρησιμοποιώντας είτε το σύστημα Field-IQ, είτε τα πρωτόκολλα επικοινωνίας ISOBUS και TUV, μπορεί να καλύψει από τα πιο απλά έως και τα πιο σύγχρονα ψεκαστικά, αυτοματοποιώντας τόσο τον τμηματικό έλεγχο όσο και τον έλεγχο ποσότητας φυτοπροστατευτικού.



40 χρόνια μαζί!

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

40 χρόνια στον χώρο κατασκευής γεωργικών μηχανημάτων η εταιρία AGROMA είναι εδώ για να αποτελέσει την αξιόπιστη λύση στο χωράφι σας με :

Αξιοπιστία

Καινοτιμία

Αποτελεσματικότητα



ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΕΥΚΟΛΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΤΡΑΚΤΕΡ ΤΟ SIRIUS 10

> **Το σύστημα σύζευξης** Quick Connect επιτρέπει την γρήγορη και ασφαλή ζεύξη στο ψεκαστικό
> **Εξοπλισμένο** με δεξαμενή 900 έως 2.000 λίτρων και πλάτος εργασίας 12 έως 24 μέτρα

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΟΝΤΟΝΗΣ

Το ψεκαστικό είναι αναμφισβήτητο ένα από τα πιο σημαντικά μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην γεωργία για την εξασφάλιση της παραγωγικότητας. Γι' αυτό πρέπει να είναι εύκολο στην χρήση και να εφαρμόζει με ακρίβεια και αποτελεσματικότητα τόσο τα φυτοπροστατευτικά όσο και τα υγρά λιπάσματα. Σύμφωνα με τον αντιπρόσωπο της Lemken στην Ελλάδα, Στασινός ΑΕ, ένα ψεκαστικό έχει ως κύριο έργο την απόλυτη ομοιόμορφη και ισομερή κατανομή ψεκαστικού υγρού σε κάθε ακροφύσιο δηλαδή ίση ποσότητα λίτρων ανά λεπτό.

Ένα άλλο καίριο σημείο είναι να εξασφαλιστεί ότι όλο το ψεκαστικό υγρό θα διοχετευθεί στο χωράφι χωρίς να έχουμε καθόλου αερομεταφορά, έτσι εξασφαλίζουμε μείωση κόστους αλλά και συμμόρφωση με τους κανονισμούς ψεκασμού αλλά και σεβασμό στις γειτονικές καλλιέργειες.

Για αυτόν τον λόγο η Lemken έχει σχεδιάσει το αναρτώμενο ψεκαστικό Sirius 10, χωρητικότητας 900 έως 2.000 λίτρων και πλάτος εργασίας 12 έως 24 μέτρα. Ο συμπαγής τετράγωνος σχεδιασμός δεν μεταβάλλει σημαντικά το κέντρο βάρους του τρακτέρ, εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα. Ο σχεδιασμός της μπάρας δίνει την δυνατότητα για χρήση μεγάλων σωμάτων ακροφύσιων. Το βραβευμένο σύστημα σύζευξης Quick Connect επιτρέπει την γρήγορη και ασφαλή ζεύξη. Το Sirius 10 λειτουργεί μέσω του υπολογιστή Lemken Ecospray, του οποίου οι λειτουργίες μπορούν να επεκταθούν με πρόσθετες μονάδες, όπως TeeJet Matrix (GPS) για αυτόματο τμηματικό έλεγχο πλάτους και EcoControl για τον έλεγχο του ψεκασμού μέσω joystick. Επίσης υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης τύπου ISOBUS.





Λειτουργία μέσω Ecospray

Το Sirius 10 λειτουργεί μέσω του υπολογιστή Lemken Ecospray, του οποίου οι λειτουργίες μπορούν να επεκταθούν με πρόσθετες μονάδες, όπως TeeJet Matrix (GPS).

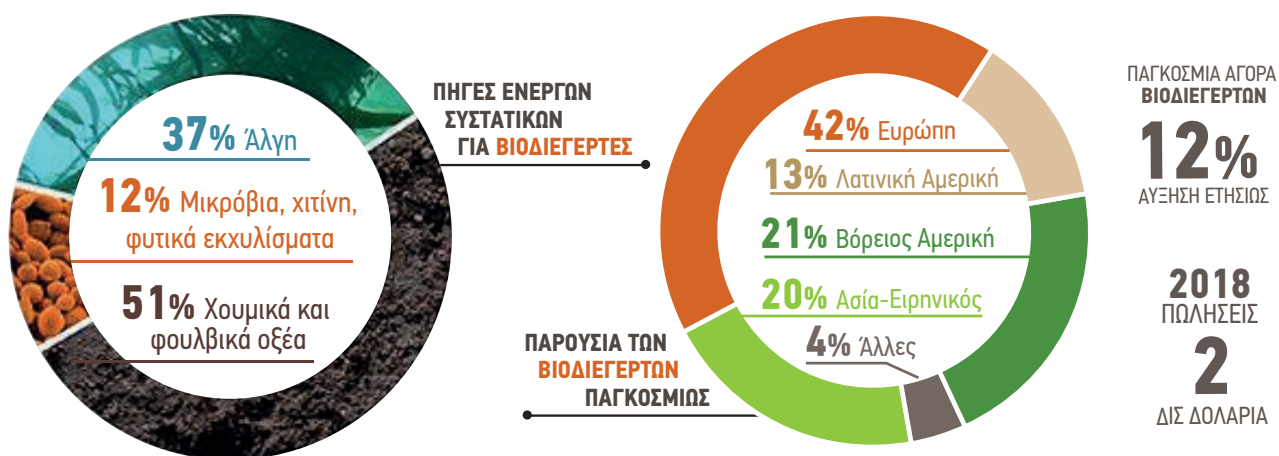


Εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα

Ο συμπαγής τετράγωνος σχεδιασμός των ψεκαστικών Lemken δεν μεταβάλλει σημαντικά το κέντρο βάρους του τρακτέρ, εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα.

ΝΕΟ ΚΛΑΔΟ ΕΙΣΡΟΩΝ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΟΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

> **Μία τρίτη κατηγορία γεωργικών εφοδίων**, δίπλα από τα σκευάσματα φυτοπροστασίας και λίπανσης, εισάγουν τα ειδικά προϊόντα θρέψης που διεγείρουν τις φυσικές λειτουργίες των φυτών, οι οποίες είναι υπεύθυνες για την απορρόφηση θρεπτικών συστατικών, την αντοχή στο αβιοτικό στρες και την ποιότητα της συγκομιδής, κλείνοντας έτσι το χάσμα παραγωγικότητας μεταξύ συμβατικής και ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιεργειών



Η αγορά βιοδιεγερτών και μικροθρεπτικών μπορεί να είναι σχετικά μικρή, όμως τα προϊόντα αυτά συνεχίζουν να τυγχάνουν ευρείας αποδοχής και να καθιστούν διαθέσιμες νέες λύσεις για τους καλλιεργητές. Τα προϊόντα βιοδιεγερτών δρουν συμπληρωματικά της λίπανσης και της φυτοπροστασίας. Δηλαδή, περιέχουν ουσίες και μικροοργανισμούς των οποίων ο σκοπός όταν εφαρμόζονται στα φυτά ή στη ριζόσφαιρα είναι να ενισχύσουν τις φυσικές διεργασίες των φυτών που είναι υπεύθυνες για την απορρόφηση θρεπτικών συστατικών, την αντοχή στο αβιοτικό στρες και την ποιότητα των καλλιεργειών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Βιομηχανία Βιοδιεγερτών (EBIC). Οι χώρες της περιοχής της Μεσογείου, όπως η Ιταλία, η Ισπανία και η Γαλλία, σήμερα ηγούνται στην αγορά για την παραγωγή φυτικών

βιοδιεγερτών και τη χρήση σε επίπεδο ΕΕ, σύμφωνα με την EBIC. Το περιοδικό CropLife, που μίλησε με εταιρείες που επικεντρώνονται σε αυτή την αγορά, αναφέρει ότι τα οφέλη των βιοδιεγερτών είναι ξεκάθαρα, αλλά υπάρχει μία σύγχυση γύρω από την τεχνολογία αυτή. Ο δρ. Jeff Norie, ερευνητής της εταιρείας Acadian Seaplants Ltd αναφέρει ότι «συνχά παρερμηνεύονται ως προϊόντα φυτοπροστασίας ενώ, στην ουσία, διεγείρουν το φυτό, ώστε να αντισταθεί κατά του στρες. Υπάρχει πληθώρα ερευνών και δημοσιεύσεων που δείχνουν ότι ουσιαστικά, οι βιοδιεγέρτες δρουν ως αβιοτικοί μειωτήρες του στρες». Στους βιοδιεγέρτες, σύμφωνα με τον δρ. Norie περιλαμβάνονται εκχυλίσματα θαλάσσιων φυτών, χουμικά οξέα, αμινοξέα και άλλα φυσικά προϊόντα όπως σαπωνίνες.

«Πολλές εταιρείες ψάχνουν να αυξήσουν την αποτελεσματικότητα σε κλασικά μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα, αναμειγνύοντάς τα με βιοδιεγέρτες. Οι βιοδιεγέρτες μπορούν να βοηθήσουν την απορρόφηση των ενεργών συστατικών ή να αποκρίνεται το φυτό σε μικρότερες δόσεις εφαρμογών», υποστηρίζει ο δρ. Norie. «Οι ισχυρότερες δυνάμεις που οδηγούν τη ζήτηση για αυτές τις τεχνολογίες περιλαμβάνουν την ανάγκη για εντατικοποίηση της καλλιέργειας (με δυνατότητα αύξησης των αποδόσεων ανά στρέμμα) σε συνδυασμό με την αναζήτηση για πιο βιώσιμες πρακτικές στο χωράφι. Επιπλέον η τεχνολογία αυτή μπορεί να συμπληρώσει πρακτικές ολοκληρωμένης διαχείρισης ώστε να κλείσει το χάσμα παραγωγής», υποστηρίζει ο David Lanciault, πρόεδρος και CEO της Agricen Sciences.

ΜΕΣΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΗ ΜΥΚΟΡΡΙΖΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ GEL

Κυκλοφορεί στην αγορά και εφαρμόζεται εύκολα μέσω της άρδευσης μυκόρριζα σε μορφή τζελ, το Mycogel της εταιρείας Teofert. Περιέχει την υψηλότερη συγκέντρωση καθαρού μολύσματος μυκόρριζας, απαλλαγμένο από άλλους μικροοργανισμούς και μη διαλυτές ουσίες, χάρη στη διαδικασία παραγωγής του σε ασηπτικές συνθήκες (in vitro). Η διαδικασία αυτή επιτρέπει τη συμπυκνωμένη σύνθεση και των τριών πολλαπλασιαστικών οργάνων του μύκητα με αποτέλεσμα να επιταχύνει τον χρόνο αποικισμού

του μύκητα στα φυτά, σε σύγκριση με άλλα ανταγωνιστικά προϊόντα, σύμφωνα με την Teofert. Το Mycogel δημιουργεί εύρωστα και δυνατά φυτά, ενισχύοντας την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και του νερού και αυξάνοντας τις αντοχές τους σε συνθήκες στρες. Έτσι, ο αγρότης μεγιστοποιεί την παραγωγή του αλλά και την ποιότητα των προϊόντων του καθώς έχουν διαπιστωθεί μεγάλες διαφορές στα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά και στη μετασυλλεκτική συμπεριφορά τους με την εφαρμογή του Mycogel.



Κόφτη στην παραγωγή αιθυλενίου βάζει η επιστήμη της φυσιολογίας



• Τοξικότητα από εφαρμογή ζιζανιοκτόνου



• Τρεις μέρες μετά, με την εφαρμογή BioForge

Παρουσία παθογόνων, καιρικές συνθήκες και διαχείριση καλλιεργειών αποτελούν τις πιο σημαντικές από τις ανεπιθύμητες καταστάσεις που βιώνουν τα φυτά σε όλο τον κύκλο της ζωής τους και οι οποίες προκαλούν το λεγόμενο στρες, για την αντιμετώπιση του οποίου αναπτύσσονται αμυντικούς μηχανισμούς. Έτσι τα φυτά θα βελτιώσουν την εξοικονόμηση ενέργειας, μειώνοντας την απώλεια νερού, για να διατηρήσουν τις ζωτικές λειτουργίες. Αυτό όμως οδηγεί στο κλείσιμο των στοματίων, με μείωση της μεταβολικής δραστηριότητας και του ρυθμού φωτοσύνθεσης και ως αποτέλεσμα σε μείωση των αποδόσεων. Συνέπεια καταστάσεων stress είναι η παραγωγή

Το BioForge δεσμεύει το μόριο του αιθυλενίου μέσα στο κύτταρο

Η Stoller έχει αναπτύξει το BioForge, το οποίο μπορεί να τονώσει την ανάπτυξη των φυτών κάτω από στρες. Η μέθοδος βασίζεται στην ικανότητά του να δεσμεύει στους υποδοχείς



το μόριο του αιθυλενίου για να μην κινηθεί

έξω από το κύτταρο και να μειώνει την παραγωγή του. Το BioForge παρεμβαίνει στον κύκλο του YANG (Methionine) και αναστέλλει την παραγωγή του ACC, αμινοξέος προδρόμου του αιθυλενίου.



αιθυλενίου και αμπισιακού οξέος. Αυτές οι ορμόνες προκαλούν επίσης κλείσιμο των στοματίων, μείωση της εξατμισοδιαπνοής, νέκρωση κυττάρων και πτώση καρπών. Επίσης διακυμάνσεις της θερμοκρασίας πέρα από την ιδανική των 24° C, μπορεί να προκαλέσουν σημαντική μείωση παραγωγής της αυξίνης και ως εκ τούτου, μια εσωτερική ορμονική διαταραχή. Διακυμάνσεις στη φυσιολογική παραγωγή ενδογενώς σε αυξίνης και κυτοκινίνες μπορούν επίσης να προκαλέσουν αύξηση στην παρουσία του αιθυλενίου στους φυτικούς ιστούς.

Άγγελος Κεφάλας,
Διευθυντής ORA Academy



ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΜΡΗΥΤΟΝ

> **Ορατες λύσεις** στη μάχη κατά μικρόσωμων εντόμων υπόσχεται το νέο Fesil που δεν δημιουργεί ανθεκτικότητα
> **Σωστή καρπόδεση** και άμεσα ορατά αποτελέσματα σε πλήθος καλλιεργειών πετυχαίνει το Nutri BS 95



ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΠΟΥΛΤΣΙΔΗ*



Ο καλλιεργητής, έχοντας ένα καρπίδιο που μπορεί να πάρει όγκο χτίζοντας την αρχική βάση - θεμέλιο, με την ισορροπημένη ενίσχυση σε μακροστοιχεία καθώς και ικνοστοιχεία διαφυλλικά ή από εδάφους έχει την δυνατότητα να επιτύχει εμπορικά κριτήρια σχετικά με το μέγεθος, την ομοιομορφία, την σκληρότητα και την μετασυλλεκτική συμπεριφορά.

Οι ορμονικές διαφυλλικές παρεμβάσεις ειδικά με τη χρήση συνθετικών χημικών προϊόντων σε διάφορα στάδια των φυτών μόνο δυσάρεστα αποτελέσματα μπορούν να φέρουν μακροπρόθεσμα δεδομένου του ότι εισάγουμε «επιθετικά» χημικές ουσίες που σοκάρουν το φυτό από την μία καθώς και διαταράσσουν την ισορροπία στην φυσιολογική λειτουργία του από την άλλη. Όπως γνωρίζουμε η ορμονική ισορροπία σε κάθε φυτικό οργανισμό εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως:

- καιρικές συνθήκες (κρύο, ζέστη, ηλιοφάνεια, συννεφιά).
 - εδαφικές συνθήκες (άρδευση, στράγγιση εδάφους, θερμοκρασία εδάφους).
 - Καλλιεργητικές εφαρμογές (κλάδεμα, αραιώμα, υπερβολική καρποφορία).
 - Προσβολή από ασθένειες, έντομα κλπ.
- Γεγονός που κάνει την ισορροπία των φυτικών οργανισμών να μεταβάλλεται μέρα με την μέρα ακόμη και μέσα στην διάρκεια του 24ώρου. Και φυσικά μια ισορροπία η οποία δεν είναι μετρήσιμη ειδικά σε χρόνο τέτοιο που να λαμβάνονται καλλιεργητικά μέτρα ικανά να την μεταβάλλουν. Συνεπώς η θεωρία περί ορμονούχων παρεμβάσεων αποτελεί τροχοπέδη και μόνο κίνδυνο μπορεί να επιφέρει. Από την άλλη με τον ετήσιο φυλλοδιαγνωστικό έλεγχο κάθε χρόνο, με την ανάλυση θρεπτικών στον καρπό καθώς και με την ανάλυση του εδάφους μπορούμε να έχουμε τις επαρκείς ενδείξεις για την λιπαντική μέθοδο που ακολουθούμε και αν και κατά



Το Fesil δεν αφήνει υπολείμματα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί όσες φορές χρειαστεί και φυσικά δεν δημιουργεί ανθεκτικότητα στα έντομα δεδομένου του τρόπου δράσης του.

Πόσο καλύπτουμε τις ανάγκες των καλλιεργειών σε διάφορα στάδια. Εύκολα, μετρήσιμα και αποτελεσματικά αποδεικνύοντας την ορθή γεωργική πρακτική που εφαρμόζεται στον αγρό. Η λίστα των προϊόντων της Emphyton απαρτίζεται από θρεπτικά προϊόντα που εξασφαλίζουν γρήγορη διεισδυτικότητα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τον οπλισμό των φυτικών οργανισμών με όλα τα απαραίτητα ιχνοστοιχεία ώστε να ανταπεξέρχεται στις γρήγορες μεταβολές της ορμονικής ισορροπίας. Έτσι ο φυτικός οργανισμός είναι πλέον ικανός να αναπληρώνει μόνος του τα ένζυμα και τις πρωτεΐνες που χρειάζεται, στην μορφή και την αναλογία που τα έχει ανάγκη δίχως εξωτερική παρέμβαση. Βοηθητικά με την γνώση των ερευνητικών αποτελεσμάτων γνωρίζουμε πολύ καλά ποιά στοιχεία είναι αυτά που η έλλειψή τους δημιουργούν ανισορροπίες. Επίσης στο εργαστήριο ανακαλύφθηκε μετά από χρόνια έρευνας τί είναι αυτό που σε κάθε στάδιο το φυτό μας έχει ανάγκη ώστε να αναπτύσσεται και να πολλαπλασιάζεται διατηρώντας το επίπεδο ορμονών στο σημείο που το έχει ανάγκη το ίδιο.

Για πρώτη χρονιά το Fesil

Ένα επαναστατικό και καινοτόμο προϊόν που φέρνει η Emphyton φέτος για πρώτη χρονιά, το Fesil, θα δώσει ορατές λύσεις στην μάχη κατά των μικρόσωμων εντόμων όπως ψύλλα, ακάρεα, αφίδες, θρίπες και αλευρώδη. Χάρη στην πατενταρισμένη σύνθεσή του δημιουργεί ένα αδιαπέραστο και δύσκαμπτο πλέγμα το οποίο καλύπτει το σώμα του ψεκασμένου εντόμου (προνύμφη και ακμαίο) ακινητοποιώντας το που μέσα σε λίγη ώρα οι κινητές μορφές πεθαίνουν από αστία.

*** General Manager, Emphyton**

ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ



Το Nutri Engorde με την ισορροπημένη σύστασή του σε ειδικά αμινοξέα και ένζυμα έχει τη δυνατότητα να διογκώνει τα ήδη σχηματισμένα κύτταρα του καρπού, το οποίο ειδικά σε πρώιμες ποικιλίες, μικρού βιολογικού κύκλου, είναι απαραίτητο, ώστε να επιτευχθούν τα εμπορικά μεγέθη που απαιτούνται από την αγορά.



Η σωστή καρπόδεση με τη χρήση του Nutri BS 95 αποτελεί ένα μετρήσιμο μέγεθος στον αγρό. Με τις εφαρμογές στην κατάλληλη στιγμή όχι μόνο επιτυγχάνονται ορατά αποτελέσματα αλλά και δημιουργείται ένας καρπός, ο οποίος αποτελείται από πάρα πολλά κύτταρα έτοιμα να διογκωθούν μέχρι λίγα 24ωρα πριν τη συγκομιδή.



Με τα προϊόντα Nutri Bioclean και Miconic ενισχύεται ο αμυντικός μηχανισμός των φυτών και δημιουργούνται παράλληλα αντίξοες συνθήκες εξάπλωσης των παθογόνων. Όλα αυτά και σε συνδυασμό με το πλήθος θρεπτικών με σύμπλοκα ιχνοστοιχείων.

ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ ΤΗΣ OMNIA ΦΕΡΝΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ

> **Συνεργασία που ανοίγει νέους δρόμους** διάθεσης εξελιγμένων σκευασμάτων που επιδρούν στη φυσιολογία των φυτών
> **Άκρως ενθαρρυντικά τα στοιχεία** από τα πρώτα αποτελέσματα εφαρμογών, αλλά και τους αποδεικτικούς αγρούς

ΤΟΥ ΒΑΓΓΕΛΗ ΛΑΣΚΟΥ*

Από τις αρχές του 2017 η εταιρεία Φυτοθρεπτική εισάγει και διανέμει στην ελληνική αγορά, τα ειδικά προϊόντα θρέψης της Omnia Specialities Australia, επικυρώνοντας έτσι μία νέα μεγάλη συνεργασία. Θυγατρική της Omnia, με έδρα την Νότιο Αφρική, η δραστηριότητα της Omnia Specialities Australia ξεκίνησε στην Αυστραλία στις αρχές της δεκαετίας του 1990, με σκοπό την εκμετάλλευση των υψηλής ποιότητας κοιτασμάτων λεοναρδίτη της Αυστραλιανής ηπείρου.

Με τις καλύτερες πρώτες ύλες

Ο λεοναρδίτης αποτελεί την καλύτερη πρώτη ύλη για την παραγωγή εκχυλισμάτων χουμικών-φουλβικών οξέων, υψηλής αγρονομικής αξίας.

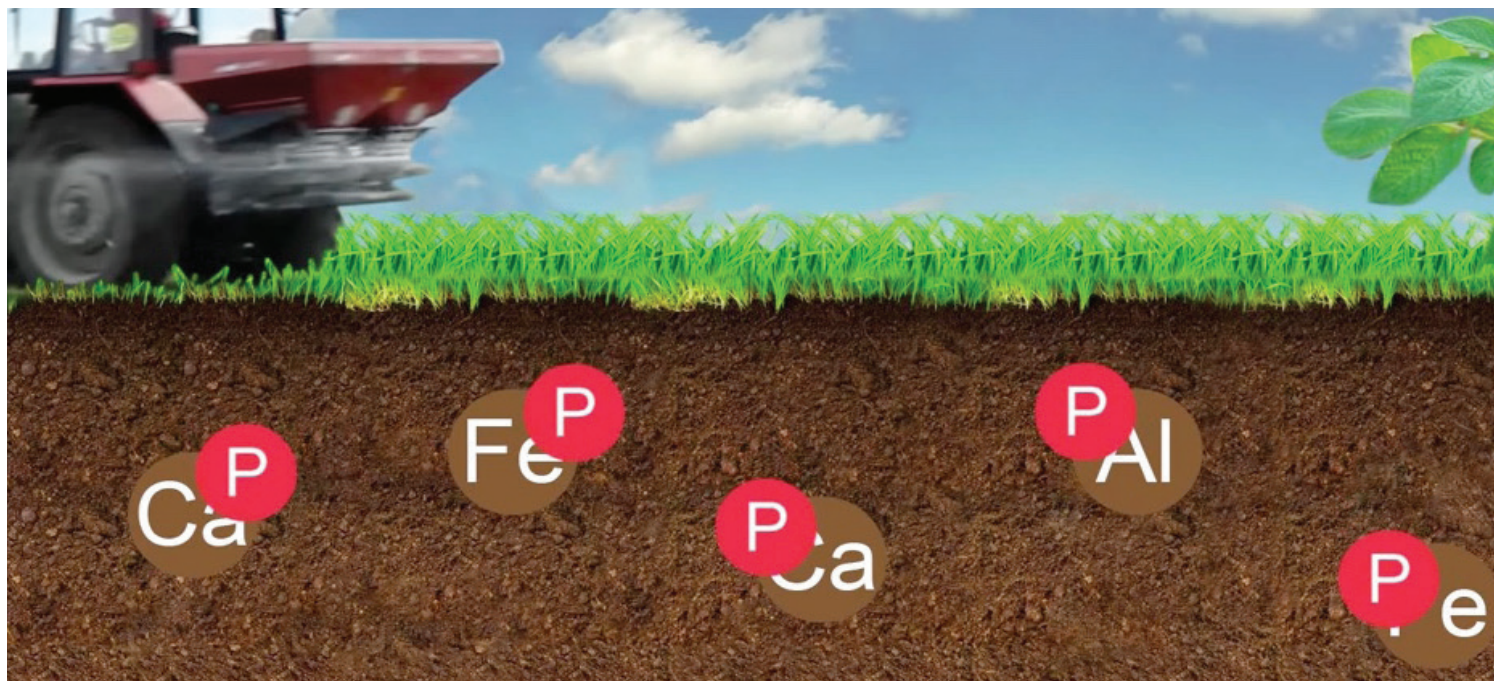


Η Omnia επιλέγει τα ποιοτικότερα κοιτάσματα, ακολουθώντας μια αυστηρή διαδικασία αξιολόγησης, βασισμένη σε υψηλά επίπεδα ποιότητας και παράγει εκχυλίσματα πλούσια σε χουμικά-φουλβικά οξέα, τόσο σε υγρή όσο και σε στερεή μορφή. Τα αντιπροσωπευτικότερα προϊόντα αυτής της κατηγορίας είναι τα

K-Humate 26% και K-Humate S100. Εργαστηριακές μελέτες έχουν δείξει ότι η εφαρμογή των παραπάνω προϊόντων αυξάνει την ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων και την υδατοϊκανότητα του εδάφους. Δηλαδή δημιουργεί καλύτερη εδαφική δομή, βελτιώνει τη συγκράτηση των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και τη διαθεσιμότητά τους στο ριζικό σύστημα και, παράλληλα, αυξάνει την αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων.

Υψηλής αγρονομικής αξίας

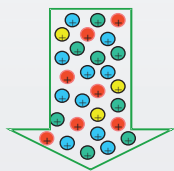
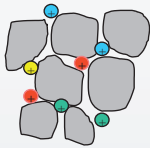
Παράλληλα, στα παρθένα νερά της Νότιας Αυστραλίας ενδημεί το είδος φαιοφύκου *Dunillaea rotatorum*, το οποίο υφίσταται μια ειδική διαδικασία εκκύλισης, εν ψυχρώ, με σκοπό την διατήρηση της υψηλής θρεπτικής του αξίας και των μεγάλης αγρονομικής αξίας χαρακτηριστικών του. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ

ΕΛΛΕΙΨΗ ΧΟΥΜΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ

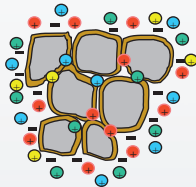
ΧΑΜΗΛΗ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ
ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ



Τα θρεπτικά στοιχεία
δεν συγκρατούνται στο έδαφος
και χάνονται μέσω της έκπλυσης

ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΧΟΥΜΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ

ΥΨΗΛΗ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ
ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ



Περισσότερα θρεπτικά στοιχεία
συγκρατούνται στο έδαφος - μείωση
απωλειών μέσω της έκπλυσης

PURAKELP



είναι το προϊόν Purakelp, το οποίο περιέχει φυσικούς παράγοντες αύξησης, ικνoστοιχεία και ένζυμο. Η εφαρμογή του διεγείρει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος,

υποβοηθά την ανάνηψη των φυτών μετά από συνθήκες στρες και βελτιώνει την ικανότητα συγκράτησης νερού. Επιπλέον αυξάνει την ικανότητα απορρόφησης του ασβεστίου και βελτιώνει την ποιότητα και την διατηρησιμότητα των καρπών.

Στενή συνεργασία

Η ομάδα γεωτεχνικών της Φυτοθρεπτικής βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με το τεχνικό τμήμα της Omnia Specialities Australia, έτσι ώστε να αποκωδικοποιήσει με τον καλύτερο τρόπο τα πλεονεκτήματα των προϊόντων της Omnia για να βρουν τη θέση που τους αξίζει στην ελληνική αγορά. Τα πρώτα αποτελέσματα εφαρμογών, αλλά και τα πρώτα αποδεικτικά, είναι κάτι παραπάνω από ενθαρρυντικά. Στο αμέσως επόμενο διάστημα τα προϊόντα της Omnia θα αποτελούν σημείο αναφοράς, σύμφωνα με την εταιρεία Φυτοθρεπτική, στον τομέα της εξειδικευμένης αντιμετώπισης προβλημάτων θρέψης.

* Γεωπόνου, Φυτοθρεπτική

Ισορροπη ανάπτυξη και βελτίωση καρπώδεσης με τα Mega-Kel-P

Η Omnia Specialities Australia ανέπτυξε πρόσφατα ένα νέο προϊόν, που ενσωματώνει τα αποτελέσματα μελετών πάνω στη φυσιολογία των φυτών και την εμπειρία χρόνων στον τομέα της θρέψης των

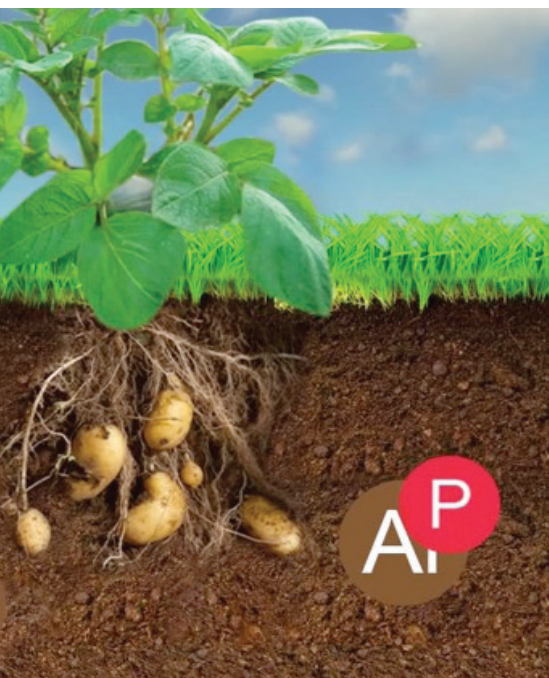
MEGA-KEL-P



Η εφαρμογή του Mega-Kel-P βελτιώνει την καρπώδεση και παράλληλα αυξάνει την παραγωγή της καλλιέργειας.

καλλιεργειών. Αποτέλεσμα όλων των παραπάνω είναι το Mega-Kel-P, ένα εξελιγμένο σκεύασμα που συνδυάζει μακροστοιχεία-ικνoστοιχεία και φυσικούς βιοδιεγέρτες. Είναι ένας παράγοντας «διαχείρισης» της φυσιολογίας του φυτού, με αποτέλεσμα την ισορροπη ανάπτυξη του, τη βελτίωση της καρπώδεσης και εντέλει την αυξημένη παραγωγή με έντονα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Με την εφαρμογή αυτού του προϊόντος επιτυγχάνεται:

- Επιτάχυνση της ανάπτυξης του ριζικού συστήματος.
- Αντοχή σε συνθήκες ξηρασίας.
- Αντιμετώπιση τροφopenιών.
- Ενίσχυση της κυτταροδιαίρεσης.
- Βελτίωση της καρπώδεσης.
- Αύξηση της παραγωγής.



K-HUMATE 26%



K-HUMATE S100



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΚΤΙΝΙΔΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ BAYER

> **Χορηγός** στο Διεθνές Συνέδριο για το προϊόν που έλαβε χώρα στο πλαίσιο της Freskon

Την πρότασή της για «Ολοκληρωμένες Λύσεις Φυτοπροστασίας στο Ακτινίδιο» ανέπτυξε η Bayer στο Διεθνές Συνέδριο για το προϊόν, το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 27 Απριλίου στη Θεσσαλονίκη στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Φρούτων και Λαχανικών Freskon 2017. Όπως τονίστηκε από τον Δημήτρη Μπίκα, Field Marketing Management Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer Hellas, η εταιρεία διαθέτει μία συνεχώς διευρυνόμενη παλέτα προϊόντων φυτοπροστασίας για την καλλιέργεια του ακτινιδίου ενώ παρουσίασε τους κυριότερους εχθρούς και ασθένειες που προσβάλλουν το ακτινίδιο και τις προτάσεις της Bayer για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση. Προτάσεις, οι οποίες δεν στηρίζονται μόνο στα συμβατικά



σκευάσματα φυτοπροστασίας, αλλά και σε πλέον καινοτόμα σκευάσματα Φυσικής Προέλευσης, όπως είναι το Serenade Max, το Flocter ή το BioAct. Τονίστηκε ιδιαίτερα ότι, με την υιοθέτηση ανάλογων καινοτόμων πρακτικών και εστίαση στην ποιοτική παραγωγή υψηλής αξίας προϊόντων, είναι δυνατόν ο Έλληνας παραγωγός να διαφοροποιηθεί και να αποκτήσει συγκριτικό πλεονέκτημα στις διεθνείς αγορές. Οι προβλέψεις για την παγκόσμια παραγωγή και κατανάλωση, οι νέες τεχνολογίες στην καλλιέργεια του ακτινιδίου, οι νέες ποικιλίες, αλλά και το μάρκετινγκ, ήταν μόνο μερικά από τα θέματα που αναπτύχθηκαν στο Διεθνές Συνέδριο Ακτινιδίου, στο οποίο η Bayer συμμετείχε και ως υποστηρικτής, αποδεικνύοντας την πίστη της στην ανάπτυξη του τομέα των φρέσκων φρούτων στην Ελλάδα.



Ο Δ. Μπίκας, Field Marketing Management Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer Hellas, παρουσίασε τις «Ολοκληρωμένες Λύσεις Φυτοπροστασίας στο Ακτινίδιο» της εταιρείας.



ΠΡΟΧΩΡΑ Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ CHEMCHINA ΜΕ ΤΗΝ SYNGENTA

Μετά και τις πολυπόθητες εγκρίσεις από τις εποπτικές αρχές των ΗΠΑ και τις αρχές ανταγωνισμού της ΕΕ για τη συγχώνευση των δύο εταιρειών ήρθε και η αποδοχή από τους μετόχους της ελβετικής εταιρείας γεωργικών δραστηριοτήτων Syngenta για την πρόταση εξαγοράς ύψους 43 δισ. δολαρίων από την ChemChina. Σε ανακοίνωσή της, η ChemChina τόνισε πως με βάση τα προκαταρκτικά στοιχεία, το 80,7% των μετοχών ανταλλάχθηκαν για την εξαγορά, έναντι του 67% που ήταν το χαμηλότερο ποσοστό αποδοχής που απαιτούνταν για να προχωρήσει η συμφωνία. Σε σχετική ανακοίνωση του ελβετικού ομίλου, Syngenta, αναφέρεται το εξής: «Η συμφωνία ChemChina-Syngenta θα εξασφαλίσει συνεχείς επιλογές και καινοτομία για τους καλλιεργητές στην Ευρώπη και σε όλο τον κόσμο».

ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΣΑΦΕΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΡΟΤΑΣΣΕΙ Η BASF

Η ανάγκη άρσης του πολύπλοκου συστήματος εγκρίσεων προϊόντων φυτοπροστασίας ήταν ένα από τα σημαντικότερα ζητήματα προς επίλυση που έθεσε ο Δρ. Jürgen Oldeweme, υψηλόβαθμο στέλεχος του Τομέα Προϊόντων Φυτοπροστασίας της BASF στον υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης, Β. Αποστόλου, κατά τη διάρκεια της συνάντησής τους στο υπουργείο. «Στην BASF, στηρίζουμε τους παραγωγούς να είναι πιο επιτυχημένοι και να ανταποκρίνονται στις σημερινές και μελλοντικές ανάγκες της κοινωνίας, με σεβασμό στο περιβάλλον», τόνισε ο κ. Oldeweme. Ο Διευθύνων Σύμβουλος της BASF Ελλάς, Βασίλης Γούναρης, υπογράμμισε ότι η BASF στηρίζει έμπρακτα την ελληνική γεωργία, μέσω μιας ολοκληρωμένης γκάμας καινοτόμων προϊόντων και λύσεων, αλλά και μέσω πολυάριθμων πρωτοβουλιών, όπως τα Ελληνογερμανικά Φόρουμ Τροφίμων.



Η ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ K+S KALI ΚΑΙ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Εδώ και λίγες μέρες η ιστοσελίδα της K+S KALI λειτουργεί και στα ελληνικά, προσφέροντας πλούσια πληροφόρηση για τους τομείς της Γεωργίας, της Βιομηχανίας, της Υγείας & της Διατροφής, σύμφωνα με τον Μάνο Σακελλαρίου, Σύμβουλο της K+S KALI GmbH.



Στη νέα ιστοσελίδα υπάρχουν χρήσιμα στοιχεία για πολλές καλλιέργειες, πώς χρησιμοποιούνται τα προϊόντα (Καλίου & Μαγνησίου) καθώς και πολλές πληροφορίες για τα προϊόντα και την ίδια την εταιρεία. Επίσης, διαθέσιμες είναι και πληροφορίες για τις εφαρμογές των προϊόντων της K+S KALI GmbH στον τομέα της βιομηχανίας. Με τα άλατα καλίου και μαγνησίου υψηλής καθαρότητας η K+S KALI παρέχει ένα ειδικό χαρτοφυλάκιο προϊόντων για να καλύψουν τις ιδιαίτερα υψηλές απαιτήσεις της βιομηχανίας φαρμάκων, τροφίμων και ζωοτροφών.

Το νέο εντομοκτόνο της Dow στην Ελλάδα από την ΕΛΑΝΚΟ



Delegate™ 250WG
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ



Το νέο καινοτόμο προϊόν Delegate™ 250WG με βάση τη δραστική ουσία Spinetoram για την καταπολέμηση πολλών επιβλαβών εντόμων σε μηλοειδή, πυρηνόκαρπα και ελιά παρουσιάστηκε στις 22 Μαρτίου 2017 στο Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης η ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ. Παράλληλα έγινε η τεχνική παρουσίαση του υπό έγκριση προϊόντος Radiant™ 120SC (ίδιας δραστικής ουσίας), το οποίο αφορά καλλιέργειες βαμβακιού και αμπέλου. Το Spinetoram είναι νέο μέλος της χημικής ομάδας των σπινοσινών με διαφορετικό τρόπο δράσης από όλα τα ως τώρα γνωστά εντομοκτόνα. Στην εκδήλωση, η οποία διοργανώθηκε από την ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ

σε συνεργασία με την Dow AgroSciences, συμμετείχαν πάνω από 120 συνεργάτες της εταιρείας από την Κεντρική και Βόρεια Ελλάδα. Το πρόγραμμα ξεκίνησε με την παρουσίαση του Εμπορικού Διευθυντή της Dow AgroSciences Ν. Ευρώπης, Javier Negro. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στις καινοτόμες λύσεις που προσφέρουν οι νέες δραστικές ουσίες Isoclast και Spinetoram, που θα αποτελέσουν έναν αξιόπιστο σύμμαχο για τους Έλληνες καλλιεργητές. Στη συνέχεια τη σκυτάλη πήρε ο Άρης Χλωρίδης, Δ/ντής του Πειραματικού Σταθμού της Dow AgroSciences στη Θεσσαλονίκη. Η παρουσίαση ολοκληρώθηκε με την ομιλία του Χαράλαμπου Νίκα, Marketing Specialist ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ.



ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΤΟ ΝΕΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ ΤΗΣ SIPCAM

Οριστική άδεια διάθεσης στην αγορά πήρε το νέο ζιζανιοκτόνο AXION COMBI ZC της SIPCAM Hellas M. ΕΠΕ, από το τμήμα Φυτοπροστατευτικών και Βιοκτόνων Προϊόντων, πληρώντας όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές για την προστασία του βαμβάκιου.

Το AXION COMBI ZC (pendimethalin 25% + terbutylazine 12,5%) είναι ένα προφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο με άδεια χρήσης στο Βαμβάκι που συνδυάζει τρεις τεχνολογίες:

1) Pendimethalin, ευρέως χρησιμοποιούμενο ζιζανιοκτόνο με μεγάλο φάσμα και διάρκεια δράσης

2) Terbutylazine, πολύ αποτελεσματικό ζιζανιοκτόνο που βρίσκεται εκτεταμένη εφαρμογή στην Αυστραλία στο βαμβάκι, με πολύ μεγάλη επιτυχία. Τώρα για πρώτη φορά η SIPCAM προτείνει στην Ελλάδα την Terbutylazine στο Βαμβάκι σε ένα ειδικά μελετημένο συνδυασμό με την Pendimethalin, αξιοποιώντας την προηγούμενη μικροκάψουλα, τεχνολογίας αιχμής της SIPCAM.

3) Τεχνολογία μικροκάψουλας MICROPLUS®. Δημιουργήθηκε στα εργαστήρια της SIPCAM αξιοποιώντας Αμερικανικές μελέτες στην τεχνολογία μικροκάψουλων στην παραγωγή φαρμάκων για των ανθρώπων.

Το AXION COMBI ZC έχει αποδείξει σε πολυάριθμα πειράματα αγρού ότι επιτυγχάνει σταθερά πολύ υψηλά ποσοστά αποτελεσματικότητας, σε ευρύ φάσμα ζιζανίων, είναι ασφαλές για την καλλιέργεια, και έχει μεγάλη διάρκεια δράσης. Ταυτόχρονα προσφέρει ευκολία στη δοσολόγηση, αφού δεν χρειάζεται συνδυασμός σκευασμάτων με διαφορετικές συσκευασίες και δοσολογίες.



Τη μυκητοκτόνο ουσία DuPont Zorvec ενέκρινε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Έγκριση για τη δραστική ουσία oxathiapiprolin έλαβε η DuPont από την Ευρωπαϊκή Ένωση, με τη 10ετή περίοδο έγκρισης να ξεκινά από τις 3 Μαρτίου του 2017. Το εμπορικό σήμα της δραστικής ουσίας oxathiapiprolin είναι DuPont Zorvec. Τα προϊόντα με το δραστικό Zorvec στη σύνθεσή τους βρίσκονται τώρα στη διαδικασία της αξιολόγησης, με την έγκρισή τους στην πρώτη χώρα να αναμένεται το 2018. Παγκοσμίως, σκευάσματα με το DuPont Zorvec έχουν λάβει εγκρίσεις από Σιγκαπούρη, Νότια Κορέα, Κίνα, Αυστραλία, Ιαπωνία, Μεξικό και Βιετνάμ.

Χρήση σε αμπέλι, πατάτα, λαχανικά

Το νέο αυτό μυκητοκτόνο -για χρήση σε αμπέλι, πατάτα και λαχανικά- προσφέρει συνδυασμό σταθερής και μεγάλης διάρκειας δράσης ενάντια σε περονόσπορους,

βοηθώντας τους παραγωγούς να επιτύχουν καλύτερες αποδόσεις, κάθε εποχή, ακόμη και κάτω από δύσκολες περιβαλλοντικές συνθήκες. Στην πατάτα τα σκευάσματα του DuPont Zorvec προσφέρουν τρεις έως τέσσερις επιπλέον ημέρες προστασίας σε σχέση με τα μυκητοκτόνα που κυκλοφορούν, δεν αποπλένονται με τη βροχή 20 λεπτά μετά την εφαρμογή και προστατεύουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της νέας βλάστησης που είναι απαραίτητα για την μεγιστοποίηση της απόδοσης κατά την εγκατάσταση της καλλιέργειας. «Πρόκειται για ένα από τα πιο συναρπαστικά προϊόντα που έχουμε αναπτύξει εδώ και δεκαετίες» δήλωσε ο Bernard Straebler, Τεχνικός Διευθυντής Μυκητοκτόνων σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή και Αφρική (EMEA). Ο ίδιος σημειώνει ότι «υπερβαίνει σε απόδοση τα άλλα μυκητοκτόνα για ωριμότητες».

ΠΕΡΑΣΕ Η ΚΟΜΙΣΙΟΝ ΤΗ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗ DOW ΚΑΙ DUPONT

Το «πράσινο φως» για τη συγχώνευση υπό όρους των αμερικανικών κολοσσών χημικών προϊόντων Dow και DuPont, από την οποία θα προκύψει μια εταιρεία αξίας 130 δισ. δολαρίων, άναψε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή την Τρίτη 28 Μαρτίου.

Ως αντάλλαγμα «η DuPont θα προχωρήσει στην εκποίηση ενός σημαντικού μέρους των διεθνών δραστηριοτήτων της στον κλάδο των φυτοπροστατευτικών, συμπεριλαμβανομένης της παγκόσμιας δομής της στην έρευνα και ανάπτυξη (R&D). Η Dow με τη σειρά της θα πουλήσει δύο εγκαταστάσεις στην Ισπανία και στις ΗΠΑ, καθώς και μια σύμβαση με τρίτους», αναφέρει η Κομισιόν.



Η Επίτροπος Ανταγωνισμού της ΕΕ, Μαργκρέτε Βεστάγκερ, σημείωσε πως «η απόφασή μας εξασφαλίζει ότι η συγχώνευση μεταξύ της Dow και της DuPont δεν θα μειώσει τον ανταγωνισμό στις τιμές για τα ήδη υπάρχοντα φυτοπροστατευτικά ή για την καινοτομία για πιο ασφαλή προϊόντα στο μέλλον».

Η συγχώνευση αυτή είναι μια από τα 3 μεγάλα νηπλ στον κλάδο των αγροχημικών με τα άλλα δύο, την ε-

ξαγορά της Syngenta από την ChemChina και της Monsanto από την Bayer, να αναμένουν επίσης έγκριση από την Κομισιόν, με τις περιπτώσεις να εξετάζονται χωριστά.



www.agronews.gr



Μεταπτυχιακό από το Διεθνές Πανεπιστήμιο για την αειφόρο γεωργία και τις επιχειρήσεις

Από τον Οκτώβριο του 2017 θα ενεργοποιηθεί το νέο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Διεθνούς Πανεπιστημίου για την αειφόρο γεωργία και τις επιχειρήσεις, με το οποίο το ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα φιλοδοξεί να καλύψει τις ελλείψεις που υπάρχουν σε σχέση με την κατάρτιση στον αγροτικό χώρο. Όπως ανέφερε η διευθύντρια του προγράμματος, Ευφημία Παπαθεοδώρου, το καινοτόμο στοιχείο του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού είναι ότι προσεγγίζει με ολιστικό τρόπο το αγροτικό ζήτημα, από την παραγωγή και τη μεταποίηση των αγροτικών προϊόντων, με την εξοικείωση των φοιτητών σε σύγχρονες πρακτι-

κές, τεχνικές και μεθόδους οικονομικής διαχείρισης και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικών με την εμπορική διαχείριση του αγροτικού προϊόντος. Η διάρκεια του μεταπτυχιακού είναι 1,5 ή 2 έτη πλήρους φοίτησης, ενώ σε περίπτωση μερικής φοίτησης επεκτείνεται στα 2,5 έτη. Η διδασκαλία θα πραγματοποιηθεί σε μεγάλο ποσοστό (40-80%) με e-learning, ενώ δια ζώσης επικοινωνία θα πραγματοποιηθεί στην αρχή και στο τέλος του κάθε εξαμήνου. Για περισσότερες πληροφορίες στα τηλέφωνα: 2310 807523, 807519, 807530 και στα e-mail: infoseba@ihu.edu.gr, admissions@ihu.edu.gr



ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΤΟ 17^ο ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ



Η Εντομολογική Εταιρεία Ελλάδος διοργανώνει το 17ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο (ΠΕΣ), στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, από 19 έως 22 Σεπτεμβρίου 2017. Κατά τη διάρκεια των τριών πρώτων ημερών θα γίνουν οι ανακοινώσεις και την τελευταία ημέρα θα πραγματοποιηθεί επίσκεψη σε τοποθεσίες της ευρύτερης περιοχής, γεωργικού, επιστημονικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος. Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να παρακολουθήσουν και να συμμετέχουν να καταθέσουν ηλεκτρονικά τη δήλωση συμμετοχής τους ακολουθώντας τους ειδικούς συνδέσμους της επίσημης ιστοσελίδας του Συνεδρίου: <http://www.entsoc.gr/17pes/en/home/>

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑ ΤΟ ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΟ BIOACT™ PRIME DC

Μέσα στο 2017 θα λανσαριστεί το νηματωδοκτόνο BioAct™ Prime DC, ένα προϊόν φυσικής προέλευσης της Bayer, το οποίο έλαβε έγκριση στην Ελλάδα και καλύπτει μια ευρεία γκάμα φρούτων και λαχανικών, αλλά και τον καπνό, νεαρά δενδρύλλια (σε νέες φυτείες) και τα φυτώρια δένδρων. «Προκειμένου να διασφαλίσουν τη συγκομιδή τους και να αυξήσουν την παραγωγή τροφής με βιώσιμο τρόπο, οι Ευρωπαίοι παραγωγοί χρειάζονται μοντέρνες τεχνολογίες όπως καινοτόμα προϊόντα φυτοπροστασίας», ανέφερε ο Klaus Koetting, Επικεφαλής για Φρούτα & Λαχανικά και Εντομοκτόνα του Τομέα Επιστήμης Γεωργίας της Bayer. «Το νηματωδοκτόνο φυσικής προέλευσης BioAct Prime θα συμβάλει σημαντικά σε βελτι-



ωμένα προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Εχθρών». Το BioAct™ Prime DC, βασισμένο στο στέλεχος 251 του μύκητα *Paecilomyces lilacinus* (synonym *Purpureocillium lilacinum*), ελέγχει τους παρασιτικούς νηματώδεις του φυτού συμπεριλαμβανομένων των κομβονηματωδών (*Meloidogynae* spp.), κυστονηματωδών (*Heterodera* spp.) και διαφόρων νηματωδών ρίζας και λαιμού (*Pratylenchus* spp., *Helicotylenchus* spp., *Ditylenchus dipsaci*).

Προστατεύει τα φυτά από στοχευμένα αυγά και προνύμφες επιβλαβών νηματωδών προτού επιτεθούν στις ρίζες, και βοηθά τους παραγωγούς να αυξήσουν τις σοδείες και την κερδοφορία της φάρμας τους.



► SYNGENTA HELLAS

► BASF ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ

► ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

ΙΣΧΥΡΟΙ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ

ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



SYNGENTA HELLAS ΜΕ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ



ΚΩΣΤΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ MARKETING
SYNGENTA MEDITERRANEAN

Σε ποιο βαθμό η φυτοπροστασία παρακολουθεί τις εξελίξεις στην τεχνολογία σπόρων;

Η φυτοπροστασία συμβάλλει συνεχώς στην αριστοποίηση της τεχνολογίας σπόρων. Το σημαντικότερο παράδειγμα προέρχεται από την επένδυση σπόρων όπου πραγματικά τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει τεράστια βήματα προόδου με την επικάλυψη με μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα τα οποία παρέχουν στο νέο φυτό προστασία από εχθρούς και ασθένειες, ισχυρότερο ριζικό σύστημα και άριστη εγκατάσταση της φυτείας. Η επένδυση σπόρων είναι ασφαλέστερη τόσο για το χρήστη όσο και για το περιβάλλον. Η Syngenta παρέχει πολλές τέτοιες λύσεις επένδυσης σπόρων όπως το Celest 025FS στα σιτηρά, το Cruiser 350FS και το Influx 100FS στην πατάτα και το Apron XL 350 EC στο βαμβάκι.

Τι νέα δεδομένα δημιουργεί η δράση για το Κομφούζιο σε πυρηνόκαρπα, μηλοειδή κ.λπ.

“ Η χρήση των φερομονών παρεμποδιστών σύζευξης έχει επεκταθεί αρκετά στις δενδροκομικές καλλιέργειες ιδιαίτερα στην Κεντρική Μακεδονία. Υπάρχουν πειραματικά δεδομένα με καλά αποτελέσματα που καταδεικνύουν ότι ο συνδυασμός της χρήσης αυτών των φερομονών με γνωστά φυτοπροστατευτικά σκευάσματα δίνει άριστα αποτελέσματα στην καταπολέμηση εχθρών όπως ο φυλλοδέτης, η ανόρσις και η καρπόκαφη. Τα συγκεκριμένα προϊόντα, δεν μπορούν να

υποκαταστήσουν απόλυτα τους χημικούς ψεκασμούς ιδίως στα πρώτα στάδια μετά την άνθηση για τους προαναφερθέντες εχθρούς αλλά και σε περιπτώσεις υψηλών πληθυσμών εντόμων. Η χρήση δοκιμασμένων προϊόντων όπως το Affirm 095 SG και το Voliam targo 063SC εξακολουθεί να θεωρείται απαραίτητη ώστε να έχουμε μια αποτελεσματική καταπολέμηση λεπιδοπτέρων στις δενδροκομικές καλλιέργειες. Η Syngenta, είναι σύμφωνη με τη χρήση των συγκεκριμένων λύσεων με την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σωστά, γίνεται εντατική παρακολούθηση των καλλιεργειών, γίνεται καθολική και όχι αποσπασματική εφαρμογή των προϊόντων σε όλη την γεωγραφική περιοχή της καλλιέργειας και κυρίως όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με γνωστά εντομοκτόνα σε ένα πρόγραμμα ολοκληρωμένης καταπολέμησης, έτσι ώστε και η αποτελεσματικότητα να είναι η μέγιστη δυνατή και ο αριθμός των εφαρμογών ο ελάχιστος δυνατός.

Ποια η πρότασή σας για την οργάνωση της δακοκτονίας της Ελλάδας.

“ Η δακοκτονία στην Ελλάδα αποτελεί μία από τις σημαντικότερες προτεραιότητες

της ελληνικής γεωργίας αφού αφορά την προστασία της ελαιοκαλλιέργειας από το σημαντικότερο εχθρό της, το δάκο. Η ελιά καλλιεργείται σε 9 εκατ. στρέμματα, είναι βασική πηγή εισοδήματος για χιλιάδες ελαιοπαραγωγούς επαγγελματίες αλλά και ερασιτέχνες και είναι εθνικά στρατηγική καλλιέργεια. Για να έχουμε αποτελεσματική δακοκτονία απαραίτητη προϋπόθεση είναι η συνολική και ολιστική θα έλεγα προσέγγιση. Η κάλυψη του συνόλου της καλλιέργειας με αποτελεσματική και ολοκληρωμένη διαχείριση του εχθρού, ανάλογα με το πρωτόκολλο που εφαρμόζεται, είναι βασική προϋπόθεση για να προστατέψουμε το σύνολο των καλλιεργειών αλλά και να σεβαστούμε την ιδιαιτερότητα κάθε καλλιεργητή. Η εμπειρία δεκαετιών έχει αποδείξει ότι όποτε εφαρμόστηκε η παραπάνω προσέγγιση είχαμε καλή και αποτελεσματική δακοκτονία με το ελάχιστο κόστος για τον παραγωγό. Η αναζήτηση ενός νέου πιθανά εναλλακτικού τρόπου αντιμετώπισης θα πρέπει να γίνει με μια συνολική προσέγγιση και συμμετοχή όλων των αρμόδιων φορέων και προσώπων ώστε να βελτιώσουμε το πλαίσιο και να μην επιβαρυνθεί το κόστος σε δύσκολους καιρούς για τον Έλληνα αγρότη.

Νέες επενδύσεις 4 εκατ. ευρώ στα Οινόφυτα

Η Syngenta είναι μια από τις παγκοσμίως κορυφαίες εταιρίες με περισσότερους από 28.000 εργαζόμενους σε πάνω από 90 χώρες, αφιερωμένους στον σκοπό μας: Να φέρουμε το δυναμικό των φυτών στη ζωή. Η Syngenta Hellas έχει 200 εργαζόμενους στις εξής δραστηριότητες: Φυτοπροστασία, Σπόροι Μεγάλης Καλλιέργειας, Σπόροι Κηπευτικών, προϊόντα Δημόσιας Υγείας. Επίσης το εργοστάσιο Οиноφύτων με νέες επενδύσεις 4 εκ. ευρώ μέσα στην κρίση συνεχίζει την υποσκευασία και τυποποίηση Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων για περισσότερες από 70 χώρες. Οι άνθρωποι της Syngenta Hellas αναγνωρίζο-



νται διεθνώς για την ομαδικότητα, την επιδεξιότητα, το πάθος και την απόδοσή τους και αποτελούν μαζί με τους συνεργάτες μας το μεγαλύτερο κεφάλαιο της Εταιρείας. Η Syngenta πασχίζει κάθε χρόνο για μια Υπεύθυνη Γεωργία, στοχεύοντας να καθοδηγεί τους Έλληνες παραγωγούς για την ορθολογική χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων την προστασία του χρήστη, του καταναλωτή και του περιβάλλοντος.



Προϊόντα φυτοπροστασίας Syngenta

Τα μυκητοκτόνα αιχμής της Syngenta περιλαμβάνουν: Το Switch 25/37.5WG το δυναμικότερο βοτρυδιοκτόνο της αγοράς, το Ridomil Gold MZ 68 WG διαχρονική προστασία από περονόσπορο, το Toras 100EC και το Dynali 60/30DC οι δυναμικές λύσεις για το ωίδιο. Επίσης το Ortiva 25SC η πιο γνωστή στρομφιλουρίνη της παγκόσμιας αγοράς, το Score 25EC η τριαζόλη που κάνει τη διαφορά και το Chorus 50WG η απαραίτητη λύση στην δενδροκομία. Τέλος τα γνωστά Daconil 500SC, Folio Gold 3,6/50 SC, Amistar 25SC, Cherokee, Cidely Top 125/15 DC, Atemi 10WG, Quadris 25SC, Ortiva Top 20/12.5SC και Ortiva Opti 8/40SC, Cerial Flex 25/18WG και Geoxe 50WG συμπληρώνουν την λίστα του μεγάλου οπλοστάσιου των μυκητοκτόνων της Syngenta. Στα εντομοκτόνα η Syngenta διαθέτει μεγάλα brands όπως το Affirm 095SG την εξέλιξη στην καταπολέμηση λεπιδόπτερων, το Ampligo 150ZC τον απόλυτο σύμμαχο του βαμβakoπαραγωγού στην καταπολέμηση του πράσινου σκουληκιού, το Actara 25WG τη διασυστηματική δύναμη για αφίδες και αλευρώδεις. Επίσης τα μεγάλα brands Vertimec Pro 1.8 SC, Karate ZEON 10CS, Insegar 25WG, Match 5EC, Plenum 50WG, Voliam targo 063SC, Trigard 75WP και Eforia 045ZC, πλαισιώνουν τη μεγάλη γκάμα εντομοκτόνων της Syngenta που επί πολλά χρόνια εξασφαλίζουν στον Έλληνα παραγωγό την απαραίτητη προστασία της σοδειάς τους. Τέλος, η Syngenta προσφέρει πολλές λύσεις ζιζανιοκτόνων, με κυριότερα τα Axial 60EC, Traxos One30/30/7.5EC, Serrate 20/7.5WG, Lumax 537.5 SE, Elumis 1050D, Gardoprim Gold Plus 500SE, Dual Gold 96EC, Fusilade 12.5EC, Listego 4SL, Arcade 880EC και Reglone 20SL.

Εκπαίδευση αγροτών και γεωπόνων



Στους πρώτους 4 μήνες του 2017 εκπαιδεύτηκαν από τους γεωπόνους της Syngenta 2.200 αγρότες σχετικά με την προσωπική προστασία του χρήστη κατά τους ψεκασμούς, τους βασικούς κανόνες παρασκευής του ψεκαστικού υγρού και των εφαρμογών, την προσωπική υγιεινή μετά την εφαρμογή, το καλμιπράρισμα των ψεκαστικών μηχανημάτων και την ανάγκη προσεκτικής ανάγνωσης της ετικέτας του σκευάσματος.

Πρωτοβουλία Syngenta Family



Στα πλαίσια της πρωτοβουλίας της Syngenta για την ανάπτυξη των μελλοντικών συνεργατών της, με το όνομα Syngenta Family και με τη συνεργασία του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας έγινε επίσης επίδειξη του Heliosec. Πρόκειται για ένα ειδικό σύστημα διαχείρισης των αποβλήτων, που κέρδισε το χρυσό βραβείο στο διαγωνισμό Environmental Awards 2016 καθώς και ξενάγηση σε πειραματικό αγρό ζωνών ανάσχεσης.

BASF ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ΠΑΡΟΧΟΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΛΥΣΕΩΝ



Τα κεντρικά
γραφεία της
BASF Ελλάς
στον Παράδεισο
Αμμανούσιου.

Ένας βασικός τομέας δράσης της BASF στη γεωργία είναι η συνεργασία με εταιρείες σπόρων, παρέχοντας λύσεις που βελτιστοποιούν τη γεωργική παραγωγή. Για τη δράση αυτή η BASF θεωρείται «seed solution provider», δηλαδή πάροχος εξειδικευμένων λύσεων για σπόρους. Για παράδειγμα η τεχνολογία Clearfield της εταιρείας BASF είναι σύστημα παραγωγής όπου εξελιγμένα υβρίδια

- γενετικής βελτίωσης και όχι γενετικά τροποποιημένα - και ζιζανιοκτόνα, έχουν σχεδιαστεί να δουλεύουν μαζί για αποτελεσματική καταπολέμηση δύσκολων ζιζανίων δίνοντας υψηλές αποδόσεις.

“ Η τεχνολογία παρεμπόδισης σύζευξης εντόμων στη δενδροκομία, ή αλλιώς Κομφούζιο, προσφέρει μοναδική λύση για μία αειφορική γεωργία, δη-

λαδή συμβάλλει στην ισορροπία μεταξύ τοπικής οικονομίας, περιβάλλοντος και κοινωνίας.

Το Κομφούζιο μειώνει των αριθμό ψεκάσμων σε ευαίσθητες περιοχές με καλλιέργειες που γειτνιάζουν με τον αστικό ιστό. Ταυτόχρονα, τα παραγόμενα φρούτα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της αγοράς, για μειωμένα υπολείμματα κάτω από τα θεσμοθετημένα επιτρεπτά όρια.

Αναπτύσσουμε μία βιώσιμη γεωργία και ένα υγιές περιβάλλον

Ο κόσμος μας, με τον ταχέως αυξανόμενο πληθυσμό, εξαρτάται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητα μας να διατηρούμε και να αναπτύσσουμε μία βιώσιμη γεωργία και ένα υγιές περιβάλλον. Για να επιτευχθεί αυτό, ο τομέας Προϊόντων Φυτοπροστασίας της BASF συνεργάζεται με αγρότες, επαγγελματίες του αγροτικού κλάδου, ειδικούς σε θέματα αντιμετώπισης παρασίτων και πολλούς άλλους. Με αυτή τη συνεργασία, η BASF μπορεί να διατηρεί ενεργή την Έρευνα και Ανάπτυξη νέων προϊόντων, μία μεγάλη γκάμα καινο-



τόμων προϊόντων και υπηρεσιών και μία ομάδα ειδικών στο εργαστήριο και την αγορά, οι οποίοι υποστηρίζουν τους πελάτες μας ώστε η επιχειρηματική τους

δραστηριότητα να είναι επιτυχημένη. Το 2016, ο τομέας Προϊόντων Φυτοπροστασίας της BASF κατέγραψε πωλήσεις πάνω από 5,6 δις ευρώ.

Στην Ελλάδα, η BASF κατέχει ηγετική θέση στον τομέα της φυτοπροστασίας, στηρίζοντας τον Έλληνα αγρότη στην προστασία της καλλιέργειας του και την αύξηση της σοδιάς του. Επίσης, ιδιαίτερα σημαντική δραστηριότητα είναι οι πρώτες ύλες και πρόσθετα για τη βιομηχανία καλλυντικών, πλαστικών, κατασκευαστικών υλικών, χρωμάτων, απορρυπαντικών και καθαριστικών.

INSIGNIA® 20 WG

ΤΟ ΝΕΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΤΗΣ BASF ΔΙΝΕΙ ΤΕΛΟΣ ΣΤΟ ΓΛΟΙΟΣΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΛΤΕΡΝΑΡΙΑ

Τα τελευταία χρόνια έχουν κάνει την εμφάνιση τους στην χώρα μας, δύο ιδιαίτερα επιζήμιες ασθένειες των αειθαλών καλλιεργειών. Η αλτερνάρια των εσπεριδοειδών και το γλοιοσπόριο της ελιάς. Κι αν για τους Έλληνες καλλιεργητές και γεωπόνους τα δύο παθογόνα είναι σχετικά νέα, η ύπαρξη τους στις γειτονικές χώρες της Μεσογείου αφορά τουλάχιστον μια δεκαετία. Η BASF έρχεται να δώσει τη λύση κατά του γλοιοσπορίου και της αλτερνάριας με το Insignia® 20 WG (Pyraclostrobin), το νέο μυκητοκτόνο της για την καλλιέργεια της ελιάς, των εσπεριδοειδών, των πυρηνοκάρπων και του λωτού. Το Insignia® 20 WG ανήκει στην χημική ομάδα των στρομπιλουρινών, και έχει άριστη προστατευτική και θεραπευτική δράση, παρεμποδίζοντας την κυτταρική αναπνοή των μυκήτων. Επίσης, προσφέρει δραστική και γρήγορη αποπλαστική και διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών και υψηλή αντοχή στην έκλυση από τη βροχή.

Σοβαρός εκθρόνος ειδικά για Κορωνέικη και Καλαμών

Το γλοιοσπόριο αποτελεί σοβαρό εκθρόνος ειδικά για τις δύο τοπικές ποικιλίες Κορωνέικη και Καλαμών, οι οποίες εμφανίζουν αυξημένη ευαισθησία, σε σχέση με άλλες βρώσιμες ή ελαιοποιήσιμες ποικιλίες. Τα φυτικά μέρη που προσβάλλει το γλοιοσπόριο είναι τα φύλλα, τα άνθη, οι καρποί αλλά και το τελικό προϊόν. Το λάδι που παράγεται από μολυσμένους καρπούς είναι υποβαθμισμένης ποιότητας, έχει κοκκινωπό χρώμα και παρουσιάζονται χημικές μεταβολές στην σύστασή του, όπως η υψηλή οξύτητα και η μείωση της β-σιτοστερόλης, των πολυφαινόλων και της α-τοκοφερόλης.

Η αλτερνάρια των εσπεριδοειδών

Η αλτερνάρια είναι επίσης μια ασθένεια που προκαλεί σε σοβαρά ποιοτικά και ποσοτικά προβλήματα τα τελευταία χρόνια στην χώρα μας, ειδικά στην Δυτική Ελλάδα και στις νέες ποικιλίες μανταρινιού Nova, Fortune και Minneola. Ωστόσο έχουν αναφερθεί κρούσματα και σε ομφαλοφόρες ποικιλίες πορτοκαλιού. Το παθογόνο αίτιο είναι το *Alternaria alternata*.



4ο Ελληνογερμανικό Φόρουμ Τροφίμων

Ανοίγουμε δρόμους για τα ελληνικά αγροτικά προϊόντα στη γερμανική αγορά

Στη BASF πιστεύουμε ότι η γεωργία είναι η σπουδαιότερη δουλειά στον κόσμο. Υποστηρίζουμε την παραγωγική, βιώσιμη γεωργία, προσφέροντας στους αγρότες τα κατάλληλα εργαλεία για να προστατεύουν τη γη τους για τις μελλοντικές γενιές, ενώ ταυτόχρονα για να μπορούν να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σύγχρονης κοινωνίας. Στηρίζουμε τους Έλληνες παραγωγούς ώστε να μπορέσουν να κεφαλαιοποιήσουν τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της ελληνικής γεωργίας και να ενισχύσουν την εξωστρέφειά τους. Η αλλαγή κλίματος της αγροτικής παραγωγής επιβάλλει την αναδιάρθρωση της Ελληνικής γεωργίας έτσι ώστε να αποκτήσει την απαραίτητη κρίσιμη μάζα παραγωγής και να μπορεί να καλύψει τη ζήτηση στις μεγάλες αγορές του εξωτερικού. Αυτή η αναδιάρθρωση περνάει και μέσα από τη δημιουργία ομάδων παραγωγών ή συνεταιρισμών και ενισχύεται από την ΚΑΠ. Εμείς, στη BASF, στηρίζουμε αυτές τις συλλογικές προσπάθειες παραγωγής ποιοτικά ανταγωνιστικών προϊόντων και προώθησής τους στις διεθνείς αγορές. Για όλους τους παραπάνω λόγους, αναλάβαμε την πρωτοβουλία να διοργανώσουμε, το 2014, το 2015 και το 2016, το Ελληνογερμανικό Φόρουμ Τροφίμων, σε συνεργασία με το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο, στη Νότια, Βόρεια Ελλάδα και την Κρήτη αντίστοιχα. Φέτος, διοργανώνουμε το 4ο Ελληνογερμανικό Φόρουμ Τροφίμων στην Καβάλα, στις 22 και 23 Μαΐου.

Κατά τη διάρκεια αυτών των επιτυχημένων φόρουμ, παραγωγοί και αγροτικοί συνεταιρισμοί έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τα προϊόντα τους σε Γερμανούς εισαγωγείς και σούπερ μάρκετ. Τα αποτελέσματα έως τώρα ήταν εξαιρετικά και συνάφθηκαν πολλές εμπορικές συμφωνίες.

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ Η ΑΡΧΗ ΣΤΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΠΟΡΟ



ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΣΙΚΡΙΤΑΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΤΜΗΜΑ MARKETING
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

Ο κλάδος της φυτοπροστασίας έχει σαν κύριο σκοπό την προστασία των καλλιεργειών από εχθρούς είτε είναι ζιζάνια, είτε έντομα ή ασθένειες, ανεξάρτητα από τα ποιοτικά και λοιπά χαρακτηριστικά του πολλαπλασιαστικού υλικού. Παρ' όλα αυτά, οι τεχνολογικές εξελίξεις στον τόμο των σπόρων, έχουν σαν άμεση συνέπεια τη διαφοροποίηση των προγραμμάτων όσο και των προϊόντων φυτοπροστασίας που θα εφαρμοστούν για την αποτελεσματική προστασία της παραγωγής.

“ Η μέθοδος παρεμπόδισης σύζευξης των λεπιδοπτέρων, που όπως είναι γνωστό αναμένεται να ενταχθεί στο σύστημα των ενισχύσεων, αποτελεί άλλη μια θετική εξέλιξη για την προστασία των καλλιεργειών στις οποίες πρόκειται να εφαρμοστεί. Θα πρέπει όμως η εφαρμογή της να πραγματοποιηθεί βάσει αυστηρών κανόνων και σαφών οδηγιών και πάντα υπό την επίβλεψη αρμόδιων γεωπόνων στα πλαίσια ενός ολοκληρωμένου σχεδίου καταπολέμησης των αντίστοιχων εντομολογικών εχθρών και με την ορθολογική χρήση των ανάλογων φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Το παραπάνω είναι πολύ

σημαντικό καθώς είναι γενικά αποδεκτό ότι καμία μέθοδος από μόνη της δεν είναι αποτελεσματική ή μπορεί και να μην έχει τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Απαιτείται συνδυασμός μεθόδων με σωστό προγραμματισμό κι οργάνωση για την αποτελεσματική και με οικονομικότητα προστασία της παραγωγής.

“ Η δακοκτονία στην Ελλάδα αυτή τη στιγμή βρίσκεται σε οριακό επίπεδο. Τόσο από τεχνικής πλευράς λόγω της κακής εφαρμογής των μέσων φυτοπροστασίας, όσο και διαρθρωτικά απόρροια της γραφειοκρατίας και της σύγχυσης σχετικά με τις αρμοδιότητες για την διεξαγωγή και παρακολούθησή της. Συνέπεια η πλημμελής σε αρκετές περιπτώσεις περάτωση της. Αν η κατάσταση αυτή χειροτερεύει, δε θα υπάρχει πλέον ουσία στην συνέχεια εφαρμογής του μέτρου αυτού. Μερικές ενέργειες που θα μπορούσαν να γίνουν για την επιτυχημένη εφαρμογή της, είναι επιγραμματικά:

- Ορθολογικότερη κατανομή των κονδυλίων με τεχνικά / γεωπονικά και οικονομικά κριτήρια.
- Επανεξέταση του ποσοστού και των κριτηρίων παρακράτησης υπέρ της δακοκτονίας από τους ενταγμένους στο μέτρο αυτό ελαιοκαλλιεργητές.
- Αρμοδιότητες ευδιάκριτες και αποσαφηνισμένες τόσο για το ρόλο των υπηρεσιών του ΥΠΑΑΤ, όσο και για τη συμμετοχή των Περιφερειών στη διαδικασία. Άνθρωποι με πείρα κι επιστημονικές γνώσεις υπάρχουν, αρκεί να αξιοποιηθούν κατάλληλα τόσο για το σχεδιασμό όσο και για τη μετέπειτα διενέργεια αποτελεσματικών ψεκασμών. Η σωστή εφαρμογή του μέτρου αυτού είναι πολύτιμη για το μέλλον μιας από τις σημαντικότερες καλλιέργειες του τόπου.

Καλύπτει όλη την Ελλάδα με συμβουλές και προϊόντα

Η εταιρεία ΑΛΦΑ ιδρύθηκε το 1983 από τον Βασίλη Παΐσιο ως αντιπροσωπία εισαγωγής γεωργικών εφοδίων και μετά από μια σειρά αλλαγών μετατράπηκε σε εμπορική εταιρεία το 1991. Το 2000 κατασκεύασε στα Οινόφυτα Βοιωτίας μια από τις πλέον σύγχρονες ευρωπαϊκές μονάδες τυποποίησης, συσκευασίας και διακίνησης γεωργικών εφοδίων.

Η εταιρεία απασχολεί πάνω από 100 άτομα από τα οποία οι 35 είναι γεωπόνοι που καλύπτουν όλη την Ελλάδα. Επίσης, στο δυναμικό της είναι ενταγμένοι 4 χημικοί μηχανικοί κι ένας βιολόγος - περιβαλλοντολόγος.

Επίσης δραστηριοποιείται και στη Βουλγαρία μέσω της θυγατρικής της Agribul. Η ΑΛΦΑ θεωρείται από τους σημαντικότερους παραγωγούς-διακινητές κρυσταλλικών και κοκκωδών λιπασμάτων στην ελληνική αγορά, με σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα.

Τα προϊόντα της εταιρείας απευθύνονται στις περισσότερες καλλιέργειες που υπάρχουν στη χώρα, τα οποία σε συνδυασμό με την άριστη τεχνική υποστήριξη που παρέχει στον Έλληνα παραγωγό, έχουν καθιερώσει την ΑΛΦΑ ΑΕΒΕ σαν μια από τις σημαντικότερες εταιρείες του χώρου.





ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

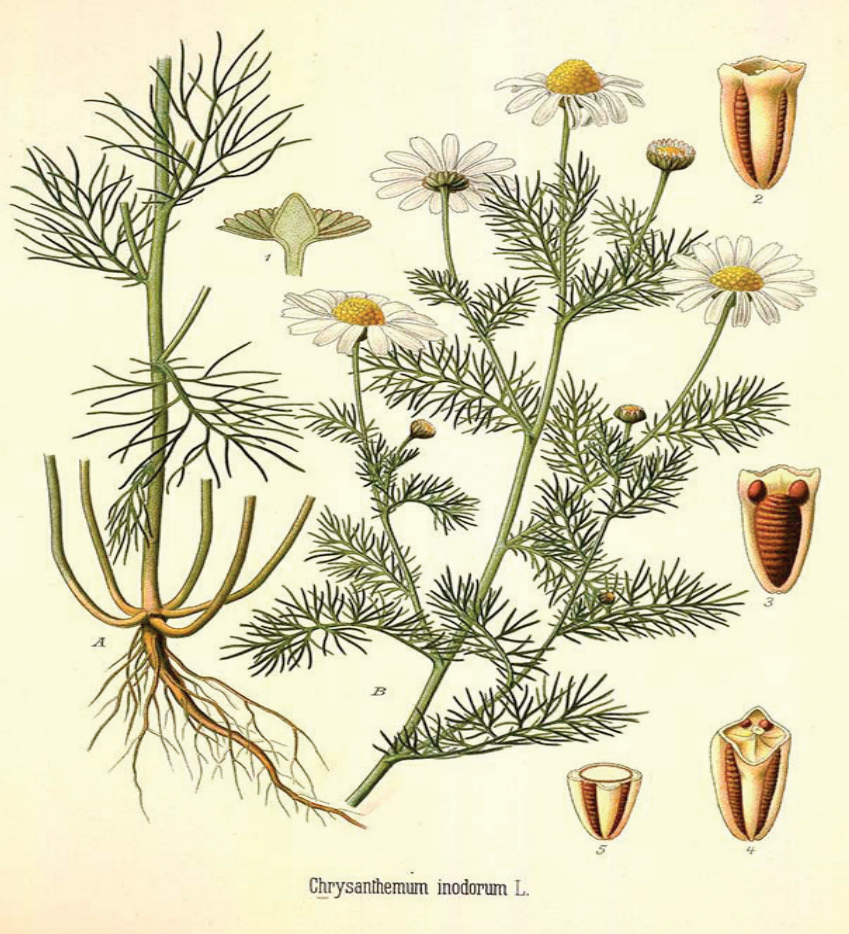
ΑΡΩΓΟΣ ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 19 ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟ 2017 ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ

Η ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ με γνώμονα την καλύτερη και πληρέστερη ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων με τη γεωργική παραγωγή έχει πραγματοποιήσει ήδη μέσα στο 2017 πάνω από 19 εκδηλώσεις (τις οποίες και συνεχίζει) στις περισσότερες περιοχές της χώρας, τόσο με προσκεκλημένους έγκριτους επιστήμονες του χώρου, όσο και με τους έμπειρους γεωπόνους της. Κορωνίδα αυτών η άκρως επιτυχημένη επιστημονική ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στις 8/3 στη Θεσσαλονίκη, παρουσία εκατοντάδων συνεργατών και εκπροσώπων δημόσιων φορέων και Πανεπιστημίων, με θέμα «η σύγχρονη φυτοπροστασία στη διαδρομή για μια βιώσιμη γεωργία». Σε αυτήν, κορυφαίοι επιστήμονες του χώρου ανέπτυξαν τις απόψεις τους και μοιράστηκαν τις εμπειρίες τους πάνω σε φλέγοντα ζητήματα του κλάδου, ανταλλάσσοντας απόψεις με τους παρευρισκόμενους. Σημαντικό στοιχείο της ημερίδας είναι το γεγονός ότι δεν υπήρξε καμιά αναφορά για λόγους προώθησης των προϊόντων της εταιρείας. Επιπλέον, η εταιρεία στέκεται αρωγός σε συνέδρια και ημερίδες του αγροτικού τομέα μέσω των χορηγιών και της συνεχούς παρουσίας της σε αυτές.

Επέκταση εγκρίσεων σε γνωστά και επιτυχημένα προϊόντα

Η ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ φιλοδοξεί να παίξει και φέτος, όπως και τα τελευταία 25 χρόνια της ύπαρξής της, πρωταγωνιστικό ρόλο στον τομέα των αγροτικών εφοδίων. Στον τομέα της φυτοπροστασίας, με εγκρίσεις νέων προϊόντων όπως των ζιζανιοκτόνων Colorado SE, Constel SC, των μυκητοκτόνων Quality-T, Leimay, Traverso WG κ.α., επέκταση εγκρίσεων σε περισσότερες καλλιέργειες κι εχθρούς ήδη γνωστών κι επιτυχημένων προϊόντων (Mavrik Aquaflow, Bulldock 2,5 SC, Agil 10 EC κ.α.), καθώς και με προϊόντα που έχουν αποδείξει την αξιοπιστία τους (Cuprofix, Cottonex 50 SC, Nimrod 25 EC, Karathane Star, Pendigan 33 EC, Pyrinex κ.α.). Στον τομέα της θρέψης με προσθήκη νέων συνεχώς εξελιγμένων λιπασμάτων (Solaris, Solaris Flow, Duramon, Duramax). Στον τομέα του πολλαπλασιαστικού υλικού με νέες ποικιλίες – υβρίδια όπως στον ηλιάνθο με το Imeria, στο καλαμπόκι με τα Coretta, DUO CS, στο βαμβάκι με τις ελληνικές ποικιλίες ΑΥΡΑ και ΦΟΙΒΟ.





Chrysanthemum inodorum L.

ΦΥΣΙΚΟ «ΟΠΛΟ» ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ Η ΠΥΡΕΘΡΙΝΗ

> Από την αρχαιότητα με πύρεθρο καταπολεμούσαν μύγες και άλλα έντομα

ΤΗΣ ΦΑΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Το πύρεθρο είναι φυτό πολυετές ποώδες, μοιάζει με τη μαργαρίτα, γίνεται και θάμνος και έχει φύλλα οδοντωτά. Από τα άνθη του βγαίνει η δραστική ουσία πυρεθρίνη, που είναι ένα φυσικό εντομοκτόνο.

Έχει χρησιμοποιηθεί από αρχαιότετους χρόνους για μύγες, κουνούπια και άλλα έντομα. Το πύρεθρο ανήκει στην οικογένεια των χρυσανθέμων, τα είδη που μπορούν να καλλιεργηθούν και έχουν πυρεθρίνες είναι τα εξής:

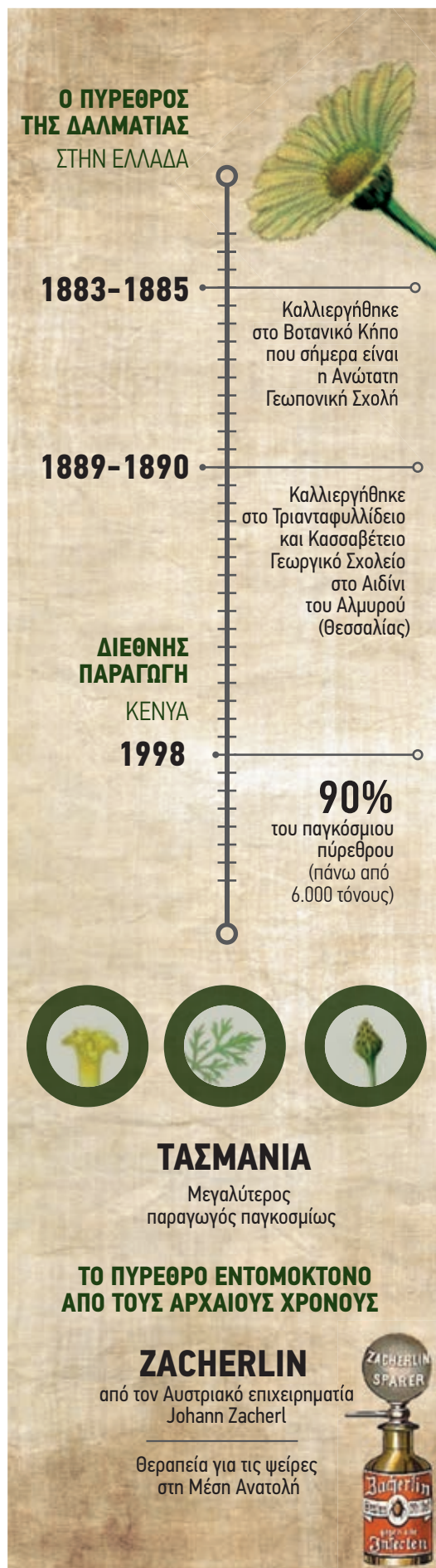
- *Chrysanthemum Cinerariaefolium*
- *Chrysanthemum Roseum*
- *Chrysanthemum Marschalli*

Στο Βοτανικό Κήπο, που σήμερα είναι η Ανώτατη Γεωπονική Σχολή, καλλιεργήθηκε στα 1883-1885 το πύρεθρο της Δαλματίας με θαυμάσια αποτελέσματα. Η καλλιέργεια του δοκιμάστηκε και στα 1889-1890 στο Τριανταφυλλίδειο και

Κασσαβέτειο Γεωργικό Σχολείο στο Αιδίνι του Αλμυρού (Θεσσαλίας).

Καλλιέργεια πύρεθρου

Το Μάιο σπέρνονται οι σπόροι σε δοχεία σπορείου με καλό χώμα. Οι σπόροι τοποθετούνται σχεδόν στην επιφάνεια. Χρειάζεται λίγο πότισμα για να φυτρώσουν, αλλά το χώμα να στραγγίζει. Την επόμενη άνοιξη, τέλος Μαρτίου, μεταφυτεύονται τα φυτά στην οριστική τους θέση. Οι παραγωγοί φτιάχνουν σαμαράκια σε γραμμές, όπου κάθε γραμμή απέχει 30 εκ. από την άλλη και πάνω στη γραμμή κάθε φυτό έχει αποστάσει 30 εκ. από το άλλο. Δεν χρειάζεται λίπανση. Το πύρεθρο δίνει άνθη κατά το Μάιο ή Ιούνιο αν ποτίζεται. Το πότισμα συνεχίζεται μέχρι το φθινόπωρο. Το φυτό δίνει άνθη για 10 χρόνια. Η διαδικασία εξαγωγής του εκχυλίσματος χρειάζεται συσκευές χημικού εργαστηρίου. Η μέθοδος περιγράφεται σε έντυπο του Μπενάκιου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου με τίτλο «Το Ελληνικό πύρεθρο».





Η Syngenta
προσφέρει
διαμονή

5



στις ελιές σας

Για ολοκληρωμένες
και καινοτόμες λύσεις
φυτοπροστασίας
στην καλλιέργεια της ελιάς
αναζητήστε το έντυπό μας
στα κατά τόπους
γεωπονικά καταστήματα
ή επισκεφθείτε
την ιστοσελίδα μας
www.syngenta.gr

syngenta®

Syngenta Hellas A.E.B.E.

Αγνούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3

Σκανάρετε το QR Code
με το κινητό σας

για να διαβάσετε ή να κατεβάσετε
στον υπολογιστή σας το έντυπό μας





Knowledge grows

Yara Crop Nutrition

Γνώση καλλιεργειών
Συνδυασμός προϊόντων
Ορθή εφαρμογή



YaraMila[®]



YaraLiva[®]



YaraBela[®]



YaraVera[®]



YaraVita[®]



Στη Yara πιστεύουμε στη στόχευση των καλλιεργειών με διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, όποτε αυτά χρειάζονται. Αυτό σημαίνει ότι απαιτούνται υψηλής ποιότητας λιπάσματα, σε συσχέτιση με τη γνώση για την ορθή εφαρμογή και τη θρέψη των καλλιεργειών. Ο συνδυασμός αυτών των δύο διαστάσεων προσδίδει στη Yara την ικανότητα να υποστηρίξει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

Η Yara έχει αναπτύξει εργαλεία και υπηρεσίες για να προωθήσει και μοιραστεί τη γνώση της στη βελτιστοποίηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής. Η γνώση των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης κατά την επιλογή του ενδεδειγμένου συνδυασμού προϊόντων, αλλά και στην εφαρμογή των ορθών ποσοτήτων. Μόλις γίνει η σωστή επιλογή των λιπασμάτων, είναι καίριας σημασίας η κατανόηση του σωστού χρόνου εφαρμογής τους στην αναπτυσσόμενη καλλιέργεια. Οι συμβουλές της Yara στους αγρότες, μεταφράζονται σε μεγιστοποίηση της απόδοσης και ποιότητας της παραγωγής, χωρίς την απώλεια θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και συνεπώς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Yara Ελλάς Α.Ε. - Λεωφ. Συγγρού 143 - 171 21 Νέα Σμύρνη - Τηλ: 210 9370355 - www.yara.com