



**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΝ
ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΩΝ
ΕΙΔΩΝ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΦΟΔΙΩΝ
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

ΑΝΤΩΝΙΑΣ Γ. ΜΑΥΡΑΚΑΚΗ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2012

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΝ
ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΩΝ
ΕΙΔΩΝ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΦΟΔΙΩΝ
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

ΑΝΤΩΝΙΑΣ Γ. ΜΑΥΡΑΚΑΚΗ

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γ. ΤΑΣΙΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΥΤΙΝΑΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**Η υποβολή της Πτυχιακής Διατριβής αποτελεί μέρος
των απαιτήσεων για την απονομή του Πτυχίου στο
Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, της Σχολής Τεχνολογίας
Γεωπονίας, του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού
Ιδρύματος
Θεσσαλονίκης.**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2012

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρούσα εργασία εκπονήθηκε στο κατάστημα γεωργικών φαρμάκων και εφοδίων του Θωμά Τσούγγαρη κατά τη χρονική περίοδο από Οκτώβριο του έτους 2011 έως και Μάρτιο του 2012. Θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στους γονείς μου, για την πολύτιμη προσπάθεια που μου προσέφεραν κατά την περίοδο της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας. Επίσης επιθυμώ να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές του τμήματος φυτικής παραγωγής του τομέα Οπωροκηπευτικών.

Θεσσαλονίκη ,Σεπτέμβριος 2012

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο στόχος της παρούσας εργασίας αποτελεί η προσπάθεια της καταγραφής εμπορεύσιμων ειδών σε ένα κατάστημα γεωργικών φαρμάκων και εφοδίων. Οι λόγοι όπου θεωρήθηκαν σημαντικοί για να διερευνηθεί ο συγκεκριμένος χώρος είναι η ταυτόχρονη καταγραφή και διερεύνηση τη στιγμή της πρακτικής άσκησής μου στο συγκεκριμένο κατάστημα.

Αρχικά θα αναφερθούν όλοι εκείνοι οι τρόποι εκμάθησης και πρακτικής των διεργασιών που συνέβησαν κατά το χειμερινό εξάμηνο (αρχές Οκτώβρη έως τέλος Μαρτίου). Έπειτα θα αναλύσουμε όλες αυτές τις εφαρμογές και πρακτικές που εφαρμόσαμε με σκοπό την εξυπηρέτηση του κοινού αλλά και του ερευνητικού επιπέδου της πτυχιακής διατριβής.

Το κατάστημα στο οποίο αναφερόμαστε εδρεύει στην Θεσσαλονίκη επί της οδού Φράγκων 19 από την δεκαετία του 1970 έως και σήμερα. Αρχικής ιδιοκτησίας του Φιλίππου Τσούγγαρη και μετέπειτα σε ιδιοκτησία του Θωμά Τσούγγαρη. Εκτάσεως 200 τετραγωνικών μέτρων. Παρέχει γεωργικά είδη, σπόρους, φυτά, αγροτικά προϊόντα, γεωργικά μηχανήματα. Αναλαμβάνει απεντομώσεις, μυοκτονίες, απολυμάνσεις σε όλη την περιφέρεια της Θεσσαλονίκης.

Στο πρώτο κεφάλαιο θα αναφέρουμε την φύτευση των σπόρων και των φυτών λαχανοκομικών και καλλωπιστικών ειδών, χειμερινής περιόδου. Όπως επίσης τον τρόπο σποράς, φύτευσης και περιποίησης αυτών. Θα αναπτύξουμε τους τρόπους και μεθόδους περιποίησης φροντίδας έτοιμων φυτών για μπαλκόνι, κήπο-γλάστρα. Ακόμη τη διάθεση χειμερινών βολβών και την εξοικείωση του εκάστοτε φυτού. Τέλος έχουμε πληροφορίες για την εγκατάσταση χλοοτάπητα, τη γνωριμία με τα είδη εδαφοκάλυψης(γκαζόν αγριάδα) καθώς και την μετέπειτα του περιποίησης.

Στο δεύτερο κεφάλαιο θα παραθέσουμε τα είδη φαρμάκων (εντομοκτόνων, ακαρεοκτόνων) για την καταπολέμηση εντόμων και ακαρέων παντός τύπου (υγρή ή στερεή μορφή) καθώς και ο χρόνος και ο τρόπος εφαρμογής τους. Επίσης θα αναφέρουμε τη διάθεση προς πώληση φάρμακα για την καταπολέμηση-αντιμετώπιση τρωκτικών(ποντικοφάρμακα) ,οικιακών εντόμων(υγειονομικής σημασίας) και σαλιγκαριών(σαλιγκαροκτόνα).

Στο τρίτο κεφάλαιο θα αναφέρουμε όλους τους τύπους λιπασμάτων (βραδείας ή άμεσης αποδέσμευσης) και ειδών (υγρά, στερεά) για τη θρέψη και ανάπτυξη όλων των φυτών καθώς και τον τρόπο εφαρμογής αυτών ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις.

Στο τέταρτο κεφάλαιο θα αναπτύξουμε την καλλιέργεια μανιταριών πλευρώτους μέσα σε ειδικά blocks (άχυρο σε μπάλες) τα οποία έχουν μπολιαστεί με το μυκήλιο σε ασηπτικές συνθήκες.

Στο πέμπτο κεφάλαιο θα αναλύσουμε τις ποικιλίες ,την φύτευση και την φροντίδα των σπυροφόρων δέντρων, τις ποικιλίες εσπεριδοειδών και την εκάστοτε φροντίδα τους.

Τέλος στο έκτο κεφάλαιο θα αναφέρουμε τα είδη προς πώληση γεωργικών εργαλείων, για την περιποίηση των φυτών.

Συγκεκριμένα βενζινοκίνητων μηχανών για την επεξεργασία και περιποίηση γκαζόν(χλοοκοπτικά) για τον ψεκασμό των φυτών (ψεκαστήρες).

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο στόχος της έρευνας είναι να καταγράψουμε τα κυριότερα εμπορεύσιμα είδη σε ένα κατάστημα γεωργικών φαρμάκων και εφοδίων. Επιλέχθηκε με σκοπό την ταυτόχρονη διεκπεραίωση της πρακτικής άσκησης με την πτυχιακή διατριβή στο συγκεκριμένο κατάστημα γεωργικών φαρμάκων. Καθώς η έρευνα οργανώθηκε τη στιγμή της πρακτικής άσκησης στο κατάστημα. Τα συμπεράσματα που απορρέουν από την καταγραφή των κυριοτέρων εμπορεύσιμων ειδών ήταν αξιόπιστα και αμερόληπτα καθώς υπάρχει προσωπική μαρτυρία.

Τα σημεία όπου διερευνήθηκαν στην πορεία της έρευνας είναι τα παρακάτω:

Εκμάθηση και εξοικείωση με τους σπόρους των φυτών των λαχανοκομικών και ανθοκομικών ειδών χειμερινής περιόδου καθώς και τον τρόπο σποράς ,φύτευσης και ανάπτυξης.

Εκμάθηση φαρμάκων για την καταπολέμηση-αντιμετώπιση τρωκτικών (ποντικοφάρμακα, παγίδες) , οικιακών εντόμων (υγειονομικής σημασίας) και σαλιγκαριών (σαλιγκαροκτόνα, παγίδες).

Κατανόηση των γεωργικών εργαλείων για την περιποίηση των φυτών (τσαπάκια) , βενζινοκίνητων μηχανών για την επεξεργασία του εδάφους(φρέζα) για την περιποίηση γκαζόν (χλοοκοπτικά) για τον ψεκασμό των φυτών (ψεκαστήρες).

Εκμάθηση όλων των τύπων λιπασμάτων (βραδείας ή άμεσης αποδέσμευσης) και ειδών (υγρά, στερεά) για τη θρέψη και ανάπτυξη όλων των φυτών καθώς και τον τρόπο εφαρμογής αυτών ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις.

Κατανόηση-εκμάθηση μυκητολογικών φαρμάκων για την προληπτική αντιμετώπιση ασθενειών χειμερινής περιόδου καθώς και τον τρόπο και χρόνο εφαρμογής τους.

Γνωριμία με τις ποικιλίες ,την φύτευση και την φροντίδα των οπωροφόρων δέντρων.

Εκμάθηση φαρμάκων (εντομοκτόνων , ακαρεοκτόνων) για την καταπολέμηση εντόμων και ακαρέων παντός τύπου (υγρή ή στερεή μορφή) καθώς και ο χρόνος και ο τρόπος εφαρμογής τους. Γνωριμία ποικιλιών εσπεριδοειδών καθώς και την εκάστοτε φροντίδα τους.

Τέλος εγκατάσταση χλοοτάπητα , γνωριμία με τα είδη εδαφοκάλυψης (γκαζόν, αγριάδα) καθώς και την μετέπειτα περιποίησή τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|--|-----------|
| Εισαγωγή | σελ 2-3 |
| Περίληψη..... | σελ 4 |
| | |
| 1.Σπόροι | |
| 1.1 Ανθοκομικοί σπόροι για εγκατάσταση χλοοτάπητα Ουγκάντα (αγριάδα) (<i>cynodon dactylon</i>)..... | σελ 7 |
| Τριφύλλι διχόνδρα (<i>dichondra repens</i>)..... | σελ 8 |
| Έρπον τριφύλλι <i>repens</i> (<i>Trifolium repens</i> L.) | σελ 9 |
| Γκαζόν γηπέδου <i>webley</i> | σελ 10 |
| | |
| 1.2 Λαχανοκομικοί σπόροι χειμερινής περιόδου | |
| Αρακάς (<i>Pisum sativum</i>)..... | σελ 11 |
| Κουκιά (<i>Vicia Faba</i>) | σελ 12 |
| Μαϊντανός (<i>Petroselinum crispum</i>)..... | σελ 13 |
| Άνιθος (<i>Anethum graveolens</i>) | σελ 14 |
| | |
| 1.3 Ανθοκομικοί σπόροι χειμερινής περιόδου..... | σελ 15-16 |
| 1.4Βολβοί φθινοπωρινής φύτευσης..... | σελ 17-18 |
| | |
| 2.Φάρμακα | |
| 2.1 Κατσαριδοκτόνα | σελ 19-27 |
| 2.2 Τρωκτικοκτόνα..... | σελ 28-30 |
| 2.3 Εντομοκτόνα..... | σελ 31-34 |
| 2.4 Ακαρεοκτόνα | σελ 35 |
| 2.5 Μυκητοκτόνα..... | σελ 36-38 |
| 2.6 Ζιζανιοκτόνα..... | σελ 39-40 |

3.Λιπάσματα.....σελ 41-46

4.Καλλιέργεια Μανιταριώνσελ 47

5.Οπωροφόρα δέντρα

5.1 Πυρηνόκαρπα.....σελ 48-50

5.2 Εσπεριδοειδή.....σελ 51-58

5.3 Μηλοειδή.....σελ 59-60

5.4 Ακρόδρυα.....σελ 61-63

5.5 Ροδιάσελ 64

5.6 Ελιές.....σελ 65-67

6.Εργαλεία κήπου

6.1 Δεματικά.....σελ 68-69

6.2 Εργαλεία χειρός.....σελ 69-71

6.3 Κλαδευτήρια-ψαλίδια.....σελ 72

6.4 Ψεκαστήρες.....σελ 73-74

6.5 Χλοοκοπτικάσελ 75

6.6 Ηλεκτρικός θρυμματιστής κλαδιών – κλαδοφάγος....σελ 75

6.7 Θαμνοκοπτικό ρεύματος με μεσινέζα και δίσκο.....σελ 76

6.8 Αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο.....σελ 76

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΣΠΟΡΟΙ:

1.1 ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΟΙ ΣΠΟΡΟΙ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

- Ουγκάντα (Αγριάδα) (Cynodon Dactylon)

Θερμόφιλο είδος με υψηλή αντοχή στην ξηρασία. Αναπτύσσεται ταχύτατα με στόλונες και ριζώματα. Εξαιτίας της ανθεκτικότητας της στην αλατότητα, κρίνεται κατάλληλη για παραθαλάσσιες περιοχές. Δεν προσβάλλεται από ασθένειες, αντέχει στο χαμηλό κούρεμα (μία έως δύο φορές το χρόνο) και στη συνεχή χρήση, γεγονός που την καθιστά κατάλληλη για αθλητικούς χώρους. Μπαίνει σε λήθαργο το χειμώνα και κιτρινίζει, αλλά το χρώμα της επανέρχεται γρήγορα την άνοιξη. Το παραπάνω φαινόμενο περιορίζεται με τη μίξη της με ένα ψυχρόφιλο είδος χλοοτάπητα όπως, *Lolium perenne*. με ποσότητα σπόρου 2 κιλά ανά 100 τετραγωνικά μέτρα.

Συνιστώμενη ποσότητα σποράς: 2 χιλιόγραμμα/100 τετραγωνικά μέτρα. Χλοοτάπητας εξαιρετικά ανθεκτικός στην έντονη χρήση, στην ξηρασία, στην κακή ποιότητα νερού και στις υψηλές θερμοκρασίες. Εξαπλώνεται πολύ γρήγορα με στόλωνες και ριζώματα. Φύτευση συνίσταται από Σεπτέμβριο έως Νοέμβριο ή Μάρτιο έως Μάιο. Είναι σπόρος αδηφάγος γι αυτό χρειάζεται συχνές λιπάνσεις άνοιξη και καλοκαίρι (λίπασμα κάθε 4 κουρέματα).



Εικ.1 (Φωτογραφία σπόρου ουγκάντας, Μ.Α)

ο Τριφύλλι διχόνδρα: (*dichondra repens*)

Η ανάπτυξή της είναι χαμηλή και εξαπλώνεται με στόλνες και ριζώματα. Αρκετά ανθεκτική σε σκιερές τοποθεσίες. Πλατύφυλλη, θυμίζει τριφυλλάκι δε χρειάζεται κούρεμα και δεν αντέχει την πολύ έντονη κυκλοφορία.

Χρησιμοποιείται για πλήρη κάλυψη εδάφους (χλοοτάπητας) ή σε ειδικές περιοχές όπως, ανάμεσα σε βαδιστικές πέτρες, δίπλα σε διαδρόμους, τοίχους ή θεμέλιους λίθους, που είναι δύσκολο να κουρευτεί γκαζόν. Δημιουργεί πυκνό εντυπωσιακό χλοοτάπητα, που διατηρεί το πράσινο χρώμα του χειμώνα καλοκαίρι.

Σπέρνεται άνοιξη και καλοκαίρι με ποσότητα σπόρου 2 κιλά ανά 100 τετραγωνικά μέτρα.



Εικ.2 (Φωτογραφία σπόρου τριφυλλιού διχόνδρας, διαδίκτυο)

Συνιστώμενη ποσότητα σποράς: 30-40 γραμμάρια σπόρων ανά τετραγωνικό μέτρο. Θερμόφυλλο, πλατύφυλλο είδος, ανθεκτικό στη σκιά, με προτίμηση στα ελαφρά και αμμώδη εδάφη.

Η χρήση του είναι κυρίως διακοσμητική, λόγω του ευαίσθητου φυλλώματός του και της μηδενικής αντοχής του στο πάτημα. Αγαπά τις υψηλές θερμοκρασίες και αν και δεν κουρεύεται, με ένα ή δύο ετήσια κουρέματα βελτιώνεται η υφή και η πυκνότητά του.

ο Έρπον τριφύλλι *repens*: " Λευκό τριφύλλι" (*Trifolium repens* L.)



Εικ.3 (Φυτό έρποντος τριφυλλιού "repens", M.A)

Το έρπον τριφύλλι ανήκει στη οικογένεια Fabaceae. Είναι αναρριχόμενο πολυετές φυτό και ποικίλει σε μέγεθος, από πλώδες έως κοντό. Οι μίσχοι του είναι ριζομένοι στους κονδύλους και συνήθως δεν φέρουν τριχίδια. Τα φύλλα του φέρουν έντονο πράσινο χρώμα, με πιο ανοιχτές και απαλές αποχρώσεις γύρω από τις νευρώσεις. Αποτελούνται από 3 φυλλάρια τα οποία έχουν ωοειδές ή ελλειπτικό σχήμα. Έχουν πυκνούς, μακριούς μίσχους και σφαιροειδείς στεφάνες.

Ο καρπός ονομάζεται χέδρωπας και είναι λεπτός και συμπιεσμένος με 3 ή 4 σπέρματα. Αυτού του είδους το τριφύλλι ανθίζει από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούλιο. Προτιμά καλλιεργήσιμες εκτάσεις και εκτάσεις που προέρχονται από αγρανάπαυση, περιοχές με χόρτα και πέτρες, μονοπάτια και πλευρές δρόμων. Κρίνεται κατάλληλη για περιοχές που βρίσκονται σε υψόμετρο, αλλά και για εκείνες που έχουν υψηλές βροχοπτώσεις.

Προσαρμόζεται άριστα σε εδάφη που περιέχουν πηλό και ιλύ, σε υγρές και καλά αρδευόμενες περιοχές. Είναι ευρέως καλλιεργούμενο φυτό, κυρίως στην κτηνοτροφία, ενώ πολλές γνωστές ποικιλίες του καλλιεργούνται για ποικίλους λόγους). Δεν έχει καμία καλλωπιστική αξία. Χρειάζεται προσοχή η καλλιέργεια του διότι αν πληθύνει πολύ, μπορεί να αποτελέσει απειλή και τελικά να εκτοπίσει άλλα φυτά.

Το μέγιστο ύψος του φτάνει τα 20-30 εκατοστά. Έχει πλούσια ανθοφορία με λευκά άνθη, και η κτηνοτροφία που δίνει είναι υψηλής θρεπτικής αξίας, πλούσια σε πρωτεΐνες και ανόργανες ουσίες.

Συνίσταται για βοσκή και επίσης, μπορεί να συγκαλλιεργηθεί με άλλα ψυχανθή και αγροστώδη. Σπέρνεται άνοιξη και φθινόπωρο με 2-3 κιλά το στρέμμα.

Συνιστώμενη ποσότητα σποράς: Σπέρνεται άνοιξη και φθινόπωρο με 2-3 χιλιόγραμμα το στρέμμα. Τριετές τριφύλλι με πλούσια λευκά άνθη που απλώνεται στο χωράφι με στόλωνες και γρήγορους ρυθμούς, αντέχει στο ψύχος και τη σκωρίαση.

Μέγιστο ύψος 30 εκατοστά.

- Γκαζόν webley (γηπέδου)



Εικ.4 (Σπόρος γκαζόν webley, M.A)

Συνιστώμενη Ποσότητα σποράς: 40-50 χιλιόγραμμα το στρέμμα ή 4 χιλιόγραμμα ανά 100 τετραγωνικά μέτρα.

Αποτελείται από:

- 20% *Lolium perenne* Belida
- 45% *Festuca rubra rubra* Echo
- 10% *Festuca ovina* Ridu
- 5% *Agrostis tenuis* Highland Bent
- 10% *Festuca rubra commutate* Tatjana
- 10% *Poa pratensis* Sobra



Εικ.5 (Περιποίηση χλοοτάπητα, Διαδίκτυο)

Εποχή σποράς άνοιξη-φθινόπωρο. Το καλύτερο μίγμα γενικής χρήσεως με την ιδανική σύνθεση. Δίνει ομοιόμορφο καταπράσινο τάπητα χειμώνα- καλοκαίρι, πυκνής και λεπτής υφής.

Χαρακτηριστικό του η μεγάλη προσαρμοστικότητα σε ποικιλία εδαφοκλιματικών συνθηκών, η αντοχή στο πάτημα και την καταπόνηση καθώς και στις υψηλές θερμοκρασίες.

1.2 ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΚΟΙ ΣΠΟΡΟΙ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

ο Αρακάς (*pisum sativum*)

Είναι ετήσιο φυτό, ψυχρής εποχής, νάνο ύψους 0,30 - 0,40 μ. ή αναρριχώμενο, με έλικες, ύψους 1,50 - 2,00 μ. Η ρίζα του είναι πασσαλώδης, οι βλαστοί ποώδεις, εσωτερικά κενοί, με έλικες. Τα φύλλα του είναι σύνθετα με 3 - 5 ζεύγη φυλλιδίων. Τα άνθη του αυτογονιμοποιούνται. Το μπιζέλι ευδοκιμεί σε ψυχρό καιρό με αρκετή υγρασία. Αντέχει στους παγετούς σε νεαρή ηλικία. Τα άνθη του όμως και οι λοβοί του δεν αντέχουν σε δυνατούς παγετούς. Φαγώσιμο τμήμα του φυτού : Καλλιεργείται για τα νωπά σπέρματά του. Μπορεί να καλλιεργηθεί σε ποικιλία εδαφών. Σε αμμοπηλώδη και στραγγερά εδάφη γίνεται πιο πρώιμα. Η οργανική ουσία στο έδαφος είτε με προσθήκη κοπριάς είτε με χλωρή λίπανση αυξάνουν την παραγωγή.

Εποχή σποράς: Για καλοκαιρινή συγκομιδή, σπέρνετε ο αρακάς από τα τέλη Φεβρουαρίου μέχρι τα μέσα Απριλίου. Για φθινοπωρινή συγκομιδή, σπέρνετε ο αρακάς από τον Ιούλιο μέχρι και τα μέσα Αυγούστου. Αν θέλουμε συνεχή συγκομιδή, σπέρνετε αρακά κάθε 2 εβδομάδες.

Ο αρακάς προτιμά έδαφος με pH από 6 έως 6,5. Το πότισμα θα πρέπει να είναι περιορισμένο. Ο αρακάς θα πρέπει να μεγαλώνει με την υγρασία του εδάφους χωρίς επιπλέον πότισμα. Το σημείο του κήπου ή του χωραφιού που θα επιλεγθεί να σπαρθεί ο αρακάς, θα πρέπει να το βλέπει πολύ ο ήλιος.

Συνιστώμενη ποσότητα σποράς: 12-16 χιλιόγραμμα σπόρου (7000-8000 φυτά) ανά στρέμμα.

Ποσότητα σπόρου 3-5 τεμάχια ανά γραμμάρια βάρους.

Αποστάσεις φύτευσης 50-90 εκατοστά μεταξύ των γραμμών και 4-7 εκατοστά μεταξύ των φυτών της γραμμής.

Μέση απόδοση 500-1500 χιλιόγραμμα σε πράσινους λοβούς ή 150-200 χιλιόγραμμα σπόρου ανά στρέμμα.

Εικ.6 (Σπόρος αρακά, Μ.Α)



Εικ.7 (Σπόρος μπιζελιού,Μ.Α)

- Κουκιά (Vicia Faba)



Εικ.8 (Σπόρος κουκιών, διαδίκτυο)

Οι σπόροι των κουκιών σπέρνονται απευθείας στο χώμα. Το βάθος σποράς θα είναι 5 με 10 εκατοστά. Η απόσταση σποράς θα πρέπει να είναι 15 με 20 εκατοστά. Τα φυτά της κουκιάς, δεν έχουν μεγάλες απαιτήσεις σε θρεπτικά συστατικά και νερό. Αν κοπούν οι κορυφές των φυτών όταν εμφανιστούν οι πρώτοι καρποί, θα οδηγήσει στο να έχει το φυτό πιο πλούσια σοδειά.

Πληροφορίες για το Έδαφος :

Τα φυτά των κουκιών δεν έχουν μεγάλες απαιτήσεις σε θρεπτικά συστατικά και νερό. Καλό όμως είναι το έδαφος που θα φυτευτούν τα κουκιά να είναι πλούσιο σε οργανική ύλη. Η κουκιά χρειάζεται έδαφος που να μπορεί να διατηρήσει υγρασία.

Συγκομιδή:

Σταματάει το πότισμα όταν οι πρώτοι καρποί αρχίσουν να ξεραίνονται. Τα κουκιά είναι έτοιμα για συγκομιδή όταν τα φασόλια αρχίσουν να παχαίνουν και να βαραίνουν από το βάρος των σπόρων. Αν θέλουμε τα κουκιά ξερά, περιμένουμε μέχρι οι λοβοί αρχίσουν να ζαρώνουν.

Συνιστώμενη ποσότητα σποράς:

12-25 χιλιόγραμμα σπόρου ανά στρέμμα, με 0,5-1 σπόρος ανά γραμμάριο βάρους. Απόδοση σε ξερό σπόρο 150-300 χιλιόγραμμα ανά στρέμμα, ενώ σε φρέσκους λοβούς περίπου 600 χιλιόγραμμα ανά στρέμμα.

Εποχή σποράς :Φεβρουάριος, Μάρτιος, Απρίλιος, Μάιος, Οκτώβριος, Νοέμβριος



Εικ.9 (Φυτό από κουκιά, διαδίκτυο)

- ο Μαιντανός(*Petroselinum crispum*)



Εικ.10(Φυτό και σπόρος
μαιντανού)

Εποχή σποράς - Θερμοκρασία βλάστησης: Φυτεύουμε νωρίς την άνοιξη έως το φθινόπωρο όταν οι θερμοκρασίες είναι 10-29 C

Προτεινόμενη εποχή σποράς για υπαίθρια καλλιέργεια:

Φεβρουάριος-Σεπτέμβριος

Βάθος φύτευσης: 0.5. Μουσκεύουμε τους σπόρους για 24 ώρες πριν την σπορά.

Ημέρες βλάστησης: 10-20

Μεταφύτευση: συνήθως 20-30 ημέρες μετά

Ωρίμανση: 70-100 ημέρες μετά την μεταφύτευση

Προτεινόμενη ποσότητα 500-2000 gr σπόρου ανά στρέμμα.

Ποσότητα σπόρων ανά gr βάρους, 550-650 τεμάχια. Μέση απόδοση 2-4 τόνοι ανά στρέμμα. Η παραγωγή γίνεται καθ'όλη τη διάρκεια του έτους και το φύλλωμα διατηρείται στο ψυγείο για 1-2 μήνες στους 0-1 οC και σχετική υγρασία 90-95%.

ο Άνιθος (*Anethum graveolens*)



Εικ.11-12(σπόρος
και φυτό άνιθου)

Εποχή σποράς - Θερμοκρασία βλάστησης: Φυτεύουμε νωρίς την άνοιξη όταν οι θερμοκρασίες είναι 10-21 °C

Προτεινόμενη εποχή σποράς για υπαίθρια καλλιέργεια: Μάρτιος-Απρίλιος

Βάθος φύτευσης: 0.5-1.5 εκατοστά

Ημέρες βλάστησης: 15

Μεταφύτευση: Ανάλογα τις συνθήκες ανάπτυξης συνήθως 20-30 ημέρες μετά

Ωρίμανση: 40 ημέρες μετά την μεταφύτευση.

Προτεινόμενη ποσότητα σπόρου ανά στρέμμα είναι τα 400-700 γραμμάρια. Ποσότητα σπόρων ανά γραμμάρια βάρους, 700-800 τεμάχια. Μέση απόδοση ανά στρέμμα 2000-5000 κιλά.

1.3 ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΟΙ ΣΠΟΡΟΙ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

Σπόροι διάφορων ανθοκομικών ειδών

Εικ.13(Γαρύφαλλο, Α.Μ)



Εικ.14(ΓαρύφαλλοΚινέζικο, Α.Μ)



Εικ.15(Γκαζάνια, Α.Μ)



Εικ.16(ΖίννιαΓίγας,Α.Μ)



Εικ.17(Ηλιάνθος,A.M)



Εικ.18(ΚατηφέςΔιπλός, A.M)



Εικ.19(Μοσχομπίζελο, A.M)



Εικ.20(ΠανσέςΓίγας, A.M)



Εικ.21(Πετούνια Γίγας,A.M)



Εικ.22(ΣκυλάκιΚοντό,A.M)





1.4 ΒΟΛΒΟΙ ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Σπόροι διάφορων ειδών βολβών

Εικ.23(Βολβός Φρέζια Μονή,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα του καλοκαιριού
Ύψος Φυτού: 25 cm

Εικ.24(Βολβός Φρέζια Διπλή,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα του καλοκαιριού
Ύψος Φυτού: 35 cm



Εικ.25(Βολβός Ανεμώνη Μίγμα,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα της άνοιξης
Ύψος Φυτού: 25 cm



Εικ.26(Βολβός Ίριδα,Α.Μ)
Ανθοφορία: Αργά την άνοιξη
Ύψος Φυτού: 55 cm



Εικ.27(Βολβός Κρόκος,Α.Μ)
Ανθοφορία: Νωρίς την άνοιξη
Ύψος Φυτού: 10 cm



Εικ.28(Βολβός Τουλίπα,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα της άνοιξης
Ύψος Φυτού: 35 cm



Εικ.29(Βολβός Νάρκισσος,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα της άνοιξης
Ύψος Φυτού: 40 cm



Εικ.30(Βολβός Ζουμπουλιού,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μέσα της άνοιξης
Ύψος Φυτού: 50 cm



Εικ.31(Βολβός Αμαρυλλίδα,Α.Μ)
Ανθοφορία: Μετά από 6-8εβδομάδες
Ύψος Φυτού: 25 cm



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

2.1 ΚΑΤΣΑΡΙΔΟΚΤΟΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ



Εικ.32-37(Fendona,Tenopa,Icon,Imperator, K-othrine ,Solfac,Dobol,Caza gel bait, Sepra gel ultra, Maxforce White A.M)

- Fendona (Συμπυκνωμένο αιώρημα για την καταπολέμηση κατσαριδών και άλλων οικιακών εντόμων)

Βλέπε Εικ32(Fendona,A.M)

Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής

Σύνθεση : 6.54 Alphacypermethrin 6% β/ο

Βοηθητικές ουσίες 93.5% β/β

Συνιστώμενη ποσότητα φαρμάκου : 25 - 50 κ. εκ (για 100 τετραγωνικά μέτρα). Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου, για την καταπολέμηση βαδιστικών και ιπτάμενων εντόμων σε κατοικημένους χώρους, καθώς και προνυμφικών σταδίων (κατσαρίδες, κουνούπια, μύγες, μυρμήγκια, ψύλλοι, κοριοί, σκώροι, ψαλλίδες, ψαράκια).

Τρόπος Εφαρμογής:

Καθολικός ψεκασμός επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών, κατοικημένων χώρων, με κοινούς ψεκαστήρες, χαμηλής πίεσης (που να μην υπερβαίνει τις 2 atm).

- Tenora 3/3 SC (Συμπυκνωμένο αιώρημα για την καταπολέμηση κατσαριδών και για τον έλεγχο των ψύλλων).

Βλέπε Εικ.33(Tenora 3/3,A.M)

Σύνθεση : alphacypermethrin 3% β/ο
flufenoxuron 3% β/ο

Βοηθητικές ουσίες 93.9% β/β

Συνιστώμενη ποσότητα φαρμάκου : 25-50 κ.εκ (για 100 τετραγωνικά μέτρα).

Εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση βαδιστικών και ιπτάμενων εντόμων σε κατοικημένους χώρους (κατσαρίδες, κουνούπια, μύγες, μυρμήγκια, ψύλλοι, κοριοί, σκώροι, ψαλλίδες, ψαράκια). Παρασιτοκτόνο Υγειονομικής σημασίας με μεγάλη υπολειμματική διάρκεια.

Ο συνδυασμός των δύο δραστικών ουσιών του σκευάσματος, μιας πυρεθρίνης (alphacypermethrin) και ενός ρυθμιστή ανάπτυξης (flufenoxuron), καθιστά το σκεύασμα αποτελεσματικό **σε όλα τα στάδια** ανάπτυξης των εντόμων. Επίσης μειώνεται η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας των εντόμων στο σκεύασμα. Καθολικός ψεκασμός των επιφανειών με κοινούς ψεκαστήρες, χαμηλής πίεσης (που να μην υπερβαίνει τις 2 atm).

- Icon SC(Συμπυκνωμένο αιώρημα για την καταπολέμηση κατσαριδών και άλλων οικιακών εντόμων για εσωτερικούς χώρους)

Βλέπε Εικ.34(Icon,A.M)

Σύνθεση icon : Lambda cyhalothrin

Συνιστώμενη ποσότητα icon: 10 -20 κ.εκ (για 25 τετρ. μέτρα).

Σκευάσματα σε υγρή μορφή, κατάλληλα για παρασκευή ψεκαστικού υγρού για απεντομώσεις. Χρησιμοποιούνται στην καταπολέμηση εντόμων όπως κατσαρίδες, μύγες, κουνούπια, σκνίπες, κοριοί, ψύλλους, αράχνες, σκορπιούς, μυρμήγκια.

Ορισμένα από αυτά χρησιμοποιούνται και σε εσωτερικούς χώρους. Για καλύτερα αποτελέσματα πολλές φορές κάνουμε συνδιασμούς φαρμάκων από αυτά που αναφέρονται παρακάτω βάζοντας και την ανάλογη ποσότητα νερού.

- Imperator(για την καταπολέμηση κατσαριδών, μύγας και για κουνούπια και άλλων οικιακών εντόμων).

Βλέπε Εικ.35(Imperator,A.M)

Σύνθεση imperator : permethrin 25% β/ο

Τρόπος εφαρμογής- Συνιστώμενη ποσότητα imperator: Καθολικός ψεκασμός επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων με δόση 10 κ.εκατοστά /1 λίτρο για προληπτικό ψεκασμό (25 τ.μ επιφάνειας) και 20 κ.εκατοστά /1 λίτρο για κατασταλτικό ψεκασμό κα επανάληψη σε 2 – 3 μήνες αν χρειαστεί για την καταπολέμηση κατσαρίδας και μύγας κα σε 1 μήνα για κουνούπια. Ψεκάζουμε μόνο στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα.

Ο ψεκασμός γίνεται από απόσταση 20-30 εκ. από τις επιφάνειες μέχρι αυτές να διαβραχούν καλά χωρίς όμως να στάζουν. Εκεί όπου το πρόβλημα έχει εκδηλωθεί, ψεκάζουμε με δόση 20 κ.εκ. Imperator / λίτρο νερού. Για προληπτικούς ψεκασμούς η δόση μειώνεται σε 10-15 κ.εκ./λίτρο νερού.

- K-othrine 2,5 WP (βρέξιμη σκόνη - εντομοκτόνο για κατσαρίδες, μύγες, κουνούπια, μυρμήγκια, αράχνες, κοριοί, έντομα κενών αποθηκών, απεντόμωση σταριού.

Βλέπε Εικ36(K-othrine,A.M)

Σύνθεση : Deltamethrin 2.5 %β/β
Βοηθητικές ουσίες: 97.45% β/β

Τρόπος Εφαρμογής:

Ψεκάζετε επιφάνειες και **ποτέ στον αέρα**, από απόσταση 0,5-1 μέτρο για ομοιόμορφη διαβροχή των επιφανειών από όπου διέρχονται τα έντομα.

Συνιστώμενη ποσότητα:

Για κουνούπια: διαλύουμε 10-20 γρ K-Othrine σε 1 λίτρο νερού. Με 1 λίτρο νερό ψεκαστικού διαλύματος καλύπτεται επιφάνεια 10 τ.μ.
Για κατσαρίδες: μυρμήγκια, κοριοί, μύγες, αράχνες, διαλύουμε 4-6 γρ K-Othrine σε 1 λίτρο νερού. Με 1 λίτρο νερό ψεκαστικού διαλύματος καλύπτεται επιφάνεια 10 τ.μ. Στις κενές αποθήκες: ψεκάζουμε ανάλογο διάλυμα 40 γρ. K-Othrine σε 500 τ.μ. επιφάνειας

- Solfac automatic spray (καπνογόνο για την καταπολέμηση κατσαριδών και άλλων οικιακών εντόμων σε κλειστούς χώρους)

Βλέπε Εικ.37(Solfac automatic spray,A.M)

Σύνθεση: Cyfluthrin 0,10% + propane/butan (15:85) 75%
β/β Βοηθητικές ουσίες: 24,89% β/β

Το SOLFAC AUTOMATIC SPRAY είναι πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο που καταπολεμά έρποντα (κατσαρίδες, μυρμήγκια, ψύλλους, κοριοούς, ψαράκια, σκόρους, σκορπιούς) και ιπτάμενα έντομα (μύγες, κουνούπια, σκνίπες) που βρίσκονται σε κατοικημένους χώρους.

Τρόπος και Δόση Εφαρμογής:

Ένα φιαλίδιο SOLFAC, automatic spray είναι αρκετό για εφαρμογή σε ένα χώρο 30 - 40 τετρ. μέτρων. Για μεγαλύτερους χώρους χρησιμοποιούμε ανάλογα περισσότερες φιάλες. Για εφαρμογή του σκευάσματος κλείνουμε καλά πόρτες και παράθυρα του χώρου που θέλουμε να απεντομώσουμε.. Η είσοδος στο χώρο που έγινε εφαρμογή με Solfac automatic spray επιτρέπεται μετά 4 - 5 ώρες και αφού προηγηθεί καλός αερισμός του.

- Κατσαριδοκτόνο DoboI για την καταπολέμηση κατσαριδών και άλλων οικιακών εντόμων σε κλειστούς χώρους.

Βλέπε Εικ.38(Κατσαριδοκτόνο DoboI,A.M)

Εντομοκτόνο κατάλληλο για την καταπολέμηση κατσαρίδας, ψύλλου, οικιακής μύγας, αραχνών και κοριών σε κλειστούς χώρους, που δεν περιέχουν τρόφιμα. Επίσης καταπολεμά κουνούπια, σκνίπες, ψαράκια, σκόρους, ψαλίδες, μυρμήγκια και τσιμπούρια.

Τρόπος και Δόση Εφαρμογής : Η τοποθέτησή του είναι απλή και η παραγωγή καπνού γίνεται με την προσθήκη νερού, χωρίς φλόγα ή προωθητικό αέριο. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται ο κίνδυνος ανάφλεξης ή έκρηξης, δεν μένουν υπολείμματα στο χώρο και η εφαρμογή είναι γρήγορη και ασφαλής. Συστήνεται η είσοδος στο χώρο, αφού προηγηθεί αερισμός 5 λεπτών. Η συσκευασία των 20gr καλύπτει χώρους 110-140 κυβικά μέτρα σε περίπτωση αντιμετώπισης κατσαριδών ή αραχνών, ενώ στην περίπτωση ιπτάμενων εντόμων 250-350 κυβικά μέτρα.

ΕΤΟΙΜΟΧΡΗΣΤΟ ΔΟΛΩΜΑ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ GEL (GEL BAIT) ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΣΑΡΙΔΩΝ(3 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ)

- Maxforce White
- Caza gel bait
- Sepra gel ultra

Βλέπε Εικ.39(Caza gel bait, Sepra gel ultra, Maxforce White)

Σύνθεση : Imidacloprid 2,15 % β/β

Βοηθητικές ουσίες 97,76 % β/β

Βιοκτόνο, Παρασιτοκτόνο υγειονομικής σημασίας για τον έλεγχο των κατσαρίδων. Έτοιμο προς χρήση δόλωμα υπό μορφή ζελέ για τον έλεγχο των κατσαρίδων από επαγγελματίες χρήστες. Μόνο για χρήση σε κλειστούς χώρους.

Τρόπος και Δόση Εφαρμογής : Τοποθέτηση σταγόνων σε επιλεγμένα σημεία. 1 σταγόνα ζελέ ανά θέση δολώσεως. 1-2 θέσεις δολώσεως ανά τετραγωνικό μέτρο. Εφαρμόζεται σε Οικιακούς και Επαγγελματικούς χώρους όπως: εργοστάσια, νοσοκομεία, σχολεία, παιδικοί σταθμοί, γραφεία, ορόφους παραγωγής τροφίμων, εστιατόρια, ξενοδοχεία, αεροπλάνα, τρένα, περιοχές ηλεκτρικών συσκευών και υπολογιστές.

2.2 ΤΡΩΚΤΙΚΟΚΤΟΝΑ-ΠΟΝΤΙΚΟΦΑΡΜΑΚΑ



Εικ.40-43(Klerat wax blocks,Klerat Pellets,Racumin,Wax Block Bait,A.M)

- Ποντικοφάρμακο Klerat wax blocks

Ετοιμόχρηστο τρωκτικοκτόνο δόλωμα-αντιπηκτικό σε μορφή κέρινου κύβου. Δρα ενάντια όλων των ειδών τρωκτικών, ακόμη και εκείνων που έχουν αναπτύξει ανθεκτικότητα σε άλλα αντιπηκτικά(π.χ. warfarin, chlorofacinone) εξαιτίας της δραστηρικής του ουσίας, το brodifacoum. Συνιστάται κυρίως για χρήση σε βιομηχανίες τροφίμων μέσα σε δολωματικούς σταθμούς καθώς και σε εφαρμογές μεγάλης έκτασης.

Η εμπορική του μορφή περιλαμβάνει: α. συσκευασία των 6 και 12 κύβων των 20γρ. και β. σακούλες των 50 και 250 κύβων των 20γρ.

- Ποντικοφάρμακο Klerat Pellets

Αντιπηκτικό τρωκτικοκτόνο δόλωμα σε κυλινδρικούς. Παρασκευάζεται απο τα κόκκινα σύμπηκτα αλέσματος δημητριακών και καταπολεμά ποντίκια και αρουραίους. Χρησιμοποιείται κυρίως σε κλειστούς χώρους. Για καταπολέμηση των ποντικιών και αρουραίων μέσα και γύρω από κτήρια, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, περιβόλια και αγρούς. Τα πτώματα μούμιοποιούνται λόγω εσωτερικής αιμορραγίας.

- Ποντικοφάρμακο Storm wax block bait

Βλέπε Εικ.41(Storm wax block bait,διαδίκτυο)

Δραστηκή ουσία: Flocoumafen 0.005%. Ισχυρό αντιπηκτικό τρωκτικοκτόνο που χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση των ποντικών (*Mus musculus*) και αρουραίων (*Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*). Ενός μόνο γευματος. Κουφέτα 4 γραμμαρίων.

- Ποντικοφάρμακο Storm

Ετοιμόχρηστο τρωκτικοκτόνο δόλωμα-αντιπηκτικό σε κηρώδη μορφή. Χαρη στη δραστική του ουσία -flocoumafen- το storm έχει τη δυνατότητα να σκοτώνει ποντικούς και αρουραίους μόνο με ένα γέυμα. Συνήθως, τα τρωκτικά πεθαίνουν σε διάστημα 4-8 ημερών από τη λήψη του δολώματος.

Η εμπορική του μορφή περιλαμβάνει σακούλες μέσα σε κουτί με περιεχόμενο των 100, 112, 420, 960 γρ.

Βλέπε Εικ.42(Storm,διαδίκτυο,A.M)

- Ποντικοφάρμακο Racumin

Βλέπε Εικ.43(Ποντικοφάρμακο Racumin,A.M)

Σύνθεση : (Coumetetralyl 0,0375%)

Τρωκτικοκτόνο δόλωμα. Χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση των ποντικών και των αρουραίων, δρα προκαλώντας εσωτερική αιμορραγία. Μία μόνο λήψη δίνει καλό αποτέλεσμα, προκαλεί ανώδυνο θάνατο ώστε να μην ειδοποιούνται για τον κίνδυνο τα υπόλοιπα ποντίκια της αποικίας τους. Το ποντίκι μουμιοποιείται και δεν μυρίζει αφότου φάει το δόλωμα. Διότι προκαλεί πήξη του αίματος. Κυκλοφορεί σε δύο μορφές: α) Φρέσκο δόλωμα και β) Άλεσμα δημητριακών.

2.3 ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΝΤΟΜΩΝ



| | |
|--|--|
| <p>BASF CYREN® 5 GR</p> | <p>BASF TRIONA® 96 EC</p> |
| <p>Χλωργιφός (χλωρπυριφός) 5% Κοκκώδες (GR)</p> <p>Εγγυημένη σύνθεση: Χλωργιφός 5% β/β Βοηθητικές ουσίες 94,6% β/β</p> <p>Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής εφαρμόζομενο πριν ή κατά την σπορά ή τη φύτευση, για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους.</p> <p>N</p> <p>ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ, ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ</p> <p>• Απαγορεύεται η πώληση του σε ερασιτέχνες.</p> <p>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</p> <p>Αρ. Έγκρ. Κυκλοφορίας: 1948/11-5-2002</p> <p>ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ</p> <p>Περιεχόμενο: 1 κιλό</p> <p>ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ: CHEMINOVA A.S. Δοκίμο: ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΝΙΣΙΔΑ, ΙΣΠΙΝΟ ΣΥΝΕΚΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΓΡΕΤ ΑΒΕΕ, Μελισσό Αθήνας ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΣ: Φ. Λαυρογιάννης, Νέοι Πάροι στ. 154 51 Νέοι Πάροι, τηλ.: 2106742719 ΔΙΑΝΟΜΕΤΕΣ: BASF Agro Ελλάς Α.Β.Ε.Ε., Α. Μαρτυρίων 449, 153 43 Αγία Παρασκευή, τηλ.: 210 6960 130, www.basf-agro.gr</p> | <p>Θερινός πολτός Υγρό Γαλακτωματοποίηση (EC)</p> <p>Εγγυημένη σύνθεση: Paraffinic mineral oil 96% β.β., Βοηθητικές ουσίες 4% β.β.</p> <p>Θερινός Πολτός, για την καταπολέμηση κοκκοειδών, ακάρεων, αφίδων και λεπιδοπτεριων.</p> <p>ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ</p> <p>• Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.</p> <p>Αρ. Έγκρ. Κυκλ.: 14295 / 18.8.2008</p> <p>ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ</p> <p>Περιεχόμενο: 1 λίτρο</p> <p>ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: BASF Agro B.V., Arnhem (NL) – Wädenswil Branch, Ελβετία. ΚΑΤΟΧΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ: BASF Agro Ελλάς Α.Β.Ε.Ε., Α. Μαρτυρίων 449, 153 43 Αγία Παρασκευή, τηλ.: 210-6960 130, www.basf-agro.gr ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ: ΕΣΚΕΥΑΣΤΑΙ ΤΩΝ ΕΣΚΕΥΣΜΑΤΩΣ: BASF Agro Ελλάς Α.Β.Ε.Ε., Σίνδος, Θεσσαλονίκη. © Σήμα κατατεθέν BASF</p> |

Εικ 44-49(Pyrinex,Vendex,Confidor,Decis,Cyren,Triona,A.M)

- Confidor Forte 200 sl(Υγρό διάλυμα εντομοκτόνο επαφής και στομάχου)

Βλέπε Εικ.44(Confidor,A.M)

Σύνθεση: (imidacloprid 20.6% β/ο)

Διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου. Ανήκει σε νέα χημική ομάδα, τα chloronicotinyls (ή νεονικοτινοειδή= neonicotinoids) και διαθέτει μηχανισμό δράσης, διαφορετικό από τα κλασικά εντομοκτόνα.

Συνιστώμενη ποσότητα: 1κουταλιά του γλυκού στα 5 λίτρα νερό ή 0,05 κ.εκ./φυτό, (ισοδύναμο με 75-125 κ.εκ./στρέμμα ανάλογα με την πυκνότητα των φυτών)

Τρόπος Εφαρμογής : Εφαρμογή 1 φορά την εβδομάδα/για 3 εβδομάδες όταν υπάρχει προσβολή. Όταν γίνεται για προληπτικούς λόγους κάθε 15 μέρες.

- Decis 2,5 EC (γαλακτωματοποιήσιμο λάδι σε νερό για την αντιμετώπιση μυζητικών και μασητικών εντόμων)

Βλεπε Εικ.45(Decis,A.M)

Σύνθεση: Deltamethrin 1,5% β/ο
Βοηθητικές ουσίες 98,51% β/β

Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την αντιμετώπιση μυζητικών και μασητικών εντόμων. Το deltamethrin δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων και συγκεκριμένα στις διαύλους των ιόντων Na στις προσυναπτικές μεμβράνες των νευρικών κυττάρων.

Συνιστώμενη ποσότητα: 1κουταλιά του γλυκού στα 5 λίτρα νερό ή 50-80κ.εκ/στρέμμα ή 50-80κ.εκ./100λτ ψεκ. υγρού με όγκο ψεκ. υγρού 100λτ/στρέμμα.

Τρόπος Εφαρμογής : Εφαρμογή 1 φορά την εβδομάδα/για 3 εβδομάδες όταν υπάρχει προσβολή. Όταν γίνεται για προληπτικούς λόγους κάθε 15 μέρες.

- Pyrinex (Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους)

Βλέπε Εικ.46(Pyrinex,A.M)

Σύνθεση: (Chlorpyrifos 5%)

Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους.

Συνιστώμενη ποσότητα: ανάλογα την καλλιέργεια από 1-6 κιλά ανά στρέμμα.

Τρόπος Δράσης: Δια επαφής, στομάχου και αναπνοής.

- Cyren 5 GR εφαρμοζόμενο πριν ή κατά την σπορά ή τη φύτευση, για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους.

Βλέπε Εικ.47(Cyren,A.M)

Σύνθεση : (5.0 % β/β Chlorpyrifos)

Τρόπος δράσης:

Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής εφαρμοζόμενο πριν ή κατά την σπορά ή τη φύτευση, για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους.

Συνιστώμενη ποσότητα: εφαρμόζεται από 2,5 κιλά έως 6 κιλά το στρέμμα ανάλογα τον εχθρό της καλλιέργειας.

Η υπολειμματικότητα που έχει το συγκεκριμένο σκεύασμα είναι 40 ημέρες.

- Triona 96 EC(Γαλακτωματοποιήσιμο λάδι σε νερό για την καταπολέμηση Κοκκοειδή, Αφίδες, Λεπιδόπτερα και αυγά Ακάρεων).

Βλέπε Εικ.48(Triona,A.M)

Σύνθεση : (Ορυκτέλαιο 81.0 % β/β)

Ο θερινός πολτός Triona καταπολεμά Κοκκοειδή, Αφίδες, Λεπιδόπτερα και αυγά Ακάρεων.

Συνιστώμενη ποσότητα: Για τον κόκκινο τετράνυχο (*Panonychus ulmi*) 1.2 κιλά/100 λίτρα νερό. Τέλος χειμώνα με αρχές άνοιξης, τουλάχιστον 10 ημέρες μετά το κλάδεμα και πριν την έναρξη διόγκωσης των οφθαλμών. Ο μέγιστος αριθμός εφαρμογών είναι ένας .

Εφαρμόζεται για προνύμφες εντόμων, Παρλατόρια (*Parlatoria oleae*) , Λεκάνιο (*Saissetia oleae*) , Άσπρη ψώρα (*Leucaspis riccae*) ελαφρές-μέτριες έντασης προσβολές: 0.5-1.5 κιλά/100 λίτρα νερό. Έντονες προσβολές, κυρίως κοκκοειδών: 2 κιλά/100 λίτρα νερό. Συνιστάται σε ψεκασμούς: α) Ανοίξεως, με την έναρξη της βλάστησης, β) Καλοκαιριού και γ) Φθινοπώρου. Να μην εφαρμόζεται επί 30 ημέρες, πριν ή μετά από εφαρμογές θείου και θειασβεστίου.

2.4 Ακαρεοκτόνα για την καταπολέμηση ακαρέων:

- Vendex 55 SC (Συμπυκνωμένο εναιώρημα για ακάρεα)
Σύνθεση : (Fenbutatin oxide 55.0 % β/ο)
Ακαρεοκτόνο επαφής. Δεν συνδυάζεται με αλκαλικής αντίδρασης σκευάσματα, το Ziram και το Βρέξιμο Θείο. Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με διαβρέκτες.

Συνιστώμενη ποσότητα:

40-50 κ.εκ./100 λίτρα νερό Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των ακάρεων στα φύλλα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών τρεις , με μεσοδιάστημα 14 ημέρες.

VENDEX[®] 55 SC

Fenbutatin Oxide (φενμπουτατίν οξάιντ) 55%
Πυκνό Εναιώρημα (SC)
Εγγονήμη Σύνθεση: Fenbutatin oxide 55% β/ο
Βοηθητικές ουσίες 50% β/β

ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΟ ΕΠΑΦΗΣ
**ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ,
ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ**

ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ

**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

ΑΡ. ΕΠΙΧ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ: 2037/26.1.80
ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΟ
Περιεχόμενο: **400 κ.εκ.**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: BASF Agro B. V., Amhem (NL), Wissensnill Branch, Ελβετία.
ΚΑΤΟΧΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ: BASF Agro Ελλάς Α.Β.Ε.Ε., Α. Μισογιάν 449,
152 43 Αγία Παρασκευή, Τηλ: 210 6680130, www.basfagro.gr
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ: BASF Agro-Production, Γαλλία.
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ: BASF Agro Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.,
Ζίνδος, Θεσσαλονίκη.
© Στιγμακαπτεν BASF

Εικ.49(Vendex,A.M)

2.5 Μυκητοκτόνα φάρμακα ψεκασμό για προστατευτική δράση :



Εικ.50-52(Κοside, Βορδιγάλειος πολτός,Κοπερίλ,Α.Μ)

- Κοπερίλ (Βρέξιμη σκόνη,μυκητοκτόνο για προστατευτική δράση)

Σύνθεση μεταλλικός χαλκός 35% (χρώματος μπλέ) σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί άφοβα σε όλες τις βιολογικές καλλιέργειες. Προστατεύει τα φυτά μας από πολλές μυκητολογικές προσβολές

Περιγραφή: Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.

Βλέπε Εικ.50(Κοπερίλ,διαδίκτυο)

Εφαρμογές-τρόπος εφαρμογής : Ψεκασμοί φυλλώματος.

Συνιστώμενη ποσότητα: Αφού πέσουν τα $\frac{3}{4}$ των φύλλων από Νοέμβριο-Φεβρουάριο είτε μετά το κλάδεμα των καλλωπιστικών και οπωροφόρων δέντρων κάνουμε ψεκασμό, 1 φορά το μήνα, για να περιορίσουμε τα μολύσματα. Διαλύουμε 2 κουταλιές φαγητού στα 10 λίτρα νερό.

- Kocide 2000 35 WG(Βρέξιμοι Κόκκοι Μυκητοκτόνο-βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

Βλέπε Εικ.51(Kocide,A.M)

Σύνθεση:

Μεταλλικός χαλκός 35% β/β σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού
Βοηθητικές ουσίες: 40,3% β/β

Συνιστώμενη ποσότητα: Αφού πέσουν τα $\frac{3}{4}$ των φύλλων από Νοέμβριο-Φεβρουάριο είτε μετά το κλάδεμα των καλλωπιστικών και οπωροφόρων δέντρων κάνουμε ψεκασμό, 1 φορά το μήνα, για να περιορίσουμε τα μολύσματα. Διαλύουμε $\frac{1}{2}$ κουταλιά του γλυκού στο 1 λίτρο νερό.

- Βορδιγάλειος πολτός,μυκητοκτόνο χαλκούχο για προστατευτική δράση σε καλλιέργειες (Cuprofix DISPERS 20WG)

Μυκητοκτόνο χαλκούχο επαφής με προστατευτική δράση για δενδρώδεις καλλιέργειες, ξυνά, αμπέλι και λαχανικά.

Βλέπε Εικ.52(Βορδιγάλειος πολτός,A.M)

Σύνθεση: μεταλλικός χαλκός 20% (χρώματος μπλέ) σε μορφή Βορδιγάλειου Πολτού.

Προστατεύει τα φυτά μας από πολλές μυκητολογικές προσβολές όπως: στα Ξυνά (κορυφοξύρα, σεπτορίωση), Φυλλοβόλα δέντρα (κορύνεο, εξώασκος), Ελιά (κυκλοκόνιο), Αμπέλι (περονόσπορος), Λαχανικά, Κηπευτικά. Πατάτα, Καλλωπιστικά (περονόσπορος), Ζαχαρότευτλα (κερκοσπορίωση).

Χρησιμοποιείται συνήθως σε φθινοπωρινούς αλλά και σε χειμωνιατικούς ψεκασμούς μετά τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου και χρειάζονται δύο τουλάχιστον ψεκασμοί για την καλύτερη προστασία των φυτών μας. Στις δενδρώδεις καλλιέργειες χρειάζονται οπωσδήποτε δύο ψεκασμοί, ο ένας μόλις πέσουν τα φύλλα το φθινόπωρο ενώ ο δεύτερος στο τέλος του χειμώνα πρίν φουσκώσουν τα μάτια. Στα λαχανικά ο πρώτος ψεκασμός γίνεται νωρίς την άνοιξη.

Συνιστώμενη ποσότητα: Η δοσολογία του φαρμάκου για κάθε περίπτωση αναφέρεται στο πίσω μέρος της συσκευασίας. Για επαγγελματίες και παραγωγούς δίνονται ειδικές τιμές για μεγάλες ποσότητες φαρμάκου. Το 1 κιλό βορδιγάλειου πολτού διαλύεται σε 150 λίτρα νερό.

2.6 Ζιζανιοκτόνα για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων και υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών).



Εικ.53(Roundup gold,A.M)



Εικ.54(Garlon,A.M)

- Roundup gold 36 SL (Πυκνό Διάλυμα για την καταπολέμηση αγρωστωδών ζιζανίων)

Σύνθεση :

glyphosate οξύ: 36% β/ο (υπο μορφή άλατος Καλίου: 44,1% β/ο)

Βοηθητικές ουσίες: 62,8% β/β.

Μεταφυτρωτικό διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών, καθώς και για την καταπολέμηση της οροβάγχης του καπνού.

Συνιστώμενη ποσότητα: ανάλογα τη συσκευασία του σκευάσματος
Φιάλη 1 λίτρου : 50-80 λίτρα νερό αραιώση στο 1 στρέμμα.

Φιάλη 500κ.εκ. : 30-40 λίτρα νερό αραιώση στα 500 τετραγωνικά μέτρα.

Φιάλη 250κ.εκ. : 10-20 λίτρα νερό αραιώση στα 250 τετραγωνικά μέτρα.

Φιάλη 100κ.εκ. : 5-10 λίτρα νερό αραιώση στα 100 τετραγωνικά μέτρα.

- Garlon 4e ec ζιζανιοκτόνο - θαμνοκτόνο για βάτα, πουργαριάρια και άλλα σκληρά ανεπιθύμητα φυτά (triclopyr 48%)

Διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο- θαμνοκτόνο για βάτα, πουργαριάρια και άλλα σκληρά ανεπιθύμητα φυτά σε ακαλλιέργητες εκτάσεις. Είναι το πιο δυνατό ζιζανιοκτόνο, για φυτά που εξολοθρεύονται δύσκολα. Για δέντρα αφού τρυπήσουμε με ένα τρυπάνι εφαρμόζουμε με σύριγγα την αντίστοιχη δόση. Ψεκάζουμε τα φυλλώματα, την περίοδο ακμής τους (*Μάιο έως Οκτώβριο*), έτσι ώστε να φτάσει το φάρμακο στις ρίζες των φυτών ευκολότερα, μέσω των χυμών. Συνιστάται πολύ καλή διαβροχή του φυλλώματος και των κλαδιών μέχρι την βάση τους, για να έχουμε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα.

Συνιστώμενη ποσότητα: Οι δόσεις του φαρμάκου αναφέρονται πάνω στη συσκευασία (για τα βάτα η αναλογία είναι 150-200cc Garlon 4E σε 100 λίτρα νερό).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ :



- Κομπλεσάλ κοκκώδες μπλε χρώματος 12-12-17+2Mg

Βλέπε Εικ. 55 (Κομπλεσάλ κοκκώδες, Α.Μ)

Σύνθεση :

12% Ν άζωτο, 12% φώσφορος, 17% Κάλιο 2% Μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία.

Σύνθετο υδατοδιαλυτό λίπασμα περιέχει 2% Μαγνήσιο και διάφορα ιχνοστοιχεία. Ιδανικό για θάμνους, κωνοφόρα, ανθοφόρα φυτά, δενδρώδεις καλλιέργειες, εσπεριδοειδή και καρποφόρα δέντρα. Η ποσότητα εξαρτάται από το μέγεθος του φυτού (δέντρα η εσπεριδοειδή άνω των 5-6 ετών χρειάζονται 1 κιλό λίπασμα, 2-3 φορές το χρόνο).

Οι θάμνοι θέλουν περίπου μια χούφτα λίπασμα κάθε 45 μέρες την περίοδο της ανάπτυξης τους. Πλήρες υδατοδιαλυτό λίπασμα. Χρησιμοποιείτε σαν στερεό (όπως είναι) ή σαν υγρό διαλύοντάς το στο νερό, ποτίζοντας τα φυτά. Είναι βραδείας αποδέσμευσης για αυτό εφαρμόζεται το χειμώνα όπου βρέχει.

Συνιστώμενη ποσότητα: Καλλωπιστικά: 1-2 κουταλιές του γλυκού σε μικρές γλάστρες 3-4 κουταλιές σε μεγάλες. Η εφαρμογή σε γλάστρες συνιστάτε κάθε 20-30 ημέρες. Όχι παραπάνω από 3 κιλά σε κάθε καλλιεργητική περίοδο. (Σεπτέμβριο- Φεβρουάριο).

- Λίπασμα για πράσινα φυτά και ανάπτυξη 19-6-10

Βλέπε Εικ. 56(Λίπασμα για πράσινα φυτά 19-6-10, Α.Μ)

Σύνθεση :

19% Ν άζωτο, 6% φώσφορος, 10% Κάλιο και ιχνοστοιχεία (Mg, Βο, Fe, Cu, κ.α.).

Χρήση: Συμπυκνωμένο υδατοδιαλυτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία, κατάλληλο για λίπανση φυτών εσωτερικών χώρων, γαρδένιες καμέλιες και λοιπά φυτά για πλούσια ανθοφορία και καρποφορία.

Πλήρες Υδατοδιαλυτό λίπασμα. Χρησιμοποιείτε σαν στερεό (όπως είναι) ή σαν υγρό διαλύοντάς το στο νερό, ποτίζοντας τα φυτά.

Συνιστώμενη ποσότητα:

Α. Σαν στερεό 30g ανά τετραγωνικό μέτρο ή 2-4 κουταλιές του γλυκού ανάλογα με το μέγεθος της γλάστρας. Β. Σαν υγρό 2-3 κουταλιές του φαγητού σε 10 λίτρα νερό, ποτίζοντας ή ψεκάζοντας τα φύλα. Επαναλήψεις: κάθε 10-15 ημέρες.

- Λίπασμα για πράσινα φυτά 30-10-10

Βλέπε Εικ. 57(Λίπασμα 30-10-10,Α.Μ)

Σύνθεση : 30% Ν άζωτο (2,7% Αμμωνιακό, 4,7% Νιτρικό, 22,6% Ουρικό), 10% Ρ(P₂O₅) πεντεξείδιο του φωσφόρου, 10% Κ(K₂O) οξείδιο του καλίου.Ελεύθερα χλωρίου. 4%MgO. Ιχνοστοιχεία : Fe 500 ppm, Cu 100 ppm, Mo 100 ppm, Zn 500 ppm, όλα σε μορφή EDTA.

Χρήση: Πλήρες Υδατοδιάλυτο λίπασμα. Για όλα τα πράσινα φυτά και για γρήγορη και πλούσια ανάπτυξη. Χρησιμοποιείτε σε όλα τα ανθοφόρα και καρποφόρα φυτά.(Φίκος μπένζαμιν, φυλλόδενδρα, κωνοφόρα, λαχανικά κ.α.)

Συνιστώμενη ποσότητα:

Χρησιμοποιείτε σαν στερεό (όπως είναι) ή σαν υγρό διαλύοντάς το στο νερό, ποτίζοντας ή ψεκάζοντας τα φυτά. Α. Σαν στερεό 30g ανά τετραγωνικό μέτρο ή 2-4 κουταλιές του γλυκού ανάλογα με το μέγεθος της γλάστρας. Β. Σαν υγρό 2-3 κουταλιές του φαγητού σε 10 λίτρα νερό, ποτίζοντας ή ψεκάζοντας τα φύλα. Επαναλήψεις: Κάθε 10-15 ημέρες.

- Λίπασμα Ανθοφορίας Καρποφορίας 5-8-30

Βλέπε Εικ.58(Λίπασμα Ανθοφορίας, Α.Μ)

Σύνθεση:

5% N άζωτο, 2,3% ουρικό), 8% P(P₂O₅) πεντεξείδιο του φωσφόρου, 30% K(K₂O) οξείδιο του καλίου.Ελεύθερα χλωρίου. 4%MgO. Ιχνοστοιχεία : Fe 500 ppm, Cu 100 ppm, Mo 100 ppm, Bo 100 ppm, Mn 100 ppm, Zn 500 ppm, όλα σε μορφή EDTA.

Χρήση: Πλήρες Υδατοδιαλυτό λίπασμα.

Χρησιμοποιείτε σε όλα τα ανθοφόρα και καρποφόρα φυτά.(τριανταφυλλιές, γεράνια, καμέλιες, βουκαμβίλιες, κηπευτικά, οπωροφόρα, δένδρα.

Συνιστώμενη ποσότητα: Χρησιμοποιείτε σαν στερεό (όπως είναι) ή σαν υγρό διαλύοντάς το στο νερό, ποτίζοντας ή ψεκάζοντας τα φυτά. Α. Σαν στερεό 30g ανά τετραγωνικό μέτρο ή 2-4 κουταλιές του γλυκού ανάλογα με το μέγεθος της γλάστρας. Β. Σαν υγρό 2-3 κουταλιές του φαγητού σε 10 λίτρα νερό, ποτίζοντας ή ψεκάζοντας τα φύλα. Επαναλήψεις: Κάθε 10-15 ημέρες.

- Λίπασμα υγρό Φυτολάν

Σύνθεση N-P-K: 9-9-9

Υγρό λίπασμα, διαφυλλικό γενικής χρήσεως για πλούσια σε ζωντάνια φυτά.



Εικ.59(Λίπασμα υγρό Φυτολάν, A.M)

Συσκευασία 250ml.

Συνιστώμενη ποσότητα: 1 καπάκι ανά 1 λίτρο νερό με ριζοπότισμα.

- Super Green υγρής μορφής σίδηρος

Υγρός οργανικός σίδηρος για την αντιμετώπιση τροφοπενιών σιδήρου σε όλες τις μορφές εδάφους.



Εικ.60(Super Green υγρής μορφής σίδηρος,A.M)

Συσκευασία 250 ml

Συνιστώμενη ποσότητα: 1 καπάκι ανά 1 λίτρο νερό με ριζοπότισμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ4

Ποικιλία μανιταριών (‘‘πλευρώτους’’) που καταναλώνονται πιο πολύ στην αγορά :



Εικ.61-63(Ποικιλία μανιταριών πλευρώτους μέσα σε άχυρο , Μ.Α)

Τα ειδικά «Blocks» (άχυρο σε μπάλες) έχουν μπολιαστεί με το μυκήλιο και έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους για 17 ημέρες (περίοδος επώασης) ώστε να είναι έτοιμα για καλλιέργεια στον χώρο του τελικού καταναλωτή. Κατά την προετοιμασία τους δεν χρησιμοποιείται τίποτα άλλο παρά μόνο νερό, άρα πρόκειται για 100% φυσικό προϊόν, χωρίς το παραμικρό ίχνος χημικής ουσίας. Στην φύση τα μανιτάρια αναπτύσσονται σε σημεία με υγρασία και δροσιά. Η ανάπτυξη του μανιταριού ξεκινάει μέσα στους κορμούς των δένδρων και μετά την πάροδο μερικών ημερών αναπτύσσονται εξωτερικά του κορμού για να συλλέξουν ηλιακό φως. Τα μπλοκ (μπάλες από άχυρο) της μιμούνται 100% τις φυσικές συνθήκες ανάπτυξης των μανιταριών στην φύση. Επωάζουμε τον σπόρο του μανιταριού μέσα σε άχυρο (αντί για κορμό δένδρου) και στη συνέχεια το μανιτάρι μόλις είναι έτοιμο αναπτύσσεται εκτός του μαύρου περιβλήματος για να συλλέξει το ηλιακό φως.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5


ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ:

Γενική ονομασία δέντρων τα οποία παράγουν εδώδιμους καρπούς, γνωστά και ως καρποφόρα. Τα περισσότερα είναι η μηλιά, η αχλαδιά, η μουσμουλιά, η ροδακινιά, η βερικοκιά και η κερασιά είναι φυλλοβόλα δέντρα της οικογένειας των ροδιδών. Μεταξύ των φυλλοβόλων υπάρχουν και είδη που παράγουν ξηρούς καρπούς, όπως η καρυδιά, η αμυγδαλιά, η φουντουκιά, η φιστικιά. Ανάμεσα στα σημαντικότερα αείφυλλα περιλαμβάνονται τα εσπεριδοειδή και η ελιά.

5.1 ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ

5.1.1 Βερικοκιές

Πρώιμες(ποικιλίες) :

 Διαμαντοπούλου

 Αρόρα

Όψιμες(ποικιλίες) :

 Τομ κοτ

 Μπεμπέκου

 Χασιώτικο

5.1.2 Ροδακινιές (ποικιλίες):

- ✚ Ρεντ Χάβεν
- ✚ Τζουν Γκολντ
- ✚ Χαλ
- ✚ Λευκόσαρκα

5.1.3 Νεκταρινιές (ποικιλίες):

- ✚ Ρέντ Γκολντ

5.1.4 Δαμασκηνιές (ποικιλίες):

- ✚ Βανίλια
- ✚ Μπλακ Νταίμοντ



Εικ.64(Δένδρο δαμασκηνιάς, διαδίκτυο)

5.1.5 Κερασιές-Βουσσινιές(ποικιλίες):

- ✚ Πετροκέρασα
- ✚ Μπουρλά
- ✚ Χάρτιζαν
- ✚ Βαν



Εικ.65(Δένδρο κερασιάς,διαδίκτυο)

5.1.6 Αμυγδαλιές (ποικιλίες):

- ✚ Τέξας
- ✚ Ρέζους
- ✚ Φυράνια

5.2 ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

5.2.1 Πορτοκαλιές (ποικιλίες):

Είναι αγγειόσπερμο, δικότυλο, αειθαλές φυτό που ανήκει στην τάξη των Σαπινδωδών και στην οικογένεια των Ρυτοειδών (Rutaceae)

(= Εσπεριδοειδών (Hesperidaceae)).

Από τα σημαντικότερα εσπεριδοειδή έχει καταγωγή από την Ινδία και την Κίνα. Γνωστή από τα αρχαία χρόνια όμως η εντατική της καλλιέργεια άρχισε από το 10 μ.Χ. αιώνα στη βόρεια Αφρική. Γύρω στο 1490 έφτασε στις μεσογειακές περιοχές από Πορτογάλους θαλασσοπόρους και πιθανολογείται ότι σε αυτούς οφείλει το όνομα της. Στη συνέχεια από την Ελλάδα διαδόθηκε σε πολλές Ευρωπαϊκές χώρες και Ισπανοί ιεραπόστολοι την μετέφεραν στη βόρεια Αμερική.

Η πορτοκαλιά δεν αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες , το πολύ μέχρι και 4 βαθμούς υπό το μηδέν για το λόγο αυτό καλλιεργείται σε τροπικές, υποτροπικές και εύκρατες περιοχές με ήπιο χειμώνα. Είναι μικρό δέντρο που φτάνει σε ύψος τα 8 μέτρα και σπάνια τα ξεπερνά. Ο κορμός της είναι λείος και ίσιος, οι ρίζες της πλούσιες , θυσανωτές που δεν φτάνουν όμως σε μεγάλο βάθος.

- Βαλέντσια: Καρπός με υψηλή περιεκτικότητα σε χυμό με γεύση κάπως ξινή και χωρίς σχεδόν καθόλου σπέρματα. Όψιμη ποικιλία.



Εικ.66(Ποικιλία Βαλέντζια,Α.Μ)

- Ουάσιγκτον νάβελ (Μέρλιν): Ποιοτικοί καρποί και παραγωγικό δένδρο. Συγκομιδή αρχές Νοέμβρη και ο καρπός με μεγάλη αντοχή πάνω στα δένδρα.



Εικ.67(Ποικιλία Μέρλιν,Α.Μ)

- Σαγκουίνια: Μόρο, βαθύχρωμη σάρκα, συγκομιδή από Δεκέμβριο μέχρι τέλος Ιανουαρίου. Ταρόκο, μεγάλοι καρποί καλής ποιότητας χωρίς σπέρματα που ωριμάζουν αρχές Φεβρουαρίου. Γουρίτσης, μέτριο μέγεθος καρπού, γλυκός και εύχυμος με ρόδινες αποχρώσεις, άσπερμος ή λιγόσπερμος που διατηρείται καλά πάνω στο δένδρο.



Εικ.68(Ποικιλία από Σαγκουίνι,Α.Μ)

5.2.2 Μανταρινιές (ποικιλίες):

Η μανταρινιά, όπως και τα υπόλοιπα εσπεριδοειδή, κατάγεται από την ανατολική Ασία (Κίνα, Ινδονησία κ.α.), όπου και καλλιεργούνταν αρκετές χιλιάδες χρόνια πριν φτάσει στην

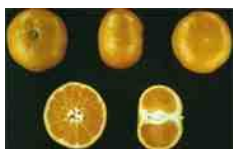


Ευρώπη. Οσον αφορά τη χώρα μας, οι πρώτες αναφορές ανάγονται στο 1829, οπότε αναφέρεται πως την έφερε στον Πόρο ο Ρώσος ναύαρχος Χέιδεν.

Εικ.69(Δένδρο μανταρινιάς,διαδίκτυο)

Σήμερα η καλλιέργειά της στην Ελλάδα καλύπτει έκταση περίπου 57.000 στρεμμάτων. Στην πρώτη θέση βρίσκεται η Αργολίδα, με 19.200 στρέμματα, και ακολουθούν Άρτα, Λακωνία, Χανιά, Κορινθία, Θεσπρωτία, Αιτωλοακαρνανία, Μεσσηνία κ.λπ. Στην αγορά βρίσκει κανείς από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο πολλές ποικιλίες και υβρίδια.

- ✚ Χιώτικο: Είναι το κοινό μανταρίνι, πρώιμη ποικιλία, πολύ αρωματική, αλλά με πολλά σπέρματα.
- ✚ Σατσούμα: Τα πρωϊμότερα μανταρίνια, ωριμάζουν τέλη Σεπτεμβρίου, πολύ ανθεκτικά στο ψύχος.



Εικ.70(ποικιλία σατσούμα,Α.Μ)

- ✚ Κλημεντίνη: Πολλοί τύποι κλημεντινών που ωριμάζουν από τέλη Σεπτεμβρίου μέχρι Φεβρουάριο. Καρποί χωρίς σπέρματα.



Εικ71(ποικιλία κλημεντίνη,Α.Μ)

5.2.3 Λεμονιές (ποικιλίες):

Οι λεμονιές φυτρώνουν σε τροπικά και εύκρατα κλίματα και δεν αντέχουν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Προτιμούν τη θερμοκρασία μεταξύ 15–30 °C (60–85 °F) και χρειάζονται πολλή ηλιοφάνεια. Αναπτύσσονται καλά σε γόνιμο, ξηρό χώμα. Οι λεμονιές χρειάζονται πολύ νερό, αλλά και να στεγνώνουν μεταξύ των ποτισμάτων.



Εικ.72(Δέντρο λεμονιάς)

✚ Αδαμοπούλου: Μέγεθος καρπού μέτριο έως μεγάλο. Σάρκα πλούσια σε χυμό και ξινή. Ποικιλία άσπερμη και πολύφορη.



Εικ.73(ποικιλία αδαμοπούλου,Α.Μ)

✚ Εύρηκα: Παραγωγική ποικιλία, με μεγάλους καρπούς, μεγάλη περιεκτικότητα σε χυμό και λίγα σπέρματα. Συγκομιδή από Οκτώβριο ως Φεβρουάριο.



Εικ.74(ποικιλία Εύρηκα ,Α.Μ)

5.2.4 Νεραντζιές:

Καρπός: Εσπερίδιο. Χωρίς ιδιαίτερες εδαφοκλιματολογικές απαιτήσεις, αντέχει στην ατμοσφαιρική ρύπανση και σε ξηρικά εδάφη. Ο πολλαπλασιασμός γίνεται με σπόρο. Συνήθως το σπορόφυτο χρησιμοποιείται σαν υποκείμενο για τα υπόλοιπα εσπεριδοειδή λόγω της υψηλής ανθεκτικότητας της Νερατζιάς στις ασθένειες εδάφους. Η καλλωπιστική αξία του φυτού αναφέρεται στην πλούσια ανθοφορία του, καθώς και στο σχήμα του.



Εικ.75(Δέντρο νερατζιάς,διαδίκτυο)

5.2.5 Περγαμόντο:

Το Περγαμόντο (Bergamot Orange) είναι ο καρπός του δέντρου Περγαμοντιά (Citrus bergamia) ή αλλιώς Κίτρον το περγάμιον του γένους Κίτρος, οικογένεια Ρυτοειδή που ανήκει στα εσπεριδοειδή. Το δέντρο του περγαμόντου (περγαμοντιά) είναι αειθαλές, σχετικά μικρό σε μέγεθος και έχει σχήμα φυλλώματος που ποικίλλει.

Τα βλαστάρια του είναι χρώματος ανοικτού πράσινου. Τα φύλλα του είναι μεγάλα, λογχοειδή και μυτερά. Τα άνθη είναι λευκά ενώ οι καρποί του είναι σχετικά μεγάλοι είτε πεπλατυσμένοι είτε στρογγυλοί και έχουν χρώμα κίτρινο προς πορτοκαλί. Οι καρποί έχουν προεξέχουσες βάσεις και κορυφές με ανθεκτικούς στήμονες.



Εικ.76(Δέντρο περγαμόντο,διαδίκτυο)

5.2.6 Γκρέϊπ- φρουτ: Δένδρο εύρωστο, ανθεκτικό, με καρπούς κατάλληλους για νωπή κατανάλωση και πλούσιους σε άριστης ποιότητας χυμό. Υπάρχουν λευκόσαρκες και κοκκινόσαρκες ποικιλίες.

ΣΤΑΡ ΡΟΥΜΠΙ: Κόκκινο γκρέϊπ-φρουτ

ΠΙΝΚ ΜΑΡΣ: Ροζ γκρέϊπ-φρουτ

ΜΑΡΣ ΣΙΝΤΛΕΣ: Λευκό γκρέϊπ-φρουτ



Εικ.77(Δέντρο Γκρέϊπ- φρουτ, διαδίκτυο)

5.2.7 Φράπες: Η Φράπα (*Citrus grandis* ή *Citrus Maxima*) είναι κοινή ονομασία του αειθαλούς καρποφόρου δέντρου και του καρπού του, τού γένους Κίτρος που ανήκει στα ρυτοειδή. Η προέλευση της είναι από τη Νοτιοανατολική Ασία όπως τα περισσότερα εσπεριδοειδή. Θεωρείται πολύ πιθανό ότι το γκρέϊπ-φρουτ προέρχεται από μετάλλαξη της φράπας. Καλλιεργείται για τους εντυπωσιακά ογκώδεις καρπούς με παχύ σπογγώδη φλοιό , οι οποίοι χρησιμοποιούνται στη ζαχαροπλαστική. Η φράπα δεν τρώγεται ωμή αλλά χρησιμοποιείται για να παρασκευασθεί γλυκό του κουταλιού και τη ζαχαροπλαστική.



Εικ.79(δέντρο φράπας, διαδίκτυο)

5.2.8 Κιτριές: Η κιτριά είναι κοινή ονομασία του είδους *Citrus medica* (Κιτρέα η μηδική) του γένους Κίτρος που ανήκει στα εσπεριδοειδή (πιο συγκεκριμένα στην οικογένεια των Ρυτοειδών (*Rutaceae*)). Ο καρπός της είναι το κίτρο.



Στην αρχαιότητα το κίτρο χρησιμοποιείτο για φαρμακευτικούς σκοπούς ενώ ήταν σύμβολο της γονιμότητας και της αφθονίας. Στην Ελλάδα το κίτρο λέγεται και μηδικό μήλο. Είναι μικρό αειθαλές δέντρο με ύψος 3.5 μέτρα. Τα κλαδιά του είναι ακανόνιστα, απλωτά και αγκαθωτά. Τα φύλλα είναι μεγάλα, ωχροπράσινα και συνήθως επιμήκη.

Εικ.78(δέντρο κίτρου,διαδίκτυο)

Ο καρπός (κίτρο) είναι εξογκωμένος στην κορυφή και έχει μήκος από 12 έως 15 εκατοστά. Η επιφάνεια του καρπού είναι ρυτιδωμένη. Το εσωτερικό τμήμα του κολλώδους φλοιού είναι παχύ, άσπρο και κολλώδες, το εξωτερικό είναι λεπτό, κιτρινοπράσινο και αρωματικό.

Τα άνθη των όξινων ποικιλιών όπως η «Diamante» είναι πορφυρά στην εξωτερική τους πλευρά ενώ αυτά των γλυκών ποικιλιών όπως της Κορσικής έχουν ένα λευκό προς το κρεμ χρώμα. Με ποικιλίες κιτριάς και μανταρινιάς παράγεται το υβρίδιο της λεμονιάς. Τέλος το κίτρο μαζί με ένα κομμάτι του μίσχου του, χρησιμοποιείται στην Εβραϊκή θρησκεία ως μέρος τελετουργικού.

Το Κίτρο Ντιαμάντε (*Diamante Citron*) από την Καλαβρία της Ιταλίας.

5.2.9 Κουμ-κουάτ:

Μειβα: Δένδρο μικρής ανάπτυξης, με μεγάλους καρπούς με σφαιρικό σχήμα.

Ναγκάμι: Δένδρο μικρής ανάπτυξης, με μικρούς καρπούς με ωοειδές σχήμα.



Εικ.80(δέντρο κουμ-κουάτ,διαδίκτυο)

5.3.Μηλοειδή :

5.3.1 Μηλιές (ποικιλίες):

- ✚ Γκόλντεν
- ✚ Ρεντ τσιφ, Ιμπέριαλ
- ✚ Γκράνι Σμιθ
- ✚ Φιρίκια



Εικ.81(δέντρο, μηλιάς,Α.Μ)

5.3.2 Αχλαδιές (ποικιλίες):

- ✚ Κοντούλες
- ✚ Κρυστάλλια
- ✚ Ουίλλιαμς
- ✚ Αμπάτε φέτελ
- ✚ Κόσια



Εικ.82(δέντρο αχλαδιάς,Α.Μ)

5.3.3 Κυδωνιές (ποικιλίες):

- ✚ Μηλοκύδωνα
- ✚ Αφράτα Πηλίου



Εικ.83(δέντρο κυδωνιάς,Α.Μ

5.4.ΑΚΡΟΔΡΥΑ:



Εικ.84-85(καρπός-
δέντρο καρυδιάς,
διαδίκτυο)

5.4.1Καρυδιές(ποικιλίες)

- ✚ Αφράτα: Αφράτα που εύκολα σπάζουν. Σ' αυτά υπάγονται εκείνα που με το όνομα Τσιποκάρυδα, στρογγυλά με πολύ λεπτή φλούδα. Παράγουν μεγάλες ποσότητες ψίχας. Για αυτό το λόγο και συνιστώνται για φύτευση.
- ✚ Βασιλικά: Όχι υπερβολικά αφράτα. Δεν σπάζουν τόσο εύκολα όπως τα τσιποκάρυδα.
- ✚ Αυγουλάτα: Λίγο μακρουλά στο σχήμα και μισόσκληρα στο τσόφλι. Σε μέγεθος μέτρου, ανοιχτόχρωμα και γλυκά, ίδια είναι και τα Αγιορείτικα.
- ✚ Χοντροκάρυδα: Πολύ μεγάλα, με πολύ σκληρό τσόφλι. Λίγη ψίχα.
- ✚ Chandler: Η καλύτερη σε ποιότητα και παραγωγή, πλαγιοκαρπεί (90%). Επικ. Vina, Franquette.
- ✚ **Amigo, Gustine:** Για θερμές περιοχές της Ελλάδας, πρωιμανθείς

5.4.2 Καστανιές: (ποικιλίες)

Δέντρο φυλλοβόλο με λογχοειδή, οδοντωτά, γυαλιστερά φύλλα και μεγάλη καλλωπιστική αξία. Ευδοκίμει σε ήπια κλίματα με κανονική υγρασία και δροσερά εδάφη. Η Καστανιά είναι δέντρο φυλλοβόλο με λογχοειδή, οδοντωτά, γυαλιστερά φύλλα και μεγάλη καλλωπιστική αξία, μόνοικο και δίκλινο, (στο ίδιο δέντρο φέρει ξεχωριστά αρσενικά και θηλυκά άνθη), ύψους μέχρι 30 μέτρων. Θέλει κλίμα ελαφρά ψυχρό και υγρό. Είναι ευαίσθητη στους ανοιξιάτικους παγετούς γιαυτό πρέπει να επιλεχθούν κατάλληλες ποικιλίες όψιμες. Το έδαφος πρέπει να είναι αμμώδες έως πηλώδες καλά στραγγιζόμενο και σχεδόν απαλλαγμένο από ασβέστιο. Περίοδος Ωρίμανσης 5-Οκτ. έως 15-Οκτ.

✚ Ποικιλία Βόλου ή Βολιώτικα



Εικ.86(καρπός ποικιλίας βόλου ,διαδίκτυο)

✚ Ποικιλία Μαρώνια



Εικ.87(καρπός ποικιλίας μαρώνια, διαδίκτυο)

5.4.3 Φουντουκίες: (ποικιλίες)

Η φουντουκιά αρχίζει την παραγωγή της όταν γίνει 3-4 ετών. Φτάνει στη μέγιστη παραγωγή στα 8-12 έτη και μπορεί να είναι παραγωγική μέχρι τα 50 χρόνια. Η παραγωγή ανέρχεται κατά μέσο όρο στα 120 κιλά ξηρού καρπού ανά δεκάριο το χρόνο. Όταν η φουντουκιά ανανεώνεται κανονικά μπορεί να ζήσει μέχρι και τα 600 χρόνια.

- ✚ Ennis
- ✚ Ήμερη φουντουκιά ή λεπτοκαρυά



Εικ.88(δέντρο Φουντουκιάς, διαδίκτυο)

5.5.Ροδιά

Παραδοσιακά, το ρόδι αποτελεί σύμβολο ευτυχίας και καλοτυχίας. Πολλά γούρια της πρωτοχρονιάς έχουν σχήμα ροδιού. Σαν συμβολική κίνηση γονιμότητας από τους Ελληνιστικούς χρόνους έως και σήμερα, σπάμε ένα Ρόδι στο πάτωμα σε γάμους και την πρωτοχρονιά, σε ένδειξη αφθονίας, γονιμότητας και καλής τύχης. Τέλη Σεπτεμβρίου με αρχές Οκτωβρίου είναι η εποχή που ωριμάζουν οι περισσότερες ποικιλίες Ροδιάς. Το ρόδι είναι ένας φαγώσιμος καρπός που άρχισε να γίνεται δημοφιλής τα τελευταία χρόνια για τις ευεργετικές του ιδιότητες. Οι Ελληνικές ποικιλίες Ροδιάς διακρίνονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: τις Γλυκιές ροδιές και τις Ξινές ροδιές (ξινοροδιές).

Γλυκιές ροδιές (ποικιλίες):

- ✚ Πολίτικη
- ✚ Καράβελος



Εικ.89-90(άνθος-καρπός ροδιάς, διαδίκτυο)

Ξινές Ροδιές: (ποικιλίες)

- ✚ Λειφάνια
- ✚ ΤσιποΡοδιά
- ✚ ΧοντροΡοδιά (Καμπάτικα)
- ✚ ΚρασοΡοδιά
- ✚ Γούνες
- ✚ ΞινοΡοδιά (Αγριοκαμπάτικα)

5.6.ΕΛΙΕΣ:

5.6.1 Ελαιοποιήσιμες

ΚΟΡΩΝΕΪΚΗ

Φέρει και τις συνωνυμίες Βάτσικη, Κρητικιά, Κορωνιά, Λαδολιά, Λιανολιά και Ψιλολιά. Η περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι φτάνει μέχρι 27%. Είναι μικρόκαρπη και χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την παραγωγή λαδιού εκλεκτής ποιότητας. Θεωρείται ποικιλία πολύ παραγωγική και ανθεκτική στις ξηροθερμικές περιοχές της χώρας.

ΜΑΣΤΟΕΙΔΗΣ-ΑΘΗΝΟΛΙΑ

Φέρει και τις συνωνυμίες Τσουνάτη, Ματσολιά, Μαστολιά, και Μουρατολιά. Η περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι κυμαίνεται γύρω στο 20%. Είναι μικρόκαρπη και χρησιμοποιείται κυρίως για την παραγωγή λαδιού εκλεκτής ποιότητας. Θεωρείται ποικιλία ανεκτική στο ψύχος.

5.6.2 Βρώσιμες

ΚΑΛΑΜΩΝ

Φέρει και τις συνωνυμίες Αετονύχι, Καλαματιανή, Κορακολιά, Τσιγκέλι, και Χονδρολιά. Είναι μεγαλόκαρπη και χρησιμοποιείται κυρίως για την παρασκευή μαύρων κονσερβών και μάλιστα του τύπου «χαρακτές ξυδάτες» εκλεκτής ποιότητας. Ευδοκίμει σε περιοχές μεγάλων βροχοπτώσεων και υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας.

ΚΟΝΣΕΡΒΟΛΙΑ-ΑΜΦΙΣΣΗΣ

Φέρει και τις συνωνυμίες Αγρινίου, Άρτας, Βόλου, Βοϊδολιά, Μηλολιά, Ξηροχωρίου, Πατρινή, Στρογγυλολιά και Χονδρολιά. Είναι μεγαλόκαρπη και χρησιμοποιείται κυρίως για την παρασκευή πράσινων και μαύρων κονσερβών εκλεκτής ποιότητας. Είναι η πιο διαδεδομένη βρώσιμη ποικιλία. Θεωρείται ποικιλία παραγωγική και ανεκτική στο ψύχος.

ΚΑΡΥΔΟΛΙΑ – ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Φέρει και τις συνωνυμίες Καρυδοραχάτη, Κολυμπάδα, Απολυτή και Κωνική. Είναι μεγαλόκαρπη και χρησιμοποιείται κυρίως για την παρασκευή πράσινων και μαύρων κονσερβών καλής ποιότητας. Θεωρείται ποικιλία παραγωγική και ανεκτική στο ψύχος.

5.6.3 Διπλής χρήσης

ΚΟΘΡΕΪΚΗ-MΑΝΑΚΙ

Φέρει και τις συνωνυμίες Κορινθιακή, Γλυκομανάκι, Γλυκομανακολιά και Μανακολιά. Η περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι κυμαίνεται γύρω στο 20%. Είναι μεγαλόκαρπη και χρησιμοποιείται για την παραγωγή λαδιού καλής ποιότητας και παρασκευή μαύρων κονσερβών. Θεωρείται ποικιλία ανεκτική στο ψύχος.

ΜΕΓΑΡΩΝ

Φέρει και τις συνωνυμίες Βοβωδίτικη, Περαχωρίτικη και Λαδολιά. Η περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι κυμαίνεται γύρω στο 21%. Είναι μεσαίου μεγέθους και χρησιμοποιείται για την παραγωγή λαδιού καλής ποιότητας και παρασκευή κονσερβών (πράσινες τσακιστές και μαύρες πατητές). Θεωρείται ποικιλία παραγωγική και ανεκτική στο ψύχος.

5.6.4 Ελιές της ποικιλίας **Κορωνέϊκη** που διαμορφώνονται σε διάφορα σχήματα και μεγέθη για καλλωπιστικό σκοπό.



Εικ.91-92(Δέντρα ελιάς, ποικιλίας κορωνέϊκης, Α.Μ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΥ: Στον τομέα της φυτικής παραγωγής είναι απαραίτητα αρκετά μέσα για να επιτευχθούν οι χειρονακτικές εργασίες κατηγοριοποιώντας τα σε :

6.1 Δεματικά:

Δεματικό χόρτο



Δεματικό χόρτο για να καλύψει την πληγή του μπουλιάσματος.

Εικ.93(Δεματικό χόρτο εμβολιασμού,Α.Μ)

Κορδόνι δενδροκομίας

Πλαστικό σχοινί χωρίς σύρμα κατάλληλο για το δέσιμο των φύτων.



Εικ.94(Κορδόνι δενδροκομίας,Α.Μ)

✚ Σύρμα λουλουδιών

Πλαστικοποιημένο σύρμα κατάλληλο για το δέσιμο των φυτών.



Εικ.95(Σύρμα λουλουδιών,Α.Μ)

6.2 Εργαλεία χειρός:

✚ Σκαλιστήρι χειρός



Εικ.95(σκαλιστήρια χειρός,Α.Μ)

Τα σκαλιστήρια χειρός είναι κατάλληλα για το αφράτεμα, τον αερισμό και την απομάκρυνση ζιζανίων από το έδαφος.

- ✚ Τσάπα τετράγωνη : Για σκάψιμο στον κήπο.



Εικ.96(Τσάπες τετράγωνες,Α.Μ)

- ✚ Φτυάρια: Για άνοιγμα λάκων στον κήπο.



Εικ.97-98(Φτυάρια,Α.Μ)

✚ Γκασμάς: Για τη διάνοιξη λάκκων



Εικ.99(Γκασμάς,A.M)

✚ Σκούπα φύλλων: Για το μάζεμα φύλλων.



Εικ.100(Σκούπα φύλλων,A.M)

6.3 Κλαδευτήρια – ψαλίδια:

Κλαδευτήρι για κλάδεμα και περιποίηση φυτών με ξεκούραστη λαβή για ευκολία στην κοπή.



Εικ.101-102(Κλαδευτήρια – ψαλίδια,Α.Μ)

6.4 Ψεκαστήρες:

✚ Ο ψεκαστήρας προπιέσεως 5Λίτρων

Έχει χωρητικότητα πλήρωσης 5 λίτρων και είναι ιδανικό για τη φροντίδα των φυτών στον κήπο. Είναι σχεδιασμένο για μέγιστη πίεση 3 bar και διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας που μειώνει άμεσα την πίεση, όποτε χρειάζεται για λόγους ασφαλείας. Χάρη στο δείκτη στάθμης γνωρίζετε ανά πάσα στιγμή την ποσότητα πλήρωσης, χωρίς να χρειάζεται να ανοίξετε τον ψεκαστήρα.



Εικ.103(Ψεκαστήρας προπιέσεως 5Λίτρων,Α.Μ)

Ψεκαστήρας προπιέσεως



Ψεκαστήρας προπιέσεως χωρητικότητας 2 λίτρων για μικρές επιφάνειες ψεκασμών φυτών.

Εικ.104(Ψεκαστήρας προπιέσεως,A.M)

Ψεκαστήρας πλάτης

Χωρητικότητας 20 λίτρα , με ιμάντες στερέωσης, από άριστης ποιότητας υλικά. Είναι κόκκινου χρώματος και έχει μεγάλο αύλο για ψεκασμούς δένδρων και ψηλών θάμνων.



Εικ.105(Ψεκαστήρας πλάτης,A.M)

6.5 Χλοοκοπτικά



Εικ.106(χλοοκοπτικό Α.Μ)

Ηλεκτρική χλοοκοπτική μηχανή 1000 watt της εταιρείας με φρένο στο μαχαίρι και πλάτος κοπής. Έχει πλαστικό κάδο συλλογής χόρτου 35 λίτρα.

6.6 Ηλεκτρικός θρυμματιστής κλαδιών – κλαδοφάγος

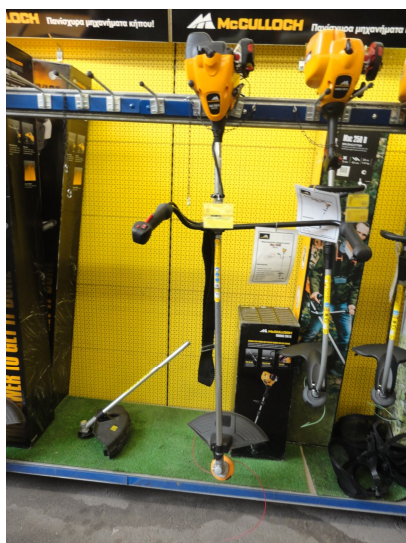


Εικ.107(Ηλεκτρικός θρυμματιστής κλαδιών – κλαδοφάγος,Α.Μ)

Ηλεκτρικός κλαδοφάγος-θρυμματιστής με κινητήρα 2100Watt- 2,8HP, με δύο μαχαίρια και ικανότητα κοπής κλαδιών έως 40mm. Διαθέτει θερμικό διακόπτη και σάκο συλλογής υπολειμμάτων από καμβά.

6.7 Θαμνοκοπτικό ρεύματος με μεσινέζα και δίσκο

Χλοοκοπτικό, ισχύος 1000Watt, με γωνιακή κίνηση, αυτόματη κεφαλή (μεσινέζα 2mm η δισκος) και πλάτος εργασίας 23-30cm. Έχει βάρος 6kg, ενώ δέχεται και δίσκο με 4 δόντια.



Εικ.108(Θαμνοκοπτικό ρεύματος με μεσινέζα και δίσκο,Α.Μ)

6.8 Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο



Αλυσοπρίονο ,39cc, με ισχύ 2,2HP, λάμα 40cm και βάρος 4,4κιλά .

Εικ.109(Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο, Α.Μ)

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μετά την διεκπεραίωση της πτυχιακής εργασίας είμαι σε θέση να να συμπεράνω τα ακόλουθα .

Σε όλη τη διάρκεια των έξι μηνών και κατά την ολοκλήρωση της πρακτικής μου άσκησης διαπίστωσα την σημαντικότητα της παρουσίας μου για την καταγραφή στο συγκεκριμένο κατάσταση γεωργικών φαρμάκων και εφοδίων. Καθότι χωρίς τη συνεχή,καθημερινή και λεπτομερή καταγραφή θα ήταν αδύνατη η συγγραφή της συγκεκριμένης εργασίας. Μέσα από την καθημερινή εξυπηρέτηση και επαφή με το πελατιακό κοινό κατάφερα να δω και να παρατηρήσω όλους εκείνες τις δυσκολίες,γεωργικά προβλήματα που αντιμετωπίζει το παλατιακό κοινό.

Εξίσου σημαντικό είναι να παραθέσω πως μετά την εξάμηνη πρακτική εμπειρία είμαι σε θέση να έχω μια σφαιρική εικόνα της γεωργικής οικονομικής αγοράς.

Τέλος ,θα μπορούσε κανείς να διευρύνει περαιτέρω το κομμάτι και το εύρος της έρευνας με σκοπό την καταγραφή περισσότερων εμπορεύσιμων ειδών σε κάποιο κατάσταση γεωργικών φαρμάκων και εφοδίων ανάλογα τις εκάστοτε απαιτήσεις του ερευνητή.

Βιβλιογραφία:

Αρβανιτίδης ,Α.,1998.Σημειώσεις Λαχανοκομίας Ι και ΙΙ ,για τους φοιτητές της ΣΤΕΓ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης,Θεσσαλονίκη.

Θεριός, Ι. ,2005.Ελαιοκομία. Εκδόσεις Γαρταγάνη. Θεσσαλονίκη.
Βασιλακάκης, Μ- Θεριός, Ι.2006. Μαθήματα Ειδικής Δενδροκομίας – Εσπεριδοειδή. Εκδόσεις Γαρταγάνη .Θεσσαλονίκη.

Κανταρτζής, Ν., 1991-2002.Ανθοκομία, τόμοι 1 ,Αθήναι.

Κανάκης , Α.Γ.1998.Σημειώσεις Λαχανοκομίας ΙΙ.Έκδοση ΤΕΙ Καλαμάτας,Καλαμάτα.

Κανάκης , Α.Γ.1998.Σημειώσεις Λαχανοκομίας ΙV.Έκδοση ΤΕΙ Καλαμάτας,Καλαμάτα.

Κανάκης , Α.Γ.2005.Γενική Λαχανοκομία . 2^η έκδοση βελτιωμένη. Εκδόσεις Αγρότυπος,Αθήναι .

Νούσης Ι.,1980 Σύγχρονη Ανθοκομία και Κηποτεχνία, Εκδόσεις Ψύχαλος, Αθήναι.

Ντόγρας,Κ.1992.Σημειώσεις Γενικής Λαχανοκομίας .Έκδοση ΑΠΘ, Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.

Ολύμπιου,Χ., 1990.Στοιχεία Γενικής Λαχανοκομίας. Α.Γ.Σ.Α. Εργαστήριο Λαχανοκομίας, Αθήναι.

Ποντίκης, Κ.,1983. Εσπεριδοειδή . Εκδόσεις Ψύχαλος, Αθήναι .

Σπάρτσης, Ν.,1999.Γενική και Ειδική Λαχανοκομία.2^η Έκδοση ,ΟΕΔΒ, Αθήναι.

Τάσιος , Β.Γ. ,2001.Εργαστηριακές Ασκήσεις -Σημειώσεις Λαχανοκομίας Ι. Εκδόσεις τυπογραφείο Α. Αμανατίδου και ΣΙΑ Ο.Ε, για τους φοιτητές της ΣΤΕΓ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Τράκα – Μαυρωνά, Αικ.2008.Σημειώσεις Γενική Λαχανοκομία, για τους φοιτητές της ΣΤΕΓ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Ηλεκτρονικές πηγές :

<http://www.felco.com/felco/home.page> (πρόσβαση στις 17/11/2012)

<http://www.geponiko-parko.gr/product.asp?id=348> (πρόσβαση στις 14/11/2012 και 26/10/2012)

<http://www.fytopromitheytki.gr> (πρόσβαση στις 7/11/2012 και 30/10/2012)

<http://www.kidonakis.com/item.php?itid=3> (πρόσβαση στις 10/11/2012 και 17/11/2012)