



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ & ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ

**Η ΧΡΗΣΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ
ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΜΑΖΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ.**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Εισηγητής: ΑΣΠΑΣΙΑ ΣΜΠΡΟΒΑΛΑΚΗ, Αρ. Μητρ. 590
Επιβλέπων: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΚΚΙΝΑΚΗΣ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ

©
2013



TECHNOLOGICAL EDUCATION INSTITUTE OF CRETE

SCHOOL OF MANAGEMENT AND ECONOMICS

DEPARTMENT OF COMMERCE & MARKETING

THE USE OF AUTHORIZED PESTICIDES AND INECTICIDES
IN MASS PRODUCTION OF VEGETABLES IN THE
GREENHOUSES.
THE CASE OF IERAPETRA.

DIPLOMA THESIS

Student : ASPASIA SAMPROBALAKI A.M.590

Supervisor : EMMANUIL KOKKINAKIS, LECTURER

©
2013

Υπεύθυνη δήλωση: Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της πτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά στα πλαίσια ολοκλήρωσης πτυχιακής εργασίας του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Εμπορίας και Διαφήμισης του Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

Υπογραφή
Σαμπροβαλάκη Ασπασία

Ημερομηνία:
Ιεράπετρα 20/6/2013

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ανέκαθεν, η γεωργία αποτελούσε έναν από τους κυριάρχους κλάδους της ελληνικής οικονομίας. Στη γεωργική οικονομία τα αγροτικά προϊόντα και ιδιαίτερα τα οπωροκηπευτικά, καταλαμβάνουν ένα μεγάλο τμήμα της. Η παραγωγή οπωροκηπευτικών στην Ελλάδα λαμβάνει χώρα λόγω α) των ευνοϊκών εδαφοκλιματολογικών συνθηκών β) του γεωγραφικού ανάγλυφου της και γ) της δυνατότητας μεγάλης παραγωγής αγροτικών προϊόντων με ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Η παρούσα πτυχιακή εργασία θα επικεντρωθεί στην εξέταση της κατάστασης που επικρατεί στην ευρύτερη περιοχή της Ιεράπετρας όσο αφορά τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων στη μαζική παραγωγή οπωροκηπευτικών στα θερμοκήπια.

Ποιο συγκεκριμένα θα αναπτύξουμε:

Θεωρητικό μέρος.

- ❖ Τη μαζική παραγωγή οπωροκηπευτικών στα θερμοκήπια
- ❖ Τη πιστοποίηση στο πρωτογενή τομέα
- ❖ Τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων ανά καλλιέργεια
- ❖ Ομάδες παραγωγών πιστοποιημένων στην Ιεράπετρα

Πειραματικό μέρος:

1. Εξέταση των ιστότοπων για τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
2. Ερωτηματολόγιο απευθυνόμενο στα μεγαλύτερα γεωπονικά καταστήματα της Ιεράπετρας για τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων.
3. Μελέτη των αποτελεσμάτων.

Λέξεις Κλειδιά : εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, πιστοποίηση, Ομάδες παραγωγών, Ερωτηματολόγιο, ιστότοπων, μαζική παραγωγή οπωροκηπευτικών

Abstract

Agriculture has always been one of the leading sectors of Greek economy. Rural products especially vegetable, constitute a large part of the agricultural economy. In Greece, vegetable production is evitable due to a) favorable climate conditions, b) geomorphology and c) potentiality of large production of agricultural products with quality features.

The present study focuses on examining the use of authorized pesticides and insecticides in mass production of vegetables in the greenhouses .

More specifically it will develop:

Theoretical part:

- ❖ Mass production of vegetables in greenhouses
- ❖ Products certification in primary sector of economy.
- ❖ Use of authorized pesticides and insecticides according to the crop.
- ❖ Cooperative groups of producers with certified products in Ierapetra

Experimental part:

- 1) Information's provided by the web from website examination for the use of authorized pesticides and insecticides..
- 2) Questionnaire addressed to agricultural stores of Ierapetra, on the usage of authorized pesticides and insecticides.
- 3) Study of the effects.

Key Words: authorized pesticides and insecticides, groups of producers, questionnaire addressed, Products certification, website examination, in mass production of vegetables in the greenhouses

Πίνακας περιεχομένων

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	4
Abstract	5
Πίνακας περιεχομένων.....	6
Λίστα Πινάκων.....	8
Λίστα Διαγραμμάτων.....	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ^ο	10
1.1.Εισαγωγή.....	11
1.2. Ιστορική εξέλιξη.....	12
1.3 Προϊόντα θερμοκηπίου.....	13
1.4. Θερμοκήπιο και χρησιμότητα του.....	13
1.5.Θερμοκήπιο και φυσικό περιβάλλον.....	14
1.6. Τα θερμοκήπια στην Ιεράπετρα.....	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ^ο	16
2.1 Φυτοπροστατευτικά προϊόντα.....	16
2.2 Επιπτώσεις από την χρήση φυτοφαρμάκων.....	17
2.3.Πιστοποίηση αγροτικών προϊόντων.....	18
2.3.1 AGRO 2.1 & AGRO 2.2.....	19
2.3.2 GlobalGap.....	22
2.4 Περιγραφή Συστημάτων.....	24
2.5. Πλεονεκτήματα από τη χρήση συστημάτων ποιότητας.....	25
2.6. Προοπτικές εξέλιξης.....	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ^ο	26
3.1 Ομάδες παραγωγών.....	26
3.1.1 ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ «ΑΝΑΤΟΛΗ».....	26
3.1.2. ΝΟΤΟΣ.....	27
3.1.3 ΚΑΜΙΡΟΣ-ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΟΛΙ.....	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	28
4.1. Ερευνητικός στόχος.....	28
4.2. Μεθοδολογία έρευνας.....	29
4.2.1 Πρωτογενής έρευνα.....	29
4.2.2. Δευτερογενή έρευνα.....	29
4.3 Περιορισμοί στην έρευνα.....	34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ^ο	35
5.1. Εισαγωγή.....	35
5.2. Κοινωνικά- Δημογραφικά Στοιχεία.....	35
5.2.1 Φύλο Ερωτηθέντων.....	35
5.2.2 Ηλικία ερωτηθέντων.....	36
5.2.3 Μορφωτικό Επίπεδο.....	37
5.3. Εργασία - Εκπαίδευση.....	38
5.3.1. Σπουδές σχετικά με την ποιότητα.....	38
5.3.2. Ετη ασκήσης επαγγελματος.....	40
5.3.3. Τομέας Απασχόλησης.....	41
5.4. Πιστοποίηση.....	42
5.4.1. Πιστοποιημένα και απιστοποιητα θερμοκηπια.....	42
5.4.2. Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας.....	43
5.4.3. Πιστοποιημένες και απιστοποιήτες καλλιέργειες.....	45

5.4.4. Χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων	47
5.4.5. Πηγές Ενημέρωσης.....	48
5.4.6. Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των πιστοποιημένων προϊόντων	
5.4.7. Χρήση φαρμάκων πιστοποιημένων και μη πιστοποιημένων παραγωγών	50
5.4.8. Τήρηση ημερών συγκομιδής.....	51
5.4.9. Εκπαίδευση Παραγωγών	52
5.4.10. Ικανοποίηση γεωπόνων σε σχέση με τους παραγωγούς.....	54
Κεφάλαιο 6°	57
6.1.Συμπεράσματα-Προτάσεις.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	59
Συγκεντρωτικός πίνακας δραστικών ανά καλλιέργεια	75
ENTOMOKTONA-AKAPEOKTONA-NHMATΩΔOKTONA	75
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ	77
Βιβλιογραφία	81
Ελληνική βιβλιογραφία.....	81
Ξένη βιβλιογραφία.....	81
Πηγές από το Διαδίκτυο	81
Ερωτηματολόγιο	83

Λίστα Πινάκων

Περιεχόμενα

Πίνακας 5.1. Φύλο ερωτηθέντων.....	36
Πίνακας 5.2.Μορφωτικό Επίπεδο.....	37
Πίνακας 5.3.Σπουδές σχετικά με την ποιότητα	39
Πίνακας 5.4.Ετη άσκησης επαγγέλματος	40
Πίνακας 5.5.Τομέας Απασχόλησης	41
Πίνακας 5.6.Πόροι εισοδήματος.....	42
Πίνακας 5.7.Πιστοποιημενα και απιστοποιητα θερμοκηπια	43
Πίνακας 5.8.Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας	44
Πίνακας 5.9.Πιστοποιημένες και απιστοποιητες καλλιέργειες	46
Πίνακας 5.10.Χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων.....	48
Πίνακα 5.11.Πηγές Ενημέρωσης.....	49
Πίνακας 5.12.Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των πιστοποιημένων προϊόντων	50
Πίνακας 5.13. Χρηση φαρμακων πιστοποιημενων και μη πιστοποιημενων παραγωγων	51
Πίνακας 5.14 Τήρηση ημερών συγκομιδής.....	51
Πίνακας 5.15. Εκπαίδευση Παραγωγών.....	53
Πίνακας 5.16. Ικανοποίηση γεωπόνων σε σχέση με τους παραγωγούς	55

Λίστα Διαγραμμάτων

Περιεχόμενα

Διάγραμμα 5.1_Φύλο Ερωτηθέντων	36
Διάγραμμα 5.2.Ηλικία ερωτηθέντων	37
Διάγραμμα 5.3.Μορφωτικό Επίπεδο	38
Διάγραμμα 5.4.Σπουδές σχετικά με την ποιότητα.....	39
Διάγραμμα 5.5.Ετη ασκήσης επαγγελματος.....	40
Διάγραμμα 5.6_Πόροι Εισοδήματος	42
Διάγραμμα 5.7.Πιστοποιημένα και μη θερμοκήπια	43
Διάγραμμα 5.8.Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας.....	44
Διάγραμμα 5.9_Ποσοστό πιστοποιημένων και μη στρεμμάτων	46
Διάγραμμα 5.10.Ποσοστά χρήσης εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικώνσκευασμάτων.....	48
Διάγραμμα 5.11.Πηγές Ενημέρωσης.....	49
Διάγραμμα 5.12. Τήρηση ημερών συγκομιδής.....	51
Διάγραμμα 5.13Τήρηση ημερών συγκομιδής.....	52
Διάγραμμα 5.14.Εκπαίδευση	53

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα αρχικά να ευχαριστήσω θερμά, τον καθηγητή μου Εμμανουήλ Κοκκινάκη για την υπομονή του απέναντι μου αλλά και την κατατοπιστική ενημέρωση του όσο αναφορά την συγγραφή αυτής της πτυχιακής εργασίας. Ακόμα θα ήθελα να ευχαριστήσω την Μαριάννα Παπαδάκη, το σύζυγο μου Πατήρ Ιωάννη Τράκο, την Ελένη Διαμάντη για τη βοήθεια τους κατά τη συγγραφή της παρούσας πτυχιακής εργασίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

1.1.Εισαγωγή

Από το 1995 και μετά, τότε που μπήκαν σε εφαρμογή οι συμφωνίες για τα γεωργικά προϊόντα από τον Διεθνή Οργανισμό Εμπορίου, μιλάμε για την παγκοσμιοποίηση της γεωργίας. Η Ευρωπαϊκή Ένωση αντιμετωπίζεται πλέον σαν μια ενιαία αγορά και η ελληνική γεωργία καλείται να ανταπεξέλθει σε ένα άκρως ανταγωνιστικό περιβάλλον (Κολέμπας, 2003). Έτσι, ο έλληνας παραγωγός γεωργικών προϊόντων θα πρέπει να λειτουργήσει σε ένα εχθρικό περιβάλλον, συγχρόνως όμως του προσφέρεται και η δυνατότητα διάθεσης των προϊόντων του και σε αγορές εκτός συνόρων της χώρας. Προκειμένου λοιπόν, ο καλλιεργητής να μπορέσει να επιβιώσει σε μία τέτοια αγορά, θα πρέπει να στοχεύσει στην μέγιστη στρεμματική απόδοση και στην παραγωγή ποιοτικών προϊόντων με τα καλύτερα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, αλλά παράλληλα να επιτύχει και μείωση του κόστους παραγωγής (Κανάκης 2004, Κίττας, Κατσούλας, Μπαρτζάνας, 2011).

Ανέκαθεν, η Ελλάδα αποτελούσε μια γεωργική χώρα με το 17% του ενεργού πληθυσμού της να ασχολείται με την γεωργική εκμετάλλευση (Ολυμπίου, 2001, Μαυρογιαννόπουλος, 2005). Σήμερα, σύμφωνα με στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας, το 30% της ολικής έκτασης της Ελλάδας δηλαδή 40 εκατομμύρια στρέμματα, καταλαμβάνει η καλλιεργήσιμη γεωργική γη. Οι ευνοϊκές εδαφοκλιματικές συνθήκες που επικρατούν στην χώρα μας, όπως π.χ. οι ήπιες χειμώνες αλλά και το γεωγραφικό ανάγλυφο της δίνουν την δυνατότητα μεγάλης παραγωγής αγροτικών προϊόντων με ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Παρόλα αυτά όμως, η γεωργική παραγωγή θεωρείται μια οικονομική δραστηριότητα με αβέβαιο οικονομικό αποτέλεσμα καθώς εξαρτάται από ασταθείς παράγοντες όπως η θερμοκρασία, η υγρασία, το διοξείδιο του άνθρακα αλλά και το κληρονομικό δυναμικό του φυτού. Για να επιτευχθεί λοιπόν, μια μεγιστοποίηση της παραγωγής αλλά και συγχρόνως η βελτιστοποίηση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων θα πρέπει να ρυθμιστούν όλοι οι παραπάνω παράγοντες. Αυτό επιτυγχάνεται με την καλλιέργεια των φυτών σε ένα περιβάλλον με ελεγχόμενες συνθήκες, αυτό του θερμοκηπίου. Έτσι η ανάπτυξη των φυτών δεν εξαρτάται πλέον από τυχαίους παράγοντες, αλλά από μια ελεγχόμενη και προγραμματισμένη

παραγωγή. Επίσης μέσα σε ένα θερμοκήπιο τελευταίας τεχνολογίας μπορούμε εύκολα να ρυθμίσουμε όλους εκείνους τους παράγοντες που επιδρούν στην ανάπτυξη του φυτού με απώτερο στόχο μια παραγωγή κατευθυνόμενη τόσο χρονικά (πρώιμη ή όψιμη παραγωγή) όσο και ποσοτικά. Επομένως με τη βέλτιστη ρύθμιση των παραγόντων ενός θερμοκηπίου επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό οικονομικό όφελος για τον παραγωγό (Μαυρογιαννόπουλος, 2005, Βακάκης, 2007).

1.2. Ιστορική εξέλιξη

Από την αρχαιότητα, διαπιστώνουμε ότι διάφορα είδη φυτών αναπτύσσονταν με γοργούς ρυθμούς σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους. Οι σπόροι και τα μοσχεύματα που φυτεύονταν σε αυτούς τους χώρους παρουσίαζαν μεγάλη ανάπτυξη μέσα σε μια εβδομάδα. Οι Ρωμαίοι καλλιεργούσαν φρούτα και λαχανικά σε θερμοσπορεία. Στη Πομπηία βρέθηκαν κατασκευές που καλύπτονταν με ένα είδος πρωτόγονου γυαλιού. Τα θερμοκήπια όμως με τη σημερινή τους μορφή φαίνεται να εμφανίστηκαν τον 17^ο αιώνα. (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

Το 18^ο αιώνα, είχε αναγνωριστεί πλέον η σημασία του καλού φωτισμού στην ανάπτυξη υγιών φυτών. Στα θερμοκήπια που κατασκευάζονταν λαμβάνανε υπόψη η γωνία κλίσης των υαλοπινάκων, έτσι ώστε να επιτευχθεί ο καλύτερος δυνατός φωτισμός. Οι πρώτοι οι οποίοι χρησιμοποίησαν στέγη με κεκλιμένες επιφάνειες από γυαλί ήταν οι Ολλανδοί, ενώ ήταν και οι πρώτοι που ανακάλυψαν την χρησιμότητα της θερμοκουρτίνας. Τον ίδιο αιώνα η τέχνη της καλλιέργειας των φυτών έγινε πλέον επιστήμη, ενώ τον 19^ο αιώνα παρατηρείται μια ραγδαία εξέλιξη στην κατασκευή των θερμοκηπίων (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

Σύμφωνα με τελευταία στοιχεία, παγκοσμίως υπάρχουν 15.000.000 στρ θερμοκήπια. Το 83,3% αυτών, βρίσκεται στην Κίνα ενώ ένα 8% ή 1.200.000 βρίσκεται στην Ευρωπαϊκή ένωση (Μαυρογιαννόπουλος, 2005). Στη χώρα μας, τα τελευταία 30 χρόνια είχαμε μια ραγδαία αύξηση των υπό κάλυψη καλλιεργειών η οποία βασίστηκε στην εισερχομένη τεχνολογία (Κανάκης 2004, Κίττας, κ.α. 2011). Γενικά παρατηρείται μια αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων την τελευταία εικοσαετία, αλλά είναι πολύ μικρότερη με την αύξηση που υπάρχει σε χώρες του εξωτερικού (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

Το πρώτο θερμοκήπιο στην Ελλάδα για εμπορική καλλιέργεια λαχανικών κατασκευάστηκε το 1955 είχε έκταση 2 στρεμμάτων και κάλυψη από πλαστικό. Το 1961 αρχίζει μια σημαντική εξάπλωση των θερμοκηπίων στην χώρα μας. Η έκταση των θερμοκηπίων είχε ένα μέσο ρυθμό ανάπτυξης στην εικοσαετία 1983-2003 της τάξεως 1,41% ετησίως. Το 2003 η έκταση των θερμοκηπίων στην χώρα ανέρχεται στα 46.441 στρέμματα, ενώ σήμερα φτάνουν τα 50.000 (Κίττας κ.ά, 2011). Όσον αφορά την γεωγραφική κατανομή των θερμοκηπίων το 41,5% αυτών βρίσκονται στην Κρήτη και συγκεκριμένα στην Ιεράπετρα, στο Τυμπάκι και στη Παλιόχωρα και καταλαμβάνουν 16000 στρέμματα. Στην Πελοπόννησο και δυτική Ελλάδα συναντάται το 23% ενώ το υπόλοιπο ποσοστό κατανέμεται στη Ανατολική και κεντρική Μακεδονία σε περιοχές γύρω από την Θεσσαλονίκη και στην Αττική (Ολύμπιου 2001, Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

Οι λόγοι που οδήγησαν στην ραγδαία εξέλιξη στην μαζική παραγωγή προϊόντων εκτός εποχής, είναι η αστικοποίηση του πληθυσμού, που κατέστησε αδύνατο την παραγωγή και αυτοκατανάλωση, η στροφή του ανθρώπου στην πνευματική εργασία που απαιτεί καλή διατροφή με λίγες θερμίδες, αλλά πλούσια σε βιταμίνες και άλατα και η αύξηση του βιοτικού επιπέδου των ανθρώπων που οδήγησε στη ζήτηση ποιοτικών προϊόντων καθ όλη τη διάρκεια του έτους. (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

1.3 Προϊόντα θερμοκηπίου

Τα προϊόντα που καλλιεργούνται σήμερα στα θερμοκήπια ανήκουν σε δυο μεγάλες κατηγορίες α) τα τρόφιμα, τα οποία περιλαμβάνουν τα κηπευτικά και τα φρούτα, και β) τα καλλωπιστικά φυτά. Τα προϊόντα αυτά αποτελούν τους δυναμικότερους τομείς της ελληνικής γεωργίας και εξασφαλίζουν εισόδημα στον παραγωγό και συμβάλλουν στην αύξηση των ελληνικών εξαγωγών (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

1.4. Θερμοκήπιο και χρησιμότητα του

Το θερμοκήπιο αποτελεί μια κατασκευή, η οποία καλύπτεται από διαφανές υλικό ώστε να είναι διαπερατό από το φυσικό φωτισμό, στοιχείο απαραίτητο για την

ανάπτυξη των φυτών. Είναι εξοπλισμένα με σύστημα θέρμανσης και έχουν το ανάλογο ύψος για να επιτρέπουν την εργασία του ανθρώπου στο εσωτερικό τους.

Ένα θερμοκήπιο χρησιμεύει στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων κάτω από ελεγχόμενους και ρυθμιζόμενους παράγοντες. Παράλληλα όμως, προσφέρει προστασία από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, όπως ο αέρας, η βροχή το χιόνι και το χαλάζι, καθιστώντας έτσι εφικτή την παραγωγή των προϊόντων καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Ανάλογα με τον εξοπλισμό του θερμοκηπίου, μπορούν να ρυθμιστούν παράγοντες όπως η υγρασία, η θερμότητα το διοξείδιο του άνθρακα, κ.τ.λ. Επίσης παρέχεται η δυνατότητα επηρεασμού του εδάφους στο οποίο θα αναπτυχθεί το φυτό, προσφέροντας ένα βελτιωμένο και γονιμότερο υπέδαφος με τη χρήση λιπασμάτων. Τέλος, δίνεται η δυνατότητα αποτελεσματικής φυτοπροστασίας από ασθένειες και έντομα λόγω του περιορισμένου χώρου (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

1.5.Θερμοκήπιο και φυσικό περιβάλλον

Οι σημαντικότερες επιπτώσεις της χρήσης θερμοκηπίου στο φυσικό περιβάλλον θα μπορούσε να πει κανείς ότι είναι:

A) Η αισθητική του παρέμβαση στο φυσικό περιβάλλον.

Σε γενικές γραμμές τα θερμοκήπια, λόγω του χαμηλού ύψους, δεν δημιουργούν μεγάλες αντιθέσεις με το φυσικό περιβάλλον. Η αισθητική παρέμβαση έγκειται στο γεγονός ότι είναι κατασκευασμένα από υλικά ξένα προς το περιβάλλον που τα περικλείει.

B) Η διάθεση των χρησιμοποιημένων υλικών κάλυψης.

Τα θερμοκήπια τα οποία καλύπτονται με πλαστικό φύλλο, χρίζουν την ανάγκη αντικατάστασης τους κάθε 2-3 χρόνια. Δεν είναι λίγες οι φορές όπου τα πλαστικά αυτά αφήνονται στον ελεύθερο χώρο με αποτέλεσμα την αισθητική υποβάθμιση του. Κάτι το οποίο μπορεί να αντιμετωπιστεί με την συγκέντρωση τους και την διάθεση για ανακύκλωση.

Γ) Αύξηση της συγκέντρωσης του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Τα θερμοκήπια τα οποία θερμαίνονται με συμβατικά συστήματα θέρμανσης συμβάλλουν στην αύξηση της συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Δ) Υπερβολική χρήση λιπασμάτων.

Η υπερβολική χρήση χημικών λιπασμάτων προκαλεί μόλυνση του υπεδάφους και των υπόγειων υδάτων με νιτρικά ιόντα.

Ε)Υπερβολική χρήση φυτοφαρμάκων.

Κατά τη φυτοπροστασία στο χώρο του θερμοκηπίου η υπερβολική και αλόγιστη χρήση χημικών φυτοφαρμάκων, μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στην υγεία των ανθρώπων και των ζώων. Η λύση βρίσκεται στην ολοκληρωμένη μέθοδο καταπολέμηση ασθενειών και εντόμων (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

Σε γενικές γραμμές, η παραγωγή γεωργικών προϊόντων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε, να υπάρχει ο σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον. Αυτό προϋποθέτει την αειφόρο αντίληψη σε όλη την παραγωγική διαδικασία. Θα πρέπει να γίνεται η σωστή χρήση των φυτοφαρμάκων τηρώντας τα ανάλογα χρονικά διαστήματα από την εφαρμογή του μέχρι την συγκομιδή του προϊόντος. Προτεραιότητα θα πρέπει να έχει η υγεία του ανθρώπου. Θα πρέπει να στοχεύσουμε στην ολοκληρωμένη καταπολέμηση των ασθενειών και των εχθρών των καλλιεργειών, στην εξοικονόμηση πόρων όπως του νερού και της ενέργειας (Μαυρογιαννόπουλος, 2005).

1.6. Τα θερμοκήπια στην Ιεράπετρα

Η Ιεράπετρα αποτελεί την νοτιότερη πόλη της Ευρώπης, όπου το μεγαλύτερο μέρος των κατοίκων της ασχολείται με την γεωργία και συγκεκριμένα με την παραγωγή οπωροκηπευτικών προϊόντων σε υπό κάλυψη συνθήκες. Επομένως η γεωργία αποτελεί σημαντικό οικονομικό παράγοντα της περιοχής με τον τουρισμό να ακολουθεί.

Όπως προαναφέραμε η περιοχή της Ιεράπετρας συγκεντρώνει το μεγαλύτερο ποσοστό θερμοκηπίων στη Κρήτη αλλά και σε ολόκληρη την Ελλάδα. Η εξάπλωσή τους στην περιοχή ξεκίνησε το 1965 και οφείλεται στον Ολλανδό γεωπόνο Πωλ Κούπερ. Ο Κούπερ θεώρησε το κλίμα της Ιεράπετρας το ιδανικό για την υπό κάλυψη καλλιέργεια και δημιούργησε το πρώτο θερμοκήπιο στην περιοχή Ψαρή Φοράδα. Σήμερα πλέον η Ιεράπετρα κατέχει το μεγαλύτερο αριθμό θερμοκηπίων και αποτελεί ένα δυναμικό παράγοντα εξαγωγών οπωροκηπευτικών προϊόντων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

2.1 Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

Σύμφωνα με την οδηγία 414/91 της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως φυτοπροστατευτικά προϊόντα νοούνται οι δραστικές ουσίες και τα σκευάσματα τα οποία περιέχουν μία ή περισσότερες δραστικές ουσίες και προορίζονται για να:

1. προστατεύουν τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα από κάθε είδους επιβλαβείς οργανισμούς ή να προλαμβάνουν τη δράση τους, εφόσον οι ουσίες ή τα σκευάσματα αυτά δεν ορίζονται διαφορετικά παρακάτω,
2. επηρεάζουν τις βιολογικές διεργασίες των φυτών, εκτός αν πρόκειται για θρεπτικές ουσίες (π.χ. ρυθμιστές αύξησης),
3. διατηρούν τα φυτικά προϊόντα, εκτός εάν πρόκειται για ουσίες ή προϊόντα που υπόκεινται σε ειδικές διατάξεις του Συμβουλίου ή της Επιτροπής σχετικά με τα συντηρητικά,
4. καταστρέφουν τα ανεπιθύμητα φυτά, ή να καταστρέφουν μέρη των φυτών, να επιβραδύνουν ή να παρεμποδίζουν την ανεπιθύμητη ανάπτυξη των φυτών.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα διακρίνονται σε 8 κατηγορίες.

- Ζιζανιοκτόνα: χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση αυτοφυών φυτών που φυτρώνουν αυτοδύναμα μέσα σε μια καλλιέργεια χωρίς να έχουν σπαρθεί. Ανταγωνίζονται τα καλλιεργούμενα φυτά με αποτέλεσμα να στερούν από αυτά θρεπτικά στοιχεία απαραίτητα για την ανάπτυξη τους.
- Εντομοκτόνα: χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση εντόμων που προκαλούν ζημιές σε διάφορα μέρη του φυτού.
- Ακαρεοκτόνα: χρησιμοποιούνται στην αντιμετώπιση των ακάρεων.
- Μυκητοκτόνα: παρεμποδίζουν την ανάπτυξη ή ακόμα θανατώνουν μύκητες που αναπτύσσονται πάνω στα φυτά
- Νηματοδοκτόνα: χρησιμοποιούνται στην αντιμετώπιση των νηματωδών
- Βακτηριοκτόνα: χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση βακτηρίων, αν

- Τρωκτικοκτόνα: χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση τρωκτικών και άλλων θηλαστικών
- Φυτορυθμιστικές ουσίες: είναι οργανικές ενώσεις που παρεμποδίζουν ή προάγουν την ανάπτυξη των φυτών (Δημόπουλος, 1998)

Η προσπάθεια για την ανάπτυξη νέων σκευασμάτων γίνεται από μεγάλες πολυεθνικές εταιρίες και λιγότερο από κρατικούς φορείς. Κάθε νέα ουσία θα δοκιμασθεί θα ελεγχτεί και τελικά μόνο μια στις 20000-40000 χημικές ενώσεις που δοκιμάζονται καταλήγει να γίνει εμπορικό σκεύασμα. Μια διαδικασία που μπορεί να διαρκέσει 7 με 10 χρόνια και να κοστίζει 100 εκ δολάρια ανά σκεύασμα.

Με την χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων επιτυγχάνεται η καταπολέμηση των βλαβερών οργανισμών που προσβάλλουν τα φυτά, με απώτερο στόχο την βελτίωση της αποδοτικότητας της καλλιέργειας και την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων.

Η ανάγκη όμως για ολοένα και αυξανόμενη παραγωγή γεωργικών προϊόντων με τα καλύτερα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά οδήγησε στην ευρεία και αλόγιστη χρήση φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων με τέτοιο τρόπο ώστε να εγκυμονεί κινδύνους τόσο για τον ίδιο τον άνθρωπο όσο και για το περιβάλλον που τον περικλείει. (Ζιωγάνας, 2003).

2.2 Επιπτώσεις από την χρήση φυτοφαρμάκων

Η σωστή χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε μια καλλιέργεια προσφέρει αρχικά προστασία από τους εχθρούς των καλλιεργειών αλλά παράλληλα συνεισφέρει στην αύξηση της απόδοσης της καλλιέργειας με την παραγωγή ποιοτικότερων αγροτικών προϊόντων με αποτέλεσμα την αύξηση του γεωργικού εισοδήματος (Καλτσής, 2005).

Παρόλα αυτά όμως η αλόγιστη χρήση των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων έχει σαν συνέπεια να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία του παραγωγού, του καταναλωτή και του φυσικού περιβάλλοντος. Συχνά τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα είναι υπεύθυνα για την μόλυνση του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της ατμόσφαιρας με αποτέλεσμα τα υπολείμματα των φαρμάκων να εισέρχονται στην τροφική αλυσίδα και να είναι υπεύθυνα για θανατηφόρες ασθένειες. Έρευνες αποδεικνύουν ότι συχνά οι

αγρότες πάσχουν από ασθένειες όπως πάρκινσον, λευχαιμίες καρκίνους κτλ σε ποσοστά μεγαλύτερα από τον άλλον πληθυσμό. Επίσης με την αλόγιστη χρήση των φυτοφαρμάκων συνεπάγεται η απόκτηση ανθεκτικότητας από τους οργανισμούς και τα παράσιτα με αποτέλεσμα να γίνεται ακόμα πιο δύσκολη η αντιμετώπιση τους με συνέπεια το αυξημένο κόστος παραγωγής (Δημόπουλος, 1998, Καλτσής, 2005).

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις στον περιβάλλον από την χρήση των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων είναι ή εξάντληση των υδάτινων πόρων με ταυτόχρονη μόλυνσή τους, η υπερκατανάλωση ενέργειας η απώλεια της βιοποικιλότητας,

Για όλους τους παραπάνω λόγους, κρίνεται απαραίτητο να γίνεται λογικευμένη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τα οποία θα αγοράζονται από καταστήματα με άδεια κυκλοφορίας τέτοιων προϊόντων και μετά από ένδειξη από ειδικευμένο γεωτεχνικό. Οι συνέπειες από την χρήση μη εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων έχει σαν αποτέλεσμα τον κίνδυνο για την υγεία του παραγωγού, του καταναλωτή και του περιβάλλοντος. Επίσης έχουμε την κατάργηση κάθε μηχανισμού εγγυήσεων για την ασφάλεια των παραγόμενων προϊόντων. Παράλληλα ενέχει ο κίνδυνος καταστροφής της παραγωγής και η ποιοτική υποβάθμιση της.

2.3.Πιστοποίηση αγροτικών προϊόντων

Τα τελευταία χρόνια η ανάγκη για κατανάλωση αγροτικών προϊόντων που διακρίνονται για την ασφάλεια και την ποιότητά τους, είναι ιδιαίτερα έντονη. Σε αυτό συνετέλεσε οι πρόσφατες διατροφικές κρίσεις που έπληξαν την Ευρώπη. Επίσης η ευαισθησία των καταναλωτών στα θέματα του περιβάλλοντος και οι κίνδυνοι από την αυξημένη χρήση φυτοφαρμάκων και τη ρύπανση των υπογείων νερών από λιπάσματα, ασκούν πίεση για προσαρμογή της ελληνικής γεωργίας σε συστήματα που είναι περισσότερο φιλικά προς το περιβάλλον και εξασφαλίζουν στον καταναλωτή προϊόντα απαλλαγμένα από ανεπίτρεπτα τοξικά υπολείμματα φυτοφαρμάκων. (Καλτσής, 2005)

Με γνώμονα λοιπόν τις επιπτώσεις των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων στο περιβάλλον και στην υγεία του ανθρώπου, οι κυβερνήσεις προσπαθούν να θέσουν σε εφαρμογή τη χρήση προτύπων ποιότητας (Εταιρία Αγροτικής Οικονομίας, 1998). Σε αυτό συνετέλεσε και η στροφή της Ε.Ε. με την τελευταία αναθεώρηση της ΚΑΠ

από την ποσοτική παραγωγή στην ποιοτική παραγωγή αγροτικών προϊόντων ακολουθώντας γεωργικές πρακτικές που σέβονται τον καταναλωτή και το περιβάλλον (Καλτσής 2005).

Η διασφάλιση της ποιότητας μπορεί να επιτευχθεί με την πιστοποίηση των προϊόντων σύμφωνα με ορισμένα πρότυπα. Όταν μιλάμε για πιστοποίηση εννοούμε την διαδικασία αξιολόγησης η οποία καταλήγει στη διαπίστωση ότι τηρούνται ορισμένες απαιτήσεις. Οι εν λόγω απαιτήσεις περιγράφονται αναλυτικά σε μία «συγγραφή υποχρεώσεων». Οι απαιτήσεις αυτές μπορεί να αφορούν το σεβασμό ορισμένων προτύπων ποιότητας, κανόνων ασφάλειας και υγιεινής, κοινωνικά, περιβαλλοντικά, ηθικά πρότυπα κ.ά.

Η επαλήθευση και ο έλεγχος των απαιτήσεων διενεργούνται από ένα φορέα, αμερόληπτο και ανεξάρτητο, το οποίο αποκαλείται οργανισμός ελέγχου. Αυτός ο οργανισμός συντάσσει μία έκθεση βάσει της οποίας ο οργανισμός πιστοποίησης εκδίδει ένα πιστοποιητικό.

Στην Ελλάδα, ο μεγαλύτερος όγκος των γεωργικών προϊόντων που παράγονται είναι αποτέλεσμα της συμβατικής γεωργίας, η οποία είναι πλήρως εκμηχανισμένη, με υψηλές απαιτήσεις σε νερό, λίπασμα και φυτοπροστατευτικά προϊόντα.. Ένα μικρότερο μέρος της ελληνικής παραγωγής, αφορά τα προϊόντα τα οποία παράγονται κάτω από συγκεκριμένους κανόνες και προδιαγραφές με απώτερο σκοπό την προστασία της υγείας του καταναλωτή και του περιβάλλοντος με εγκεκριμένη χρήση φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων και χαρακτηρίζονται ως προϊόντα ολοκληρωμένης διαχείρισης.

Επομένως ολοκληρωμένη διαχείριση είναι ο τρόπος καλλιέργειας που στοχεύει στην παραγωγή υψηλής ποιότητας γεωργικών προϊόντων έπειτα από χρήση των κατάλληλων μεθόδων, ώστε να εξασφαλιστεί το μέγιστο οικονομικό όφελος για τον παραγωγό και μειωμένη επιβάρυνση στην υγεία του καταναλωτή και στο περιβάλλον.

2.3.1 AGRO 2.1 & AGRO 2.2

Στην Ελλάδα εφαρμόζονται επίσημα δύο συστήματα ποιότητας που αφορούν την πρωτογενή παραγωγή των γεωργικών προϊόντων. Το ένα από αυτά είναι το σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Καλλιεργειών, το οποίο εφαρμόζεται σύμφωνα με το εθνικό πρότυπο AGRO 2.1 & AGRO 2.2 της AGROCERT και αφορά την πιστοποίηση του συστήματος παραγωγής των γεωργικών προϊόντων. Το AGRO 2.1 & AGRO 2.2 εκπονήθηκε από τον Ελληνικό Οργανισμό Πιστοποίησης και Επίβλεψης

Γεωργικών Προϊόντων (ΟΠΕΓΕΠ). Ο ΟΠΕΓΕΠ είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου του Υπουργείου Ανάπτυξης & Τροφίμων και λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων με σκοπό τη διασφάλιση της ποιότητας (Καλτσής, 2005).

Σύμφωνα με τα πρότυπα του Agrocert, το σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης, είναι μια εναλλακτική της συμβατικής καλλιέργειας, φιλική προς το περιβάλλον μέθοδος παραγωγής, σύμφωνα με την οποία ο παραγωγός μειώνει δραστικά τη χρήση χημικών σκευασμάτων και την ανεξέλεγκτη εφαρμογή καλλιεργητικών επεμβάσεων. Είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει συγκεκριμένους κανόνες παραγωγής, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα γεωτεχνικού και να τηρεί αρχεία καταγραφών των πρακτικών που εφαρμόζει, με στόχο τη διασφάλιση της υγείας του καταναλωτή και την προστασία του περιβάλλοντος (Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π., 2012).

Το σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης κατά Agro 2.1. και 2.2. μπορεί να εφαρμοστεί σε συλλογική βάση από ομάδες παραγωγών αλλά και σε ατομική βάση από μεμονωμένους παραγωγούς. Δηλαδή αποτελεί ένα σύστημα οργάνωσης και διοίκησης μιας γεωργικής εκμετάλλευσης σύμφωνα με τις αρχές της ολικής ποιότητας και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τη γεωτεχνική υποστήριξη, τις φιλικές προς το περιβάλλον δράσεις (αειφόρος γεωργία), την ιχνηλασιμότητα, τη συνεχή βελτίωση της γεωργικής εκμετάλλευσης, την εστίαση στον πελάτη-καταναλωτή και την ελαχιστοποίηση των εισροών-οικονομία πόρων. Η εφαρμογή του συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης χρηματοδοτείται μέσω διαφόρων Ευρωπαϊκών προγραμμάτων. Οι ενισχύσεις αφορούν δαπάνες ανάπτυξης του συστήματος, πρώτης πιστοποίησης και εκπαίδευση του προσωπικού (Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π., 2012).

Τα κύρια οφέλη της εφαρμογής του διεθνούς αυτού προτύπου AGRO 2.2 είναι:

- Στρατηγικό πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστών
- Καλύτερο διαχειριστικό έλεγχο
- Υπάρχει διαφάνεια στην εφαρμογή των διαδικασιών της επιχείρησης
- Αξιοπιστία έναντι των πελατών και των προμηθευτών
- Συνεχής βελτίωση

Παρακάτω παρατίθενται το μητρώο αναγνωρισμένων φορέων πιστοποίησης στην Ελλάδα για το πρότυπο AGRO 2.

ΜΗΤΡΩΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ AGRO 2

A/A	Επωνυμία Φορέα	Διεύθυνση	Πεδίο Εγγραφής	Υπουργική Απόφαση Αναγνώρισης	Έναρξη Αναγνώρισης	Λήξη Αναγνώρισης
1	ΕΘΑ HELLAS Α.Ε. ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 111 ΛΑΡΙΣΑ ΤΚ 41336	AGRO-2	332841/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
2	QMSCERT ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ- ΕΛΕΓΧΟΙ- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ Ε.Π.Ε.	ΚΑΡΑΜΑΟΥΝΑ 23 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ ΤΚ 55132	AGRO-2	332842/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
3	ΜΙΓΚΟΣ Σ. & ΣΙΑ Ε.Ε. Q-Check	ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 9-17 ΛΑΡΙΣΑ ΤΚ 41221	AGRO-2	156765/13.04.2011	30.12.2010	29.12.2013
4	TUV AUSTRIA ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.	ΛΕΩΦ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 429 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΚ 15343	AGRO-2	332844/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
5	A CERT ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.	ΤΗΛΟΥ 2 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΚ 54638	AGRO-2	332845/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
6	Hellenic LLOYD'S Α.Ε.	ΑΚΤΗ ΜΙΑΟΥΛΗ 87 ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΤΚ 18538	AGRO-2	332851/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
7	EUROCERT - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ Α.Ε.	ΧΛΟΗΣ 89 & ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣ Η ΑΤΤΙΚΗΣ ΤΚ 14452	AGRO-2	332853/19.10.09 (ΦΕΚ 2529/29.12.09)	29.12.2009	28.12.2012
8	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Ε.Π.Ε. (IQS)	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ 31 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΚ 54627	AGRO-2	332846/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
9	TUV HELLAS (TUV NORD) Α.Ε. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (TUV HELLAS Α.Ε.)	ΛΕΩΦ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 282 ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΤΚ 15562	AGRO-2	332847/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
10	ΠΑΣΕΓΕΣ - CERT	ΑΡΚΑΔΙΑΣ 26 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 11526	AGRO-2	156764/13.04.2011	29.12.2010	28.12.2013
11	ΜΕΤΡΟΝ ΣΩΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε. (ΜΕΤΡΟΝ CERT Α.Ε.)	ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ 57 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10432	AGRO-2	332848/19.10.09 (ΦΕΚ 2544/30.12.09)	30.12.2009	29.12.2012
12	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ 313 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 11145	AGRO-2	332854/19.10.09 (ΦΕΚ 2529/29.12.09)	29.12.2009	28.12.2012

	A.E.					
13	ΛΕΤΡΙΝΑ Α.Ε.	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ 21 & ΧΑΛΕΠΑ 1 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ ΤΚ 15125	AGRO-2	136410/15.02.2011 (ΦΕΚ 329/02.03.11)	2.03.2011	01.03.2012

Εικόνα 1



Το δεύτερο σύστημα αφορά την παραγωγή προϊόντων με τη χρήση του ευρωπαϊκού πρωτοκόλλου **GlobalGap** της FOODPLUS, το οποίο δημιουργήθηκε από μεγάλες ευρωπαϊκές αλυσίδες σουπερμάρκετ και αποτελεί προδιαγραφή για την αποδοχή των προϊόντων από την ευρωπαϊκές αγορές. Το **GlobalGap** είναι βασισμένο στην τήρηση των κωδικών Ορθής Γεωργικής πρακτικής και αφορά την πιστοποίηση του αγροτικού προϊόντος.

2.3.2 GlobalGap

Από τις πιο διαδεδομένες εφαρμογές του σχεδίου ICM ελέγχεται από την ομάδα παραγωγής νωπών προϊόντων (GlobalGap), η οποία αποτελείται από λιανοπωλητές τροφίμων, από τους προμηθευτές και από ομάδες καταναλωτών, προερχόμενοι από τέσσερις ηπείρους (GlobalG.A.P., 2012). Ενώ τα σχέδια που οργανώνονται υπό την αιγίδα αυτής της οργάνωσης δεν αφορούν απαραίτητα καθαρά ICM συστήματα, η ανάπτυξη και η εφαρμογή τους είναι σχετικά διαδεδομένη και είναι υπό αυτή τη μορφή σημαντική. Συνήθως αυτά τα σχέδια θεωρούνται λιγότερο περιεκτικά, αν και μερικά μπορούν στην πραγματικότητα να είναι περιεκτικότερα από ένα ICM σύστημα κατά κάποιο τρόπο με τη συμπερίληψη στοιχείων όπως η ευημερία των εργαζομένων.

Το αρκτικόλεξο Eurep (Euro Retailer Produce Working Group), αναφερόταν σε μια Ευρωπαϊκή ομάδα αντιπροσώπων των κύριων λιανοπωλητών στην Ευρώπη, ενεργών στη λιανική επιχείρηση της γεωργικής βιομηχανίας τροφίμων σε όλα τα στάδια της αλυσίδας. Το αρκτικόλεξο Gap (Good Agricultural Practice), προέρχεται από τους κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής που εφαρμόζει ο οργανισμός, βάσει των οποίων θέσπισε ένα πρωτόκολλο (Prime Τεχνικοί Σύμβουλοι, 2012).

Ο στόχος της GlobalGap ήταν πρωτίστως να αναπτυχθούν τα πρότυπα για την παραγωγή των νωπών φρούτων και λαχανικών. Ένα πρώτο σχέδιο πρωτοκόλλου για την ορθή γεωργική πρακτική (που ονομάζεται GlobalGap) συμφωνήθηκε τον Νοέμβριο του 1997 και αυτό ακολουθήθηκε το Σεπτέμβριο του 1998 από πιλοτικά δοκιμαστικά έργα ώστε να ελεγχθεί η εφαρμογή στην πράξη.

Ένα πρώτο σχέδιο του πρωτοκόλλου GlobalGap συζητήθηκε το 1999 με τους καλλιεργητές, τις εμπορικές οργανώσεις παραγωγών, τους φορείς πιστοποίησης, τις επιχειρήσεις πώλησης φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τις οργανώσεις αγροτών και τα επιστημονικά ιδρύματα και στη συνέχεια εκδόθηκε το 2000 η επίσημη έκδοση του πρωτοκόλλου (GlobalG.A.P., 2012).

Η σημαντικότερες αρχές του GlobalGap είναι: 1) η διασφάλιση υψηλής ποιότητας, 2) η αύξηση της γεωργικής παραγωγής, 3) η προστασία του περιβάλλοντος, 4) ο συνδυασμός συμβατικών καλλιεργητικών μεθόδων με τις σύγχρονες τεχνικές και 5) η αύξηση της ποιότητας ζωής των παραγωγών και γενικότερα της κοινωνίας (Curkovic, 2007).

Επίσης το GlobalGap είναι βασισμένο στις αρχές πρόληψης κινδύνου, της ανάλυσης κινδύνου (μεταξύ των άλλων με τη χρησιμοποίηση των αρχών HACCP), της αειφόρου γεωργίας με τη βοήθεια της ολοκληρωμένης διαχείρισης εχθρών και ασθενειών (IPM) και της ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιέργειας (ICM), χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες τεχνολογίες για τη συνεχή βελτίωση των συστημάτων καλλιέργειας (GlobalG.A.P., 2012).

Τα συστήματα αυτά μπορούν να εφαρμοστούν σε όλες τις καλλιέργειες εφόσον τηρούνται κάποιες προδιαγραφές τόσο από τη πλευρά του παραγωγού όσο και από την πλευρά του γεωτεχνικού. Σε γενικές γραμμές η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καλλιεργειών και η τήρηση των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής μέσα από τη χρήση των προαναφερόμενων προτύπων, αποτελεί σήμερα ένα μέσο μετάβασης από τη συμβατική γεωργία σε περισσότερο «αειφόρες» μορφές παραγωγής γεωργικών προϊόντων (Καλτσής, 2005).

2.4 Περιγραφή Συστημάτων

Η εφαρμογή των παραπάνω συστημάτων προϋποθέτει τα εξής:

- Έκδοση καλλιεργητικών οδηγιών από εξειδικευμένους γεωτεχνικούς προς τους παραγωγούς.

Οι παραγωγοί λαμβάνουν γραπτές οδηγίες για τις καλλιεργητικές εργασίες που πρέπει να γίνουν. Ειδικότερα όσον αφορά την φυτοπροστασία λαμβάνουν οδηγίες που αφορά την ποσότητα του φαρμάκου, το χρόνο επέμβασης, την υπολειμματικότητα και τον εξοπλισμό και τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λάβουν.

- Πλήρης καταγραφή των καλλιεργητικών εργασιών που λαμβάνουν χώρα στην καλλιέργεια.

Από την πλευρά των παραγωγών υπάρχει η υποχρέωση να καταγράφουν όλες τις επεμβάσεις που κάνουν στην καλλιέργεια και οι οποίες είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή για έλεγχο.

- Εκπαίδευση παραγωγών

Οι παραγωγοί εκπαιδεύονται σε θέματα που αφορούν την ορθή φυτοπροστασία

- Διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων.

Κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας γίνονται εργαστηριακές αναλύσεις εδάφους και φύλλων με σκοπό να χορηγηθούν οι σωστές ποσότητες λιπασμάτων ώστε να μην επιβαρυνθεί το περιβάλλον. Επίσης διενεργούνται αναλύσεις στο τελικό προϊόν για την ανίχνευση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων.

- Προστασία περιβάλλοντος και της υγείας των παραγωγών.

Επιβάλλεται η χρήση του σωστού εξοπλισμού καθώς και η χρήση μέτρων ατομικής προστασίας όλων αυτών που εμπλέκονται στην φυτοπροστασία.

- Χρόνος έναρξης συγκομιδής.

Η έναρξη της συγκομιδής των αγροτικών προϊόντων γίνεται μετά το πέρας της υπολειμματικής διάρκειας των φυτοφαρμάκων.

- Ιχνηλασιμότητα.

Με τον όρο ιχνηλασιμότητα εννοούμε την κωδικοποίηση του προϊόντος με τέτοιο τρόπο ώστε να φαίνεται το όνομα του παραγωγού, το αγροτεμάχιο από το οποίο προήλθε, την ημερομηνία συγκομιδής αλλά και τις καλλιεργητικές φροντίδες που έχει δεχθεί.

Γενικά, στην ολοκληρωμένη διαχείριση έχουμε ελαχιστοποίηση των εισροών. Δηλαδή έχουμε ολοκληρωμένη διαχείριση όλων των διαθέσιμων πόρων, είτε πρόκειται για το έδαφος, το νερό, τη σωστή εφαρμογή της λίπανσης και της φυτοπροστασίας, της ενέργειας και των απορριμμάτων.

2.5. Πλεονεκτήματα από τη χρήση συστημάτων ποιότητας

Τα πλεονεκτήματα από την εφαρμογή των συστημάτων ποιότητας αποκομίζονται όχι μόνο στον καταναλωτή αλλά και στο παραγωγό του αγροτικού προϊόντος. Αναφορικά με τον παραγωγό έχουμε μείωση του κόστους παραγωγής καθώς γίνεται η σωστή χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων έπειτα από εργαστηριακές αναλύσεις χωρίς να επηρεάζεται ο όγκος παραγωγής. Η εκπαίδευση των παραγωγών έχει σαν αποτέλεσμα να αποκτά ο καλλιεργητής ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και να παράγει προϊόντα επώνυμα και αναγνωρισμένα με προστιθέμενη αξία.. Η πιστοποίηση της παραγωγής αποτελεί διαβατήριο για τις εξαγωγές των προϊόντων. Επίσης, εξασφαλίζει τη προστασία της σωματικής υγείας του παραγωγού και του καταναλωτή καθώς επίσης και την προστασία του περιβάλλοντος. Σημαντικό πλεονέκτημα θεωρείται και η αύξηση της εμπιστοσύνης του καταναλωτή, ο οποίος μπορεί να εμπιστευτεί τα πιστοποιημένα προϊόντα και να τα προτιμά σε σύγκριση με αυτά της συμβατικής καλλιέργειας. (Bayramoglu et al., 2009).

2.6. Προοπτικές εξέλιξης.

Η ολοκληρωμένη διαχείριση αποτελεί σήμερα μονόδρομο για τους Έλληνες παραγωγούς για την επιβίωση τους όχι μόνο στις εγχώριες αγορές αλλά και σε αυτές του εξωτερικού. Προϋπόθεση επιτυχίας ενός τέτοιου συστήματος είναι η πιστή τήρηση των προτύπων ποιότητας και των κανόνων που τα διέπουν από τους παραγωγούς.

Γενικά σήμερα, παρατηρείται μια έλλειψη αξιοπιστίας από τους καταναλωτές για τα πιστοποιημένα προϊόντα και συχνά συγχέονται με τα προϊόντα της συμβατικής καλλιέργειας. Αυτό οφείλεται στην περιορισμένη πληροφόρηση που υπάρχει για αυτά τα πρότυπα ποιότητας αλλά και στην έλλειψη προώθησης των συστημάτων αυτών.

Επομένως, γίνεται αντιληπτό ότι η πιστοποίηση των αγροτικών προϊόντων σύμφωνα με τα πρότυπα AGRO 2.1. και 2.2. και είναι πλέον επιτακτική καθώς

αποτελούν το μέσο για να γίνουν τα προϊόντα μας ανταγωνιστικά όχι μόνο στην εγχώρια αγορά αλλά και στις διεθνείς αγορές. Το όφελος θα αποκομίσει όχι μόνο ο καταναλωτής αλλά και ο παραγωγός. Χωρίς την πιστοποίηση κανένα προϊόν δεν θα μπορεί πλέον να σταθεί στις αγορές και δεν θα μπορεί να είναι ανταγωνιστικό (Καλτσής, 2005).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3.1 Ομάδες παραγωγών

Η εφαρμογή της Ολοκληρωμένης διαχείρισης μπορεί να γίνει από μεμονωμένους παραγωγούς αλλά είναι προτιμότερο να γίνεται από μια ομάδα παραγωγών. Στην Ιεράπετρα λειτουργούν 3 ομάδες παραγωγών, η Ανατολή, ο Νότος και το Κρητικό Περιβόλι-Κάμιρος.

3.1.1 ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ «ΑΝΑΤΟΛΗ»

Ο αγροτικός συνεταιρισμός κηπευτικών Ανατολή δημιουργήθηκε το 2000 από μια ομάδα παραγωγών κηπευτικών της Ιεράπετρας. Σκοπός της είναι η ισότιμη συνεργασία και η αμοιβαία βοήθεια των μελών στην οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη και προαγωγή των μελών του μέσα σε μια συνιδιοκτήτη επιχείρηση καθώς και η εδραίωση ως ένα σημαντικό πυρήνα συγκέντρωσης και διακίνησης κηπευτικών στην ευρύτερη περιοχή του Δ. Ιεράπετρας, αλλά και σε ολόκληρο τον Ν. Λασιθίου. Σήμερα ο συνεταιρισμός Ανατολή αριθμεί τα 200 μέλη. Για την επίτευξη των στόχων του ο Συνεταιρισμός ΑΝΑΤΟΛΗ έχει αναπτύξει ένα φάσμα δραστηριοτήτων οι οποίες καλύπτουν ολόκληρο το φάσμα από την παραγωγή των προϊόντων, την μεταποίηση έως και την παράδοση στον τελικό καταναλωτή, παρέχοντας παράλληλα στα μέλη του υψηλή τεχνογνωσία και όλα τα απαραίτητα γεωργικά εφόδια όπως λιπάσματα, αρδευτικά συστήματα, ωφέλιμα έντομα κ.τ.λ. Κύριο μέλημα των ιδρυτικών μελών είναι η ανάπτυξη της συνεταιριστικής συνείδησης των μελών της ομάδας. Τα πρώτα Χρόνια λειτουργίας του συνεταιρισμού η κύρια δραστηριότητα επικεντρώνονταν στη συγκέντρωση και δημοπράτηση των παραγόμενων προϊόντων από τα μέλη –παραγωγούς του. Με το πέρασμα του χρόνου η διοίκηση αντιλαμβανόμενη τις νέες συνθήκες που δημιουργήθηκαν στο περιβάλλον

της εμπορίας και της διακίνησης των αγροτικών προϊόντων, αλλά και της ανησυχίας του καταναλωτικού κοινού για την ασφάλεια των τροφίμων, οδηγήθηκε σε δύο μεγάλες αποφάσεις στρατηγικής σημασίας. Η πρώτη αφορούσε την απευθείας διάθεση των προϊόντων τους στα σημεία κατανάλωσης και η δεύτερη ήταν η δημιουργία και η στελέχωση τμήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της παραγωγής σύμφωνα με το Εθνικό πρότυπο AGRO 2 με αποτέλεσμα την πιστοποίηση όλων των παραγωγών και κατά συνέπεια και των παραγόμενων προϊόντων σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο.

Όργανα του Α.Σ. αποτελούν η Γενική Συνέλευση των μελών καθώς και το Διοικητικό Συμβούλιο. Η Γενική Συνέλευση είναι το ανώτατο όργανο του Συνεταιρισμού και απαρτίζεται από όλα τα μέλη του, που έχουν εγγραφεί στο Μητρώο του και διατηρούν την ιδιότητα του μέλους. Στη Γενική Συνέλευση μετέχουν όλα τα μέλη που έχουν εκπληρώσει τις ληξιπρόθεσμες οικονομικές τους υποχρεώσεις προς τον (Π.Δ.1)

3.1.2. ΝΟΤΟΣ

Ο αγροτικός συνεταιρισμός Νότος ιδρύθηκε το 2006 με έδρα το 4ο χιλιόμετρο της εθνικής οδού Ιεράπετρας – Αγίου Νικολάου και αποτελεί το αποτέλεσμα μιας μικρής ομάδας με κοινό όραμα και ανησυχίες. Στόχος της ομάδας είναι η βέλτιστη ποιότητα της παραγωγής και αποτελεσματική διάθεση των αγροτικών προϊόντων στα κέντρα κατανάλωσης αποσκοπώντας συγχρόνως στην ικανοποίηση των αναγκών του σύγχρονου καταναλωτή. Τα μέλη της ομάδας ικανοποιούν στο έπακρο τις προδιαγραφές ποιότητας που ορίζονται για την παραγωγή ασφαλών προϊόντων, απαλλαγμένα από υπολείμματα φυτοπροστατευτικών ουσιών, που σέβονται τον καταναλωτή και το περιβάλλον. Τα πρότυπα τα οποία διαχειρίζονται για το έτος 2012-2013 είναι τα εξής:

- **GLOBALGAP Version 4.0 _March2011**, που αφορά την καλλιέργεια των θερμοκηπίων των Μελών του Συνεταιρισμού μας,
- **AGRO 2-1 : 2008, AGRO 2-2 : 2008**, που αφορά την Καλλιέργεια, Διαλογή και Αποθήκευση τομάτας θερμοκηπίου και
- **IFS Food, Version 6, January 2012**, που αφορά την τυποποίηση φρέσκων λαχανικών.

Όλα τα αγροτεμάχια τα οποία ανήκουν στα μέλη της ομάδας του Νότου έχουν ενταχθεί σύμφωνα με τις αρχές και διαδικασίες του προτύπου **GLOBALGAP (Version 4.0 _March2011)**. Παράλληλα το συσκευαστήριο του Συνεταιρισμού συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου **IFS Food, Version 6, January 2012** .(Π.Δ.2)



Εικόνα 2

3.1.3 ΚΑΜΙΡΟΣ-ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΟΛΙ

Τέλος ο αγροτικός συνεταιρισμός Κάμιρος έχει έδρα το Κεντρί Ιεράπετρας και δραστηριοποιείται στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ιεράπετρας. Στόχος είναι η παραγωγή, οργάνωση, συγκέντρωση, τυποποίηση και διακίνηση προϊόντων με υψηλά ποιοτικά χαρακτηριστικά. Τα μέλη του Συνεταιρισμού διαθέτουν μακρόχρονη εμπειρία και δέχονται συνεχή εκπαίδευση πάνω σε νέες τεχνικές καλλιέργειας και συστημάτων διαχείρισης βελτιώνουν συνεχώς τα παραγόμενα προϊόντα λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του καταναλωτή. Βάζοντας πρώτα την ασφάλεια του καταναλωτή, του παραγωγού και την προστασία του περιβάλλοντος ακολουθούν διαδικασίες ορθής γεωργικής πρακτικής σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο . Τα μέλη του συνεταιρισμού έχουν πιστοποιηθεί όχι μόνο για το σύνολο των καλλιεργειών τους αλλά και για το χειρισμό των προϊόντων. Αυτό επιτυγχάνεται με τη συνεχή καθοδήγηση, επίβλεψη και έλεγχο από εξειδικευμένους επιστήμονες. (Π.Δ.3)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4.1. Ερευνητικός στόχος

Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας, ήταν να διερευνηθεί η στάση των γεωπόνων της ευρύτερης περιοχής της Ιεράπετρας απέναντι στη χρήση και τη χορήγηση των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών ουσιών στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες. Επίσης ερευνήθηκε η αντίληψη των γεωπόνων όσον αφορά τη πιστοποίηση των καλλιεργειών αλλά και η συμπεριφορά των παραγωγών που επιβλέπουν. Τέλος σκόπιμη ήταν και η συλλογή των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων ανά καλλιέργεια κηπευτικών στο θερμοκήπιο

4.2. Μεθοδολογία έρευνας

Προκειμένου να επιτύχουμε μια ολοκληρωμένη εικόνα αναφορικά με τη χρήση των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες πραγματοποιήθηκε πρωτογενής και δευτερογενής έρευνα.

4.2.1 Πρωτογενής έρευνα

Η πρωτογενής έρευνα περιελάμβανε τη χρήση ερωτηματολογίων με σκοπό να διερευνηθεί η χρήση των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών ουσιών στη καλλιέργεια των οπωροκηπευτικών στα θερμοκήπια στην περιοχή της Ιεράπετρας.

Συντάχθηκε ερωτηματολόγιο με ερωτήσεις το οποίο μοιράστηκε στους γεωπόνους της ευρύτερης περιοχής της Ιεράπετρας. Η συγκεκριμένη περιοχή της Ιεράπετρας επιλέχθηκε για τις εκατοντάδες εκτάσεις γεωργικών εκμεταλλεύσεων που υπάρχουν και την παραγωγή χιλιάδων τόνων αγροτικών προϊόντων ετησίως.

4.2.2. Δευτερογενή έρευνα

Η δευτερογενής έρευνα πραγματοποιήθηκε με τη συλλογή των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων ανά καλλιέργεια κηπευτικών στο θερμοκήπιο. Τα αποτελέσματα συλλέχθηκαν από τη βάση δεδομένων της ιστοσελίδας του Αγρότυπου αλλά και την προσωπική εμπειρία μου ως γεωπόνου σε συνεργασία με τους φορείς πιστοποίησης . Τα αποτελέσματα της δευτερογενούς έρευνας παρατίθενται σε αναλυτικό πίνακα στο παράρτημα.

Πιο συγκεκριμένα με αναζήτηση που πραγματοποιήθηκε στο διαδίκτυο βρέθηκε μια βάση δεδομένων με τα γεωργικά φάρμακα που είναι εγκεκριμένα και διατίθενται στην Ελλάδα. Η συγκεκριμένη βάση ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα και για αυτό θεωρείται και από τις πιο αξιόπιστες. Τα πνευματικά δικαιώματα ανήκουν στην εταιρεία ΑγροΤύπος ΑΕ.

Η εταιρεία ΑγροΤύπος ΑΕ είναι ο ελληνικός εκδοτικός οίκος που ασχολείται αποκλειστικά με τις αγροτικές εκδόσεις. Σκοπός του να φέρει την επιστήμη πιο κοντά στην πράξη, με την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση όλων όσων ασχολούνται ή πρόκειται να ασχοληθούν με τη γεωργία και κτηνοτροφία. Η ΑγροΤύπος ΑΕ ιδρύθηκε

το 1993 με κύριο κίνητρο να συμβάλλει στην ανάπτυξη και στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής γεωργίας

Στις δραστηριότητες της εταιρείας περιλαμβάνονται:

1. Η έκδοση του μηνιαίου περιοδικού Γεωργία - Κτηνοτροφία το οποίο διατίθεται σε έντυπη έκδοση σε συνδρομητές στην Ελλάδα και στην Κύπρο και σε ηλεκτρονική μορφή στο www.agrotypos.gr.

Η ποιότητα, η εγκυρότητα της ύλης του αλλά και η συνέπεια στην κυκλοφορία του, το έχουν κάνει το πιο σύγχρονο και έγκυρο περιοδικό του αγροτικού χώρου.

2. Η έκδοση ειδικών αφιερωμάτων του περιοδικού, τα οποία είναι μονογραφίες με πλήρη κάλυψη ενός συγκεκριμένου θέματος (καλλιέργειας, αγροτικού ζώου, κ.λπ.). Κάθε χρόνο εκδίδονται δύο αφιερώματα τα οποία περιλαμβάνονται στην τρέχουσα συνδρομή και αποστέλλονται άμεσα σ' όλους τους συνδρομητές. Παράλληλα, τα αφιερώματα διατίθενται και ως αυτοτελείς εκδόσεις.
3. Η έκδοση επιλεγμένων βιβλίων άμεσου τεχνικού ή πρακτικού ενδιαφέροντος για την ελληνική γεωργία και κτηνοτροφία. Η γκάμα των βιβλίων συνεχώς διευρύνεται.
4. Το πρώτο website με αγροτικά νέα στην Ελλάδα: agrotypos.gr
5. Η δωρεάν εβδομαδιαία ηλεκτρονική εφημερίδα αγροτικής ενημέρωσης: ΑγροΤύπος, την οποία λαμβάνουν στο email τους τα μέλη του agrotypos.gr χωρίς χρέωση.
6. Η βάση δεδομένων που ασχολείται με τα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα ανά καλλιέργεια

Η βάση δεδομένων έχει περιορισμένη πρόσβαση μόνο στους συνδρομητές του περιοδικού "Γεωργία - Κτηνοτροφία". Χρήση από μη συνδρομητές απαγορεύεται και επισείει νομικές κυρώσεις (Εικόνα 3)(Π.Δ.5).

Εικόνα 3

Βρίσκεστε εδώ: Home / Φυτοπροστατευτικά SHARE ΔΙΑΘΗΜΙΣΗ

Φυτοπροστατευτικά

Βάση δεδομένων με τα γεωργικά φάρμακα που είναι εγκεκριμένα και διατίθενται στην Ελλάδα:

Τελευταία ενημέρωση: Παρασκευή, 8 Μαρτίου 2013

Περιορισμένη πρόσβαση μόνο στους συνδρομητές του περιοδικού "Γεωργία - Κτηνοτροφία". Χρήση από μη συνδρομητές απαγορεύεται και επισείει νομικές κυρώσεις.

Φυτοπροστατευτικά
Τα τεύχη της συνδρομής μου
Οι παραγγελίες μου
Τα στοιχεία μου | Έξοδος
ΔΙΑΘΗΜΙΣΗ

Στη βάση αυτή μπορείτε να αναζητήσετε διάφορες πληροφορίες, ξεκινώντας από:

1. Μια **ΕΤΑΙΡΙΑ** αντιπρόσωπο γεωργικών φαρμάκων
2. Ένα **ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ** γεωργικού φαρμάκου
3. Μια **ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ** γεωργικού φαρμάκου
4. Την **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ** που σας ενδιαφέρει
5. Ένα **ΕΧΘΡΟ**, **ΑΣΘΕΝΕΙΑ** ή **ΖΙΖΑΝΙΟ** για την καλλιέργεια που σας ενδιαφέρει
6. Τις **ΑΠΟΣΥΡΣΕΙΣ** δραστικών ουσιών και σκευασμάτων μέχρι σήμερα

Σημ.: Είναι απαραίτητη η ενεργοποίηση των cookies στον browser που χρησιμοποιείτε.

e-shop ΔΙΑΘΗΜΙΣΗ

Στη βάση αυτή μπορούν να αναζητηθούν διάφορες πληροφορίες, ξεκινώντας από:

1. Μια **ΕΤΑΙΡΙΑ** αντιπρόσωπο γεωργικών φαρμάκων(Εικόνα 4)(Π.Δ.7).

Εικόνα 4

Βρίσκεστε εδώ: Home / Φυτοπροστατευτικά / Αναζήτηση από όνομα εταιρίας SHARE ΔΙΑΘΗΜΙΣΗ

1. Αναζήτηση από όνομα εταιρίας --ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ--

Επιλέξτε μία εταιρία για να δείτε τα σκευάσματα για τα οποία είναι κάτοχος της έγκρισης (υπεύθυνος παρασκευαστής ή αντιπρόσωπος), καθώς και πληροφορίες γι' αυτά.

--Εταιρίες-- Αναζήτηση

- Εταιρίες--
- Advantia, Αφοί Παπασοικονόμου ΟΕ
- Agrip ΕΠΕ
- AgriSense-BCS Ltd
- AgroGreece - Π. Χριστιάς & Υιός ΑΕ
- Agrolgy Παπασοικονόμου ΑΒΕΕ
- Agros Α.Ε.
- Agroseed ΑΕ
- Agrosky ΑΕ
- Agrotechnica ΟΒΕΕ
- ΑΓΡΩ Α.Σ.Ε.Π.Γ.Ε. ΑΕ
- ALAPIS ΑΒΕΕ
- Anthesis ΕΠΕ
- Arysta Lifescience S.A.S (Ν. Γκούμα)
- Arysta Ελλάς ΕΠΕ
- Aventis CropScience Ελλάς ΑΒΕΕ
- BASF Ελλάς ΑΒΕΕ
- Bayer CropScience Ελλάς ΑΒΕΕ
- Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ

2. Ένα **ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ** γεωργικού φαρμάκου(Εικόνα 5)(8).

Εικόνα 5

Βρίσκεστε εδώ: Home / Φυτοπροστατευτικά / Αναζήτηση από εμπορικό όνομα SHRE

Εμπορικά σκευάσματα που αρχίζουν με: 'Antracol' --ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ--

Επιστροφή

Σύμβολα
● Δεν επιτρέπεται η χρήση του , ■ Υπάρχει ανάκληση έγκρισης , ▲ Επιβεβαίωση ισχύος της έγκρισης πιθανόν αναγκαία

Εμπορικό Όνομα	Δραστική Ουσία	Κατηγορία	Αντιπρόσωπος
Antracol 65 WP	propineb 65%	Μυκητοκτόνα	Bayer Ελλάς ABEE
Antracol 70 WG	propineb 70%	Μυκητοκτόνα	Bayer Ελλάς ABEE
Antracol 70 WP	propineb 70%	Μυκητοκτόνα	Bayer Ελλάς ABEE
Antracol Combi 65/2 WP ●	propineb 65% + triadimefon 2%	Μυκητοκτόνα	Bayer Ελλάς ABEE
Antracol Combi X 65/2 WP	propineb 65% + triadimenol 2%	Μυκητοκτόνα	Bayer Ελλάς ABEE

Επιστροφή

3. Μια ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ γεωργικού φαρμάκου (Εικόνα 6)(Π.Δ.9).

Εικόνα 6

Εμπορικά σκευάσματα που περιέχουν τη δραστική:dimethoate' --ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ--

Επιστροφή

Σύμβολα
● Δεν επιτρέπεται η χρήση του , ■ Υπάρχει ανάκληση έγκρισης , ▲ Επιβεβαίωση ισχύος της έγκρισης πιθανόν αναγκαία

Εμπορικό Όνομα	Δραστική Ουσία	Κατηγορία	Αντιπρόσωπος
Aflix 24,6/15 EC ●	endosulfan 24,6% + dimethoate 15%	Εντομοκτόνα	Aventis CropScience Ελλάς ΑΕΒΕ
Μετρόλ 6/17/25 EC ●	dimethoate 25% + parathion methyl 17% + carbophenothion 6%	Εντομοκτόνα	Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων ΑΕ
Amcodim 40 EC	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Cheminova A/S (Γ. Γαλένος)
Blaster 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Καλλιοντζής Α.Κ.
Danadim Progress 40 EC	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Γαλένος Γ.
Dimethoate - APACC 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Intrachem Ελλάς ΕΠΕ
Dimethoate - Cheminova Agro France 40 EC	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Γαλένος Γ.
Dimethoate - Cheminova Bulgaria 40 EC	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Γαλένος Γ.
Dimethoate - DGA 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Delta Gamma Agro ABEE
Dimethoate - Vector 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Vector Agro ΑΕ
Dimethoate - Αλφα 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Αλφα Γεωργικά Εφόδια ΑΕΒΕ
Dimethoate - Ινάγκρο 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Ινάγκρο ΕΠΕ
Dimethoate - Λαπαφάρμ 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Λαπαφάρμ ΑΕ
Dimethoate - Νιτροφάρμ 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Νιτροφάρμ ΑΕ
Dimethoate - ΣΕΓΕ 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	ΣΕΓΕ ΑΒΕΕ
Dimethoate - Τεχνοφάρμ 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Τεχνοφάρμ ΑΒΕΕ
Dimethoate - Υψιλον 40 EC ●	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Υψιλον ΑΕ
Dimethol Progress 40 EC	dimethoate 40%	Εντομοκτόνα	Γαλένος Γ.

4. Την ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ που σας ενδιαφέρει και(Εικόνα 7).

5. Ένα ΕΧΘΟΡΟ, ΑΣΘΕΝΕΙΑ ή ΖΙΖΑΝΙΟ για την καλλιέργεια που σας ενδιαφέρει(Εικόνα 7)(Π.Δ.10).

Βρίσκεστε εδώ: Home / Φυτοπροστατευτικά / Αναζήτηση από καλλιέργεια ή πρ...

SHARE

Αναζήτηση από καλλιέργεια ή πρόβλημα καλλιέργειας.

Επιστροφή

Αναζήτηση από καλλιέργεια ή πρόβλημα καλλιέργειας

4. Αναζήτηση από καλλιέργεια

Επιλέξτε μια καλλιέργεια και μια κατηγορία γεωργικών φαρμάκων για να δείτε ποιές δραστικές ουσίες είναι εγκεκριμένες για την καλλιέργεια

--Καλλιέργειες-- --Επιλέξτε κατηγορία-- **Αναζήτηση**

5. Αναζήτηση από πρόβλημα καλλιέργειας

Επιλέξτε μια καλλιέργεια και μια κατηγορία προβλημάτων (ασθένειες, έντομα, ακάρεα, ζιζάνια, νηματώδεις, φυτορρυθμιστικά) για να δείτε ποιές δραστικές ουσίες είναι εγκεκριμένες για το σκοπό αυτό.

--Καλλιέργειες-- --Επιλέξτε πρόβλημα-- **Αναζήτηση**

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΤΙΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ηρόσεξε τα παραδείγματα)
Αγγούρι: εγκρίσεις τόσο για καλλιέργειες υπαίθριες όσο και θερμοκηπίου. **Αγγούρι θερμοκηπίου:** εγκρίσεις μόνο για καλλιέργειες θερμοκηπίου. **Αγγούρι υπαίθριο:** εγκρίσεις μόνο για Υπαίθριες καλλιέργειες. **Αμπέλι:** εγκρίσεις τόσο για Επιτραπέζια όσο και Οινοποιήσιμα. **Αμπέλι Επιτραπέζιο:** εγκρίσεις μόνο για Επιτραπέζιες καλλιέργειες. **Αμπέλι Οινοποιήσιμο:** εγκρίσεις μόνο για Οινοποιήσιμες καλλιέργειες.

Επιστροφή

Εικόνα 7

6. Τις ΑΠΟΣΥΡΣΕΙΣ δραστικών ουσιών και σκευασμάτων μέχρι σήμερα (Εικόνα 8)(Π.Δ.11).

Αποσύρσεις

Επιστροφή

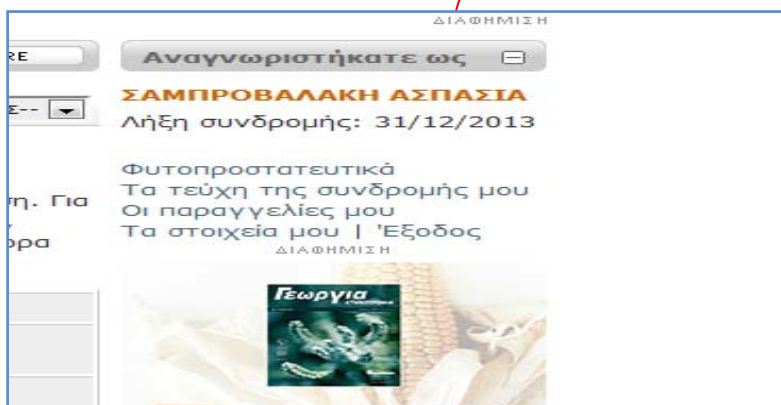
Δραστικές ουσίες που δεν καταχωρούνται στο παράρτημα Ι της Οδηγίας 91/414 της Ε.Ε. και είναι υπό απόσυρση. Για όσες έχει ήδη υλοποιηθεί η ανάκληση της έγκρισης στην Ελλάδα δίνονται οι σχετικές ημερομηνίες (ανάκλησης, εξάντλησης αποθεμάτων). Στον πίνακα φαίνονται επίσης οι περιπτώσεις στις οποίες έχει αποφασισθεί για τη χώρα μας να δοθεί παράταση χρήσης μέχρι το 2007 (απαραίτητες χρήσεις).

Δραστική Ουσία	Ευρωπαϊκή Ένωση		Ελλάδα	
	Σχετική απόφαση	Ανάκληση έγκρισης	Αποθέματα μέχρι	Απαραίτητες χρήσεις
Μυκητοκτόνα				
guazatine	Απόφαση Επιτροπής 2010/455/ΕΕ		21/12/2012	
tridemorph	Απόφαση Επιτροπής 2004/313		31/12/2004	
ethirimol	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής			
nuarimol	Απόφαση Επιτροπής 2004/313			
zineb	Απόφαση Επιτροπής 2001/245/22.3.2001	26/7/2001	22/9/2002	
fentin acetate	απόφαση Επιτροπής 2002/478/20.6.2002	4/12/2002	20/12/2003	
oxadixyl	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	15/12/2002	15/12/2002	
benomyl	Απόφαση Ε. Επιτροπής 2002/928/26.11.2002	26/3/2003	26/5/2004	
dichlofluanid	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	26/7/2003	31/12/2003	
χαλκός (οξικινολινικός)	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	26/7/2003	31/12/2003	
ofurace	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	26/7/2003	31/12/2003	
oxytetracyclin	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	26/7/2003	31/12/2003	
pyrifenoх	Κανονισμός 2076/2002 της Επιτροπής	26/7/2003	31/12/2003	

Εικόνα 8

Για τη χρήση είναι απαραίτητη η ενεργοποίηση των cookies στον browser που χρησιμοποιείτε. (Π.Δ.4)

Εικόνα 8



Όσο αφορά τις πληροφορίες που παρέχονται στην βάση των φυτοπροστατευτικών, τα στοιχεία που παρουσιάζονται είναι βασισμένα στις επίσημες εθνικές συστάσεις (υπουργικές αποφάσεις εγκρίσεων, τροποποιήσεων κ.λπ.). Για την ομαλή λειτουργία των αναζητήσεων, όμως, και για ομοιόμορφο χειρισμό όλων των σκευασμάτων (παλαιότερων και νέων), έχουν γίνει σε αρκετές περιπτώσεις λογικές προσθετικές ή αφαιρετικές επεμβάσεις.

Οι πληροφορίες που παρέχονται εδώ αποσκοπούν σε μια πρώτη ενημέρωση και προβληματισμό. Για την επιλογή και τελικά την εφαρμογή ενός σκευάσματος θα πρέπει να ακολουθείται το κείμενο της ετικέτας του και σε καμία περίπτωση δεν υπονοείται απόκλιση από αυτό.

Η εταιρεία ΑγροΤύπος Α.Ε. και οι υπεύθυνοι σύνταξης δεν αναλαμβάνουν καμία υποχρέωση ή δέσμευση για τυχόν προβλήματα νομιμότητας ή ασφάλειας που απορρέουν από τη χρήση των πληροφοριών της βάσης «Φυτοπροστατευτικά».

4.3 Περιορισμοί στην έρευνα

Η συγκεκριμένη έρευνα διενεργήθηκε μόνο για την περιοχή της Ιεράπετρας. Επομένως υπήρχε περιορισμός ως προς τα άτομα που θα συμπλήρωναν τα έντυπα, δεν ήταν εφικτό να ερωτηθούν παραγωγοί και καταναλωτές. Ρωτήθηκαν γεωπόνοι γιατί

γνωρίζουν την κατάσταση όσο αναφορά τη πιστοποίηση αλλά την συμπεριφορά των παραγωγών που παρακολουθούν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5.1. Εισαγωγή

Η Ιεράπετρα ανήκει στο νομό Λασιθίου. Βρίσκεται στο νοτιότερο σημείο της Κρήτης, του νομού αλλά και ολόκληρης της Ευρώπης. Το μεγαλύτερο μέρος της έκτασης της καλύπτεται από θερμοκηπιακές καλλιέργειες και το υπόλοιπο από ελιές. Περικλείεται βόρεια από το Καλό Χωριό, στα ανατολικά εκτείνεται μέχρι το Μακρύ Γιαλό, δυτικά μέχρι τις Μουριές και νότια λούζεται από Λιβυκό πέλαγος. Σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ο πληθυσμός της πόλης ανέρχεται στους 26000 κατοίκους. Το μεγαλύτερο μέρος των κατοίκων απασχολείται στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες λόγω των ευνοϊκών περιβαλλοντικών συνθηκών της περιοχής.

Κατά τις προηγούμενες δεκαετίες οι απασχολούμενοι γεωπόνοι στην Ιεράπετρα ήταν πολύ λιγότεροι, όπως και οι καλλιεργούμενες θερμοκηπιακές εκτάσεις. Με τα προγράμματα νέων αγροτών που χρηματοδοτούνταν από την Ευρωπαϊκή Ένωση είχαμε μια ραγδαία αύξηση τους άρα κατά συνέπεια αυξήθηκε και ο αριθμός των απασχολούμενων γεωπόνων και δημιουργία πόλων μικρών και μεγάλων φυτωριακών μονάδων. Σήμερα, στην ευρύτερη περιοχή της Ιεράπετρας λειτουργούν 31 γεωπονικά καταστήματα και 4 μεγάλες φυτωριακές μονάδες. Οι απασχολούμενοι γεωπόνοι στην Ιεράπετρα ανέρχονται στους 92. Από τους 92 ερωτηθέντες απάντησαν οι 75, δηλαδή ένα ποσοστό της τάξεως του 81,52%.

5.2. Κοινωνικά- Δημογραφικά Στοιχεία

5.2.1 Φύλο Ερωτηθέντων

Στην ευρύτερη περιοχή της Ιεράπετρας απασχολούνται 92 γεωπόνοι. Από 75 άτομα που έλαβαν μέρος στην έρευνα οι 58 είναι άντρες και μόλις 17 είναι οι γυναίκες (Πίνακας 5.1). Παρατηρούμε δηλαδή ότι η ενασχόληση ως γεωπόνος είναι ένα

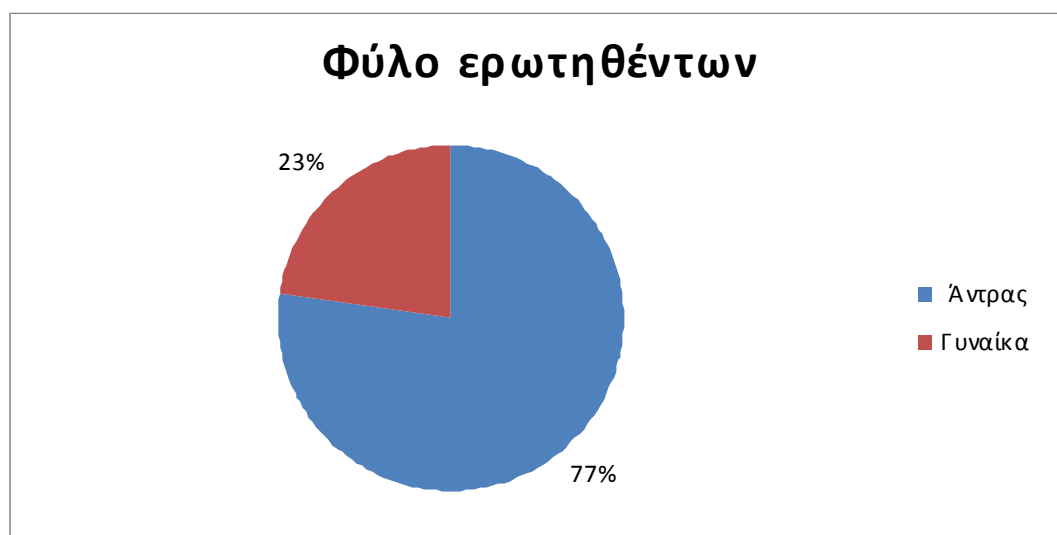
κατεξοχήν ανδροκρατούμενο επάγγελμα με ένα μικρό ποσοστό γυναικών της τάξεως του 23% να αποφασίζει να δραστηριοποιηθεί σε αυτό το χώρο.

Πίνακας 5.1.
Φύλο ερωτηθέντων

Φύλο	Αριθμός	Ποσοστό %
Αντρας	58	77
Γυναίκα	17	23
Σύνολο	75	100

Διάγραμμα 5.1

Φύλο Ερωτηθέντων

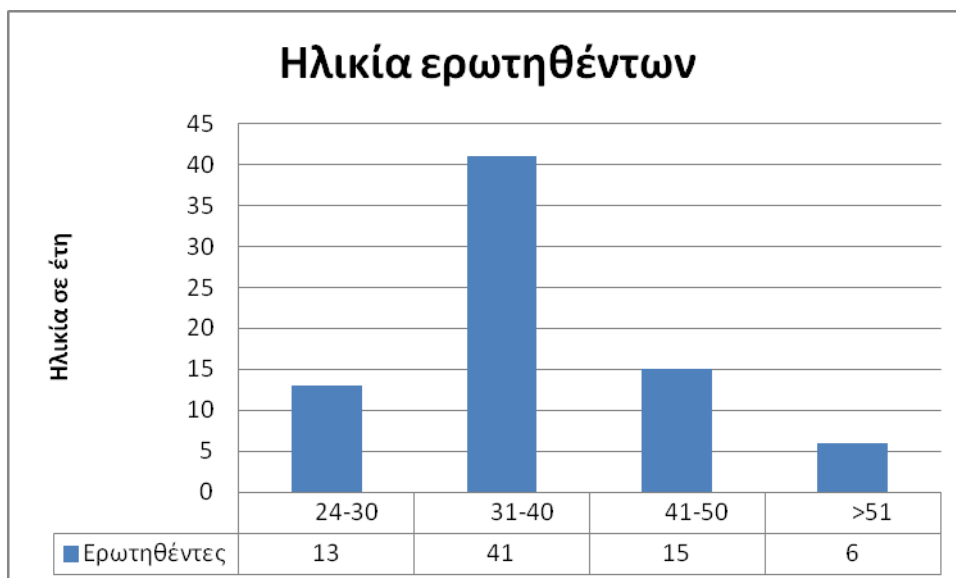


5.2.2 Ηλικία ερωτηθέντων

Αναφορικά τώρα με την ηλικία των ερωτηθέντων που δραστηριοποιούνται ως γεωπόνοι στην περιοχή της Ιεράπετρας παρατηρούμε στον παρακάτω διάγραμμα ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των γεωπόνων ανήκει στην ηλικιακή ομάδα 31-40, ενώ παρατηρούμε ότι όσο αυξάνεται η ηλικία τόσο λιγότεροι αποφασίζουν να ασχοληθούν με το επάγγελμα αυτό.

Διάγραμμα 5.2.

Ηλικία ερωτηθέντων



5.2.3 Μορφωτικό Επίπεδο

Στον Πίνακα 5.2. βλέπουμε ότι οι περισσότεροι από τους ερωτηθέντες κατέχουν δίπλωμα ΑΕΙ. Ακολουθούν οι κάτοχοι πτυχίου ΑΤΕΙ ενώ μόνο 10 από τους ερωτηθέντες είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου. Συγκεκριμένα 4 από τους κατόχους διπλώματος ΑΕΙ έχουν και μεταπτυχιακό ενώ 3 έχουν μεταπτυχιακό και δίπλωμα ΑΤΕΙ. Τέλος ένας από αυτούς είναι κάτοχος πτυχίου ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης.

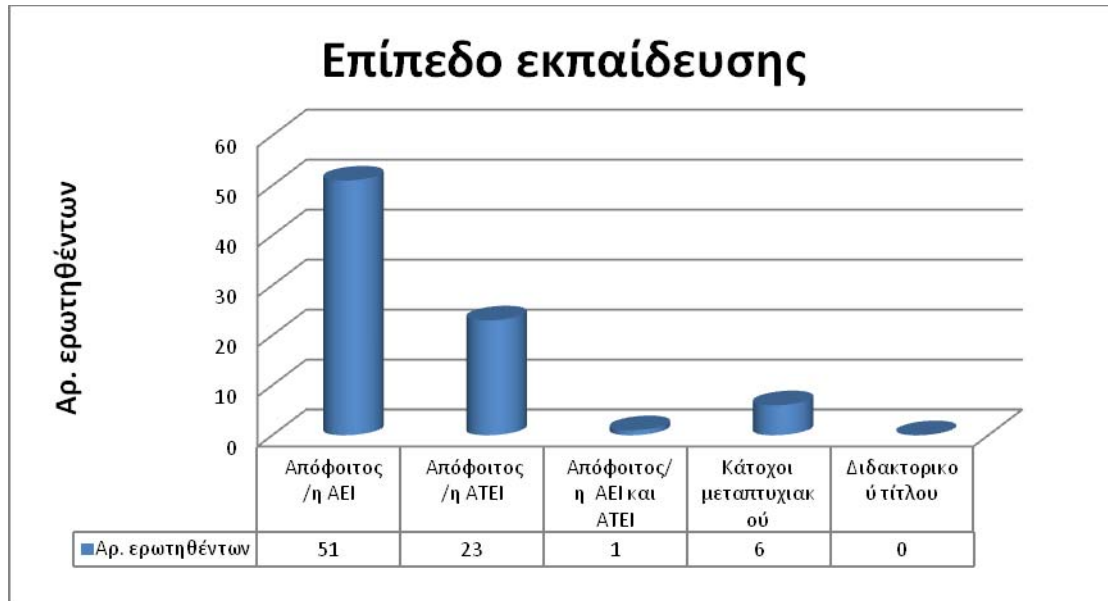
Πίνακας 5.2.

Μορφωτικό Επίπεδο

Εκπαίδευση	Αρ. ερωτηθέντων		
Απόφοιτος /η ΑΕΙ	51	Σύνολο	75
Απόφοιτος /η ΑΤΕΙ	23		
Απόφοιτος/η ΑΕΙ και ΑΤΕΙ	1		
Κάτοχοι μεταπτυχιακού	6		
Διδακτορικού τίτλου	0		

Διάγραμμα 5.3.

Μορφωτικό Επίπεδο



5.3. Εργασία - Εκπαίδευση

5.3.1. Σπουδές σχετικά με την ποιότητα

Από τους 75 που απάντησαν στο ερωτηματολόγιο, οι 6 από αυτούς είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου συναφή με την ποιότητα των αγροτικών προϊόντων. Παράλληλα όμως έχουν παρακολουθήσει και σεμινάρια που σχετίζονται με την ποιότητα. Τέλος οι 41 από αυτούς έχουν παρακολουθήσει μόνο σεμινάρια που σχετίζονται με την ποιότητα και ένας από αυτούς έχει ενημερωθεί από σεμινάρια από φορέα πιστοποίησης, από εταιρίες και αγροτικούς συλλόγους και από ομάδες παραγωγών.

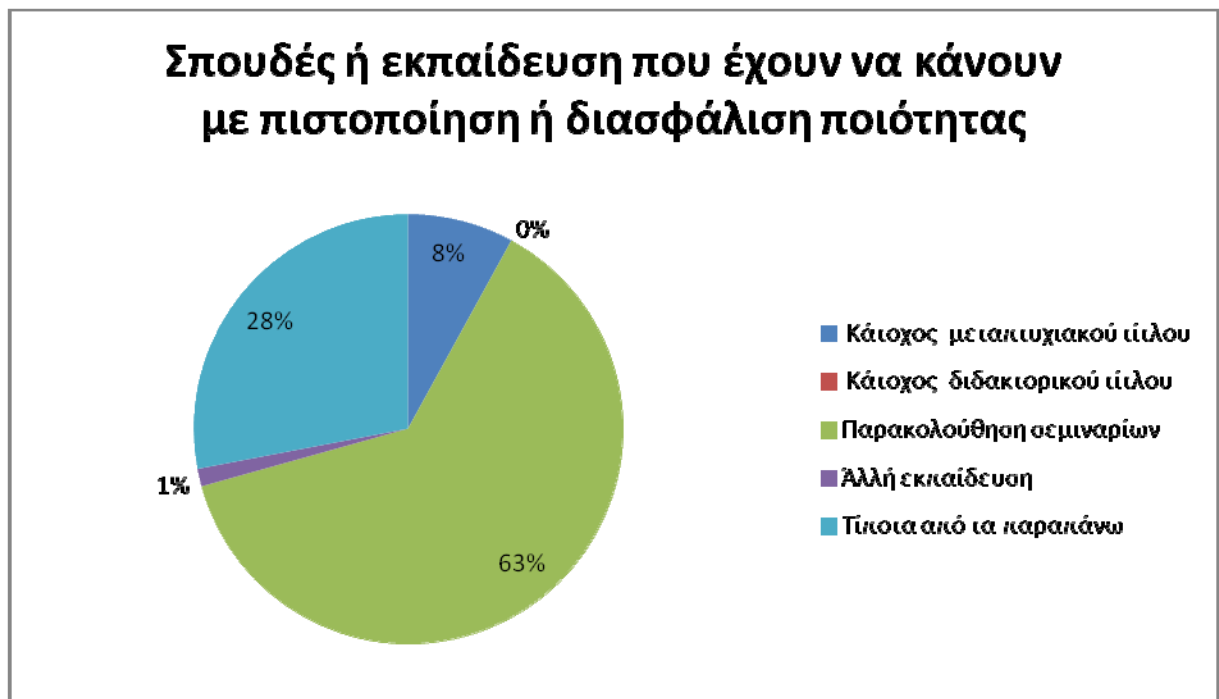
Πίνακας 5.3.

Σπουδές σχετικά με την ποιότητα

<u>Εκπαίδευση σε σχέση με τη ποιότητα</u>	<u>Αρ. ερωτηθέντων</u>
Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου	6
Κάτοχος διδακτορικού τίτλου	0
Παρακολούθηση σεμιναρίων	47
Άλλη εκπαίδευση	1
Τίποτα από τα παραπάνω	21
Σύνολο	75

Διάγραμμα 5.4.

Σπουδές σχετικά με την ποιότητα



5.3.2. Έτη άσκησης επαγγέλματος

Αναφορικά με τα χρόνια τα οποία σκούν το επάγγελμα του γεωπόνου φαίνεται από τον πίνακα και το διάγραμμα που ακολουθεί ότι οι 24 από τους 75 έχουν 6 με 10 χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας, ακολουθούν αυτοί που εργάζονται πάνω από 15 χρόνια και στην Τρίτη θέση βρίσκονται τόσο αυτοί που είναι νεοεισερχόμενοι στον κλαδο της γεωργίας αλλά και αυτοί που εργάζονται ως γεωπόνοι για 11 και παραπάνω έτη

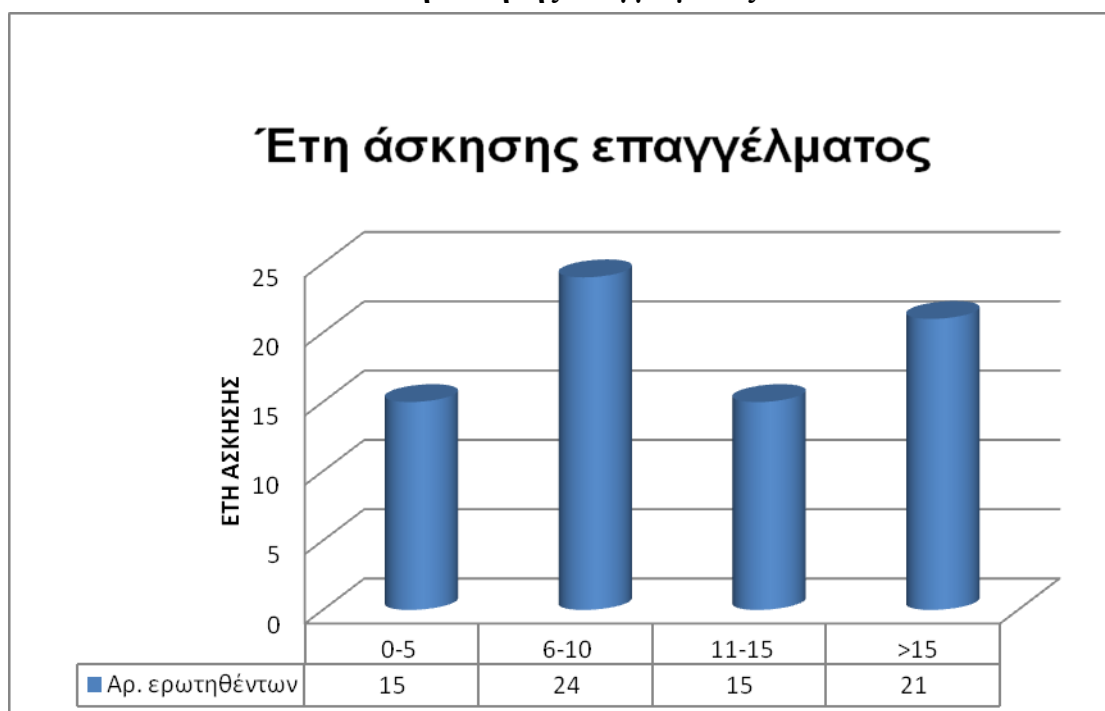
Πίνακας 5.4.

Έτη άσκησης επαγγέλματος

Χρόνια άσκησης επαγγέλματος	Αρ. ερωτηθέντων
0-5	15
6-10	24
11-15	15
>15	21
Σύνολο	75

Διάγραμμα 5.5.

Έτη άσκησης επαγγέλματος



5.3.3. Τομέας Απασχόλησης

Πιο συγκεκριμένα, οι 8 από τους ερωτηθέντες απασχολούνται σε 2 ή και περισσότερους τομείς απασχόλησης, όπως

- χοντρική εμπορία μέσω βιολογικής καταπολέμησης και τεχνική υποστήριξη,
- πωλητής σε σποροπαραγωγική εταιρεία,
- υπάλληλος σε εμπορική εταιρεία χονδρικής πώλησης γεωργικών εφοδίων,
- ελεύθερος επαγγελματίας.....
- καλλιέργεια κηπευτικών

ενώ οι υπόλοιποι 67 εργαζονται αποκλειστικά σε ένα από τους χώρους εργασίας που φαίνονται στον πίνακα 5.4.

Πίνακας 5.5.

Τομέας Απασχόλησης

<u>Τομέας Απασχόλησης</u>	<u>Αριθμός ερωτηθέντων</u>
Κατάστημα γεωργικών εφοδίων	<u>56</u>
Ομάδες παραγωγών οπωροκηπευτικών	<u>4</u>
Δημοπρατήριο οπωροκηπευτικών	<u>2</u>
Εταιρία πιστοποίησης	<u>4</u>
Φυτόριο οπωροκηπευτικών	<u>11</u>
Σύμβουλοι γεωπόνοι	<u>0</u>
Άλλο	<u>9</u>
<u>Σύνολο</u>	<u>86</u>

5.2.7. Πόροι εισοδήματος

Στη συνέχεια της έρευνας, παρατηρούμε ότι 69 άτομα από τους ερωτηθέντες έχουν εισόδημα από την κύρια εργασία τους ενώ 6 άτομα έχουν εισόδημα πέρα από την κύρια εργασία τους που δεν έχει να κάνει με το επάγγελμα του γεωπόνου .

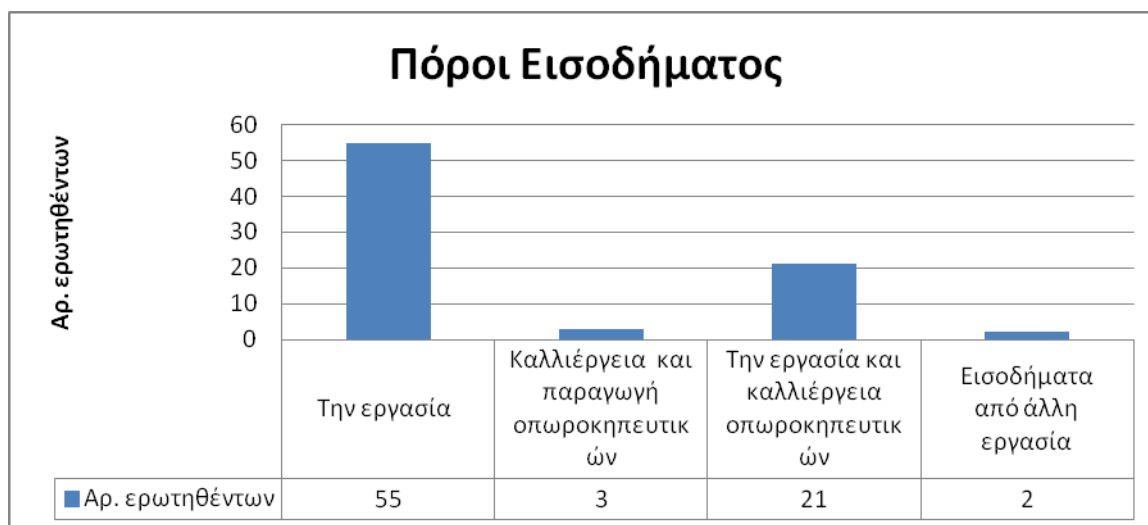
Πίνακας 5.6.

Πόροι εισοδήματος

Από πού προκύπτει το ετήσιο ατομικό εισόδημα	Αριθμός ερωτηθέντων
Την εργασία	<u>55</u>
Καλλιέργεια και παραγωγή οπωροκηπευτικών	<u>3</u>
Την εργασία και καλλιέργεια οπωροκηπευτικών	<u>21</u>
Εισοδήματα από άλλη εργασία	<u>2</u>
Σύνολο	<u>81</u>

Διάγραμμα 5.6.

Πόροι Εισοδήματος



5.4. Πιστοποίηση

5.4.1. Πιστοποιημένα και απιστοποιητα θερμοκηπια

Στον πίνακα 5.7. που ακολουθεί παρατηρούμε ότι το σύνολο των θερμοκηπίων που είναι υπο την παρακολούθησι των ερωτηθέντων γεωπόνων είναι 16374 στρέμματα από τα οποία το 78% δηλαδή 12772 στρέμματα αφορουν πιστοποιημένες καλλιέργειες και το 22% αφορά απιστοποιήτα θερμοκήπια.

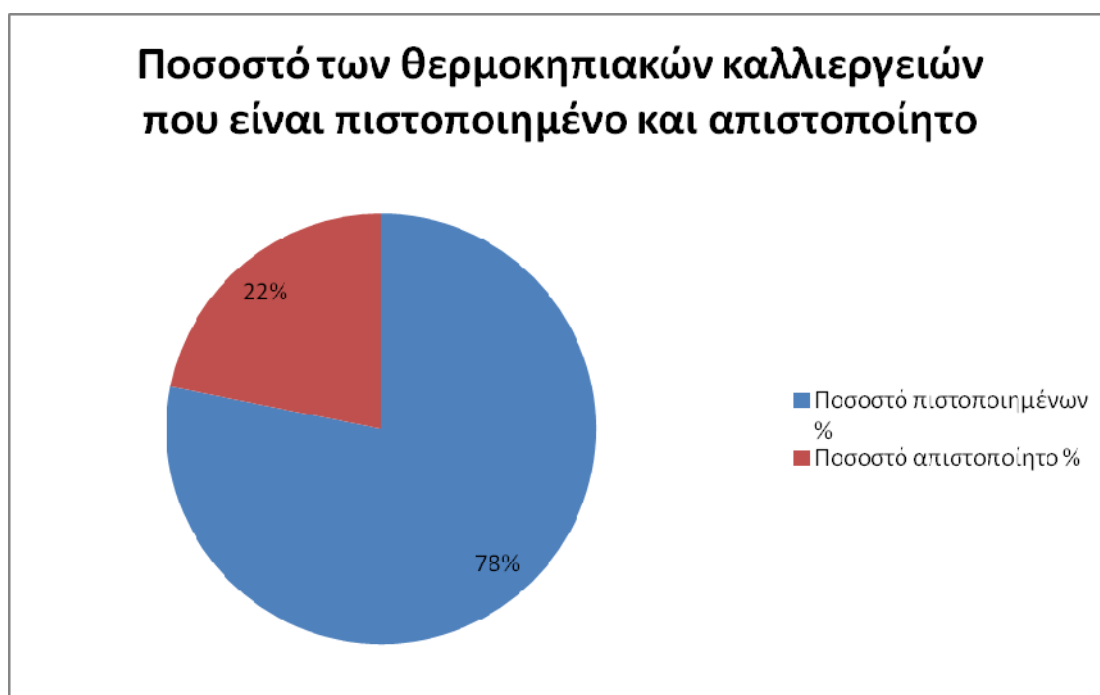
Πίνακας 5.7.

Πιστοποιημένα και απιστοποιητα θερμοκηπια

	<u>Ποσοστό %</u>	<u>Στρέμματα</u>
Πιστοποιημένα θερμοκήπια	78%	12772
Απιστοποιήτα θερμοκήπια	22%	3602
	<u>Σύνολο στρεμμάτων:</u>	<u>16374</u>

Διάγραμμα 5.7.

Πιστοποιημένα και μη θερμοκήπια



5.4.2. Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας

Αναλυτικότερα στον πίνακα 5.8. που ακολουθεί βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο μέρος των υπό παρακολούθηση καλλιεργειών κατέχει η ντομάτα με 6532 στρέμματα, ακολουθεί η πιπεριά με 5934 και έπονται οι καλλιέργειες αγγουριού μελιτζάνας κολοκυθιού και οι λοιπές καλλιέργειες.

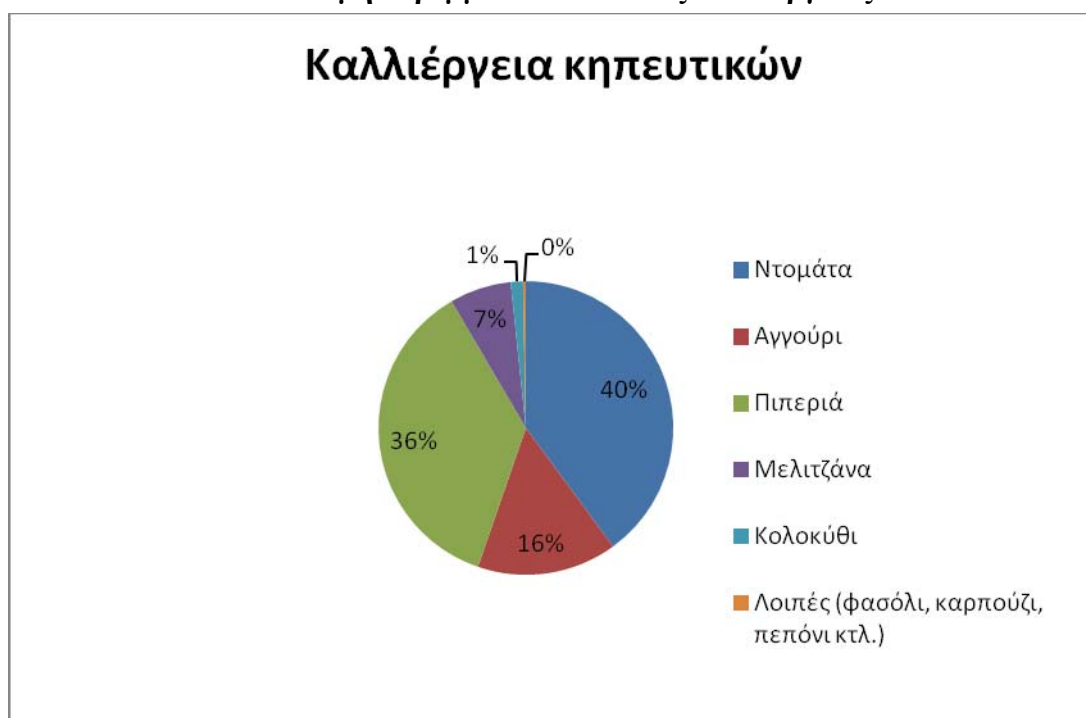
Πίνακας 5.8

Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας

Καλλιέργεια κηπευτικών	Στρέμματα
Ντομάτα	6532
Αγγούρι	2524
Πιπεριά	5934
Μελιτζάνα	1113
Κολοκύθι	221
Λοιπές (φασόλι, καρπούζι, πεπόνι κτλ.)	50
Σύνολο	16374

Διάγραμμα 5.8.

Κατανομή στρεμμάτων ανά είδος καλλιέργειας





5.4.3. Πιστοποιημένες και απιστοποιητές καλλιέργειες

Από τα παραπάνω 6532 καλλιεργούμενα στρέμματα ντομάτας το 78,3% αυτών είναι πιστοποιημένα και το 21,7 % απιστοποιήτα. Αξιοσημείωτο είναι ότι όσο αφορά την καλλιέργεια πιπεριάς παρατηρούμε ότι ένα μικρό μέρος των υπό κάλυψη καλλιεργειών είναι απιστοποιήτα ενώ τα πιστοποιημένα αγγίζουν το ποσοστό του 91%. Επίσης μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι οι καλλιέργειες με μικρότερη έκταση και μικρότερη ζήτηση όπως η μελιτζάνα και το κολοκύθι τα ποσοστά πιστοποιημένων θερμοκηπίων είναι μικρά. Συγκεκριμένα για το κολοκύθι παρατηρούμε ότι η διαφορά μεταξύ πιστοποιημένων και μη καλλιεργειών είναι μικρή και αυτό οφείλεται στη χρήση καρποδετικών ορμονών. Τέλος στις λοιπές καλλιέργειες τα απιστοποιήτα θερμοκήπια καταλαμβάνουν μεγαλύτερο ποσοστό από τα πιστοποιημένα.

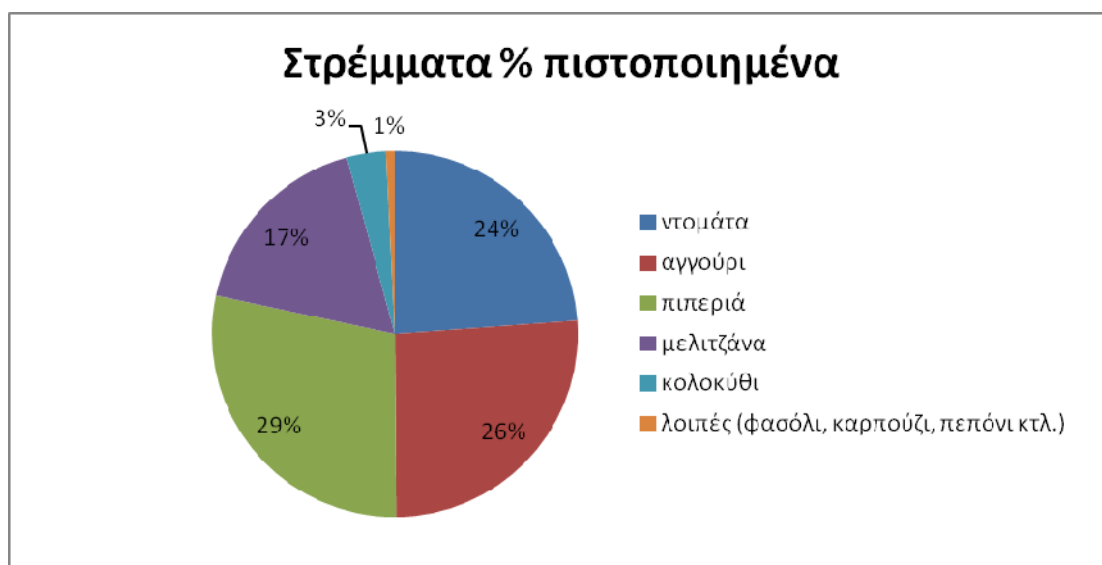
Πίνακας 5.9.

Πιστοποιημένες και απιστοποιητές καλλιέργειες

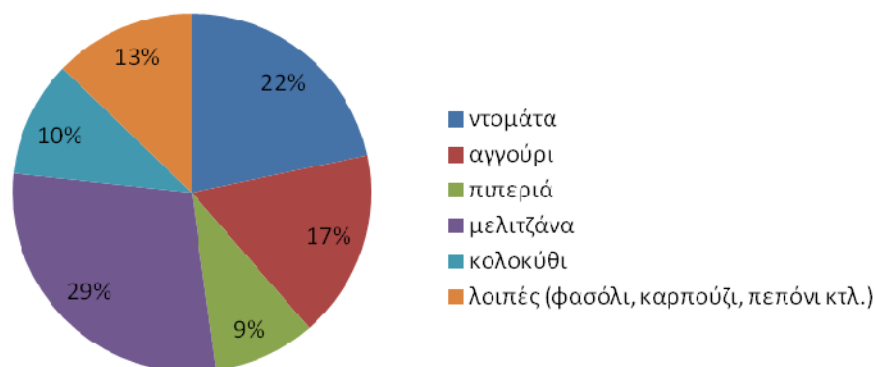
Καλλιέργεια :	πιστοποιημένα %	απιστοποιητά %
ντομάτα	78,3	21,7
αγγούρι	83,4	16,6
πιπεριά	91,0	9,0
μελιτζάνα	66,4	33,6
κολοκύθι	51,8	48,2
λοιπές (φασόλι, καρπούζι, πεπόνι κτλ.)	16,7	83,3

Διάγραμμα 5.9

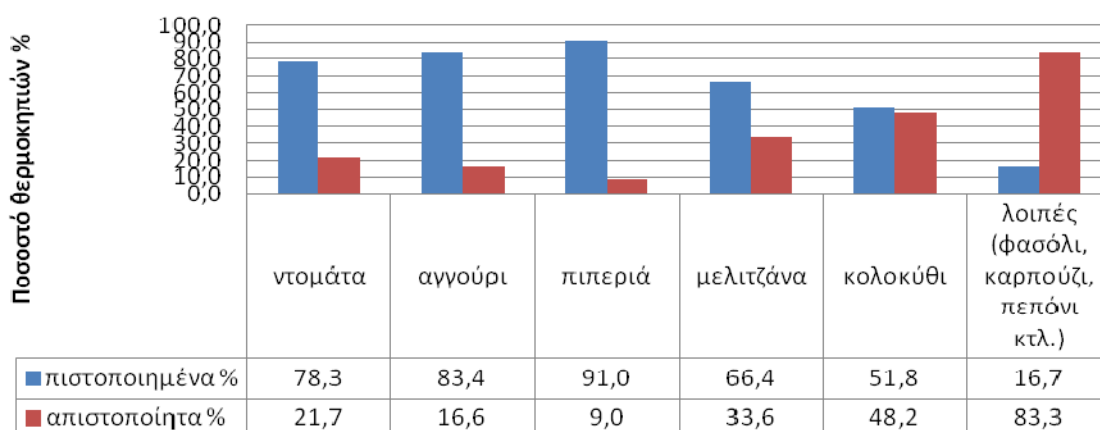
Ποσοστό πιστοποιημένων και μη στρεμμάτων



Στρέμματα % απιστοποίητα



Ποσοστά ανα καλλιέργεια πιστοποιημένων και απιστοποιήτων θερμοκηπίων



5.4.4. Χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων

Όσον αφορά τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων βλέπουμε ότι από τους 75 γεωπόνους οι 69 συστήνουν εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, οι 5 συστήνουν και εγκεκριμέν και μη και 1 από αυτούς συστήνει μη εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

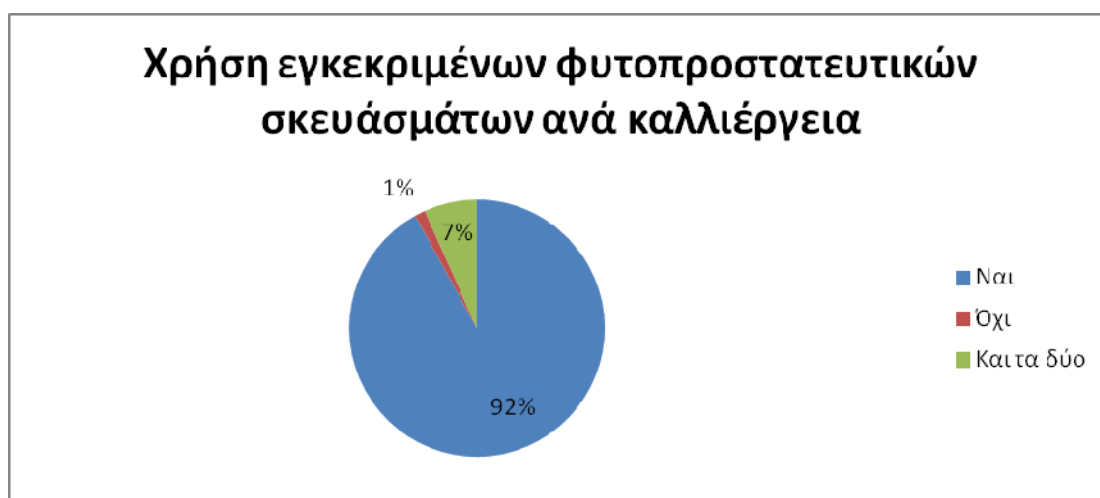
Πίνακας 5.10.

Χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων

Απαντήσεις	Αριθμός ερωτηθέντων
Ναι	69
Όχι	1
Και τα δύο	5
Σύνολο	75

Διάγραμμα 5.10.

Ποσοστά χρήσης εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων



5.4.5. Πηγές Ενημέρωσης

Οι περισσότεροι από τους ερωτηθέντες έχουν πολλαπλές πηγές ενημέρωσης, κυρίως όμως ενημερώνονται από τις εταιρίες φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων και από την Διεύθυνση γεωργίας -Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και τροφίμων. Άλλες πηγές ενημέρωσης αποτελούν το διαδίκτυο, οι συνεργαζόμενοι φορείς πιστοποίησης, οι ετικέτες των σκευασμάτων αλλά και η ανταλλαγή απόψεων με συναδέλφους.

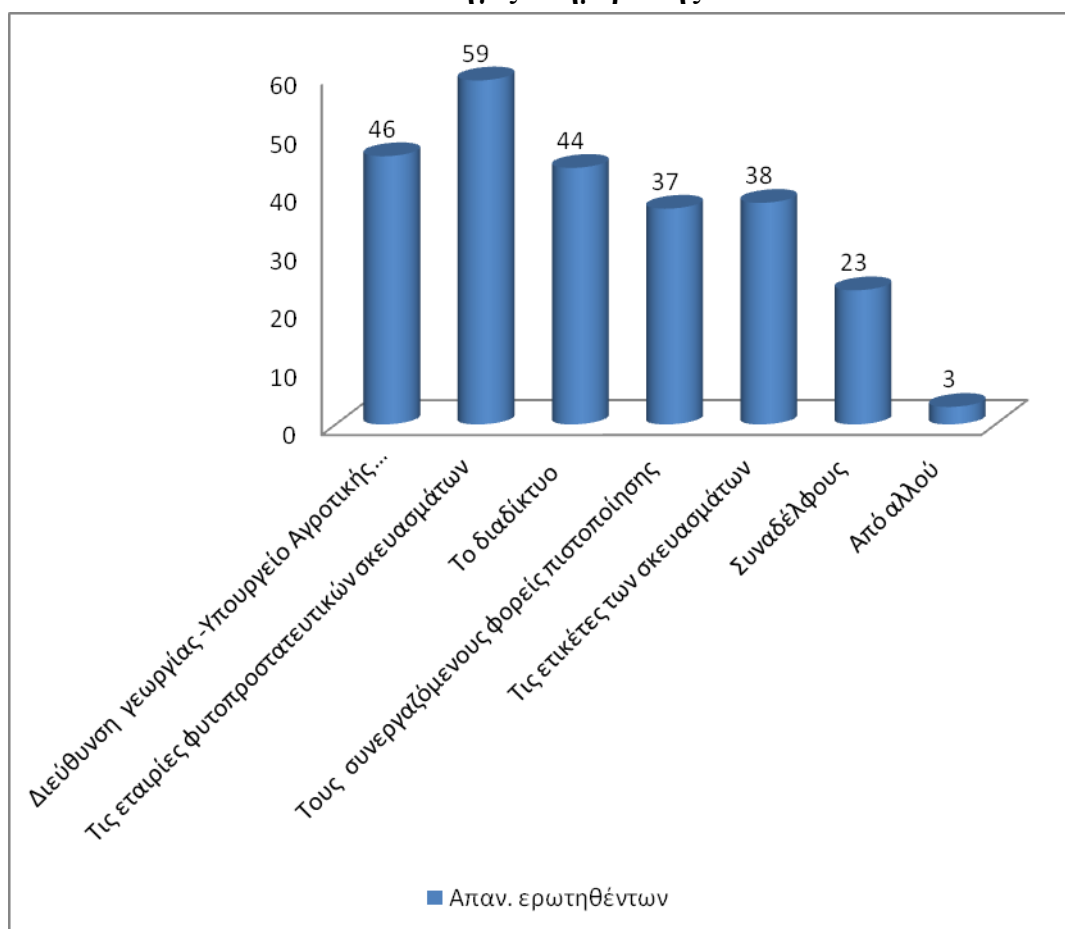
Πίνακα 5.11

Πηγές Ενημέρωσης

Πηγές ενημέρωσης	Απαν. ερωτηθέντων
Διεύθυνση γεωργίας -Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και τροφίμων	46
Τις εταιρίες φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων	59
Το διαδίκτυο	44
Τους συνεργαζόμενους φορείς πιστοποίησης	37
Τις ετικέτες των σκευασμάτων	38
Συναδέλφους	23
Από αλλού	3

Διάγραμμα 5.11.

Πηγές Ενημέρωσης



5.4.6. Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των πιστοποιημένων προϊόντων

Σύμφωνα με την γνώμη των περισσότερων οι παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των πιστοποιημένων προϊόντων είναι όχι μόνο η κάθε αυτό πιστοποίηση αλλά και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων, η υπολλειματικότητα των φυτοφαρμάκων ή χρήση των ωφέλιμων οργανισμών και η χρήση εγκεκριμένων σκευασμάτων.

Πίνακας 5.12.

Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των πιστοποιημένων προϊόντων

Παράγοντες	Απαντήσεις
Η πιστοποίηση	11
Η υπολείμματικότητα φυτοφαρμάκων	13
Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά	21
Η χρήση IPM (ωφέλιμων οργανισμών)	15
Η χρήση εγκεκριμένων ΦΠΠ	8
Όλα τα παραπάνω	51
Άλλο	0

5.4.7. Χρηση φαρμακων πιστοποιημενων και μη πιστοποιημενων παραγωγων

Σύμφωνα με τους κανόνες πιστοποίησης, πιστοποιημένοι και μη πιστοποιημένοι παραγωγοί πρέπει να κάνουν χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων. Ένα μεγάλο μέρος από τους ερωτηθέντες γεωπονους το εφαρμόζουν δηλαδή δινουν εγκεκριμενα φυτοπροστατευτικα σκευασματα ανα καλλιεργεια ενώ 4 από αυτούς δεν τον εφαρμόζουν κανουν χρηση φαρμακων μη εγγεκριμένα για τις καλλιέργειες . Τελος ενας (1) από αυτούς δεν απάντησε στην ερώτηση αυτή.

Πίνακας 5.13.

Χρήση φαρμάκων πιστοποιημένων και μη πιστοποιημένων παραγωγών

Απαντήσεις	ναι	όχι
Αρ. ερωτηθέντων	71	4

Διάγραμμα 5.12.



5.4.8. Τήρηση ημερών συγκομιδής

Αναφορικά τώρα με την χρήση των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων παρατηρούμε ότι οι περισσότεροι παραγωγοί που επιβλέπονται από τους ερωτηθέντες γεωπόνους τηρούν πιστά τις ημέρες συγκομιδής .

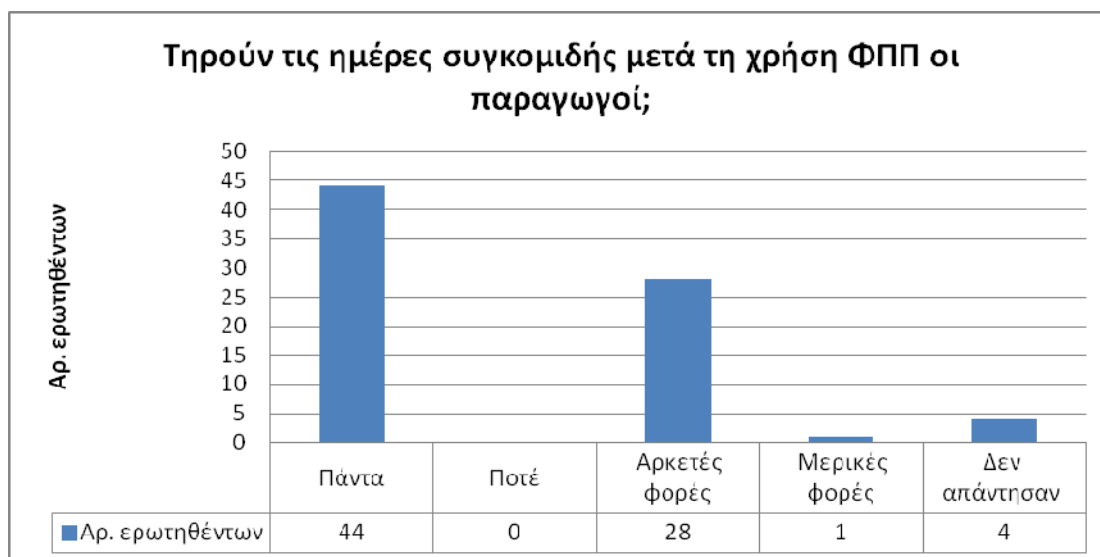
Πίνακας 5.14

Τήρηση ημερών συγκομιδής

Απαντήσεις	Αρ. ερωτηθέντων
Πάντα	44
Ποτέ	0
Αρκετές φορές	28
Μερικές φορές	1
Δεν απάντησαν	2

Διάγραμμα 5.13

Τήρηση ημερών συγκομιδής



5.4.9. Εκπαίδευση Παραγωγών

Στον Πίνακα 5.14 που ακολουθεί παρατηρούμε ότι 69% των παραγωγών που είναι πιστοποιημένη παρακολουθούν κάποιου είδους εκπαίδευσης ενώ το 29% δεν ενδιαφέρεται να εκπαιδευτεί στην πιστοποίηση. Αντιστοιχά για τους μη

πιστοποιημένους παραγωγούς βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό δεν παρακολουθεί καμία εκπαίδευση που να αφορά την πιστοποίηση των καλλιεργειών.

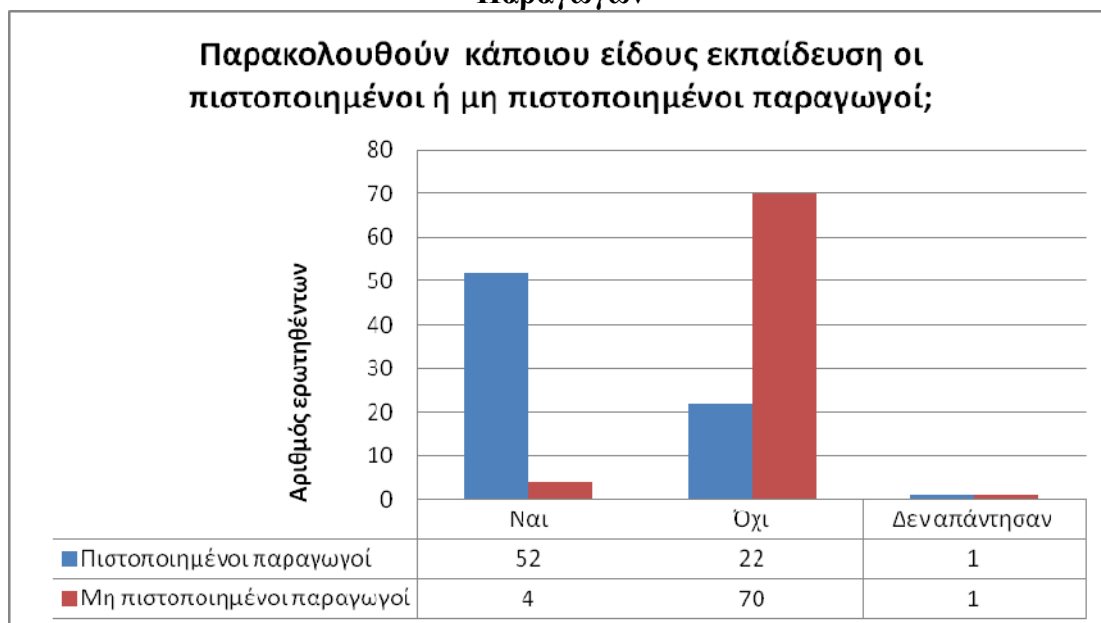
Πίνακας 5.14.

Εκπαίδευση Παραγωγών

	<u>Ναι</u>	<u>Όχι</u>	<u>Δεν απάντησαν</u>
<u>Πιστοποιημένοι παραγωγοί</u>	52	22	1
<u>Μη πιστοποιημένοι παραγωγοί</u>	4	70	1

Διάγραμμα 5.14.

Εκπαίδευση Παραγωγών



5.4.10. Ικανοποίηση γεωπόνων σε σχέση με τους παραγωγούς

Τελειώνοντας την έρευνα και θέλοντας να διαπιστώσουμε την γενική ικανοποίηση των γεωπόνων απέναντι στην στάση των παραγωγών που παρακολουθούν σε σχέση με την πιστοποίηση αλλά και την γενικότερη συμπεριφορά τους απέναντι στην καλλιέργεια παρατηρούμε ότι είναι ικανοποιημένοι και μέτρια ικανοποιημένοι.

Ποιο συγκεκριμένα όσο αναφορά:

- την συμμετοχή των παραγωγών στις καταρτίσεις για τις απαιτήσεις της πιστοποίησης
- Την κατάρτιση των παραγωγών στην αντιμετώπιση των προβλημάτων
- Πως δέχονται την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την παραγωγή (ποσότητα και ποιότητα),

οι γεωπόνοι είναι μέτρια ικανοποιημένοι

Όσο αναφορά τώρα

- Τη συμπεριφορά των παραγωγών που παρακολουθούν
- Την προθυμία των παραγωγών να συμμετάσχουν στην αντιμετώπιση προβλημάτων.
- Κατά ποσο οι παραγωγοί ακολουθούν τις συμβουλές τους
- Τη συχνότητα που επικαλούνται τη βοήθεια τους
- Την πρόσοδο της καλλιέργειας σε σχέση με τη συμβατική.

οι γεωπόνοι είναι ικανοποιημένοι

Επίσης όσο αναφορά:

- Την προθυμία των παραγωγών να συμμετάσχουν στην αντιμετώπιση προβλημάτων.
- Προληπτικά μέτρα (προθάλαμοι, παγίδες, εκρίζωση ζιζανίων κ.α.)
- Μέτρα ασφαλείας κατά την αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών ουσιών
- Εξοικείωση με μέσα ατομικής προστασίας κατά τη χρήση ΦΠΠ (φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων)
- Την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την υγεία και το περιβάλλον.

οι γεωπόνοι είναι από μέτρια ικανοποιημένοι έως αρκετά ικανοποιημένοι.

Τέλος υπάρχει μια δυσαρέσκεια έως μέτρια ικανοποίηση των γεωπόνων όσο αναφορά

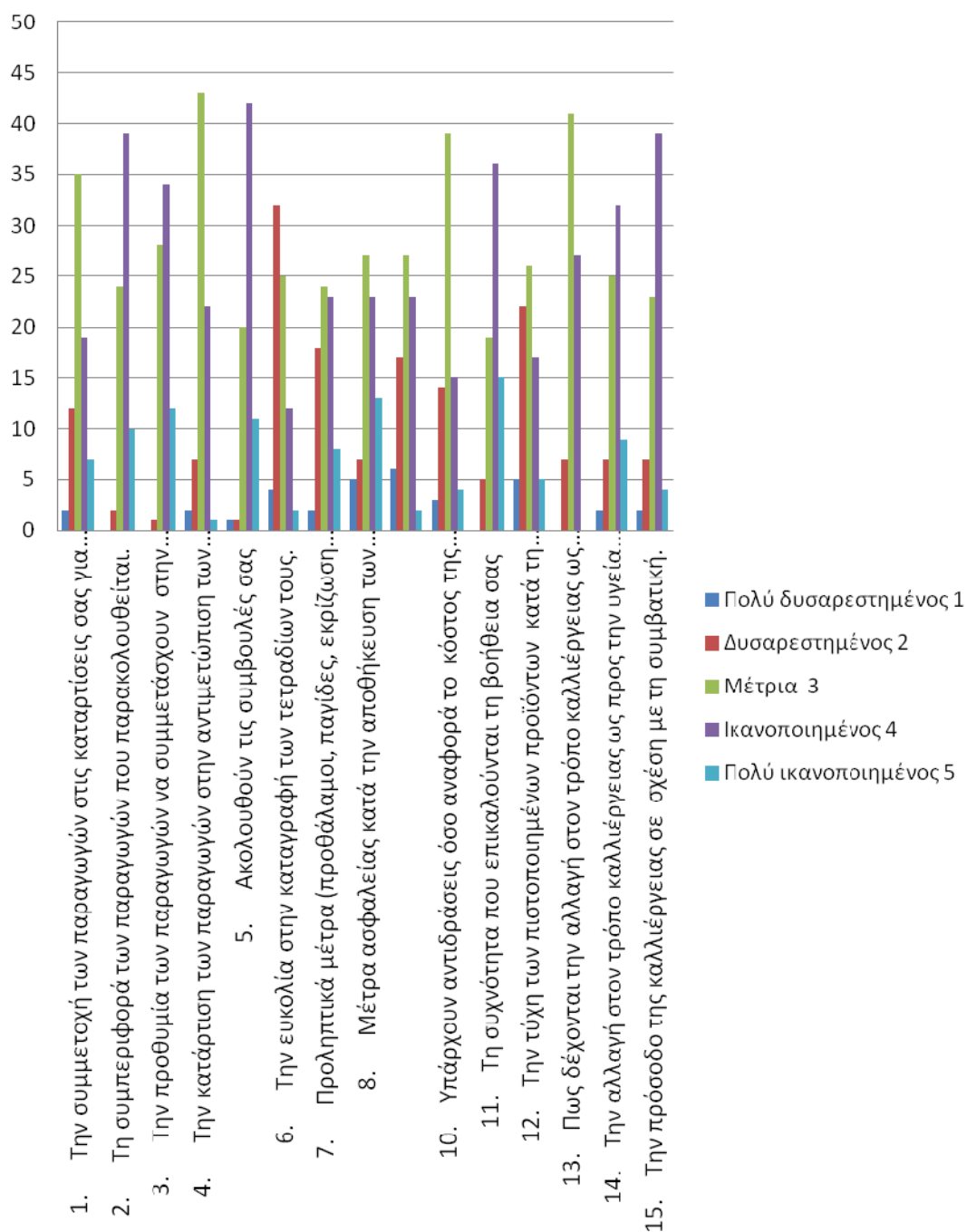
- Την ευκολία στην καταγραφή των τετραδίων των παραγωγών αλλά και
- Την τύχη των πιστοποιημένων προϊόντων κατά τη δημοπράτηση.

Πίνακας 5.15.

Ικανοποίηση γεωπόνων σε σχέση με τους παραγωγούς

	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ				
	Πολύ δυσαρεστημένος	Δυσάρεστημένος	Μέτρια	Ικανοποιημένος	Πολύ ικανοποιημένος
	1	2	3	4	5
1. Την συμμετοχή των παραγωγών στις καταρτίσεις σας για τις απαιτήσεις της πιστοποίησης	2	12	35	19	7
2. Τη συμπεριφορά των παραγωγών που παρακολουθείται.	0	2	24	39	10
3. Την προθυμία των παραγωγών να συμμετάσχουν στην αντιμετώπιση προβλημάτων.	0	1	28	34	12
4. Την κατάρτιση των παραγωγών στην αντιμετώπιση των προβλημάτων.	2	7	43	22	1
5. Ακολουθούν τις συμβουλές σας	1	1	20	42	11
6. Την ευκολία στην καταγραφή των τετραδίων τους.	4	32	25	12	2
7. Προληπτικά μέτρα (προθάλαμοι, παγίδες, εκκρίζωση ζιζανίων κ.α.)	2	18	24	23	8
8. Μέτρα ασφαλείας κατά την αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών ουσιών	5	7	27	23	13
9. Εξοικείωση με μέσα ατομικής προστασίας κατά τη χρήση ΦΠΠ (φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων)	6	17	27	23	2
10. Υπάρχουν αντιδράσεις όσο αναφορά το κόστος της πιστοποίησης.	3	14	39	15	4
11. Τη συχνότητα που επικαλούνται τη βοήθεια σας	0	5	19	36	15
12. Την τύχη των πιστοποιημένων προϊόντων κατά τη δημοπράτηση.	5	22	26	17	5
13. Πως δέχονται την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την παραγωγή (ποσότητα και ποιότητα).	0	7	41	27	0
14. Την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την υγεία και το περιβάλλον.	2	7	25	32	9
15. Την πρόσοδο της καλλιέργειας σε σχέση με τη συμβατική.	2	7	23	39	4

Ικανοποίηση γεωπόνων σε σχέση με τους παραγωγούς



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο

6.1. Συμπεράσματα-Προτάσεις

Από τα αποτελέσματα της έρευνας καταλήγουμε ότι, στην ευρύτερη περιοχή της Ιεράπετρας η πλειονότητα των παραγωγών που καλλιεργούν αγροτικά προϊόντα υπό κάλυψη είναι πιστοποιημένοι ως προς κάποιον φορέα. Το μεγαλύτερο ποσοστό πιστοποίησης εμφανίζεται στα αγροτικά προϊόντα με την μεγαλύτερη ζήτηση όπως π.χ. η τομάτα, η πιπεριά και το αγγούρι, ενώ προϊόντα με μικρότερη ζήτηση επομένως και με μικρότερη έκταση καλλιέργειας παρουσιάζουν μικρά ποσοστά πιστοποίησης.

Οι ερωτηθέντες γεωπόνοι της Ιεράπετρας, έχουν συνειδητοποιήσει την αναγκαιότητα της πιστοποίησης αλλά και την σπουδαιότητα της χορήγησης φαρμάκων τα οποία είναι εγκεκριμένα. Έτσι σχεδόν το σύνολο των ερωτηθέντων συστήνουν στους παραγωγούς που έχουν υπό την επίβλεψή τους εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Γενικά παρατηρείται μια σχετική ικανοποίηση των γεωπόνων της περιοχής απέναντι στους παραγωγούς των γεωργικών προϊόντων αλλά και στην στάση που έχουν αυτοί σε σχέση με την ποιότητα της παραγωγής και τις διαδικασίες που ακολουθούν μέχρι την παραγωγή και την εμπορία των προϊόντων τους.

Παρόλη την ανάγκη πιστοποίησης των προϊόντων που πλέον κρίνεται επιτακτική φαίνεται να μην υπάρχει η κατάλληλη υποδοχή των πιστοποιημένων προϊόντων από τους εξαγωγικούς φορείς, με αποτέλεσμα τα πιστοποιημένα αγροτικά προϊόντα να μην τυγχάνουν καλύτερης τιμής από τα όμοια μη πιστοποιημένα προϊόντα. Αναφορικά με τους καταναλωτές φαίνεται να υπάρχει μια αποδοχή των πιστοποιημένων προϊόντων σε σχέση με τα μη πιστοποιημένα καθώς υπάρχει προώθηση των πιστοποιημένων από τα καταστήματα ευρείας κατανάλωσης (π.χ. supermarket).

Όσο αφορά τους κανόνες πιστοποίησης παρατηρείται η μη συμμόρφωση των παραγωγών με τα μέσα ατομικής προστασίας καθώς επίσης και η ύπαρξη προβλημάτων στη συμπλήρωση των ειδικών εντύπων πιστοποίησης, στα οποία καταγράφουν όλες τις καλλιεργητικές εργασίες και τα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα που χρησιμοποιούν..

Με τη πιστοποίηση οι παραγωγοί αποκτούν στρατηγικό πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστών και αξιοπιστία έναντι των πελατών και των προμηθευτών. Θα

πρέπει να διακρίνεται η παραγωγή από μια συνεχή βελτίωση τη ποιότητας και της ποσότητας. Η παραγωγική διαδικασία χαρακτηρίζεται από ένα καλύτερο διαχειριστικό έλεγχο και παράλληλα υπάρχει διαφάνεια στην εφαρμογή των διαδικασιών της επιχείρησης.

Γι αυτό το λόγο θα πρέπει η πολιτεία να μεριμνήσει για την προβολή της αναγκαιότητας πιστοποίησης των αγροτικών προϊόντων. Στόχος θα είναι η ενημέρωση των καταναλωτών ώστε να αποφεύγεται η σχετική δυσπιστία που υπάρχει για τα πιστοποιημένα προϊόντα, αλλά παράλληλα και η ενημέρωση των παραγωγών για την σπουδαιότητα της πιστοποίησης στην ποιότητα των προϊόντων, στην προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας τόσο των ίδιων των παραγωγών όσο και των καταναλωτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παρακάτω παρουσιάζονται τα εγκεκριμένα σκευάσματα ανά καλλιέργεια και εταιρεία.

Η συλλογή των αποτελεσμάτων έγινε από τη βάση δεδομένων του ΑγρόΤυπου.

Έκδοση	34- 25/10/12	
ΚΟΛΟΚΥΘΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ		
ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ
DU PONT		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	1
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	κατά τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	14
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
copper hydroxide 40%	Kocide 40WG	7
copper hydroxide 30%	Kocide opti 30WG	7
ΆΛΛΑ		
sodiumo-nitrophenolate 0,6%	Atonik	
SYNGENTA		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Lambda cyhalothrin 10%	Karate with zeon technology 10CS	3
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	3
Pirimicarb	Pirimor 50WG	21
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Cyromazin	Trigard 75WP	7
		7
Cyromazin	Trigard 75WP	
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Θείο	Thiovit 80WG	7
Azoxystrobin	Ortiva 25SC	3
penconazole	Τοπάς 100 EC	3
Fludioxonil+ cyprodinil	Switch 25/37,5WG	3
penconazole	Τοπάς 20EW	3
BASF		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Θείο	Kumulus 80WG	7
Myclobutanil	Sythane 24EC	7
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	3
Iprodione	Rovral 75WG	3

boscalid 20%,kresoxim methyl 10%	Collis SC	3
pyraclostrobin+dimethomorph	Cabrio duo 4/7,2 EC	1

BAYER

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

thiacloprid 48%	Calypso 480SC	3
Spiromesifen	Oberon 240 SC	3
deltamethrin	Decis 2,5 EC	3
deltamethrin	Decis protech 15 EW	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

triadimenol 25%	Bayfidan 250EC	21
triadimenol 25%	Bayfidan 5WG	21
Fosethyl aluminium	Aliette 80WG	3
fenhexamid	Teldor 50WG	1

ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

flonicamid 50%	Teppeki 50WG	1
----------------	--------------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Copper hydroxyde35%	Kocide 2000 35WG	7
fenbuconazole	Indar 5 EW	3

ΑΛΛΑ

χαρπίνη EA(πρωτεΐνη) 3%	messenger	0
-------------------------	-----------	---

ΑΛΦΑ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

clofentezine	Apollo 50SC	4
chloropicrin 94%	Tripicrin	21μέρες πριν τη φύτευση
bifenazate	Floramite 240 SC	1

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

myclobutanil	Systhane 20EW	7
Bupirimate 25%	Nimrod 25 EC	1
Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra WG	7

ΕΛΑΝΚΟ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Copper hydroxyde	Champ 36,3SC	7
Copper hydroxyde	Champ 37.5 WG	7

INTRACHEM

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	0
----------------------------------	---------	---

ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

Αλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	0
------------------------------	--------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Triatum-p	0
---	-----------	---

Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Triatum-p	0
---	-----------	---

ΑΛΛΑ

Saccharose+glucose+fuctose	Attracher	0
----------------------------	-----------	---

ΑΓΡΟΛΟΓΥ ΠΑΠΑΔΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
-------------------	------------------	---------------------------------------

Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
-------------------	------------------	---------------------------------------

Copper hydroxide 50%	Blue shield 50WG	7
----------------------	------------------	---

ΓΕΩΦΑΡΜ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

θείο	Thiovit 80WG	7
------	--------------	---

*απολύμανση εδαφών γενικά

Έκδοση	25/5/13	
ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ
DU PONT		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	1 κατά τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	21
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	Πριν τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 GR	0
bacillus thuringiensis var. kurstaki 6,4%	Delfin WG	1
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	7
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
cymoxanil 4,2% & copper oxychloride 39,75%	Cuperate 4,2/39,75 WG	7

cymoxanil 4% & mancozeb 40%	Curzate M 4/40 WG	7
copper hydroxide 40%	Kocide 40WG	7
copper hydroxide 30%	Kocide opti 30WG	7
AAAA		
sodiumo-nitrophenolate 0,6%	Atonik	
SYNGENTA		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Abamectin	Vertimec 1,8EC	3
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki /aizawai 3,8%	Agree WP	0
Lufenuron	Match 5EC	7
Cyromazine	Trigard 75WP	7
Cyromazine	Trigard 75WP	7
Pymetrozine	Plenum 50WG	3
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Lambda cyhalothrin 10%	Karate with zeon technology 10CS	3
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	3
Pirimicarb	Pirimor 50WG	21
Emamectin benzoate	Affirm 095 SG	3
Chlorantraniliprol & abamectin	Voliam targo 063 SG	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Fludioxonil+ cyprodinil	Switch 25/37,5WG	3
Metalaxil-M3,87%+mancozeb 64%	Ridomil gold MZ68 WG	7
Metalaxil 2,4%+οξυγλωριούχος χαλκός 40%	Ridomil gold plus 42.5WP	7
Θείο	Thiovit 80WG	7
Azoxystrobin	Ortiva 25 SC	3
mandipropamid	Revus 25 SC	3
penconazole	Τοπάς 100 EC	7
BASF		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Bacillus thurigiensis subsp.aizawai 3%	Xentari WG	0
Teflubenzuron	Nomolt 15 SC	3
metaflumizone	Alverde 24 SC	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Θείο	Kumulus 80WG	7
Μεταλλικός χαλκός σε μορφή οξυγλωριούχου χαλκού 38,25%	Pasta caffaro 38,25 SC	7
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	3
Iprodione	Rovral 75WG	3
Pyrimethanil	Scala 40 SC	3
Cymoxanil-mancozeb	Vitene combi 4/40WP	7
Cymoxanil-copper oxychloride	Vitene Cu 4,2/39,75WP	7
Metiram	Polyram 80WG	7
Boscalid 26,7% & pyraclostrobin 6,7%	Signum 26,7/6,7 WG	3
pyraclostrobin+dimethomorph	Cabrio duo 4/7,2 EC	3
BAYER		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
thiacloprid 48%	Calypso 480SC	3
imidachloprid 20%	Confidor 200SL	7
imidachloprid 200g/L	Confidor 200OD	7
methoxyfenozide24%	Runner 240 SC	1
deltamethrin	Decis 2,5 EC	3
deltamethrin	Decis protech 15 EW	3

Spiromesifen	Oberon 240 SC	3
flubendiamide	Belt 24 WG	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Propineb 70%	Antracol λευκό 70WP	28
propineb 65%	Antracol μπλε 65WP	28
propineb65% και triadimenol 2%	Antracol cobi X 62/2 WP	21
fenhexamid	Teldor 50WG	1
Fosethyl aluminium	Aliette 80WG	3
iprovalicarb4.2% και οξυχλωριούχος χαλκός 20,3%	Melody Compact 4,2/20,3 WP	7
Iprovalicarb 5,5% +Propineb61,3%	Melody duo WP	7
triadimenol 5%	Bayfidan 5WG	21
triadimenol 25%	Bayfidan 250EC	21
Propamocarb hydrochloride 72,2%	Previcur N 72,2 SL	21
propamocarb hydrochloride53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	3
propamocarb hydrochloride 53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	μετά τη σπορά, μετα τη βλαστηση σπόρων
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Bacillus thuringiensis-var. kurstaki 6,4%	Bactospeine WG	2
pyriproxyfen 10%	Admiral 10 EC	3
etoxazole 11%	Borneo 11SC	3
fosthiazate	Nemathorin 10 G	0-3 μέρες πριν τη φύτευση
acrinathrin	Rufast 7,5EW	7
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
hymexazol	Tachigaren 36 SL	15
ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
acetamiprid 20%	Profil 20 SG	3
formetanate 50%	Dicarzol 50 SP	14
acequinocyl	Kanemite 15 SC	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	μεταφύτευση
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	σπορεία
Copper hydroxyde35%	Kocide 2000 35WG	7
metiram 80%	Polyram WG	7
thiophanate methyl 70%	Νεοτοψιν 70WG	3
thiophanate methyl 70%	Νεοτοψιν 70WG	21
thiophanate methyl 50%	Νεοτοψιν 50SC	3
thiophanate methyl 50%	Νεοτοψιν 50SC	21
ΑΛΛΑ		
χαρπίνη ΕΑ(πρωτεΐνη) 3%	messenger	0
ΑΛΦΑ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Cypermethrin 10%	Assist 10EC	3
Tebufozide 24%	Mimic 24SC	3
fenamiphos	Nemacur 240 CS	60
fenamiphos	Nemacur 40 EC	60

chloropicrin 94%	Tripicrin	21 μέρες πριν τη φύτευση
diflubenzuron	Dimilin 48 SC	45
bifenazate	Floramite 240 SC	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra WG	7
Benthiavalicarb1,75% + mancozeb 70%	Valbon	3
Bupirimate 25%	Nimrod 25 EC	3
Benthiavalicarb1,75% + folpet 50%	Vinecare WG	7
ΕΛΑΝΚΟ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
spinosad 48%	Laser 480SC	3
chlorpyrifos 48%	Dursban 480EC	20
methoxyfenozide	Onore 240 SC	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Copper hydroxyde	Champ 36,3SC	7
Copper hydroxyde	Champ 37.5 WG	7
INTRACHEM		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Beauveria bassiana 7,16% (μύκητας)	Naturalis SC	0
pyrethrins	piresan 1,86 EC	2
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	0
ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Άλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	0
verticillium lecanii (μύκητας)	Mycotal	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianum-p	0
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianum-p	0
ΑΛΛΑ		
Saccharose+glucose+fuctose	Attracher	0
AGROLOGY ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Copper hydroxide50%	Blue shield 50WG	7
ΓΕΩΦΑΡΜ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		

	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
θειό		Thiovit 80WG	7
	ANTHESIS		
	ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
bauveria basiana		Botanigard 10,7 SC	0
	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
	SIPCAM		
	ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
mepanipyrim		Frupica 50WP	3
	ΑΛΛΑ		
*απολύμανση εδαφών γενικά			

Έκδοση	25/10/12		
ΠΠΕΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ			
ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ	
	DU PONT		
	ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	1	
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	κατά τη μεταφύτευση	
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	21	
oxamyl 10%	Vydate 10 GR	πριν τη μεταφύτευση	
bacillus thuringiensis var. kurstaki 6,4%	Delfin WG	0	
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	1	
	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
copper hydroxide 40%	Kocide 40WG	7	
copper hydroxide 30%	Kocide opti 30WG	7	
	ΑΛΛΑ		
sodiumo-nitrophenolate 0,6%	Atonik		
	SYNGENTA		
	ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Pymetrozine	Plenum 50WG	3	
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki /aizawai 3,8%	Agree 3,8WP	0	
Lufenuron	Match 5EC	7	
Thiamethoxam	Actara 25WG	3	
Thiamethoxam	Actara 25WG	3	
Lambda cyhalothrin 10%	Karate with zeon technology 10CS	3	
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	3	
Pirimicarb	Pirimor 50WG	21	
Cyromazine	Trigard 75WP	7	
Cyromazine	Trigard 75WP	7	

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Θείο	Thiovit 80WG	7
Fludioxonyl+ cyprodinil	Switch 25/37,5WG	3
Azoxystrobin	Ortiva 25SC	3

BASF**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Bacillus thuringiensis subsp.aizawai 3%	Xentari WG	0
metaflumizone	Alverde 24 SC	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Θείο	Kumulus 80WG	7
Μεταλλικός χαλκός σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού 38,25%	Pasta caffaro 38,25 SC	7
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	3
Iprodione	Rovral 75WG	3
Boscalid 26,7% & pyraclostrobin 6,7%	Signum 26,7/6,7 WG	3

BAYER**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

thiacloprid 48%	Calypso 480SC	3
methiocarb	Mesuroil 500 SC	πριν την άνθηση
methoxyfenozide24%	Runner 240SC	1
Spiromesifen	Oberon 240 SC	3
flubendiamide	Belt 24 WG	1
deltamethrin	Decis 2,5 EC	3
deltamethrin	Decis protech 15 EW	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

triadimenol 5%	Bayfidan 5WG	21
triadimenol	Bayfidan 250 EC	21
fenhexamid	Teldor 50WG	1
Propamocarb hydrochloride 72,2%	Previcur N 72,2 SL	21
propamocarb hydrochloride53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	3
propamocarb hydrochloride 53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	μετά τη σπορά, μετα τη βλαστηση σπόρων

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Bacillus thuringiensis-var. kurstaki 6,4%	Bactospeine WG	0
pyriproxyfen 10%	Admiral 10 EC	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ**ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ****ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

acetamiprid 20%	Profil 20 SG	3
-----------------	--------------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	μεταφύτευση
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	σπορεία
Copper hydroxyde 35%	Kocide 2000 35WG	7
ΑΛΛΑ		
χαρπίνη ΕΑ(πρωτεΐνη) 3%	messenger	0
ΑΛΦΑ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Tebufenozide 24%	Mimic 24SC	3
fenamiphos	Nemacur 240 CS	60
fenamiphos	Nemacur 40 EC	60
Cypermethrin 10%	Assist 10EC	3
21 μέρες πριν τη φύτευση		
chloropicrin 94%	Tripicrin	
cyfluthrin	Baythroid 5 EC	3
beta-cyfluthrin	Bulldock 2,5 SC	3
bifenazate	Floramite 240 SC	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra WG	7
Bupirimate 25%	Nimrod 25 EC	3
ΕΛΑΝΚΟ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
spinosad 48%	Laser 480SC	3
chlorpyrifos 48%	Dursban 480EC	20
methoxyfenozide	Onore 240 SC	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Copper hydroxyde	Champ 36,3SC	7
Copper hydroxyde	Champ 37.5 WG	7
INTRACHEM		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Beauveria bassiana 7,16% (μύκητας)	Naturalis SC	0
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	0
ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Άλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	0
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianium-p	0
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianium-p	0
ΑΛΛΑ		
Saccharose+glucose+fuctose	Attracher	0
AGROLOGY ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ		

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Copper hydroxide 50%	Blue shield 50WG	7

ΓΕΩΦΑΡΜ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

θειό	Thiovit 80WG	7
------	--------------	---

ANTHESIS

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

bauveria basiana	Botanigard 10,7 SC	0
------------------	--------------------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

*απολύμανση εδαφών γενικά

Έκδοση 25/10/12

ΑΓΓΟΥΡΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ
DU PONT		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	1
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	κατά τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	14
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
copper hydroxide 40%	Kocide 40WG	7
tetraconazole 10%	Domark 10EC	7
copper hydroxide 30%	Kocide opti 30WG	7
ΑΛΛΑ		
sodiumo-nitrophenolate 0,6%	Atonik	
SYNGENTA		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Lufenuron	Match 5EC	7
Pymetrozine	Plenum 50WG	3
Cyromazine	Trigard 75WP	7
Cyromazine	Trigard 75WP	7

Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Lambda cyhalothrin 10%	Karate with zeon technology 10CS	3
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	3
Pirimicarb	Pirimor 50WG	21
MYKHTOKTONA		
Fludioxonyl+ cyprodinil	Switch 25/37,5WG	3
Metalaxil-M3,87%+mancozeb 64%	Ridomil gold MZ68 WG	7
Metalaxil 2,4%+οξυχλωριούχος χαλκός 40%	Ridomil gold plus 42.5WP	7
Θείο	Thiovit 80WG	7
Azoxystrobin	Ortiva 25SC	3
penconazole	Τοπάς 100 EC	3
penconazole	Τοπάς 20EW	3
BASF		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Teflubenzuron	Nomolt 15SC	3
MYKHTOKTONA		
Dimethomorph-mancozeb	Acrobat 7,5/66,7WG	7
Θείο	Kumulus 80WG	7
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	3
Iprodione	Rovral 75WG	3
Pyrimethanil	Scala 40 SC	3
Myclobutanil	Systhane 24EC	7
boscalid 20%,kresoxim methyl 10%	Collis SC	3
pyraclostrobin+dimethomorph	Cabrio duo 4/7,2 EC	1
BAYER		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
thiacloprid 48%	Calypso 480SC	3
methiocarb	Mesuroil 500 SC	πριν την άνθηση
imidachloprid 20%	Confidor 200SL	7
imidachloprid 200g/L	Confidor 200OD	7
deltamethrin	Decis 2,5 EC	3
deltamethrin	Decis protech 15 EW	3
Spiromesifen	Oberon 240 SC	3
MYKHTOKTONA		
Propineb 70%	Antracol λευκό 70WP	3
propineb 65%	Antracol μπλε 65WP	3
propineb65% και triadimenol2%	Antracol cobl X	21
fenhexamid	Teldor 50WG	1
Propamocarb hydrochloride 72,2%	Previcur N 72,2 SL	21
Propamocarb hydrochloride 72,2%	Previcur N 72,2 SL	3
Fosethyl aluminium	Aliette 80WG	1
triadimenol 25%	Bayfidan 250EC	21
triadimenol 5%	Bayfidan 5WG	21
Fluopicolide 6,25%+propamocarb hydrochloride 62,5%	Volare 687,5 SC	1
propamocarb hydrochloride53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	3

propamocarb hydrochloride 53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	μετά τη σπορά, μετα τη βλαστηση σπόρων
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
pyriproxyfen 10%	Admiral 10 EC	3
acrinathrin	Rufast 7,5EW	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
acetamiprid 20%	Profil 20 SG	3
flonicamid 50%	Terpeki 50WG	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
μεταφύτευση		
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	σπορεία
Copper hydroxyde35%	Kocide 2000 35WG	7
fenamidone & fosetyl-AL	Mildex WG	3
ΑΛΛΑ		
χαρπίνη ΕΑ(πρωτεΐνη) 3%	messenger	0
ΑΛΦΑ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Cypermethrin 10%	Assist 10EC	3
clofentezine	Apollo 50SC	4
21 μέρες πριν τη φύτευση		
chloropicrin 94%	Tripicrin	
cyfluthrin	Baythroid 5 EC	3
beta-cyfluthrin	Bulldock 2,5 SC	3
bifenazate	Floramite 240 SC	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
myclobutanil	Systhane 20EW	7
Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra WG	7
Bupirimate 25%	Nimrod 25 EC	1
ΕΛΑΝΚΟ		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
spinosad 48%	Laser 480SC	3
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Copper hydroxyde	Champ 36,3SC	7
Copper hydroxyde	Champ 37.5 WG	7
INTRACHEM		
ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	0
ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ		
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
Άλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	0
verticillium lecanii (μύκητας)	Mycotal	1
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianium-p	0
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianium-p	0
ΑΛΛΑ		
Saccharose+glucose+fuctose	Attracher	0
ΑΓΡΟΛΟΓΥ ΠΑΠΑΔΟΙΚΟΝΟΜΟΥ		
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Copper hydroxide 50%	Blue shield 50WG	7
ΓΕΩΦΑΡΜ		
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ		
θείο	Thiovit 80WG	7
*απολύμανση εδαφών γενικά		

Έκδοση	25/10/12	
ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ		
ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ
DU PONT		
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ		
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	1
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	κατά τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	14
oxamyl 10%	Vydate 10 GR	Πριν τη μεταφύτευση
bacillus thuringiensis var. kurstaki 6,4%	Delfin WG	0
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	1

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ**ΑΛΛΑ**

sodiumo-nitrophenolate 0,6% Atonik

SYNGENTA**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Lufenuron	Match 5EC	7
Pymetrozine	Plenum 50WG	3
Cyromazin	Trigard 75WP	7
Cyromazin	Trigard 75WP	7
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki /aizawai 3,8%	Agree 3,8WP	0
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Thiamethoxam	Actara 25WG	3
Lambda cyhalothrin 83%	Karate with zeon technology 10CS	3
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	3
Pirimicarb	Pirimor 50WG	21

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Fludioxonyl+ cyprodinil	Switch 25/37,5WG	3
Θείο	Thiovit 80WG	7

BASF**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Bacillus thuringiensis subsp.aizawai 3%	Xentari WG	0
---	------------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Θείο	Kumulus 80WG	7
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	3
Iprodione	Rovral 75WG	3

BAYER**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

thiacloprid 48%	Calypso 480SC	3
deltamethrin	Decis 2,5 EC	3
deltamethrin	Decis protech 15 EW	3
Spiromesifen	Oberon 240 SC	3
flubendiamide	Belt 24 WG	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Propamocarb hydrochloride 72,2%	Previcur N 72,2 SL	21
propamocarb hydrochloride53% + Fosethyl aluminium 31%	Previcur Energy SL	μετά τη σοπορά, μετα τη βλαστηση σπόρων

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ**ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Bacillus thuringiensis-var. kurstaki 6,4%	BactospeineWG	0
etoxazole 11%	Borneo 11SC	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ**ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ****ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ**

Bacillus thuringiensis- kurstaki	Dipel 32000 IU	0
acetamiprid 20%	Profil 20 SG	3
acequinocyl	Kanemite 15 SC	3

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

thiophanate methyl 70%	Νεοτοπιν 70WG	3
------------------------	---------------	---

thiophanate methyl 70%	Νεοτοψιν 70WG	21
thiophanate methyl 50%	Νεοτοψιν 50SC	3
thiophanate methyl 50%	Νεοτοψιν 50SC	21

ΑΛΛΑ

χαρπίνη ΕΑ(πρωτεΐνη) 3%	messenger	0
-------------------------	-----------	---

ΑΛΦΑ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

fenamiphos	Nemacur 240 CS	60
fenamiphos	Nemacur 40 EC	60
Cypermethrin 10%	Assist 10EC	3
beta-cyfluthrin	Bulldock 2,5 SC	3
chloropicrin 94%	Tripicrin	21 μέρες πριν τη φύτευση
bifenazate	Floramite 240 SC	1

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra 40 WG	7
---	----------------------	---

ΕΛΑΝΚΟ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

spinosad 48%	Laser 480SC	3
chlorpyrifos 48%	Dursban 480EC	20

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

INTRACHEM

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

pyrethrins	piresan 1,86 EC	2
------------	-----------------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	0
----------------------------------	---------	---

ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

Άλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	0
------------------------------	--------	---

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianum-p	0
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianum-p	0

ΑΛΛΑ

Saccharose+glucose+fuctose	Attracher	0
----------------------------	-----------	---

AGROLOGY ΠΑΙΔΑΙΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL*	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών

ΓΕΩΦΑΡΜ

ENTOMOKTONA - ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ- ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

θείο

Thiovit 80WG

7

*απολύμανση εδαφών γενικά

α

Συγκεντρωτικός πίνακας δραστικών ανά καλλιέργεια

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ-ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ-ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ

Έκδοση	34-25.10.11						
ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΤΡ. ΕΦ.	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΗΣ
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ-ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ-ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΑ			ΤΟΜΑΤΑ	ΠΗΠΕΡΙΑ	ΑΓΓΟΥΡΙ	ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ	ΚΟΛΟΚΥΘΙ
Thiamethoxam	Actara 25WG	Ψ/Ρ	3	3	3	3	3
pyriproxyfen	Admiral 10 EC	Ψ	3	3	3		
Emamectin benzoate	Affirm 095 SG	Ψ	3				
			0	0		0	
Bacillus thuringiensis	Agree WP	Ψ					
chlorantraniliprole	Altacor 35 WG	Ψ	1	1	1	1	1
metaflumizone	Alverde 24 SC	Ψ	3	3			
clofentezine	Apollo 50SC	Ψ			4		4
Cypermethrin 10%	Assist 10EC	Ψ	3	3	3	3	
			0	0	0	0	0
Saccharose+glucose+ fructose	Attracher	Ψ					
Bacillus thuringiensis-var. kurstaki 6,4%	Bactospeine WG	Ψ	2	0		0	
cyfluthrin	Baythroid 5 EC	Ψ		3	3		
flubendiamide	Belt 24 WG	Ψ	3	1		3	
etoxazole 11%	Borneo 11SC	Ψ	3			3	
bauveria basiana	Botanigard 10,7SC	Ψ	0	0			
beta-cyfluthrin	Bulldock 2,5 SC	Ψ		3	3	3	

thiacloprid 48%	Calypso 480SC	Ψ	3	3	3	3	3
imidachloprid 20%	Confidor 200SL	P	7		7		
imidachloprid 200g/L	Confidor 200OD	P	7		7		
deltamethrin	Decis 2,5 EC	Ψ	3	3	3	3	3
deltamethrin	Decis protech 15EW	Ψ	3	3	3	3	3
bacillus thuringiensis var. kurstaki 6,4%	Delfin WG	Ψ	0	0		0	
formetanate 50%	Dicarsol 50 SP	Ψ	14				
diflubenzuron	Dimilin 48 SC	Ψ	45				
chlorpyrifos 48%	Dursban 480EC	Ψ	20	20		20	
bifenazate	Floramite 240 SC	Ψ	1	1	1	1	1
acequinocyl	Kanemite 15 SC	Ψ	3			3	
Lambda cyhalothrin 10%	Karate with zeon technology 10CS	Ψ	3	3	3	3	3
Lambda cyhalothrin 1,5%	Karate 1,5CS with zeon technology	Ψ	3	3	3	3	3
spinosad 48%	Laser 480SC	Ψ	3	3	3	3	
Lufenuron	Match 5EC	Ψ	7	7	7	7	
methiocarb	Mesurool 500 SC	Ψ		πριν την άνθηση	πριν την άνθηση		
Tebufozide 24%	Mimic 24SC	Ψ	3	3			
verticillium lecanii (μύκητας)	Mycotal	Ψ	1		1		
Beauveria bassiana 7,16% (μύκητας)	Naturalis SC	Ψ	0	0			
fenamiphos	Nemacur 240 CS	P	60	60		60	
fenamiphos	Nemacur 40 EC	P	60	60		60	
fosthiazate	Nemathorin 10 G			0-3 μέρες πριν τη φύτευση			
Teflubenzuron	Nomolt 15SC	Ψ	3		3		
Spiromesifen	Oberon 240 SC	Ψ	3	3	3	3	3
methoxyfenozide	Onore 240 SC	Ψ	1	1			
pyrethrins	piresan 1,86 EC	Ψ	2			2	

Pirimicarb	Pirimor 50WG	Ψ	21	21	21	21	
Pymetrozine	Plenum 50WG	Ψ	3	3	3	3	
acetamiprid 20%	Profil 20 SG	Ψ	3	3	3	3	
acrinathrin	Rufast 7,5EW	Ψ	7		3		
methoxyfenozide 24%	Runner 240 SC	Ψ	1	1			
Άλατα καλίου & λιπαρών οξέων	Savona	Ψ	0	0	0	0	0
indoxacarb 30%	Steward 30 WG	Ψ	1	1	1	1	1
flonicamid 50%	Tepeki 50WG	Ψ			1		1
Cyromazine	Trigard 75WP	Ψ/P	7	7	7	7	7
			21μέρες πριν τη φύτευση	21μέρες πριν τη φύτευση	21μέρες πριν τη φύτευση	21μέρες πριν τη φύτευση	21μέρες πριν τη φύτευση
chloropicrin	Tripicrin	P					
Abamectin	Vertimec 1,8EC	Ψ	7				
Chlorantraniliprol & abamectin	Voliam targo 063 SG	Ψ	3				
			Πριν τη μεταφύτευση	Πριν τη μεταφύτευση		Πριν τη μεταφύτευση	
oxamyl 10%	Vydate 10 GR		κατά τη μεταφύτευση	κατά τη μεταφύτευση	κατά τη μεταφύτευση	κατά τη μεταφύτευση	κατά τη μεταφύτευση
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	P	21	21	14	14	14
oxamyl 10%	Vydate 10 SL	P	21	21	14	14	14
Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 3%	Xentari WG	Ψ	0	0		0	

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ

ΔΡΑΣΤΙΚΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ		ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΔΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΔΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΔΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΔΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΜΙΑΔΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ			ΤΟΜΑΤΑ	ΠΙΠΕΡΙΑ	ΑΓΓΟΥΡΙ	ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ	ΚΟΛΟΚΥΘΙ
Dimethomorph-mancozeb	Acrobat 7,5/66,7WG	Ψ*			7		
Fosetyl aluminium	Aliette 80WG	Ψ	3		1		3
Propineb + triadimenol	Antracol cobit X 62/2 WP	Ψ	21		21		

Propineb 70%	Antracol λευκό 70WP	Ψ	28		3		
Propineb 65%	Antracol μπλε 65WP	Ψ	28		3		
Ampelomyces quisqualis (μύκητας)	AQ10 WG	Ψ	0	0	0	0	0
triadimenol 25%	Bayfidan 250EC	Ψ	21	21	21		21
triadimenol 5%	Bayfidan 5WG	Ψ	21	21	21		21
Copper hydroxide50%	Blue shield 50WG	Ψ	7	7	7		
pyraclostrobin+dimethomorph	Cabrio duo 4/7,2 EC	Ψ	3		1		1
Copper hydroxyde	Champ 36,3SC	Ψ	7	7	7		7
Copper hydroxyde	Champ 37.5 WG	Ψ	7	7	7		7
boscalid 20%,kresoxim methyl 10%	Collis SC	Ψ			3		3
cymoxanil & copper oxychloride	Cuperate 4,2/39,75 WG	Ψ	7				
cymoxanil 4% & mancozeb 40%	Curzate M 4/40 WG	Ψ	7				
Μεταλλικός χαλκός 40%σε μορφή Τριβασικού θειϊκού χαλκού	Cuprofix ultra WG	Ψ	7	7	7	7	7
tetraconazole 10%	Domark 10EC	Ψ			7		
mepanipyrim	Frupica 50WP	Ψ	3				
fenbuconazole	Indar 5 EW	Ψ					3
Copper hydroxyde35%	Kocide 2000 35WG	Ψ	7	7	7		7
copper hydroxide 40%	Kocide 40WG	Ψ	7	7	7		7
copper hydroxide 30%	Kocide opti 30WG	Ψ	7	7	7		7
Θείο	Kumulus 80WG	Ψ	7	7	7	7	7
iprovalicarb4.2% και οξυχλωριούχος χαλκός 20,3%	Melody Compact 4,2/20,3 WP	Ψ	7				
Iprovalicarb 5,5% +Propineb61,3%	Melody duo WP	Ψ	7				
χαρπίνη EA(πρωτεΐνη) 3%	messenger	Ψ	0	0	0	0	0
fenamidone & fosetyl-AL	Mildex WG				3		
thiophanate methyl 70%	Νεοτοπιν 70WG		3Ψεκ/21Ρτζ			3Ψεκ/21Ρτζ	
thiophanate methyl 50%	Νεοτοπιν 50SC	Ψ/P	3Ψεκ/21Ρτζ			3Ψεκ/21Ρτζ	
Bupirimate 25%	Nimrod 25 EC	Ψ	3	3	1		1
Azoxystrobin	Ortiva 25SC	Ψ	3	3	3		3
Μεταλλικός χαλκός σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού 38,25%	Pasta caffaro 38,25 SC	Ψ	7	7			

metiram 80%	Polyram 80WG	Ψ	7				
Propamocarb hydrochloride	Previcur N 72,2 SL	P	21ριζ.	21ριζ.	21ριζ.	21ριζ.	
Propamocarb hydrochloride	Previcur N72,2SL	Ψ			3ψεκ.		
Propamocarb hydrochloride + Fosethyl Al	Previcur Energy SL	P*	3	3	3		
Propamocarb hydrochloride + Fosethyl Al	Previcur Energy SL	P	σπορεία	σπορεία	σπορεία	σπορεία	
Mandipropamid	Revus 25 SC	Ψ	3				
Metalaxil-M3,87%+mancozeb 64%	Ridomil gold MZ68 WG	Ψ	7		7		
Metalaxil 2,4%+οξυχλωριούχος χαλκός 40%	Ridomil gold plus 42.5WP	Ψ	7		7		
Iprodione	Rovral 75WG	Ψ	3	3	3	3	3
Iprodione	Rovral Aquaflo 50SC	Ψ	3	3	3	3	3
Pyrimethanil	Scala 40 SC	Ψ	3		3		
Boscalid 26,7% & pyraclostrobin 6,7%	Signum 26,7/6,7 WG	Ψ	3	3			
			πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 32%	Sodam blue 32SL		πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
			πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών	πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών
Metham sodium 51%	Sodam blue 51SL						
Fludioxonil+ cymodanil	Switch 25/37,5WG	Ψ	3		3	3	
myclobutanil	Systhane 20EW	Ψ			7		7
Myclobutanil	Systhane 24EC	Ψ			7		7
hymexazol	Tachigaren 36 SL	P	15				
fenhexamid	Teldor 50WG	Ψ	1	1	1		1
Χαλκός άλατα λιπαρών και ριτινικών οξέων	Tenn-cop 5,14EC	Ψ	7	7	7		7
			σπορεία /& κατά τη μεταφύτευση	σπορεία /& κατά τη μεταφύτευση	σπορεία /& κατά τη μεταφύτευση		
Etridiazole 48%	Terrazole 48EC	P					
Θείο	Thiovit 80WG	Ψ	7	7	7	7	7
Trichoderma harzianum strain t-22 (μύκητας)	Trianium-p	P	0	0	0	0	0
Benthiavalicarb1,75% + mancozeb 70%	Valbon	Ψ	3				

Benthiavalicarb 1,75% + folpet 50%	Vinecare WG	Ψ	7				
Cymoxanil-mancozeb	Vitene combi 4/40WP	Ψ	7				
Cymoxanil-copper oxychloride	Vitene Cu 4,2/39,75WP	Ψ	7				
Fluopicolide+propamocarb hydrochloride	Volare 687,5 SC	Ψ				1	
penconazole	Τοπάς 100 EC	Ψ	7			3	3
penconazole	Τοπάς 20EW	Ψ				3	3

Ψ*= ψεκασμός

P*= ριζοπότισμα

Βιβλιογραφία

Ελληνική βιβλιογραφία

1. Βακάκης, Φ. (2007) Η Μελλοντική εικόνα της Ελληνικής γεωργίας. *Γεωργία - Κτηνοτροφία*. **7**. 60-66.
2. Εταιρία Αγροτικής οικονομίας, (1998) *Γεωργική Οικονομική Ανάπτυξη*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις ΖΗΤΗ
3. Δημόπουλος, Β. (1998) *Φυτοπροστατευτικά προϊόντα* Αθήνα: Εκδόσεις Έμβρυο
4. Ζιώγανας, Χ.Μ. (2003) *Γεωργική οικονομική ανάπτυξη*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις ΖΗΤΗ
5. Καλτσής, Ι. Τσίνας, Δ. (2005) *Συστήματα ποιότητας και πιστοποίηση πρωτογενούς παραγωγής*.
6. Κανάκης, Α. (2004) *Καλλιέργεια λαχανικών στο θερμοκήπιο*. Τόμος Β. Αθήνα: Εκδόσεις Σταμούλης.
7. Κίττας, Κ., Κατσούλας, Ν., Μπαρτζάνας, Θ. (2011) Δυνατότητες και προοπτικές εξάπλωσης των θερμοκηπίων στην Ελλάδα. *Γεωργία - Κτηνοτροφία*. **10**. 19-28.
8. Κολέμπας, Γ. (2003) Ελληνική Γεωργία και Παγκοσμιοποίηση. *Άρδην* **45**.
9. Μαυρογιαννόπουλος, Γ. (2005) *Θερμοκήπια*. Δ' Έκδοση. Αθήνα: Εκδόσεις Σταμούλης.
10. Ολυμπίου, Χ. (2001) *Η τεχνική της καλλιέργειας των κηπευτικών στα θερμοκήπια*. Αθήνα: Εκδόσεις Σταμούλης.
11. Βιβλιογραφία οδηγίας ΕΕ

Ξένη βιβλιογραφία

1. Bayramoglu Z. & Gundogmus E., 2009. The effect of EurepGAP standards on energy input use: A comparative analysis between certified and uncertified greenhouse tomato producers in Turkey. Selcuk University, Department of Agricultural Economics, Turkey.
2. Curkovic S. & Sroufe R., 2007. Total Quality Environmental Management and Total Cost Assessment: An exploratory study. Western Michigan University, Kalamazoo, USA.

Πηγές από το Διαδίκτυο

1. Π.Δ.1 <http://www.asanatoli.gr/inside.php?id=7&cat=7&cat2=0&lang=1>
ανάκτηση την 13/3/13
2. Π.Δ.2 <http://www.notofresh.gr/quality/>
3. Π.Δ.3
<http://kritikopervoli.wordpress.com/%CE%A0%CE%BF%CE%B9%CF%8C%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%B1/> 13/3/13
4. Π.Δ.4. <http://www.agrotypos.gr/index.asp?mod=articles&id=46> 25/3/2013
5. <http://www.asanatoli.gr/inside.php?id=9&cat=7&cat2=9&lang=1>(19/5/13)
Π.Δ.5

6. http://www.bqc.gr/index.php?option=com_k2&view=item&id=37:%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7-%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8C%CF%84%CE%B7-%CF%84%CE%B1%CF%82&Itemid=145 19/5/13 Π.Δ.6
7. <http://www.agrotypos.gr/pharmacy/index.asp?mod=searchbyCompany&id=54090> (20/3/13) Π.Δ.7
8. <http://www.agrotypos.gr/pharmacy/index.asp?mod=searchbyName&id=54095> (20/3/13) Π.Δ.8
9. <http://www.agrotypos.gr/pharmacy/index.asp?mod=searchbyActive&id=5407> (20/3/13) Π.Δ.9
10. <http://www.agrotypos.gr/pharmacy/index.asp?mod=searchbyCrop&id=54098>(20/3/13) Π.Δ.10
11. <http://www.agrotypos.gr/pharmacy/index.asp?mod=searchbyActiveCanceled&id=54100> Π.Δ.11
12. Good Agricultural Practices. www.Globalgap.org. Τελευταία πρόσβαση 3 Ιανουαρίου 2012. Π.Δ.12
13. Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π., 2012. Agro 2.1., Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος-Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή. Μέρος 1: Προδιαγραφή. www.agrocert.gr. Τελευταία πρόσβαση 23 Δεκεμβρίου 2012.
14. Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π., 2012. Agro 2.2., Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος-Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή. Μέρος 2: Απαιτήσεις για την εφαρμογή στη φυτική παραγωγή. www.agrocert.gr. Τελευταία πρόσβαση 23 Δεκεμβρίου 2012.
15. Prime Τεχνικοί Σύμβουλοι, 2012. Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001., Συστήματα Διαχείρισης της Ασφάλειας των Τροφίμων ISO 22000-HACCP., Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001., Συστήματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στην Γεωργική Παραγωγή GLOBALGAP. www.prime.gr.50webs.com
16. Τελευταία ενημέρωση 1 Ιανουαρίου 2012, πρόσβαση 3 Ιανουαρίου 2013

Ερωτηματολόγιο

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ
ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ



ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων στη μαζική παράγωγή οπωροκηπευτικών. Η περίπτωση της Ιεράπετρας.



Γεωπόνος:.....

Αριθμός ερωτηματολογίου:.....

Ημερομηνία συμπλήρωσης :.....

ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 2013

3.02.2013

3.02.2013

Αγαπητοί συνάδελφοι

Στα πλαίσια της προσπάθειάς μας για συνεχή βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων αλλά και του ασφαλέστερου τρόπου παραγωγής τους, κρίνεται αναγκαία η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί η πιστοποίηση τους. Σας παρακαλούμε να μας βοηθήσετε σε αυτή τη μέτρηση της ποιότητας τους, συμπληρώνοντας το επισυναπτόμενο ερωτηματολόγιο.

Η μέτρηση αυτή είναι σημαντική εφόσον “μόνο ό,τι μπορεί να μετρηθεί, μπορεί και να βελτιωθεί”.

Θα χρειαστείτε λίγα λεπτά να το συμπληρώσετε, αλλά η συμμετοχή σας είναι πολύτιμη για την επιτυχία της προσπάθειάς μας, καθώς τα αποτελέσματα θα μας βοηθήσουν να βελτιώσουμε την ποιότητα των προϊόντων αλλά και την ασφάλεια απέναντι στο παραγωγό και το καταναλωτή.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων,

Ασπασία Σαμπροβαλάκη

Τεχνολόγος Γεωπόνος

Α. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Φύλλο

- Άντρας
- Γυναίκα

2. Ηλικία

- 24-30
- 31-40
- 41-50
- >51

3. Ποιο είναι το επίπεδο εκπαίδευσής σας ;

- Απόφοιτος /η ΑΕΙ
- Απόφοιτος /η ΑΤΕΙ
- κάτοχος μεταπτυχιακού
- διδακτορικού τίτλου

4. Άλλες σπουδές ή εκπαίδευση που έχουν να κάνουν με πιστοποίηση ή διασφάλιση ποιότητας;

- Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου
 - Κάτοχος διδακτορικού τίτλου
 - Παρακολούθηση σεμιναρίων
 - Άλλο
-

5. Χρόνια που ασκείται το επάγγελμα του γεωπόνου;

- 0-5
- 6-10
- 11-15
- >15

6. Απασχόληση σε :

- Κατάστημα γεωργικών εφοδίων
- Ομάδες παραγωγών οπωροκηπευτικών
- Δημοπρατήριο οπωροκηπευτικών
- Εταιρία πιστοποίησης
- Φυτόριο οπωροκηπευτικών
- Σύμβουλοι γεωπόνοι
- Άλλο.....

7. Το ετήσιο ατομικό σας εισόδημα είναι από;

- Την εργασία σας
 - Καλλιέργεια και παραγωγή οπωροκηπευτικών
 - Την εργασία σας και καλλιέργεια και παραγωγή οπωροκηπευτικών
 - Εισοδήματα από άλλη εργασία και ποια.....
-

Β. Στοιχεία για τις θερμοκηπιακές καλλιέργειες

1 Είναι οι θερμοκηπιακές καλλιέργειες στην Ιεράπετρα πιστοποιημένες;

- Ναι
- Όχι
- Και τα δυο

□

2. Πόσα συνολικά στρέμματα θερμοκηπιακών καλλιεργειών παρακολουθείται;

Σύνολο στρεμμάτων:	
---------------------------	--

3. Τι ποσοστό των θερμοκηπιακών καλλιεργειών που παρακολουθείτε είναι πιστοποιημένο και τι ποσοστό απιστοποιήτο;

Ποσοστό πιστοποιημένων %	
Ποσοστό απιστοποιήτο %	

4. Διάθρωση παραγωγής θερμοκηπιακών καλλιεργειών που παρακολουθείτε:

Είδος καλλιέργειας:	Στρέμματα	Στρέμματα % πιστοποιημένα	Στρέμματα % απιστοποιήτα
ντομάτα			
αγγούρι			
πιπεριά			
μελιτζάνα			
κολοκύθι			
λοιπές (φασόλι, καρπούζι, πεπόνι κτλ.)			

Γ. Στοιχεία σχετικά με τη χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων στη μαζική παράγωγή οπωροκηπευτικών.

Γεωπόνοι

1. Συστήνεται μόνο εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα ανά καλλιέργεια;

- Ναι
 □ Όχι
 □ Και τα δύο

2. Πως ενημερώνεστε για τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα ανά καλλιέργεια;

Από τη:

- Διεύθυνση γεωργίας -Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και τροφίμων
 □ Τις εταιρίες φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
 □ Το διαδίκτυο
 □ Τους συνεργαζόμενους φορείς πιστοποίησης
 □ Τις ετικέτες των σκευασμάτων
 □ Συναδέλφους
 □ Από αλλού.....

.....

3.Επιδρά κατά τη γνώμη σας στη ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων ;

- Η πιστοποίηση
- Η υπολείμματικότητα φυτοφαρμάκων
- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά
- Η χρήση IPM (ωφέλιμων οργανισμών)
- Η χρήση εγκεκριμένων ΦΠΠ
- Όλα τα παραπάνω
- Άλλο.....

.....

Παραγωγοί

1 . α. Χρησιμοποιούν τα ίδια φάρμακα πιστοποιημένοι και μη πιστοποιημένοι παραγωγοί;

- Ναι
- Όχι
-

β. Τι άλλα φάρμακα χρησιμοποιούν;

.....

2. Κάνουν καταγραφές για ΦΠΠ και λιπάσματα οι πιστοποιημένοι ή μη πιστοποιημένοι παραγωγοί;

	Ναι	Όχι
Πιστοποιημένοι παραγωγοί		
Μη πιστοποιημένοι παραγωγοί		

3. Τηρούν τις ημέρες συγκομιδής μετά τη χρήση ΦΠΠ οι παραγωγοί;

- Πάντα
- Ποτέ
- Αρκετές φορές
- Μερικές φορές

4. Παρακολουθούν κάποιου είδους εκπαίδευση οι πιστοποιημένοι ή μη πιστοποιημένοι παραγωγοί;

α.

	Ναι	Όχι
Πιστοποιημένοι παραγωγοί		
Μη πιστοποιημένοι παραγωγοί		

Αν ναι τι είδους εκπαίδευση;

.....

5, Πόσο ικανοποιημένος είστε από:

Παρακαλούμε βάλτε σε κύκλο τον αριθμό (1 ως 5), που εκφράζει τον βαθμό ικανοποίησης ή δυσαρέσκειάς σας σε σχέση με τους παραγωγούς.;

	Πολύ δυσανεστη- μένος	Δυσανεστη- μένος	Μέτρια	Ικανοπο- ιημένος	Πολύ ικανοποι- ημένος
1. Την συμμετοχή των παραγωγών στις καταρτίσεις σας για τις απαιτήσεις της πιστοποίησης	1	2	3	4	5
2. Τη συμπεριφορά των παραγωγών που παρακολουθείται.	1	2	3	4	5
3. Την προθυμία των παραγωγών να συμμετάσχουν στην αντιμετώπιση προβλημάτων.	1	2	3	4	5
4. Την κατάρτιση των παραγωγών στην αντιμετώπιση των προβλημάτων.	1	2	3	4	5
5. Ακολουθούν τις συμβουλές σας	1	2	3	4	5
6. Την ευκολία στην καταγραφή των τετραδίων τους.	1	2	3	4	5
7. Προληπτικά μέτρα (προθάλαμοι, παγίδες, εκρίζωση ζιζανίων κ.α.)	1	2	3	4	5
8. Μέτρα ασφαλείας κατά την αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών ουσιών	1	2	3	4	5
9. Εξοικείωση με μέσα ατομικής προστασίας κατά τη χρήση ΦΠΠ (φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων)	1	2	3	4	5
10. Υπάρχουν αντιδράσεις όσο αναφορά το κόστος της πιστοποίησης.	1	2	3	4	5
11. Τη συχνότητα που επικαλούνται τη βοήθεια σας	1	2	3	4	5
12. Την τύχη των πιστοποιημένων προϊόντων κατά τη δημοπράτηση.	1	2	3	4	5
13. Πως δέχονται την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την παραγωγή (ποσότητα και ποιότητα).	1	2	3	4	5
14. Την αλλαγή στον τρόπο καλλιέργειας ως προς την υγεία και το περιβάλλον.	1	2	3	4	5
15. Την πρόσοδο της καλλιέργειας σε σχέση με τη συμβατική.	1	2	3	4	5