

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.)
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**"ΜΕΛΕΤΗ ΙΔΡΥΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ ΗΛΕΙΑΣ"**

Πτυχιακή Εργασία

της Σπουδάστριας

Παναγιώτας Καραφλού

Καλαμάτα, Σεπτέμβριος 2000

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.)
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Τ Ε Ι Κ Α Λ Α Μ Α Τ Α Σ
Τ Μ Η Μ Α
Ε Κ Δ Ο Σ Ε Ω Ν & Β Ι Β Λ Ι Ο Θ Η Κ Η Σ

**"ΜΕΛΕΤΗ ΙΔΡΥΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ ΗΛΕΙΑΣ"**

Πτυχιακή Εργασία
της Σπουδάστριας
Παναγιώτας Καραφλού

επιβλέπων καθηγητής: **Αναστάσιος Ηλιόπουλος**

Καλαμάτα, Σεπτέμβριος 2000

*Αφιερωμένο
στον
Δημήτρη Τ.*

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ:	
ΓΕΩΡΓΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ	2
1.1. Εδαφοκλιματικές συνθήκες	2
1.1.1. Έδαφος	2
1.1.2. Κλίμα	3
1.2. Γεωργοοικονομικές Συνθήκες	6
1.2.1. Γεωργική παραγωγή του νομού	6
1.2.2. Σύνθεση αγροτικού πληθυσμού	13
1.2.3. Αρδευτικά έργα	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ:	
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	16
2.1. Εισαγωγή	16
2.2. Ελαιοκαλλιέργεια	17
2.3. Αμπελοκαλλιέργεια	21
2.4. Κηπευτικά	25
2.4.1. Τομάτα	25
2.4.2. Κολοκυνθοειδή (υπαίθρου, θερμοκηπίου)	31
2.5. Πατάτα	35
2.6. Αραβόσιτος	40
2.7. Εσπεριδοειδή	44
2.8. Ζιζάνια και Ζιζανιοκτόνα	52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ:

ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	55
3.1. Εισαγωγή	55
3.1.1. Λειτουργούντα Καταστήματα	56
3.1.2. Διακινούμενα Προϊόντα Φυτοπροστασίας και Θρέψης	57
3.1.3. Ανάγκες Βιολογικής Γεωργίας	80
3.2. Προκαταρκτικές Εργασίες Ίδρυσης Επιχείρησης	83
3.2.1. Επιλογή Θέσης	83
3.2.2. Διαμόρφωση Χώρων	84
3.2.3. Άδεια Λειτουργίας	85
3.2.4. Διαφήμιση	96
3.3. Εξοπλισμός	97
3.4. Προμήθεια Εμπορευμάτων	99

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	103
4.1. Κόστος Εγκαταστάσεων	103
4.1.1. Ενοίκιο Χώρου	103
4.1.2. Εξοπλισμοί	103
4.2. Κόστος Εμπορευμάτων	105
4.2.1. Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα	105
4.2.2. Προϊόντα Λίπανσης – Θρέψης	110
4.2.3. Λοιπά	111
4.3. Άλλες Δαπάνες	114
4.4. Έσοδα	115
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	116

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Για την ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας χρειάστηκα τη βοήθεια μερικών ανθρώπων. Πρώτα οφείλω να ευχαριστήσω τους γονείς μου για την πολύτιμη βοήθειά τους, κατά τη διάρκεια της πτυχιακής μου και για την ολοκλήρωση των σπουδών μου.

Στη συνέχεια θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου Ηλιόπουλο Αναστάσιο, την κ. Πρασά Χαρά, γεωπόνο, τον κ. Γκατζούνα Ιωάννη, γεωπόνο – ιδιοκτήτη καταστήματος με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και άλλα αγροτικά εφόδια, καθώς επίσης και τον κ. Καραφλό Ιωάννη για τη μεγάλη βοήθειά τους. Τέλος ευχαριστώ θερμά την κ. Σαβράμη Μάτα, γεωπόνο στη Νομαρχία Πύργου, για τις πολύτιμες πληροφορίες που μου προσέφερε.

Επίσης ευχαριστώ πολύ τις Δαμουρά Έφη και Λέτα για την φιλοξενία τους κατά την περάτωση της πτυχιακής μου εργασίας.

Καραφλού Γιώτα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Μια σημαντική επαγγελματική δραστηριότητα, των τεχνολόγων Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής είναι και η λειτουργία ατομικών επιχειρήσεων εμπορίας φυτοπροστατευτικών και άλλων προϊόντων.

Η δραστηριότητα αυτή απαιτεί μια σημαντική επένδυση κεφαλαίου, αλλά και ειδικές γνώσεις σχετικά με τις γεωργικές δραστηριότητες της περιοχής και τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν.

Σκοπός της πτυχιακής μου εργασίας είναι η μελέτη της οργάνωσης και λειτουργίας μιας τέτοιας επιχείρησης στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας, η οποία είναι μια δυναμική γεωργική περιοχή του Νομού Ηλείας.

Στο πρώτο κεφάλαιο της εργασίας καταγράφονται οι εδαφοκλιματικές και γεωργο-οικονομικές συνθήκες του Νομού.

Στο δεύτερο κεφάλαιο αναφέρονται τα προβλήματα και τα μέσα φυτοπροστασίας των καλλιεργειών της περιοχής.

Στο τρίτο κεφάλαιο καταγράφονται όλα τα στοιχεία για την ίδρυση και πλήρη λειτουργία της επιχείρησης.

Στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο αναφέρονται τα οικονομικά στοιχεία του καταστήματος για τη λειτουργία και κατά τη λειτουργία του. Γενικά όλο το κόστος εγκατάστασης της επιχείρησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ΓΕΩΡΓΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ

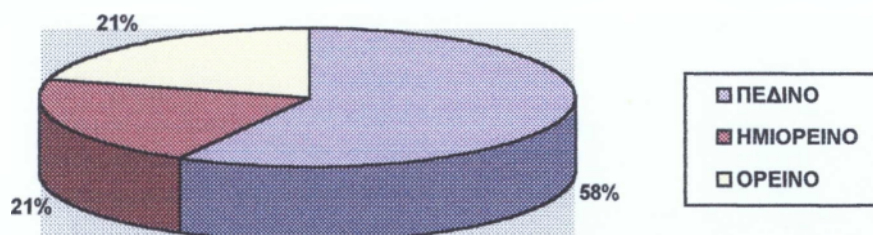
1.1. ΕΔΑΦΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Ο νομός Ηλείας βρίσκεται γεωγραφικά στη βορειοδυτική Πελοπόννησο και συνορεύει με τους νομούς Αχαΐας, Αρκαδίας, Μεσσηνίας και δυτικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος.

Ο νομός Ηλείας είναι ένας κατεχοχόν γεωργικός νομός.

1.1.1. Έδαφος

Το μεγαλύτερο μέρος των εδαφών του νομού είναι πεδινό, σε ποσοστό 58%, ενώ τα ημιορεινά εδάφη καταλαμβάνουν ποσοστό 21,20% και τα ορεινά 20,80%.



Σχεδιάγραμμα 1: Κατανομή εδαφών Ν. Ηλείας αναλόγως αναγλύφου και υψομέτρου

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται αμμώδη, πηλώδη – αργιλοπηλώδη με pH 6-7, με μικρή περιεκτικότητα ασβεστίου, εκτός από μερικές περιοχές του νομού, στις οποίες το pH φτάνει και 7,4-7,6. Το νερό ποτίσματος είναι κατάλληλο για πότισμα αυτών, περιέχει πολύ μικρές συγκεντρώσεις βορίου και χλωρίου – νατρίου.

1.1.2. Κλίμα

Το κλίμα του νομού είναι εύκρατο, με βροχερούς, ήπιους χειμώνες και θερμό, υγρό καλοκαίρι.

Η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 18,8°C και σπάνια πέφτει κάτω από το μηδέν.

Το κλίμα του νομού χαρακτηρίζεται από μικρή νέφωση και μεγάλη ηλιοφάνεια, που φτάνει κατά μέσο όρο σε 2.500 ώρες κατά έτος τα τελευταία χρόνια (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1.).

Η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας κατά τη διάρκεια του χρόνου είναι κατά μέσο όρο 72%.

Οι βροχοπτώσεις είναι υψηλές, μεγάλης έντασης και διάρκειας. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής είναι 852mm (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2.).

Οι άνεμοι που επικρατούν στο νομό είναι ΝΔ και ΒΔ, προκαλούν βροχοπτώσεις και χαλάζι αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1. Μηνιαίες, απόλυτες θερμοκρασίες και ώρες ηλιοφάνειας την τετραετία 1995-1998

Μήνες \ Έτη		1995	1996	1997	1998
ΙΑΝ	min	6,2 °C	6,5 °C	4,9 °C	6,0 °C
	max	14,4 °C	14,2 °C	16,3 °C	15,7 °C
	μέση	11,4 °C	11,3 °C	11,9 °C	11,9 °C
	Ηλιοφάνεια	93 h	107 h	165 h	150 h
ΦΕΒ	min	6,6 °C	6,7 °C	4,0 °C	4,8 °C
	max	17,3 °C	14,0 °C	15,6 °C	17,1 °C
	μέση	13,4 °C	11,3 °C	11,3 °C	12,7 °C
	Ηλιοφάνεια	182 h	104 h	170 h	194 h
ΜΑΡ	min	6,9 °C	6,1 °C	5,0 °C	4,1 °C
	max	16,2 °C	15,0 °C	16,8 °C	14,8 °C
	μέση	12,8 °C	11,9 °C	13,0 °C	11,2 °C
	Ηλιοφάνεια	217 h	166 h	219 h	192 h
ΑΠΡ	min	6,5 °C	8,4 °C	6,6 °C	8,4 °C
	max	19,0 °C	19,1 °C	16,7 °C	21,1 °C
	μέση	15,4 °C	15,8 °C	13,7 °C	17,5 °C
	Ηλιοφάνεια	263 h	232 h	229 h	253 h
ΜΑΙ	min	11,0 °C	13,4 °C	11,6 °C	12,9 °C
	max	24,2 °C	25,3 °C	25,6 °C	24,6 °C
	μέση	20,8 °C	21,7 °C	21,8 °C	21,1 °C
	Ηλιοφάνεια	314 h	273 h	354 h	280 h
ΙΟΥΝ	min	14,8 °C	15,0 °C	15,3 °C	15,9 °C
	max	29,8 °C	29,7 °C	29,8 °C	29,4 °C
	μέση	26,1 °C	26,2 °C	26,0 °C	23,1 °C
	Ηλιοφάνεια	344 h	355 h	340 h	354 h
ΙΟΥΛ	min	17,5 °C	16,0 °C	16,9 °C	17,3 °C
	max	32,5 °C	31,4 °C	31,7 °C	33,7 °C
	μέση	28,8 °C	27,4 °C	24,7 °C	29,4 °C
	Ηλιοφάνεια	365 h	377 h	331 h	377 h
ΑΥΓ	min	19,2 °C	18,1 °C	16,7 °C	19,4 °C
	max	30,8 °C	32,1 °C	30,4 °C	34,4 °C
	μέση	27,5 °C	28,0 °C	24,0 °C	30,2 °C
	Ηλιοφάνεια	328 h	348 h	323 h	316 h
ΣΕΠΤ	min	16,2 °C	15,2 °C	15,2 °C	16,4 °C
	max	27,5 °C	26,6 °C	28,6 °C	28,6 °C
	μέση	24,0 °C	22,8 °C	24,4 °C	24,9 °C
	Ηλιοφάνεια	225 h	230 h	255 h	249 h
ΟΚΤ	min	9,6 °C	11,6 °C	12,4 °C	12,8 °C
	max	23,6 °C	22,5 °C	23,5 °C	25,5 °C
	μέση	18,9 °C	18,6 °C	19,7 °C	21,1 °C
	Ηλιοφάνεια	264 h	201 h	206 h	247 h
ΝΟΕ	min	8,0 °C	8,4 °C	11,4 °C	9,5 °C
	max	16,9 °C	20,0 °C	19,6 °C	19,4 °C
	μέση	13,5 °C	15,8 °C	16,5 °C	15,7 °C
	Ηλιοφάνεια	128 h	166 h	121 h	131 h
ΔΕΚ	min	9,2 °C	7,9 °C	7,6 °C	5,6 °C
	max	16,4 °C	16,5 °C	15,6 °C	14,6 °C
	μέση	13,7 °C	13,4 °C	12,6 °C	11,0 °C
	Ηλιοφάνεια	93 h	116 h	76 h	129 h

ΠΗΓΗ: Μετεωρολογικός Σταθμός Πύργου

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2. Μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm και % σχετική υγρασία την τετραετία 1995-1998

Μήνες \ Έτη	1995	1996	1997	1998
ΙΑΝ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	231 mm 77%	212 mm 72%	55 mm 74%	91 mm 77%
ΦΕΒ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	48 mm 76%	155 mm 76%	28 mm 74%	23 mm 73%
ΜΑΡ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	137 mm 74%	98 mm 70%	49 mm 65%	57 mm 70%
ΑΠΡ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	10 mm 71%	33 mm 70%	110 mm 69%	8 mm 68%
ΜΑΙ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	10 mm 68%	31 mm 71%	12 mm 65%	39 mm 69%
ΙΟΥΝ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	- 65%	7 mm 58%	1 mm 62%	- 71%
ΙΟΥΛ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	- 56%	- 59%	- 65%	- 54%
ΑΥΓ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	126 mm 67%	- 64%	6 mm 69%	- 60%
ΣΕΠ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	103 mm 71%	89 mm 70%	2 mm 64%	75 mm 67%
ΟΚΤ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	10 mm 67%	164 mm 75%	61 mm 69%	41 mm 74%
ΝΟΕ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	149 mm 75%	110 mm 77%	173 mm 75%	313 mm 77%
ΔΕΚ Βροχοπτώσεις Σχετ. Υγρ.	112 mm 76%	163 mm 77%	278 mm 79%	198 mm 76%

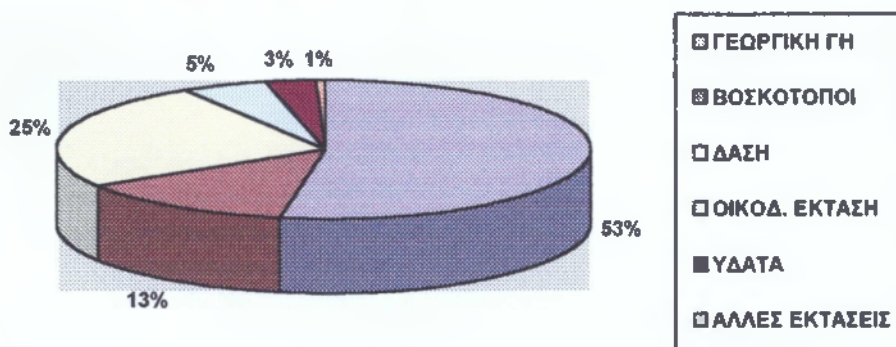
ΠΗΓΗ: Μετεωρολογικός Σταθμός Πύργου

1.2. ΓΕΩΡΓΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Ο Νομός Ηλείας είναι τρίτος κατά σειρά νομός της Πελοποννήσου, ως προς τον πληθυσμό (179.429 κατοίκους) και πέμπτος ως προς την έκταση (2.6187,8 Km²).

1.2.1. Γεωργική παραγωγή του νόμου

Η γεωργική γη καλύπτει το 52,58% της έκτασης (1.376,4 Km³), ενώ το υπόλοιπο καταλαμβάνουν οι βοσκότοποι (13,24%), τα δάση (25%) της έκτασης, η οικοδομούμενη έκταση (5,15%), εκτάσεις που καλύπτονται από ύδατα (3%) και εκτάσεις που δεν ανήκουν σε καμία από τις προηγούμενες κατηγορίες (0,66%) (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3.).



Σχεδιάγραμμα 2: Κατανομή % εκτάσεων Ν. Ηλείας

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3. Κατανομή εκτάσεων Ν. Ηλείας κατά βασικές κατηγορίες χρήσης

ΕΤΗ	Μορφή ανάγλυφου εδάφους, αριθμός δήμων και κοινοτήτων	Σύνολο έκτασης	Γεωργι- κή γη	Ζευγαρο- λίβαδα	Βοσκότοποι		Δάση	Εκτάσεις καλυπτό- μενες από ύδατα	Κατοι- κούμενη	Βραχύτο- ποι Μεταλλεία κ.τ.λ.	
					Κοινοτικοί Δημοτικοί Κοινόχρηστοι	Ιδιωτικοί					
1961	Σ*	221	2.609,4	1.324,0	5,4	133,3	271,7	638,7	79,9	156,4	0,0
	Π*	141	1.530,4	984,7	0,2	17,3	86,5	253,7	72,3	115,7	0,0
	Η*	43	541,9	203,3	5,2	26,1	73,9	218,1	3,9	11,5	0,0
	Ο*	37	537,1	136,1	0,0	89,9	111,3	166,9	3,7	29,2	0,0
1971	Σ,	222	2.684,0	1.309,1	0,0	119,7	278,8	703,5	121,3	134,6	14,8
	Π,	142	1.565,0	968,8	0,0	15,3	81,7	279,1	105,5	110,2	2,8
	Η,	43	557,0	202,2	0,0	29,7	76,8	223,1	11,6	11,8	0,5
	Ο,	37	562,0	138,1	0,0	74,7	120,3	201,3	4,2	12,6	11,5
1981	Σ,	217	2.617,8	1.364,2	0,0	44,0	293,9	674,1	79,9	133,7	18,0
	Π,	137	1.516,8	976,1	0,0	6,9	89,9	253,7	64,7	110,9	14,5
	Η,	45	555,0	212,9	0,0	11,8	67,0	240,4	10,7	11,6	0,5
	Ο,	35	546,0	175,2	0,0	25,3	137,0	190,0	4,5	11,2	3,0
1991	Σ,	217	1.376,4	1.376,4	0,0	61,8	284,8	654,5	78,9	144,1	17,1
	Π,	137	987,4	987,4	0,0	9,1	82,9	239,6	63,6	120,2	13,7
	Η,	45	216,7	216,7	0,0	12,4	66,6	236,0	10,6	12,2	0,5
	Ο,	35	172,0	172,0	0,0	40,4	135,3	148,9	4,7	11,8	2,9

ΠΗΓΗ: Ε.Σ.Υ.Ε. Κατανομή εκτάσεων για έτη 1961, 1971, 1981, 1991

- * Σ = Σύνολο
- * Π = Πεδινό
- * Η = Ημιορεινό
- * Ο = Ορεινό

Οι κυριότερες καλλιέργειες του νομού σε εκτάσεις και σε παραγωγή:

- **ΣΙΤΗΡΑ**

Την κυρίαρχη θέση έχει το μαλακό σιτάρι, αφού κάθε χρόνο καλλιεργούνται μεγάλες εκτάσεις, γενικά σε όλο το νομό, γιατί το σιτάρι δεν χρειάζεται νερό, έτσι καλλιεργείται σε συγκεκριμένη περιοχή του νομού, που αρδεύεται.

Το 1990 καλλιεργήθηκαν 97.064 στρέμματα και έδωσαν παραγωγή 24.901 τόνους. Παλιότερα οι καλλιεργούμενες εκτάσεις με μαλακό σιτάρι ήταν πολύ μεγαλύτερες.

- **ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ**

Η καλλιέργεια του καλαμποκιού αυξάνεται συνεχώς και με τη χρήση υβριδίων τα τελευταία χρόνια, επιτυγχάνεται αξιόλογη και πρώιμη παραγωγή. Το καλαμπόκι καλλιεργείται περισσότερο στις πεδινές περιοχές του νομού, χρειάζεται πολύ νερό.

Το 1990 καλλιεργήθηκαν 108.414 στρέμματα και έδωσαν παραγωγή 108.615 τόνους.

- **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΜΑΤΑ**

Η βιομηχανική τομάτα είναι από τα κύρια προϊόντα του νομού. Κάθε χρόνο καλλιεργούνται περίπου 45.000 στρέμματα. Η υψηλή ποιότητά της προκάλεσε την εγκατάσταση και λειτουργία τριών βιομηχανιών μεταποίησης τομάτας, στις περιοχές Σαβαλίων, Γαστούνης και Γραγανού, με τις ονομασίες "ΚΥΚΝΟΣ", "ΠΕΛΑΡΓΟΣ" και "ΑΣΤΕΡΙΣ", αντίστοιχα.

- **ΚΑΡΠΟΥΖΙΑ - ΠΕΠΟΝΙΑ**

Κάθε χρόνο καλλιεργούνται γύρω στα 56.000 στρέμματα καρπουζιού και

δίνουν παραγωγή περίπου 190.000 τόνους. Σημαντική είναι η παραγωγή πολλών ποικιλιών πεπονιών, των οποίων η καλλιεργούμενη έκταση συνεχώς αυξάνει (από 3.074 στρέμματα, που ήταν το 1981, σε 7.449 στρέμματα το 1990).

- **ΠΑΤΑΤΕΣ**

Είναι καλλιέργεια υψηλής παραγωγικότητας και ποιότητας. Καλλιεργούνται γύρω στα 67.000 στρέμματα κάθε χρόνο, ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές και παράγουν γύρω στους 130.000 τόνους.

- **ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗ ΣΤΑΦΙΔΑ**

Σήμερα έχει μειωθεί η έκταση σε 45.000 στρέμματα λόγω των κινήτρων για εκκρίζωση. Οι στρεμματικές ενισχύσεις που δίνονται από την ευρωπαϊκή ένωση βελτιώνουν σημαντικά το εισόδημα. Η διάθεση γίνεται κατά κύριο λόγο σαν ξηρή σταφίδα.

- **ΕΛΙΕΣ**

Καλλιεργούνται 272.452 στρέμματα και παράγονται 107.490 τόνοι λάδι υψηλής ποιότητας. Σπάνια η οξύτητα του λαδιού ξεπερνά το 0,1%. Η Ε.Α.Σ. Πύργου – Ολυμπίας πέτυχε, ώστε η Ευρωπαϊκή Ένωση να δώσει στο λάδι που παράγεται στην Ηλεία Προστατευόμενη Ονομασία Προέλευσης (Π.Ο.Π.), η οποία θα προστατέψει και θα αναδείξει την ποιοτική του υπεροχή.

- **ΒΑΜΒΑΚΙ**

Η καλλιέργεια του βαμβακιού παρουσιάζει μια συνεχή ανοδική πορεία. Το 1981 καλλιεργήθηκαν 5.880 στρέμματα, το 1990 καλλιεργήθηκαν 6.040 στρέμματα, ενώ το 1997 27.396 στρέμματα.

- **ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ**

Καλλιεργούνται 35.865 στρέμματα, από τα οποία το 80% είναι πορτοκαλιές.

- **ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ**

Ανθοκομικά προϊόντα: Καλλιεργούνται 19 στρέμματα γλαστρικά φυτά, 11 στρέμματα τριαντάφυλλα και 15 στρέμματα γαρύφαλλα.

Φράουλα: Καλλιεργούνται 680 στρέμματα υπαίθρου και περισσότερο υπό χαμηλή κάλυψη, η παραγωγή φτάνει τους 2.500 τόνους.

Τομάτα: Καλλιεργούνται κάθε χρόνο σχεδόν 15.000 στρέμματα, με παραγωγή 61.000 τόνους.

Συνοπτικά στον πίνακα 1.4. φαίνονται οι κυριότερες καλλιέργειες και η παραγωγή τους στο Νομό Ηλείας κατά τα έτη 1994 έως 1997.

Η κατάταξη των εκτάσεων σε κατηγορίες καλλιεργειών (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4.) δείχνει ότι οι αροτριάιες καλλιέργειες καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μέρος της γεωργικής γης, 627.429 στρέμματα, με μικρές αυξομειώσεις ανά χρονιά.

Ακολουθούν οι δενδρώδεις, των οποίων η έκταση συνεχώς αυξάνει και από 158.781 στρέμματα το 1971 έφτασαν τα 299.724 στρέμματα το 1990, δηλαδή αύξηση 88,77%, το μεγαλύτερο μέρος της οποίας πραγματοποιήθηκε τη δεκαετία 1971-1981.

Τα αμπέλια – σταφιδάμπελα, τα οποία καταλαμβάνουν 155.668 στρέμματα το 1971, συνεχώς μειώνονται και φτάνουν τα 90.866 στρέμματα το 1990, δηλαδή μείωση 41,65%.

Τελευταία στην κατάταξη έρχεται η κηπευτική γη, η οποία, όμως συνεχώς αυξάνει και από 80.359 στρέμματα το 1971 έχει φτάσει τα 86.824 στρέμματα το 1990, δηλαδή αύξηση 8,1%.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4. Κυριότερες καλλιέργειες του νομού

	1994		1995		1996		1997	
	Έκταση (στρ.)	Παραγωγή (ton)	Έκταση (στρ.)	Παραγωγή (ton)	Έκταση (στρ.)	Παραγωγή (ton)	Έκταση (στρ.)	Παραγωγή (ton)
Σιτάρι μαλακό	104.816	26.408	97.166	10.300	96.246	23.650	96.568	23.638
Κριθάρι	39.274	8.766	40.198	7.990	42.405	9.562	45.047	10.750
Βρώμη	73.661	12.394	75.418	14.460	75.665	13.622	77.035	16.031
Αραβόσιτος	142.518	141.888	142.195	21.097	150.574	141.125	154.199	147.648
Βαμβάκι	20.871	6.261	26.008	8.972	25.740	8.953	27.396	6.706
Μηδική, τριφύλλια	70.705	84.451	72.666	87.021	73.164	78.722	76.119	83.194
Καρπούζια / Πεπόνια	53.486	257.872	55.010	179.562	54.214	200.574	56.208	190.509
Πατάτες	60.350	122.428	63.896	133.837	64.956	121.216	65.690	128.301
Κουνουπίδια, Λάχανα	6.476	14.980	6.740	11.763	6.516	11.396	6.170	13.200
Τομάτα βιομηχανική	35.115	163.392	35.766	2.980	44.742	178.976	42.861	196.763
Τομάτα νωπή	7.952	37.078	8.320	37.677	14.728	47.961	15.102	61.108
Ελιές (ελαιοποιήσιμες, βρώσιμες)	265.964	110.211	269.356	90.495	272.300	97.930	272.452	107.490

ΠΗΓΗ: Γεωργική Στατιστική της Ελλάδας (Εκτάσεις, Παραγωγή) εκδόσεις Ε.Σ.Υ.Ε. για το έτος 1994, 1995, 1996, 1997

Βασικό ρόλο σε αυτές τις αλλαγές έπαιξαν τόσο τα χαμηλά εισοδήματα που επέφεραν στους παραγωγούς τα αμπέλια – σταφιδάμπελα όσο και η λειτουργία των δύο μεγάλων εγγειοβελτιωτικών έργων που άρχισαν να λειτουργούν σιγά – σιγά από το 1969 (όπως θα αναφερθεί παρακάτω), αυξάνοντας έτσι τις αρδευθείσες εκτάσεις και ευνοώντας τις ποτιστικές καλλιέργειες.

Η αγρανάπαυση τέλος, αποτελεί κάθε χρονιά ένα μεγάλο μέρος της γεωργικής γης (20-21%). Το 1971 η έκταση της γεωργικής γης, που βρισκόταν σε αγρανάπαυση ήταν 316.529 στρέμματα, η οποία όμως σταδιακά μειωνόταν λόγω της χρήσης λιπασμάτων. Τα τελευταία όμως χρόνια άρχισε πάλι να αυξάνεται και σε αυτό σημαντικό ρόλο έπαιξε η αναθεώρηση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (Κ.Α.Π.), που έδωσε τα κίνητρα για την αύξηση της αγρανάπαυσης με συνέπεια τη μείωση της καλλιεργούμενης έκτασης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.5. Συνολικές εκτάσεις κατά κατηγορία καλλιεργειών (σε στρ.)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ \ ΕΤΗ	1971	1981	1991
Αροτραίες	647.500	691.635	627.429
Κηπευτική γη	80.359	82.678	86.824
Αμπέλια - Σταφιδάμπελα	155.668	114.438	90.866
Δενδρώνες	158.781	262.430	299.724
Αγρανάπαυση	316.529	282.131	318.342
Σύνολο	1.358.837	1.433.312	1.423.185

ΠΗΓΗ: Γεωργικά Στατιστικά της Ελλάδος (εκτάσεις), εκδόσεις Ε.Σ.Υ.Ε. για 1991, 1981, 1991

1.2.2. Σύνθεση αγροτικού πληθυσμού

Ο πληθυσμός του Νομού Ηλείας, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή του 1991, ανέρχεται στα 179.429 άτομα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.6.).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.6. Κατανομή πληθυσμού

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ \ ΕΤΗ	1961		1971		1981		1991	
	Αρ. Ατόμων	%	Αρ. Ατόμων	%	Αρ. Ατόμων	%	Αρ. Ατόμων	%
Αστικός	36.666	19,42	35.214	21,33	38.036	23,73	44.517	24,81
Ημιαστικός	25.293	13,39	21.973	13,31	27.218	16,98	32.775	18,27
Αγροτικός	126.902	67,19	107.869	65,35	95.003	59,29	102.137	56,92
Σύνολο	188.861	100,00	165.056	100,00	160.257	100,00	179.429	100,00

ΠΗΓΗ: Ε.Σ.Υ.Ε. Απογραφικά στοιχεία πληθυσμού για 1961, 1971, 1981, 1991

Σύμφωνα με τα στοιχεία των απογραφών του 1961, 1971, 1981 παρατηρείται μια μείωση του πληθυσμού της τάξεως του 12,6% τη δεκαετία 1961-1971, η οποία συνεχίστηκε και στην επόμενη δεκαετία 1971-1981.

Αιτία μείωσης του πληθυσμού ήταν η μετανάστευσή του, προς το εξωτερικό αλλά και προς τα μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας κατά την αρχή της δεκαετίας του '60.

Κύρια απασχόληση του πληθυσμού του νομού το 1991 ήταν στον πρωτογενή τομέα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.7. Οικονομικά ενεργός πληθυσμός

ΤΟΜΕΑΣ \ ΕΤΗ	1971	1981	1991	%
Πρωτογενής (γεωργία, κτηνοτροφία)	40.840	32.979	23.427	38,91
Δευτερογενής	7.840	10.765	9.044	15,02
Τριτογενής (εμπόριο, μεταφορές)	11.860	14.662	23.335	38,76
Δεν δήλωσαν	600	2.847	4.397	7,31
Σύνολο	61.140	61.253	60.203	100,00

ΠΗΓΗ: Ε.Σ.Υ.Ε. Απογραφικά στοιχεία πληθυσμού για 1971, 1981, 1991.

Σύμφωνα με τα απογραφικά στοιχεία του πληθυσμού για το 1971-1991, το 1971 παρατηρείται μια μετακίνηση του πληθυσμού από τον πρωτογενή τομέα στο δευτερογενή και πιο μεγάλη στον τριτογενή τομέα.

Το μεγάλο ποσοστό των απασχολουμένων στον πρωτογενή τομέα οφείλεται στη μεγάλη έκταση της γεωργικής γης, καθώς και η γονιμότητα και η παραγωγικότητά της.

Ακόμη και η ανάπτυξη του εμπορίου και των μεταφορών, κυρίως, βασίζεται στη γεωργία.

1.2.3. Αρδευτικά έργα

Ο υδροφόρος ορίζοντας είναι πλούσιος και κυρίως στο πεδινό τμήμα, όπου υπάρχουν πολλά αρτεσιανά φρεάτια και πηγάδια.

Για την καλύτερη αξιοποίηση όμως της γεωργικής γης, κατασκευάστηκαν και λειτουργούν δύο μεγάλα εγγειοβελτιωτικά έργα στα δύο ποτάμια του νομού (Πηνειό, Αλφειό), το έργο του Αλφειού και το έργο του Πηνειού, που εξυπηρετούν αρδευτικά, στραγγιστικά και οδικά, έκταση 400.000 περίπου στρεμμάτων.

Οι εκτάσεις των έργων του Αλφειού αρδεύονται από νερά του ποταμού Αλφειού που εκτρέπονται με φράγμα. Το έργο εξυπηρετεί καθαρή αρδεύσιμη έκταση 122.000 στρεμμάτων και προβλέπεται να εξυπηρετήσει ακόμα έκταση 30.000 στρεμμάτων περίπου. Πρώτα άρχισαν να λειτουργούν τα έργα φυσικής ροής (καναλέττα) του έργου (1969-1970) και αργότερα τα έργα τεχνητής βροχής (1972-1977). Με φυσική ροή αρδεύονται 22.000 περίπου στρέμματα και με τεχνητή βροχή 100.000 περίπου στρέμματα.

Οι εκτάσεις των έργων Πηνειού αρδεύονται από νερά που συγκεντρώνονται στον ταμιευτήρα που δημιουργήθηκε από φράγμα στον ποταμό Πηνειό. Το φράγμα αυτό είναι χωμάτινο με αργιλικό πυρήνα, με χωρητικότητα 415.000.000 m³, και ωφέλιμη χωρητικότητα 390.000.000 m³. Το έργο εξυπηρετεί καθαρή αρδεύσιμη έκταση 185.000 στρεμμάτων. Υπάρχουν μελέτες επέκτασης του έργου για την εξυπηρέτηση επιπλέον 95.000 στρεμμάτων. Τα έργα του Πηνειού άρχισαν να λειτουργούν τμηματικά το 1969.

Οι μεγάλες αρδευόμενες εκτάσεις στο νομό παράγουν μια ποικιλία αγροτικών προϊόντων που κάνουν τη φυτική παραγωγή κυρίαρχη, όσον αφορά την παραγωγή των αγαθών και στην κυρίαρχη οικονομία (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.8.).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.8. Αρδευθείσες εκτάσεις κατά κατηγορία καλλιεργειών (σε στρ.)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΤΗ		
	1971	1981	1991
Αροτραίες	150.096	262.048	271.486
Κηπευτική γη	67.248	75.482	83.326
Αμπέλια - Σταφιδάμπελα	992	707	194
Δενδρώνες	26.508	36.886	42.256
Σύνολο	244.844	375.123	397.262

ΠΗΓΗ: Γεωργική Στατιστική της Ελλάδος (εκτάσεις), εκδόσεις Ε.Σ.Υ.Ε. για 1991, 1981, 1991.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

2.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας οι σημαντικότερες καλλιέργειες που απασχολούν το μεγαλύτερο ποσοστό πληθυσμού είναι οι ακόλουθες (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1. Κυριότερες καλλιέργειες στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας

ΕΚΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΓΩΓΗ		ΕΚΤΑΣΗ (στρέμματα)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (τόνοι)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ			
Ελαιοκαλλιέργεια		12.780	11.191
Αμπελοκαλλιέργεια	Αμπέλι	1.350	1.202
	Σταφίδα	2.550	638 (ξηρή)
Κηπευτικά	Τομάτα (βιομ.)	545	2.725
	Τομάτα (θερμ.)	170	102
	Καρπούζι	2.000	7.000
	Πεπόνι	95	285
	Αγγούρι	69	551
Πατάτες		2.500	5.400
Αραβόσιτος		10.560	12.636
Εσπεριδοειδή		688	1.794

ΠΗΓΗ: Δελτίο ετήσιας γεωργικής στατιστικής έρευνας έτους 1999 (Νομαρχία Πύργου Ηλείας)

2.2. ΕΛΑΙΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

Τα κυριότερα προβλήματα φυτοπροστασίας της ελιάς στην περιοχή οφείλονται, κυρίως, σε εντομολογικές προσβολές, όπως είναι ο Δάκος, ο Πυρηνοτρήτης, ο Ρυγχίτης, ο Λεκάνιο και λιγότερο σε μυκητολογικές ασθένειες, όπως είναι το Κυκλοκόνιο.

Στη συνέχεια γίνεται αναφορά στα προβλήματα που προκαλούν, καθώς και στα μέσα της χημικής καταπολέμησης που εφαρμόζονται από τους αγρότες της περιοχής.

- **ΔΑΚΟΣ (*Dacus oleae*, *Diptera*)**

Είναι έντομο μονοφάγο, καρποφάγο. Δεν έχει άλλο ξενιστή από την ελιά. Η προσβολή του ελαιοκάρπου από το δάκο προκαλεί μεγάλο ποσοστό καρπόπτωσης.

Η ζημιά από το δάκο στην περιοχή κυμαίνεται με τις χρονιές. Η καταπολέμηση του δάκου από τους αγρότες της περιοχής στηρίζεται στην εφαρμογή εντομοκτόνων προληπτικά και θεραπευτικά (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.). Εκτός από τα παραπάνω δοκιμάζονται παράλληλα μέθοδοι μαζικής παγίδευσης, με παγίδες φερομονών και ελκυστικών τροφής.

- **ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗΣ (*Prays oleae*, *Lepidoptera*)**

Τα τελευταία χρόνια γίνονται σοβαρές ζημιές στην ελαιοπαραγωγή από την προσβολή του πυρηνοτρήτη.

Ο πυρηνοτρήτης προσβάλλει τα άνθη (ανοιξιάτικη γενεά), τους καρπούς (καλοκαιρινή γενεά), και τα φύλλα (φθινοπωρινή γενεά), οι γενεές αυτές ονομάζονται αντίστοιχα ανθόβια, καρπόβια και φυλλόβια.

Η καρπόβια γενεά στην περιοχή συμβαίνει από τα μέσα Ιουνίου έως τις αρχές Ιουλίου.

Η χημική αντιμετώπιση του πυρηνοτρήτη με τα κατάλληλα φυτοφάρμακα

που χρησιμοποιούνται στην περιοχή φαίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 2.2.

- **ΡΥΓΧΙΤΗΣ (*Rhynchites ruber*, *Coleoptera*)**

Προκαλεί ζημιές στα φύλλα αλλά κυρίως στους καρπούς, στους οποίους προκαλεί μικρά εξογκώματα. Το έντομο στη συνέχεια τρέφεται από τον καρπό, ανοίγοντας νύγματα διατροφής, τα οποία προκαλούν καρπόπτωση.

Οι αγρότες στην περιοχή για την καταπολέμησή του κάνουν έναν ψεκασμό 3-4 εβδομάδες μετά το δέσιμο (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.).

- **ΛΕΚΑΝΙΟ (*Saissetia oleae*, *Hemiptera*)**

Το έντομο απομυζά τους χυμούς από φύλλα και κλαδιά, εκκρίνει μελιτώδεις ουσίες, πάνω στις οποίες αναπτύσσονται μύκητες καπνιάς.

Οι παραγωγοί της περιοχής εφαρμόζουν ψεκασμό στο μέγιστο των κινητών μορφών στις αρχές Αυγούστου (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.).

- **ΚΥΚΛΟΚΟΝΙΟ (*Cycloconium oleaginum*, *Moniliales*)**

Προσβάλλει κατά κανόνα τα φύλλα της ελιάς και πολύ σπάνια άνθη και καρπό. Τα φύλλα, που έχουν προσβληθεί, κιτρινίζουν και πέφτουν.

Το κυκλοκόνιο είναι από τις σοβαρότερες ασθένειες που ταλαιπωρεί τους ελαιοπαραγωγούς της περιοχής.

Εφαρμόζονται προληπτικοί ψεκασμοί με χαλκούχα μυκητοκτόνα (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών της ελιάς. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Δάκος (<i>Dacus oleae</i>)	• monocrotophos 60% - AZORDIN extra 605 L	SHELL Chemicals Hellas	---	Συνήθως τέλος Ιουνίου αρχές Ιουλίου, έναρξη δολωματικών ψεκασμών. Επαναλαμβάνονται 3-5 φορές μέχρι τον Οκτώβριο, ανάλογα με τη διακύμανση του πληθυσμού. Ψεκασμός κάθε 3° δένδρο με 200-300 cm ³ /δένδρο. Στα μέσα Αυγούστου έως τέλος Οκτωβρίου έναρξη θεραπευτικών ψεκασμών.
	• deltamethrine 2,5% - DECIS 2,5 e.c.	AGREVO Hellas A.E.	---	
	• dimethoate 40% - ROGOR L 40 e.c.	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	---	
	• endosulfan 24,6% - AFLIX e.c.	HOECHST Hellas ABEE	---	
• Πυρηνοτήτης (<i>Prays oleae</i>) (καρπόβια γενεά)	• azinphos methyl 25% - AZIN 25 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	---	Να μην εφαρμόζεται περισσότερο από δύο φορές το χρόνο. Ψεκασμός 3-4 εβδομάδες μετά το δέσιμο του καρπού τον Ιούνιο – Ιούλιο.
	• Cypermethrin 20% - ALERT 20 e.c.	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	---	
	• endosulfan 47% - THIODAN 47 WP	HOECHST Hellas ABEE	---	
	• lambda cyalothrin 5% - KARATE 5 e.c.	ZENECA Hellas A.E.	---	
• Ρυγχίτης (<i>Rhynchites ruber</i>)	• Carbaryl 85,86% - SEVIN 85 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	---	Να μην εφαρμόζεται περισσότερο από δύο φορές το χρόνο και όταν το φύλλωμα είναι υγρό. Γίνεται ψεκασμός 3-4 εβδομάδες μετά το δέσιμο του καρπού τον Ιούνιο – Ιούλιο. Να μην εφαρμόζεται όταν το φύλλωμα είναι υγρό ή υγρός καιρός ή βροχόπτωση τις επόμενες 2 ημέρες.
	• carbaryl 10% - SEVIN 10 DUST	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	---	
	• methidathion 42,64% - ULTRACIDE 40 e.c.	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	---	
	• Parathion methyl 40% - FOSTOX METHIL 40 e.c.	ΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.	---	

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Λεκάνιο (<i>Saissetia oleae</i>)	• azinphos methyl 25% – AZIN 25 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	—	Γίνεται ψεκάσμος στο μέγιστο των κινητών μορφών (αρχές Αυγούστου). Σε συνδυασμό με θερινό πολτό 0,5-1%. Να μην γίνονται ψεκάσμοι όταν κάνει ζέση, προτιμώνται οι απογευματινές ώρες.
	• buprofezin 25% – APPLAUD WP	ICI Hellas A.E.	—	
	• fenoxycarb 25% – INSEGAR 25 WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	—	
	• methidathion 42,64% – ULTRACIDE 40 e.c.	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	—	
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΣΘΕΝΕΙΑ				
• Κυκλοκόνιο (<i>Cycloconium oleaginum</i>)	• zinebe 70% – ZINEB 70 WP	ΗΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	—	Σε ευαίσθητες ποικιλίες και σχετικά υγρές περιοχές γίνονται δύο, συνήθως, προληπτικοί ψεκάσμοι με χαλκούχα μυκητοκτόνα. Ο πρώτος γίνεται αμέσως μετά την έναρξη των φθινοπωρινών βροχών (Σεπτέμβριο – Οκτώβριο), ο δεύτερος γίνεται την άνοιξη (Μάρτιο – Απρίλιο), όταν το μήκος της ετήσιας βλάστησης έχει μήκος 5 cm.
	• copper hydroxide (υδροξείδιο του χαλκού σε μεταλλικό χαλκό) 40% – KOCIDE 40 WG	K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	—	
	• βορδιγάλειος πολτός 20% – ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ 20WP	ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ	—	
	• οξυχλωριούχος χαλκός 30% σε μεταλλικό χαλκό 50% – CUPRAVIT OB 21 50 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Α.Ε.	—	
	• υδροξείδιο χαλκού σε μεταλλικό χαλκό 50% – FUNGURAN OH 50 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Α.Ε.	—	

2.3. ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

Τα οινάμπελα και η Κορινθιακή σταφίδα είναι δύο από τις σημαντικότερες καλλιέργειες της περιοχής και γενικά του νομού. Τα προϊόντα τους καταναλώνονται σε μεγάλες ποσότητες στο εσωτερικό της χώρας μας, αλλά γίνονται και εξαγωγές, κυρίως Κορινθιακής σταφίδας.

Τα τελευταία, όμως, χρόνια παρατηρείται μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων στην περιοχή Αμαλιάδας.

Γενικά η αμπελοκαλλιέργεια προσβάλλεται από πολλούς ζωϊκούς εχθρούς, όπως η φυλλοξήρα, η ευδεμίδα, οι θρίπες, τα τζιτζικάκια και οι τετράνυχοι. Πολύ περισσότερο και σε μεγάλα ποσοστά προσβάλλεται από σοβαρές ασθένειες, όπως είναι ο περονόσπορος, ο βοτρύτης, το வீδιο, η ίσκα, η φόμοψη και η ευτυπώση.

Τα σημαντικότερα προβλήματα φυτοπροστασίας για την καλλιέργεια των αμπελοειδών στην περιοχή αποτελούν η ευδεμίδα, ο περονόσπορος, το வீδιο και ο βοτρύτης.

- **ΕΥΔΕΜΙΔΑ (*Polychrosis botrana*, *Lepidoptera*)**

Προκαλεί ζημιά στα άνθη και στις ράγες των σταφυλιών. Έχει τρεις γενεές, η πρώτη γενεά προσβάλλει τα άνθη, η δεύτερη τις άγουρες ράγες και η τρίτη προσβάλλει τις ωριμάζουσες ράγες τον Αύγουστο μήνα.

- **ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (Μύκητας: *Plasmopara Viticola*, *Peronosporales*)**

Προσβάλλει τα φύλλα, τους βλαστούς και τα σταφύλια. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρότατη ζημιά αν δεν καταπολεμηθεί σωστά.

Με υγρό και θερμό καιρό εμφανίζεται, στην κάτω επιφάνεια του φύλλου, λευκό επίχρισμα, που αποτελείται από τις καρποφορίες του μύκητα.

- **ΩΙΔΙΟ (Μύκητας: *Uncinula negator, Erysiphales*)**

Προσβάλλει τα φύλλα: λευκό σταχτί επίχρισμα σαν σκόνη, τους βλαστούς: μελανές κηλίδες και τα άνθη, τα σταφύλια.

Η προσβολή των ανθέων οδηγεί σε μικρότερη καρπόδεση, των αναπτυσσόμενων σταφυλιών σε σκάσιμο των ραγών και δευτερογενή ανάπτυξη σήψεων (βοτρύτης), ενώ των αναπτυγμένων ραγών σε κηλιδωση που μειώνει την εμπορική αξία.

- **ΒΟΤΡΥΤΗΣ (*Botrytis cinerea, Moniliales*)**

Η συχνότερη και σοβαρότερη ζημιά γίνεται στα ώριμα σταφύλια το φθινόπωρο. Στην επιφάνεια ορισμένων ραγών εμφανίζεται αρχικά μια μελανή κηλίδα υγρής σήψης που επεκτείνεται, καλύπτει ολόκληρη τη ράγα σταδιακά και πολλές γειτονικές. Η προσβολή μπορεί να εκδηλωθεί τόσο πριν όσο και μετά τη συγκομιδή. Ανάλογα συμπτώματα στη βλάστηση και στα άνθη την άνοιξη αν ο καιρός είναι υγρός.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών των αμπελοειδών. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Ευδεμίδα (<i>Polychrosis botrana</i>)	• azinphos methyl 25% – GUSATHION M 25	BAYER HELLAS A.E.	14 ημέρες	Προληπτικοί ψεκασμοί φυλλώματος με επαναλήψεις.
	• carbaryl 85% – ΚΑΡΜΠΑΡΥΛ 85 WP	ΑΓΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	14 ημέρες	Γίνεται εφαρμογή με την εμφάνιση των προσβολών.
	• cypermethrin 20% – POLYTRIN 200 ec	CIBA GEIGY HELLAS A.E.	14 ημέρες	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• diazinon 60% – BASUDIN 60 ec	CIBA GEIGY HELLAS A.E.	15 ημέρες	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• endosulfan 47% – ΘΕΙΟΜΑΤ 47 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	30 ημέρες	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• methamidophos 61% – TAMARON	BAYER HELLAS A.E.	21 ημέρες	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• phosmet 3% – IMIDAN 3D	K & N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	30 ημέρες	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Περνόςπορος (<i>plasmopara viticola</i>)	• benalaxyl+mancozeb 8+65% – GALBEN M8,65 WP	ZENECA HELLAS A.E.	Οι ψεκασμοί να σταματούν λίγο πριν την άνθηση	Ενώ οι συνθήκες είναι ευνοϊκές, οι ψεκασμοί αρχίζουν από το στάδιο που οι βλαστοί έχουν μήκος 8-10 cm.
	• captan 83% – MERPAN 83 WP	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	40 ημέρες	Ψεκασμός όταν ο βλαστός είναι 10-15 cm. Επανάληψη κάθε 10 ημέρες μέχρι το γυάλισμα των σταφυλιών.
	• mancozeb 72% – ΜΑΖΕΛΑΝ 72 WP	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	20 ημέρες	Ψεκασμός κάθε 7-10 ημέρες με 200 γρ/100lit νερό.
	• οξυχλωριούχος χαλκός + zineb 38+15% – ΚΟΥΠΡΑΛΟΝ	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	20 ημέρες	Όταν οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Ωίδιο (<i>uncinula negator</i>)	• benomyl 50% - BENLATE 50 WP	BY PONT AGRO	14 ημέρες	Ψεκασμοί με 80gr/100lit νερό, που αρχίζουν την άνοιξη μετά την έκπτυξη 2-3 φύλλων.
	• carbendazim 50% - CARBENDAZIM 50 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	15 ημέρες	Όταν έχουν εκπτυχθεί 2-3 φύλλα και επανάληψη ανάλογα με την προσβολή.
	• fenarimol 4% - RIMIDIN 4 ec	ΑΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε	30 ημέρες	Δόση 30 cm ³ /100lit νερό όταν οι βλαστοί έχουν μήκος 20-30 cm.
	• αζυχλωριούχος χαλκός 50% - ΚΟΥΜΠΡΑΖΥΛ 50 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	5 ημέρες	Προληπτικά.
• Βοτρυτίης (<i>botrytis cinerea</i>)	• captan 50% - MARPAN 50 SC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	40 ημέρες	Ψεκασμός κάθε 10-15 ημέρες ανάλογα με τις συνθήκες προσβολής.
	• carbendazim 50% - ΚΑΡΕΖΙΜ 50 WP	Κ & Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Πριν ή μετά την άνθηση.
	• chlorothalonil 75% - CHLOROTHALONIL 75WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	10 ημέρες	Επέμβαση μια φορά στην αρχή της ωρίμανσης (γυάλισμα) και επανάληψη 3 εβδομάδες πριν το τραγητά.
	• folpet 50% - ΜΑΚΗΤΕΣΗΜ 50 SC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	40 ημέρες	Ψεκασμός όταν ο βλαστός έχει μήκος 8-10 cm, επανάληψη κάθε 10-15 ημέρες μέχρι το γυάλισμα.

2.4. ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ

Τα κηπευτικά που καλλιεργούνται στην περιοχή είναι τομάτες για νωπή χρήση, στην ύπαιθρο και σε θερμοκήπια και η βιομηχανική τομάτα σε πολύ μεγάλες εκτάσεις και παραγωγή.

Άλλα κηπευτικά είναι τα κολοκυνθοειδή. Σε αυτά ανήκουν το πεπόνι, το καρπούζι και το αγγούρι, τα οποία και αυτά καλλιεργούνται στην περιοχή μας, περισσότερο τα δύο πρώτα – από τα κολοκυνθοειδή.

2.4.1. Τομάτα (βιομηχανική, θερμοκηπίου)

Η καλλιέργεια της τομάτας έχει πολλούς ζωϊκούς εχθρούς (ακάρεα, αλευρώδεις, θρίπες, νηματώδεις, αφίδες και φυλλορύκτες).

Εκτός από ζωϊκούς εχθρούς προσβάλλεται και από ασθένειες, την αλτεναρίωση, τις βακτηριώσεις, το βοτρυτή, τον περονόσπορο, το வீδιο, τη σεπτορίωση, μύκητες του εδάφους και κλαδοσπορίωση.

Τα σημαντικότερα προβλήματα φυτοπροστασίας που απασχολούν τους παραγωγούς της περιοχής είναι τα παρακάτω:

- **ΑΦΙΔΕΣ (*Hemiptera*)**

Τα είδη *Myzus persicae* και *Aphis gossypii* είναι από τα πιο συνήθη είδη αφίδας.

Οι αφίδες προσβάλλουν τους βλαστούς και τα φύλλα. Στις άμεσες ζημιές που προκαλεί στα φύλλα είναι η απομύζηση των φυτικών χυμών, με αποτέλεσμα τη συστροφή των φύλλων, το κιτρίνισμά τους και την εξασθένηση του φυτού.

- **ΑΛΕΥΡΩΔΕΙΣ (*Hemiptera*)**

Το είδος *Trialeutodes vaporariorum* είναι από τα πιο συνήθη είδη που

προσβάλλει την καλλιέργεια της τομάτας.

Ο αλευρώδης δημιουργεί αποικία στην κάτω επιφάνεια του φύλλου της τομάτας. Τα έντομα αυτά ζουν στην κάτω επιφάνεια των νέων φύλλων και πετούν όταν τιναχτούν τα φύλλα του φυτού.

- **ΦΥΛΛΟΥΚΤΗΣ (*Lyciomyza trifolii*, *Diptera*)**

Το έντομο προσβάλλει το φύλλωμα του φυτού. Οι προνύμφες τρέφονται από τον παρεγχυματικό ιστό των φύλλων, όπου ανοίγουν στοές, αρχικά λεπτές και ευθείες και στη συνέχεια πλατιές και οφιοειδείς.

- **ΑΚΑΡΕΑ**

Το είδος *Tetranychus urticae* προσβάλλει την καλλιέργεια της τομάτας. Όταν ο καιρός είναι ζεστός και ξηρός τα ακάρεα προκαλούν σε μικρό διάστημα φυλλόπτωση, ανθόρροια, αλλοίωση του σχήματος των φύλλων και καρπών, πρόωρη ωρίμανση των καρπών και τελικά ξήρανση του φυτού. Οι χαρακτηριστικές αράχνες του *T. urticae* δημιουργούνται όταν ο πληθυσμός του είναι μεγάλος.

- **ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ (*Meloidogine spp.*, φύλλο *Mematoda*)**

Οι νύμφες του νηματώδη προσβάλλουν τις τρυφερές ρίζες, εγκαθίστανται μέσα τους, οπότε δημιουργούνται γιγαντιαία μονοκύτταρα και εξωτερικά οι ρίζες έχουν χαρακτηριστικά εξογκώματα.

- **ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (Μύκητας: *Phytophthora infestans*)**

Ο περονόσπορος προσβάλλει βλαστούς, φύλλα και καρπό. Στους πράσινους καρπούς σχηματίζονται κηλίδες ελαιώδεις, καστανές, ελαφρά βυθισμένες με ακανόνιστο σχήμα και τελικά ο καρπός σαπίζει από δευτερογενή προσβολή από άλλους μικροοργανισμούς. Στα φύλλα εμφανίζεται με μορφή κηλίδων.

- **ΑΛΤΕΝΑΡΙΑ (Μύκητας: *Alternaria Solani*)**

Η προσβολή στους καρπούς ξεκινά από το σημείο πρόσφυσης του καρπού με τον ποδίσκο όπου σχηματίζεται μια βυθισμένη κηλίδα με ασαφή όρια και χρώμα μαύρο.

Στα φύλλα δημιουργούνται διάσπαρτες καστανές κηλίδες με σαφή όρια.

- **ΒΟΤΡΥΤΗΣ (Μύκητας: *Botrytis cinerea*)**

Ο βοτρυτής προσβάλλει έντονα τους καρπούς της τομάτας. Παρουσιάζεται έντονη υγρή σήψη και γκρίζα εξάνθηση, ο ποδίσκος του καρπού ξηραίνεται. Η προσβολή του μύκητα στο βλαστό του φυτού γίνεται εμφανή με τη δημιουργία ενός ξερού μπεζ έλκους, ενώ τα φύλλα ξεραίνονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.4. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών της τομάτας. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Αφίδες (<i>Muzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>)	• bifenthrin 10% – TALSTAR 10 Ε.Ε.	ELANCO HELLAS Α.Ε.Β.Ε.	5 ημέρες	Όταν εμφανισθούν 10-20 έντομα.
	• cypermethrin 20% – ΠΟΛΥΤΡΙΝ 20 ε.ε.	CIBA GEIGY HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	7 ημέρες για καλ. υπαιθ. 3 ημέρες για καλ. θερμ.οκ.	Με τις πρώτες ενδείξεις προσταβολή ή προληπτικά.
	• endosulfan 47% – THIODAN 47 WP	HOECHST HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	4 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• monocrotophos 60% – AZORDIN EXTRA 60	SHELL CHEMICALS HELLAS LTD	21 ημέρες	Προληπτικά και κατασταλτικά.
• Αλευρώδεις (<i>Trialeu- rodos vaporariorumi</i>)	• alfa cypermethrin 10% – BALE 10 ε.ε.	F.M.C. HELLAS Ε.Π.Ε.	7 ημέρες	—
	• buprofezin 25% – APPLAUD	I.C.I. HELLAS Α.Ε.	7 ημέρες	Με την έναρξη της προσταβολής, όταν τα φυτά είναι μικρά.
	• cypermethrin 10% – CYMBUSH	I.C.I. HELLAS Α.Ε.	7 ημέρες για καλ. υπαιθρ. 3 ημέρες για καλ. θερμ.οκ.	Με τις πρώτες ενδείξεις προσταβολή ή προληπτικά.
	• oxamyI 24% – VYDATE SL	DY PONT AGRO HELLAS Α.Ε.	—	Πριν τη σπορά ή τη μεταφύτευση. Ψεκάσμο φυλλώματος.
• Φυλλορύκτης (<i>Lynomyza trifolii</i>)	• azinphos ethyl 40% – AZINΦΩΣ ΕΘΥΛ 40 ε.ε.	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	15-20 ημέρες	Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.
	• endosulfan 47% – ΘΕΙΟΜΑΤ 50	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	—	Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.
	• malathion 50% – ΜΑΛΛΑΘΕΙΟ 50 ε.ε.	ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α.Ε.	4-7 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.
	• parathion-methyl 40% – FOLIDOL M 40	BAYER HELLAS Α.Ε.	14 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΑΚΑΡΕΑ				
• <i>(Tetranychus urticae)</i>	• bifenthrin 10% – TALSTAR 10 e.c.	ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	5 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων περίπου 40 ακάρεων.
	• pirimiphos methyl 50% – ACTELIC 50	ICI HELLAS A.E.	—	—
	• phosalone 35% – ZOLONE 35 e.c.	RHONE ROULENC HELLAS A.B.E.E.	21 ημέρες	—
	• propargite 57% – OMITE 57 e.c.	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	3 ημέρες	Τουλάχιστον 15 ημέρες μετά τη μεταφύτευση των φυταρίων τομάτας.
ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ				
• <i>(Meloidogine spp.)</i>	• ethoprop 72% – MOCAP 72 e.c.	—	—	Απαγορεύεται η εφαρμογή του στο θερμοκήπιο.
	• oxamyl 24% – VYDATE SL	DY PONT ARGO HELLAS A.E.	21 ημέρες	Απαγορεύεται η εφαρμογή του στο θερμοκήπιο.
	• carbofuran 10% – FYRADAN 10 G	CYANAMID HELLAS	70 ημέρες	Εφαρμογή πριν τη φύτευση με ενσωμάτωση.
	• methyl bromide – ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΙΟ	BAYER HELLAS A.E.	10 ημέρες	Απολυμαντικό εδάφους στο θερμοκήπιο μόνο. Είναι φυτοτοξικό.
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	• mancozeb 72% – MANCOVIN WP	HOECHST HELLAS A.B.E.E.	3 ημέρες	Προληπτικά - θεραπευτικά
	• cytochanil+maneb 4+64% – ALPER WP	DY PONT AGRO HELLAS A.E.	7 ημέρες καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες καλ. υπαίθρου	Σε ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 cm.
	• βορδιγάλειος πολτός + maneb 27+17% – ΧΑΛΚΟΜΑΚ WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	21 ημέρες	—
	• thiram 80% – THIRASAN 80 WP	RHONE ROULENC HELLAS A.B.E.E.	3 ημέρες	—

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Αλευράρι (<i>Alternaria solani</i>)	• iprodione 50% – ROVRAL 50 WP	RHONE ROULENC HELLAS A.B.E.E.	7 ημέρες	Αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα άνθη.
	• propineb+triadimefon 65+2% – ANTRACOL - COMBI 67 WP (ΜΠΑΕ)	BAYER HELLAS A.E.	4-7 ημέρες	Προληπτικά.
	• zineb 80% – ZINEB AGRIA 80 WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ A.E.	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες για καλ. υπαίθρου	Με τα πρώτα συμπτώματα.
	• μεταλλικός cu + zineb + maneb 30+10+10% – HALCOSAN 311 WP	RHONE ROULENC HELLAS A.B.E.E.	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες για καλ. υπαίθρου	—
• Βοτρυτής (<i>Botrytis cinerea</i>)	• diethofencarb + carbendazim 25+25% – SUMICO WP	HOECHST HELLAS A.B.E.E.	5 ημέρες	Σε ευνοϊκές συνθήκες για ανάπτυξη της ασθένειας ή με την εμφάνισή της.
	• procymidone 50% SUMISCLEX WG	BAYER HELLAS A.E.	1-3 ημέρες	Προληπτικά, ιδιαίτερα στα θερμοκήπια.
	• vinclozolin 50% – ROHILIAN 50 FL	HOECHST HELLAS A.B.E.E.	4 ημέρες	Με την εμφάνιση της πρώτης ταξιανθίας.
	• dicloran 75% – BOTRAN	ΛΑΠΑΦΑΡΜ A.E.	—	1-2 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση.

2.4.2. Κολοκυνθοειδή (υπαίθρου, θερμοκηπίου)

Τα κολοκυνθοειδή που καλλιεργούνται περισσότερο στην περιοχή είναι το καρπούζι, το πεπόνι και το αγγούρι.

Κυριότερες ασθένειες των κολοκυνθωδών είναι η αλτεναρίωση, η ανθράκωση, οι αδρομυκώσεις, οι βακτηριώσεις, ο βοτρύτης, οι μύκητες εδάφους, η κομμίωση στελέχους, ο περονόσπορος και το ωίδιο. Κυριότεροι εχθροί είναι τα ακάρεα, οι αλευρώδεις, οι αφίδες, οι θρίπτες και οι νηματώδεις.

Πιο σημαντικά προβλήματα φυτοπροστασίας των κολοκυνθωδών της περιοχής είναι τα ακάρεα, οι αδρομυκώσεις, ο περονόσπορος, το ωίδιο, προσβολή λαιμού και ριζών.

- **ΑΚΑΡΕΑ**

Το είδος *Tetranychus urticae* προσβάλλει την καλλιέργεια της τομάτας. Όταν ο καιρός είναι ζεστός και ξηρός τα ακάρεα προκαλούν σε μικρό διάστημα φυλλόπτωση, ανθόρροια, αλλοίωση του σχήματος των φύλλων και καρπών, πρόωρη ωρίμανση των καρπών και τελικά ξήρανση του φυτού. Οι χαρακτηριστικές αράχνες του *T. urticae* δημιουργούνται όταν ο πληθυσμός του είναι μεγάλος.

- **ΑΔΡΟΜΥΚΩΣΕΙΣ (φουζαρίωση, βερτιτσίλχιο)**

Οφείλονται στους μύκητες *Fusarium oxysporum*, *F. sp. melonis* και *Verticillium dahliae* και *V. albo – atrum*, αντίστοιχα. Είναι ασθένειες, οι οποίες αναπτύσσονται μέσα στα αγγεία του ξύλου του στελέχους, φράζοντάς τα. Παρουσιάζουν νέκρωση και καστανό μεταχρωματισμό και σε προχωρημένη προσβολή προκαλείται μάρανση και ξήρανση του φυτού.

- ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (Μύκητας: *Pseudoperonospora cubensis*)**

Ο μύκητας προσβάλλει τα φύλλα και τον κορμό των φυτών. Στην πάνω επιφάνεια των φύλλων σχηματίζονται γωνιώδεις κηλίδες χρώματος καφέ, ενώ στην κάτω επιφάνεια σχηματίζεται η χαρακτηριστική γκριζα εξάνθηση του μύκητα.
- ΩΙΔΙΟ (Μύκητες: *Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fulginea*)**

Οι μύκητες προσβάλλουν τα φυτά σχηματίζοντας πάνω στα φύλλα και στα άλλα υπέργεια μέρη του φυτού εκτεταμένες κηλίδες με λευκή εξάνθηση.
- ΠΡΟΣΒΟΛΗ ΛΑΙΜΟΥ ΚΑΙ ΡΙΖΩΝ**

Μεγάλες ζημιές προκαλεί το είδος *Sclerotinia sclerotiorum* που προσβάλλει τους καρπούς, δημιουργώντας υγρή σήψη στο άκρο του καρπού και κάλυψη με λευκό μυκήλιο.

Οι μύκητες *Phytophthora spp.* και *Pythium* δημιουργούν σήψη των ριζών, κυρίως των νέων φυτών. Τα φυτά ξηραίνονται απότομα χωρίς να χάσουν το χρώμα τους, στο λαιμό τους υπάρχει καστανώση, οι ρίζες έχουν σαπίσει και έχουν σκούρο χρώμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.5. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών των κολοκυνθωδών. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• (<i>Tetranychus urticae</i>)	• amitraz 20% – MITAC 20 e.c.	SHELL Chemicals Hellas	30 ημέρες	Με την έναρξη της προσβολής.
	• dichlorvos 50% – NOGOS 500 e.c.	CIBA GEIGY HELLAS	7 ημέρες για καλ. υπαίθρου 3 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου	Για τις ατελείς και τέλειες μορφές των ακάρεων.
	• monocrotophos 60% – AZIDRIN Extra 60 WSC	SHELL Chemicals Hellas	15 ημέρες	Προληπτικά.
	• ethion 50% – MORAKAR e.c.	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	7 ημέρες	Έχει δευτερεύουσα δράση στους τετράνυχους.
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Αδρομυκώσεις – φουζαρίωση – βερτισιλλίτις	• benomyl 50% – BENLATE 50 WP	DY PONT AGRO HELLAS	—	Μετά τη μεταφύτευση όταν τα φυτά αποκτήσουν 2-3 φύλλα με 1/2 Lit/ανά φυτό.
	• carbendazim 50% – DEROSAL 50 WP	HOECHST HELLAS ABEE	7 ημέρες	Προληπτικά – θεραπευτικά.
	• fenaminosulf 70% – DEXON WP	BAYER HELLAS A.E.	—	Προληπτικά 7-10 ημέρες πριν τη σπορά ή τη φύτευση.
	• thiophanate methyl 70% – ΝΕΟΤΟΨΙΝ	ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α.Ε.	—	Πριν την εμφάνιση των συμπτωμάτων.
• Περονόσπορος (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	• chlorothalonil 75% – CLORTOSIP 75 WP	Μ. ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες για καλ. υπαίθρου	Προληπτικά ή μετά τα πρώτα συμπτώματα.
	• mancozeb 72% – MANCOVIN WP	HOECHST HELLAS	3 ημέρες	Προληπτικά και ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	• propineb 65% – ANTRACOL 65 WP(ΜΠΛΕ)	BAYER HELLAS A.E.	3 ημέρες	Προληπτικά, ιδιαίτερα στα θερμοκήπια.
	• οξυχλωριούχος χαλκός + zineb 38+15% – ΚΟΥΠΡΑΛΟΝ	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	7 ημέρες	Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Ωίδιο (<i>Erysiphe cichoracearum, sphaerotheca fulginea</i>)	• dinocap 35,04% – ΚΑΡΑΘΑΝΕ 35,04% LC	SHELL Chemicals Hellas Ltd	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 20 ημέρες για καλ. υπαίθρου	Προληπτικά ή με την εμφάνιση της προσβολής.
	• fenarimol 6% – RIMIDIN 6 WP	ELANCO HELLAS AEBE	—	Με τα πρώτα συμπτώματα.
	• triadimeton 5% – ΒΑΥΛΕΤΟΝ 5%	BAYER HELLAS A.E.	3 ημέρες	Προληπτικά - θεραπευτικά.
	• pyrazophos 29,4% – AFUGAN e.c.	HOECHST HELLAS ABEE	3 ημέρες	Με την εμφάνιση της προσβολής.
• Προσβολή λαιμού και ριζών	• maneb 80% – PLANTINEBE 80 WP	HOECHST HELLAS ABEE	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες για καλ. υπαίθρου	—
	• thiram 80% – THIRAM WP	BAYER HELLAS A.E.	7 ημέρες για καλ. θερμοκηπίου 15 ημέρες για καλ. υπαίθρου	Προληπτικά.
	• οξυχλωριούχος χαλκός 50% – ΚΟΥΠΡΑΖΥΛ 50 WP	ΑΓΡΚΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	7 ημέρες	Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.
	• maneb+carbendazim 73,8+6,2% – ΧΕΛΛΟ 80 WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	7 ημέρες	Μόλις εμφανισθεί το βλαστάρι.

2.5. ΠΑΤΑΤΑ

Η πατάτα (ανοιξιάτικη και φθινοπωρινή) είναι από τις πιο σημαντικές και δυναμικές καλλιέργειες της περιοχής και γενικά του νομού.

Ασθένειες που προσβάλλουν την καλλιέργεια της πατάτας είναι ο περονόσπορος, η αλενάρια, οι βακτηριώσεις (βακτηριακή μάρανση, ερβίνια, κορυνοβακτηρίωση) ασθένειες εδάφους (ακτινομύκωση, βερτισιλίωση, ριζοκτονίαση, φουζαρίωση), ιολογικές ασθένειες (καρούλιασμα των φύλλων της πατάτας, είδη μωσαϊκών της πατάτας).

Εχθροί της καλλιέργειας της πατάτας είναι μυζητικά έντομα (αφίδες), έντομα που τρώγουν τα φύλλα (δορυφόρος), έντομα που προσβάλλουν τους κόνδυλους (σιδηροσκώληκα, αγρότιδες, φθοριμαία).

Τα κυριότερα προβλήματα που απασχολούν τους παραγωγούς της περιοχής είναι, ο δορυφόρος, η φθοριμαία, έντομα εδάφους και νηματώδεις, σιδηροσκώληκες, ο περονόσπορος, η ριζοκτονίαση.

- **ΔΟΡΥΦΟΡΟΣ (*Leptinotarsa decemlineata coleoptera*)**

Προκαλεί σοβαρές ζημιές στις καλλιέργειες της περιοχής. Οι προνύμφες του εντόμου τρέφονται από φύλλα και μαλακά στελέχη και σε λίγο διάστημα μπορεί να απογυμνώσουν όλο το φυτό αφήνοντας μόνο τα σκληρά στελέχη.

Το έντομο εμφανίζεται κάθε χρόνο και κάνει ζημιές όταν υπάρχει σε μεγάλους πληθυσμούς.

- **ΦΘΟΡΙΜΑΙΑ (*Phthorimaea operculella, Lepidoptera*)**

Έντομο που προσβάλλει τον κόνδυλο της πατάτας. Η προσβολή από το έντομο υποβιβάζει ποιοτικά το προϊόν και προδιαθέτει σε σήψεις ακόμα και μέσα στην αποθήκη.

Στην περιοχή γίνεται επέμβαση μόλις εμφανισθούν οι νεαρές προνύμφες.

ΕΝΤΟΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ

- **ΣΙΔΗΡΟΣΚΩΛΗΚΕΣ**

Είναι είδη του *Agriotes spp.* της οικογένειας *Elateridae*. Οι σιδηροσκώληκες ανοίγουν τρύπες στους κονδύλους, υποβαθμίζουν την ποιότητα και δημιουργούνται πύλες εισόδου πολλών φυτοπαθογόνων.

- **ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ**

Το σημαντικότερο είδος που προσβάλλει περισσότερο την πατάτα στην περιοχή είναι ο χρυσονηματώδης (*Heterodera rostochiensis*), ο οποίος προκαλεί την καταστροφή των ριζών, τη μάρανση και ξήρανση των φυτών, με αποτέλεσμα τη συνεχή μείωση της παραγωγής.

- **ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (Μύκητας: *Phytophthora infestans*)**

Προκαλεί στα φύλλα και στα στελέχη καστανές κηλίδες. Στην κάτω επιφάνεια των κηλίδων σχηματίζονται σε υγρασία, λευκές εξανθήσεις.

Η προσβολή μπορεί να επεκταθεί και στους κονδύλους, που στη συνέχεια εμφανίζουν σκωριόχρωμες περιοχές και σαπίζουν.

Απαραίτητο μέτρο για την αντιμετώπιση των διαφόρων προσβολών είναι η σωστή προετοιμασία του πατατόσπορου πριν από τη φύτευση. Ο πατατόσπορος πρέπει να είναι πιστοποιημένος και να διατηρείται υγιής.

- **ΡΙΖΟΚΤΟΝΙΑΣΗ (Μύκητας: *Phizoctonia Solani*)**

Προκαλεί ζημιές σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας. Προσβάλλει τον λαιμό των φυτών και προκαλεί σχηματισμό έλκους. Το προσβεβλημένα φυτά παρουσιάζουν καχεκτική ανάπτυξη και πολλές φορές ξηραίνονται. Σοβαρές ζημιές προκαλεί και στο στάδιο προ του φυτρώματος, προσβάλλοντας τις κορυφές των φύτρων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.6. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών της πατάτας. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αραλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	• deltamethrin 2,5% – DECIS 2,5 e.c.	AGREVO HELLAS A.E.	15 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι προνύμφες.
	• methamidophos 60% – TAMARON SL	BAYER HELLAS A.B.E.E.	21 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι προνύμφες της πρώτης γενιάς.
	• cypermethrin 10% – CYPERMETHRIN 10 e.c.	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	14 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι προνύμφες της πρώτης γενιάς.
	• lambda cyalothrin 5% – KARATE 5 e.c.	ZENECA HELLAS A.E.	20 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι προνύμφες της πρώτης γενιάς.
• Φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>)	• dimethoate 40% – PERFΕΚΤΗΙΟΝ e.c.	AGREVO HELLAS A.E.	14 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι πρώτες προνύμφες.
	• carbaryl + malathion 5+5% – CARBAMAL 10 DP	AGROTE- CHNICA	14 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι πρώτες προνύμφες.
	• phorate 10% – THIMET 10 G.	CYANAMID HELLAS	60 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι πρώτες προνύμφες.
	• methamidophos 60% – PILLARON 60 SL	ΕΛΛΑΤΡΕΤ Α.Ε.	21 ημέρες	Μόλις εμφανισθούν οι πρώτες προνύμφες.
ΕΝΤΟΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ				
• Σιδηροσκώληκες (<i>Agnotes spp</i>)	• parathion - ethyl 20% – PARATHION 20 GR.	AGROTE- CHNICA	21 ημέρες	—
	• diazinon+carbaryl 14+16% – AGRO D	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ Ε.Π.Ε.	14 ημέρες	—
	• carbofuran 10% – PILLARFURAN 10G	ΕΛΛΑΤΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	70 ημέρες	Πριν το φύτεμα 4-6 Kg/στρεμ. Στο φύτεμα 2-2,5 Kg/στρ.
	• chlormephos 5% – DOTAN GR	RON ΡΟΥΛΕΝC ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	1 ημέρα	—

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ				
• <i>(Heterodera costochiensis)</i>	• carbofuran 10% - FURADAN 10G	CYAMAMID HELLAS	70 ημέρες	Σε όλη την επιφάνεια του εδάφους πριν το φύτεμα.
	• cadusafos 10% - RUGBY 10 EW	F.M.C. HELLAS Ε.Π.Ε.	90 ημέρες	Μπορεί να εφαρμοστεί στη γραμμή φύτευσης κατά το φύτεμα στο βάθος φύτευσης.
	• fenamiphos 40% - NEMACUR 400 e.c.	BAYER HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	60 ημέρες	Μπορεί να εφαρμοστεί στη γραμμή φύτευσης κατά το φύτεμα στο βάθος φύτευσης.
	• diazinon 60% - DION 60 e.c.	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	20-30 ημέρες	Μπορεί να εφαρμοστεί στη γραμμή φύτευσης κατά το φύτεμα στο βάθος φύτευσης.
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Περωνόσπορος <i>(Phytophthora infestans.)</i>	• maneb 80% - PLATVITINEBE WP	AGREVO HELLAS Α.Ε.	15 ημέρες	Προληπτικά.
	• propineb 70% - ANTRACOL 70 WP	BAYER HELLAS Α.Ε.	7 ημέρες	Προληπτικά όταν τα φυτά αποκτήσουν ύψος 10-15 cm.
	• mancozeb 72% - DITHANE M-45 BLUE 72WP	CYANAMID HELLAS	5 ημέρες	Όταν επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης της προσβολής.
	• zineb 40% - ZINEB GBM SC	INTRACHEM HELLAS Ε.Π.Ε.	15 ημέρες	---
	• υδροξειδιο του χαλκού 77% - AGTROL CHAMPION WP	ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ Π. ΚΥΡΓΙΔΗΣ Ο.Ε.	7 ημέρες	---
	• χαλκός οξυχλ+benalaxyl 33+4% - TAIREL-C WP	ΛΑΠΙΑΦΑΡΜ	28 ημέρες	Όταν τα φυτά αποκτήσουν ύψος 10-15 cm.
	• fosetyl AI 80% - ALIETTE WG	RON POULENC AGRO HELLAS	3 ημέρες	---
	• copper oxychloride + zineb 40+21% - XAKO-ZINEB WP	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	---

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
Ριζοκτονίαση (<i>Rhizoctonia solani</i>)	• carbendazim 50% – CARBENDAZIM CEGUISA	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Η καταπολέμηση της ριζοκτονίασης της πατάτας βασίζεται σε χρήση υγιούς πατατόσπορου, στις πολυετείς αμειμισπορές, έτσι ώστε η πατάτα ή άλλες καλλιέργειες, που είναι πολύ ευαίσθητες να μην επαναλαμβάνονται στο ίδιο χωράφι, στο πρόβλημα του πατατόσπορου και στις λιγότερο βαθιές σπορές που επιταχύνουν την ανάπτυξη της καλλιέργειας στα πρώτα στάδια, με συνέπεια τη συγκομιδή των κονδύλων πρώιμα, πριν την πτώση των θερμοκρασιών.
	• captan 80% – MERPAN 80 WG	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	20 ημέρες	
	• mancozeb 72% – MAZOLAN 72 WP	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	7 ημέρες	
	• thiophanate methyl + thiram 17,6+60% – TOPAM WP	ΛΑΠΑΦΑΡΜ	14 ημέρες	
	• captan 83% – MERPAN 83 WG	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	20 ημέρες	
	• propanilcarb hydrochloride + mancozeb – TATTOO SC	ΑΓΡΕΒΟ HELLAS Α.Ε.	—	
	• quinozene + etridiazole 46,8+11,5% – ΣΟΥΠΕΡΧ WP	ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Κ&Ν Α.Β.Ε.Ε.	21 ημέρες	

2.6. ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ

Η καλλιέργεια του αραβόσιτου συγκαταλέγεται και αυτή στις κυριότερες καλλιέργειες της περιοχής.

Οι ασθένειες που προσβάλλουν την καλλιέργεια του αραβόσιτου είναι οι τήξεις φυταρίων, οι άνθρακες, οι ελμινθοσποριάσεις, ο ιός του νάνου μωσαϊκού του αραβόσιτου και οι εχθροί που προσβάλλουν την καλλιέργεια είναι οι αγρότιδες, ο σιδεροσκώληκας, η υλέμνια, το πράσινο σκουλήκι, η πυραλίδα, η σεζάμια, τα σποντόπτερα.

Παρακάτω αναφέρονται τα κυριότερα, ο σιδεροσκώληκας, η πυραλίδα, η σεζάμια, οι άνθρακες, που προσβάλλουν την καλλιέργεια της περιοχής.

- **ΣΙΔΕΡΟΣΚΩΛΗΚΑΣ (*Coleoptera*)**

Οι προνύμφες του μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή ζημιά στον αραβόσιτο. Προσβάλλουν μόνο τα υπόγεια μέρη των φυτών.

Τρώγουν τους σπόρους που σπάρθηκαν. Αποτέλεσμα της προσβολής είναι η δημιουργία κενών στο χωράφι. Σε πολύ σοβαρές προσβολές μπορεί να χρειασθεί επανασπορά.

- **ΠΥΡΑΛΙΔΑ (*Pyrausta nubilalis, Lepidoptera*)**

Η προνύμφη προσβάλλει όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών και μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σπάζοντας τα στελέχη και υποβαθμίζοντας και ρίχνοντας τους σπάδικες.

- **ΣΕΖΑΜΙΑ (*Sesamia cretica, Lepidoptera*)**

Η προνύμφη προσβάλλει τα νεαρά φύλλα, τη φόβη και ιδιαίτερα τα στελέχη και τους σπάδικες. Οι κάμπιες προσβάλλουν αρχικά και κατόπιν εισέρχονται στο στέλεχος, όπου δημιουργούν στοές και τρέφονται από την εντεριώνη.

Παράλληλα εισχωρούν και μέσα στον άξονα του σπάδικα.

- **ΑΝΘΡΑΚΕΣ**

Δύο άνθρακες προσβάλλουν τον αραβόσιτο:

α) Ο κοινός άνθρακας του αραβόσιτου (*Ustilago maydis*), ο οποίος προσβάλλει όλα σχεδόν τα υπέργεια τμήματα του φυτού προκαλώντας χαρακτηριστικούς όγκους ποικίλου μεγέθους.

β) Ο άνθρακας των ταξιανθιών του αραβόσιτου (*Sphacelotheca reiliana*), ο οποίος προσβάλλει μόνο τους σπάδικες, οι ταξιανθίες μετατρέπονται μερικά ή ολικά σε μαύρη μάζα σπορίων.

Η ασθένεια μεταδίδεται από το έδαφος και το μολυσμένο σπόρο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.7. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών στον αραβόσιτο. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΝΤΟΜΟ ΕΔΑΦΟΥΣ				
• Σιδηροσκώληκας	• carbosulfan 35% – MARSHAL 35 DS	F.M.C. HELLAS	Κατά τη σπορά	Εφαρμογή στο έδαφος.
	• carbofuran 20% – CURATER 200 SC	BAYER HELLAS A.B.E.E.	Πριν τη σπορά	Εφαρμογή στο έδαφος.
	• lindane 1% D – ΛΙΝΤΕΙΝ – ΣΕΓΕ 1	—	Πριν τη σπορά	Η σπορά του αραβόσιτου να γίνεται 2-3 εβδομάδες μετά.
	• ethoprop 10% – MOCAP 10 G	—	—	Εφαρμόζεται κατά τη σπορά, με ενσωμάτωση εδάφους και όλα τα φυτά έχουν αποκτήσει ύψος 20-30 εκ.
• Πυραλίδα (<i>pyraustanubialis</i>)	• alpha cypermethrin 10% – BALE 10 e.c.	F.M.C. HELLAS	7 ημέρες	Ψεκασμός των φυτών.
	• methamidophos 60% – AMIDOPAZ 60SL	BAYER HELLAS A.B.E.E.	21 ημέρες	—
	• methomyl 20% – LANNATE 20	BAYER HELLAS A.B.E.E.	20 ημέρες	Συνιστάται δοκιμή πριν την εφαρμογή σε μεγάλη κλίμακα.
	• carbaryl 47,90% – SEVIN SL	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	7 ημέρες	Ψεκασμός των φυτών.
• Σεζάμια (<i>sesamia cretica</i>)	• carbaryl 10% – CARBARYL 10 D	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	7 ημέρες	Σκόνισμα των φυτών.
	• diazinon 40 % – DIAZINON 40 WP	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Ψεκασμός φυλλώματος
	• monocrotophos 40% MONOCROTOPHOS VECTOR 40 SL	SHELL CHEMICALS HELLAS	28 ημέρες	—
	• parathion methyl 40% – ΠΑΡΑΘΕΙΟ ΜΕΘΥΛ 40ec	ΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.	14 ημέρες	—

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΣΘΕΝΕΙΑ				
<ul style="list-style-type: none"> • Ανθρακας (<i>ustilago maydis sphacelo-</i> <i>theca reiliana</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • carboxin 37,5% + captan 37,5% - ΒΙΤΑΒΑΣ-Κ WP 	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	---	Εφαρμογή στο σπόρο.
	<ul style="list-style-type: none"> • mancozeb 72% (ΜΠΛΕ) - TRIMANOC 72WP BLUE 	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	---	Απολύμανση σπόρου πριν τη σπορά.
	<ul style="list-style-type: none"> • mancozeb 72% (ΜΠΛΕ) - DITHANE BLUE WP 	ΚΥΑΝΑΜΙΔ HELLAS	---	Απολύμανση σπόρου πριν τη σπορά.
	<ul style="list-style-type: none"> • mancozeb 72% - MANCOVIN WP 	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	---	Απολύμανση σπόρου πριν τη σπορά.

2.7. ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

Τα προβλήματα φυτοπροστασίας των εσπεριδοειδών της περιοχής δεν είναι τα ίδια για κάθε χρονιά, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες, που μπορεί να επικρατούν στην περιοχή κάνουν την εμφάνισή τους οι διάφοροι εχθροί και ασθένειες.

Εχθροί των εσπεριδοειδών είναι: τα ακάρεα, οι αλευρώδεις, οι αφίδες, οι θρίπες, οι νηματώδεις, τα κοκκοειδή, η μυίγα της Μεσογείου, τα τζιτζικάκια, ο φυλλοκυίστης.

Ασθένειες των εσπεριδοειδών, η αλτενάρια, η ανθράκωση, η βακτηρίωση, η καπνιά, η κομμίωση κορμού, η κορυφοξήρα, η σεπτορίωση, οι σηψιρριζίες και η φόμοψη.

Παρακάτω αναφέρονται τα σημαντικότερα προβλήματα φυτοπροστασίας που, κατά καιρούς, εμφανίζονται στην περιοχή και προσβάλλουν την καλλιέργεια των εσπεριδοειδών.

- **ΑΦΙΔΕΣ (*Toxoptera aurantii*, *Aphis citriola*, *Hemiptera*)**

Οι αφίδες προσβάλλουν φύλλα και βλαστούς απομυζώντας χυμούς. Οι ζημιές που προκαλούν είναι άμεσες (αναστολή ανάπτυξης βλαστών, δημιουργία καπνιάς κ.ά.) και έμμεσες (πιθανή μετάδοση ιώσεων).

Είδη εσπεριδοειδών που προσβάλλουν περισσότερο είναι η μανταρινιά και η πορτοκαλιά.

- **ΜΥΙΓΑ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ (*Cratichneumon capitata*, *Diptera*)**

Είναι έντομο καρποφάγο με πολλούς ξενιστές. Στη μανταρινιά η ζημιά είναι πιο σοβαρή, γιατί οι προνύμφες εισχωρούν έως τη μεμβράνη των σκελίδων.

Στην πορτοκαλιά και τα γκρέιπ φρούτς η ζημιά περιορίζεται σε εξωτερικές βλάβες.

Για την αντιμετώπιση του εντόμου εφαρμόζονται προληπτικοί και θεραπευτικοί ψεκασμοί.

- **ΦΥΛΛΟΚΝΙΣΤΗΣ (*Phyllocnistis citrella*, *Lepidoptera*)**

Το θηλυκό ωοτοκεί στα φύλλα. Η προνύμφη ορύσσει στοά κάτω από την επιδερμίδα των φύλλων και κατατρώνει το παρέγχυμα.

Η προσβολή γίνεται αντιληπτή από την αργυρόχρωμη όψη των στοών και το καρούλιασμα των νεαρών φύλλων.

Οι προσβολές από το φυλλοκνίστη προκαλούν καθυστέρηση της βλάστησης και μείωση της παραγωγής.

- **ΑΛΕΥΡΩΔΕΙΣ (*Hemiptera*)**

Τα εσπεριδοειδή προσβάλλονται από τρία κυρίως είδη:

- *Dialeurodes citri*. Το έντομο τοποθετεί τα αυτά του στην κάτω επιφάνεια του φύλλου.
- *Parabemisia myricae*. Το έντομο τοποθετεί τα αυγά του συνήθως σε κύκλους στην πάνω επιφάνεια των φύλλων.
- *Aleurothrixus floccosus*. Ο εριώδης αλευρώδης τοποθετεί τα αυγά του στην κάτω επιφάνεια του φύλλου και στη συνέχεια στην πάνω επιφάνεια.

Από την απομύζηση των χυμών εξασθενεί η νεαρή βλάστηση των δένδρων.

- **ΚΟΚΚΟΕΙΔΗ (ΨΩΡΕΣ, *Hemiptera*)**

Τα σημαντικότερα είδη από άποψη ζημιών είναι:

- *Aonidiella aurantii*. Προτιμά όλα τα υπέργεια μέρη του φυτού. Οι καρποί αποκτούν μικρό μέγεθος και κακή εμφάνιση ("ψωριασμένοι").
- *Pseudococcus citri*. Προσβάλλει τους καρπούς, τα φύλλα και τα κλαδιά. Εκκρίνουν μελιτώδεις ουσίες, πάνω στις οποίες

αναπτύσσονται μύκητες καπνιάς. Αποτέλεσμα των προσβολών είναι η εξασθένηση του δένδρου, ανθόπτωση, καρπόπτωση και υποβάθμιση της ποιότητας των καρπών.

- **ΑΚΑΡΕΑ**

Τα δύο από τα τρία είδη της οικογένειας *Tetranychidae* είναι σημαντικά προβλήματα φυτοπροστασίας στην περιοχή:

- *Tetranychus urticae* (κοινός τετράνυχος). Εγκαθίστανται στα φύλλα, όπου αυτά εμφανίζουν κίτρινες κηλίδες.
- *Panonychus citri* (κόκκινος τετράνυχος). Προσβάλλουν τα φύλλα, τους βλαστούς και τους καρπούς. Αποτέλεσμα της προσβολής είναι η μείωση της παραγωγής και της ποιότητας των καρπών.

Από τα τρία είδη της οικογένειας *Eriophyidae*, ένα είναι το πιο σοβαρό πρόβλημα για την περιοχή.

Aceria sheldoni (παραμορφωτικό άκαρι). Προσβάλλει τους οφθαλμούς, με αποτέλεσμα την έκπτυξη παραμορφωμένων βλαστών, φύλλων, ανθέων και καρπών.

- **ΚΟΜΜΙΩΣΗ ΤΟΥ ΛΑΙΜΟΥ (Μύκητας: *Phytophthora spp.*)**

Συμπτώματα από προσβολή της ασθένειας είναι η αλλοίωση του φλοιού στην περιοχή του λαιμού με άφθονη έκκριση κόμμεως από ρωγμές που δημιουργούνται στο φλοιό.

Η μετάδοση και η μόλυνση εξαρτάται από την ύπαρξη υγρασίας. Η ασθένεια ευνοείται ιδιαίτερα σε πολύ υγρά εδάφη.

- **ΚΟΡΥΦΟΞΗΡΑ (Μύκητας: *Phoma tracheiphyllo*)**

Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται με απότομη μάρανση και ξήρανση των φύλλων σε μερικούς βλαστούς της κορυφής του δένδρου. Ακολουθεί

φυλλόπτωση, οι βλαστοί παίρνουν ένα γκριζομολυβί χρωματισμό. Ο μύκητας ευνοείται όταν επικρατούν συνθήκες υψηλής υγρασίας.

- **ΣΗΨΗ ΚΑΡΠΩΝ ΑΠΟ ΡΗΥΤΟΡΗΤΗΟΡΑ (Μύκητας: *Phytophthora citrophthora*)**

Η ασθένεια προσβάλλει τους καρπούς δημιουργώντας σήψη που στην αρχή εκδηλώνεται με τη μορφή ανοιχτοκαστανού μεταχρωματισμού, στη συνέχεια αποκτά καστανό-ελαιοκαστανό μεταχρωματισμό και εξελίσσεται σε μεγάλη κηλίδα με ασαφή όρια.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.8. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων εχθρών και ασθενειών των εσπεριδοειδών. Εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Αφίδες (<i>Toxoptera aurantii</i> , <i>Aphis citriola</i>)	• azinphos ethyl 40% – COTHION ETHYL 40 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	14 ημέρες	—
	• carbosulfan 25% – MARSHAL 25 EC	F.M.C. HELLAS	60 ημέρες	100/150 cm ³ /100 Lit νερό ανάλογα με το μέγεθος της προσβολής.
	• diazinon 40% – BASUDIN 40 WP	CIBA GEIGY HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	20 ημέρες	—
	• dichlorvos 50% – NOGOS 500 EC	CIBA GEIGY HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	7 ημέρες	—
• Μυγα Μεσογείου (<i>Ceratitis capitata</i>)	• cypermethrin 10% – CYPERMETHRIN HOCKLEY 10 e.c.	ΦΥΤΟΡΓΚΑΝ Δ & Λ ΛΑΣΚΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	14 ημέρες	Όταν εμφανισθούν τα έντομα.
	• dimethoate 40% – NTIMEΘOAT 40 EC	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜΑ Α.Ε.	21 ημέρες	—
	• trichlorfon 50% – DIPTEREX	BAYER HELLAS Α.Ε.	10 ημέρες	Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση της προσβολής, δολοματικοί ψεκασμοί.
	• triazophos 42% – HOSTATHION 42 EC	HOECHST HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	1 μήνας	20 ημέρες πριν οι καρποί αρχίσουν να αλλάζουν χρώμα. Επανάληψη αν χρειασθεί.
• Φυλλοκνίστης (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	• fenoxycarb 25% – INSEGAR 25 WP	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	45 ημέρες	Ψεκασμός κατά την έναρξη της εμφάνισης των κινητών μορφών.
	• carbaryl 85% – ΚΑΡΜΠΑΡΥΛ 85 WP	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.	7 ημέρες	Με την εμφάνιση της προσβολής.
	• azinphos ethyl 40% – ΓΚΟΥΣΑΪΤ	ΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.	14 ημέρες	Όταν εμφανισθούν τα έντομα.
	• cypermethrin 20% – ALERT 20 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	14 ημέρες	—

ΕΧΘΡΟΙ (ΕΝΤΟΜΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• Αλευρώδεις (<i>Dialaurodes citi</i> , <i>Paramemisia myricae</i> , <i>Aleurothrixus floccosus</i>)	• buprofezin 25 – APPLAUD	ZENECA HELLAS A.E.	28 ημέρες	Ανάλογα με το είδος του αλευρώδη δίνεται και διαφορετική δοσολογία.
	• demeton-S- mathyl 50% – METASYSTOX	BAYER HELLAS A.E.	21 ημέρες	Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση της προσβολής.
	• ορυκτέλαιο 80% – ALBOLINE	ZENECA HELLAS A.E.	—	Αποφεύγεται η χρήση του με συνθήκες ξηρασίας στο έδαφος.
	• Imidacloprid 20% – CONFIDOR	BAYER HELLAS A.E.	21 ημέρες	Ψεκασμός φυλλώματος έγκαιρα, στα στάδια του αλευρώδη L ₁ , L ₂ .
• Κοκκοειδή (<i>Aonidiella auranti</i> , <i>Pseudococcus citri</i>)	• formothion 33% – ANTHIO	ΓΕΩΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε.	14 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών.
	• methidathion 40% – SUPRATHION 40 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	30 ημέρες	Δοσολογία 100-125 cm ³ πριν κλείσουν τα σέπαλα στο νεαρό καρπό.
	• phosmet 50% – PHOSMET 50 WP	ΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.	30 ημέρες	Δοσολογία 40 gr δύο ψεκασμοί κατά το καλοκαίρι.
	• ορυκτέλαιο 80% – ALBOLINE	ZENECA HELLAS A.E.	—	Αποφεύγεται η χρήση του με συνθήκες ξηρασίας στο έδαφος.
	• parathion ethyl 20% – ΧΕΛΛΑΤΟΞ 20% EC	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	14 ημέρες	Χρησιμοποιείται σε μίγματα με πολτούς.

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
• (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i> , <i>Aceria seideri</i>)	• amitraz 20% – MITAC	SHELL CO HELLAS LTD	30 ημέρες	—
	• dicofol 42% – MICHIGAN 42 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	15 ημέρες	Σε ισχυρή προσβολή συνιστώνται 2 ψεκασμοί σε διάστημα 10-14 ημερών.
	• dinobuton 30% – ACREX 30 EC	K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	21 ημέρες	Με την εμφάνιση 2-3 κινητών μορφών ανά φύλλο, άνοιξη Οκτώβριο.
	• fathisol nero lidol 0,996+0,807% – STIRRUP-M	INTRA CHEM HELLAS Ε.Π.Ε.	Ακολουθείται η υπόδειξη του ακαρεοκτόνου.	Όποτε απαιτείται.
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
• Κομμώση του λαμού (<i>Phytophthora spp.</i>)	• οξυχλωριούχος χαλκός + zineb 37,5+15% – ΧΑΛΚΟΖΙΝΕΜΠ	ΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.	15 ημέρες	Στο τέλος Οκτωβρίου πριν αρχίσουν οι βροχές και 1 μήνα μετά.
	• Βορδιγάλειος πολτός 20% – BORDEAUX MIXTURE 20 WP	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Φθινόπωρο.
	• zineb+οξυχλωριούχος χαλκός 32+30% – MICERAM	ΓΕΩΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε.	15 ημέρες	Προληπτικοί και θεραπευτικοί ψεκασμοί.
	• copper calcium sulfate + maneb 80+8% – CUPERTINE M	DY PONT AGRO HELLAS Α.Ε.	15 ημέρες	—
• Κορυμφοήτρα (<i>Phoma tracheiphylia</i>)	• zitam 90% – ΡΟΔΕΝ WP	ΕΥΡΥΧΗΜ Α.Ε.	15 ημέρες	Ψεκασμός κάθε μήνα, από τέλος Νοεμβρίου - τέλος Φεβρουαρίου.
	• Βορδιγάλειος πολτός 20% – POLTIGLIA CAFFARO	Μ. ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	15 ημέρες	Φθινόπωρο μετά από χαλάζι ή πάγο για την προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών.
	• οξυκινολεινικός χαλκός 40% – QUINOLATE 40 FL	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.	15 ημέρες	—
	• υδροξειδίου του χαλκού 50% – ΚΟCΙΔΕ 101	K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Εφαρμογή με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου και μετά από 3-4 μήνες.

ΕΧΘΡΟΙ (ΑΚΑΡΕΑ)	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ % ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΗΝΕΙΕΣ				
<ul style="list-style-type: none"> Σήψη καρπών από Phytophthora (<i>Phytophthora - citrophthora</i>.) 	<ul style="list-style-type: none"> οξυχλωριούχος χαλκός 50% - VITIFIX 	ZENECA HELLAS A.E.	15 ημέρες	Ψεκασμός 1-2 φορές μετά από τις πρώτες βροχές, δηλ. από Οκτώβριο μέχρι της συγκομιδή.
	<ul style="list-style-type: none"> mancozeb 72% - TRIMANOC 72 BLUE 	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Ε.	20 ημέρες	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων και μετά από χαλάζι πριν τις φθινοπωρινές βροχές.
	<ul style="list-style-type: none"> phosethyl-AI 80% - ALIETTE 80 WP 	PHONE POULENC HELLAS A.B.E.E.	3 ημέρες	Ψεκάσουμε το φύλλωμα με 250-300 gr μια φορά το μήνα αρχίζοντας μόλις αλλάξει το χρώμα.
	<ul style="list-style-type: none"> υδροξείδιο του χαλκού 50% - KOCIDE 101 	K & N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	15 ημέρες	Εφαρμογή με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου και επανάληψη μετά από 3-4 μήνες.
	<ul style="list-style-type: none"> οξυχλωριούχος χαλκός + zineb 26,25+20% - ΧΑΛΚΟΖΙΝΕΜΠ 	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Ε.	15 ημέρες	Φθινόπωρο.
	<ul style="list-style-type: none"> χαλκούχα άλατα λιπαρών ρητινικών οξέων με μέταλλο χαλκού 58,4% - TENN-COP 5EC 	INTRACHEM HELLAS Ε.Π.Ε.	15 ημέρες	1-3 εβδομάδες μετά την πτώση των πετάλων, επαναλήψεις ανά μήνα.

2.8. ΖΙΖΑΝΙΑ ΚΑΙ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ

Η πληθώρα των ζιζανίων, τα οποία αναπτύσσονται σε βάρος των καλλιεργούμενων φυτών, μπορεί να αντιμετωπιστεί με τα κατάλληλα ζιζανιοκτόνα, που κυκλοφορούν σε μια αρκετά μεγάλη ποικιλία σκευασμάτων, με έγκριση χρήσης σε συγκεκριμένες καλλιέργειες.

Στον πίνακα 2.9. παρουσιάζονται τα κυριότερα ζιζάνια που δημιουργούν προβλήματα στις σημαντικότερες καλλιέργειες της περιοχής, στην ύπαιθρο, στο θερμοκήπιο, στα αμπέλια και σε δένδροκομικές καλλιέργειες. Παράλληλα αναφέρονται τα ζιζανιοκτόνα που έχουν έγκριση χρήσης στις καλλιέργειες αυτές, τα ονόματα των εμπορικών τους σκευασμάτων, καθώς και οι εταιρείες, που τα αντιπροσωπεύουν ή και τα παρασκευάζουν στην Ελλάδα. Υπενθυμίζεται ότι για την εφαρμογή τους πρέπει να τηρούνται πιστά οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.9. Πρόγραμμα καταπολέμησης των κυριότερων ζιζανίων σε δένδρα, κηπευτικά, αραβόσιτο, αμπέλια - εφαρμόζεται στην περιοχή Αμαλιάδας Ηλείας.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ% ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΖΙΖΑΝΙΑ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
• Paraquat — GRAMOXONE SL	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, ζοχοί, περικοκλάδα, βάτα, μουχρίτσα, αγριάδα, βέλιουρας, κύπερη κ.ά.	Ελιά, αμπέλι, εσπεριδοειδή, αραβόσιτος, κηπευτικά, πατάτα.
• Fluazifop-p-butyl — FUSILADE 12,5 EC	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, χαμομήλι, αγριομαργαρίτα, ζοχοί, τσουκνίδες, περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας κ.ά.	Αμπέλι, πατάτα.
• Glufosinate 20% — BASTA 20 SL	AGREVO HELLAS A.B.E.E.	Βλίτα, χαμομήλι, αγριομαργαρίτα, ζοχοί, τσουκνίδες, περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας κ.ά.	Αμπέλι, αραβόσιτος, πατάτα.
• Gluphosate 12% — ROUNDUP 12 SL	MONSANTO HELLAS E.Π.Ε.	Βλίτα, χαμομήλι, αγριομαργαρίτα, ζοχοί, τσουκνίδες, περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας κ.ά.	Αμπέλι, ελιά, εσπεριδοειδή, αραβόσιτος.
• Gluphosate trimesium 48% — MAESTRO 48 SL	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, χαμομήλι, αγριομαργαρίτα, ζοχοί, τσουκνίδες, περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας κ.ά.	Ελιά, αμπέλι, εσπεριδοειδή.
• Simazine 5% — GESATOP 5G	CIBA GEIGY HELLAS A.B.E.E.	Βλίτα, χαμομήλι, αγριομαργαρίτα, ζοχοί, τσουκνίδες, περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας κ.ά.	Αμπέλι, ελιά, εσπεριδοειδή.
• Oxyfluorfen 24% — GOAL 24 EC	ROHM&HAAS HELLAS E.Π.Ε.	Βλίτα, λουβουδιά, κόνυζα, αγριοντοματιά, περικοκλάδα, αγριάδα, κύπερη, μουχρίτσα.	Εσπεριδοειδή, αμπέλι, ελιά.
• Terbacil — SINBAR WP	DY PONT AGRO HELLAS A.E.	Βέλιουρας, σεταιριές, αιματόχορτο, βάτα, κισσό, περικοκλάδα, γλιστρίδα, λουβουδιά.	Εσπεριδοειδή.
• Pendimethalin — STOMP 330 E	CYANAMID HELLAS A.B.E.E.	Αγριοβαμβακιά, βλίτα, τατουλας, γλιστρίδα, σεταιριές, βέλιουρας, κύπερη, αγριάδα.	Αραβόσιτος, κηπευτικά, πατάτα.
• IINURON — AFALON WP	AGREVO HELLAS A.B.E.E.	Κύπερη, βέλιουρας, αγριάδα, κισσό, πολυκόμμη, τατουλας, αγριοσινάπι, βλίτα, κ.ά.	Αραβόσιτος, πατάτα.
• Metribuzin — SENCOR WP	BAYER HELLAS A.B.E.E.	Βλίτα, κύπερη, οροβάγγη, κουσκουτα, περικοκλάδα, αγριοντοματιά, μουχρίτσα.	Κηπευτικά, πατάτα.
• Alachlor 48% — LASSO 48 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	Αγριοβαμβακιά, βλίτα, λουβουδιά, κισσό, κύπερη, μουχρίτσα, περικοκλάδα κ.ά.	Αραβόσιτος, κηπευτικά, πατάτα.
• Atrazine 50% — ATRAZOL 50 SC	ΛΑΠΑΦΑΡΜ A.E.	Αιματόχορτο, κύπερη, μουχρίτσα, βλίτα, τατουλας, λουβουδιά, περικοκλάδα, κ.ά.	Αραβόσιτος.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ% ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΖΙΖΑΝΙΑ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
• Rebutate 10% — TILIAM 10 G	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, λουβουδιά, πολυκόμμι, αγριάδα, βέλιουρας, βλίτα, κύπερη, οροβάγνη, κισαίο.	Κηπευτικά (τομάτα, καρπούζι, πεπόνι, αγγούρι).
• Quizalofop-p-ethyl — TAGRA 5 EC	RON PODLEMC ΑΓΡΟ- ΧΗΜΙΚΑ HELLAS ABEE	Βλίτα, λουβουδιά, πολυκόμμι, αγριάδα, βέλιουρας, βλίτα, κύπερη, οροβάγνη, κισαίο.	Κηπευτικά (τομάτα, καρπούζι, πεπόνι, αγγούρι).
• Paraquat — PARAZONE SL	ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	Βλίτα, αγριοντοματιά, μουχρίτσα, κύπερη, κουσκουτα, αγριάδα, περικοκλάδα.	Κηπευτικά, αμπέλι, ελιά, εσπεριδοειδή, αραβόσιτος, πατάτα.
• Sethoxydim 12,13% — NABU 12,13 EC	ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Κ & Ν Α.Β.Ε.Ε.	Αγριοβαμβακιά, βλίτα, λουβουδιά, αγριάδα, ήρα, φαλαρη, αλεπουρά, κ.ά.	Πατάτα.
• Prometryn 50% — GESAGARD 48 EC	CIBA GEIGY HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	Αγριοβαμβακιά, βλίτα, λουβουδιά, αγριάδα, ήρα, φαλαρη, αλεπουρά, κ.ά.	Πατάτα.
• Alachlor 48% — ALANEX 48 EC	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	Βλίτα, μουχρίτσα, κουσκουτα, βέλιουρας, σεταρίες, αγριο-μελιτζάνα, γλιστριδα, κισαίο.	Κηπευτικά, πατάτα, αραβόσιτος.
• Glyphosate 36% — METEOR 36 SL	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ	Βλίτα, ζοχοί, κισαίο, σεταρίες, κύπερη, μουχρίτσα, αγριοβρώμη, περδικούλι, ήρα.	Ελιά, εμπέλι, εσπεριδοειδή, αραβόσιτος.
• EPTC+R-25788 — CAPSOLANE 36 CS	ZENECA HELLAS A.E.	Αγριοβαμβακιά, αγριάδα, κύπερη, βέλιουρας, σεταρίες, μουχρίτσα, αιματόχορτο, βλίτα.	Αραβόσιτος.
• EPTC 10% — EPTAM 10G	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, περικοκλάδα, κύπερη, αγριοβρώμη, σεταρίες, βρόμος, ζοχοί, λάμιο.	Αμπέλι, ελιά, εσπεριδοειδή, πατάτα.
• Amitrole+Simazine — SIMATRIN 54 WP	ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ Ε.Π.Ε.	Αγριάδα, κύπερη, βρόμος, κοινή πτά, μολόχες, τσουκνίδες, μαρτιακός, καφέλλα.	Αμπέλι, ελιά.
• Metholachlor+atrazine — PRIMEΞΤΡΑ 500 SC	CIBA GEIGY HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	Αγριοβαμβακιά, κύπερη, αγριάδα, κισαίο, αγριοντοματιά, βλίτα, κ.ά.	Αραβόσιτος.
• Prometryn 50% — EFMETRYN 50 SC	ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Κ & Ν Α.Β.Ε.Ε.	Περικοκλάδα, αγριάδα, βέλιουρας, αλεπουρά, ήρα, φάλαρη, βλίτα.	Πατάτα.
• Trifluralin 48% — TRIPLEN 48 EC	ΓΕΩΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε.	Βλίτα, αγριάδα, κουσκουτά, οροβάγνη, βέλιουρας, μουχρίτσα, κύπερη κ.ά.	Κηπευτικά (τομάτα, καρπούζι, πεπόνι, αγγούρι).
• Napropamide 45% — DEVRINOL 45 SC	ZENECA HELLAS A.E.	Βλίτα, αγριάδα, κουσκουτά, οροβάγνη, βέλιουρας, μουχρίτσα, κύπερη κ.ά.	Κηπευτικά (τομάτα, καρπούζι, πεπόνι, αγγούρι).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

3.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την ίδρυση ενός καταστήματος απαραίτητη προϋπόθεση είναι η γνωστοποίηση του αριθμού καταστημάτων που ήδη υπάρχουν στην περιοχή και συνεπώς αν χρειάζεται η ίδρυση ενός επιπλέον, αν η περιοχή είναι αγροτική κ.ά.

Επόμενο βήμα σκέψης είναι οι ανάγκες της περιοχής, δηλαδή τα είδη των καλλιεργειών της περιοχής. Ανάλογα με τις καλλιέργειες στη συνέχεια προμηθεύεται το κατάστημα και τα κατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, π.χ. βιολογική καλλιέργεια, αλλά και άλλα αγροτικά εφόδια, όπως πολλαπλασιαστικό υλικό, προϊόντα λίπανσης – θρέψης.

Στη συνέχεια του τρίτου κεφαλαίου αναφέρονται οι προκαταρκτικές εργασίες ίδρυσης της επιχείρησης, όπως η επιλογή θέσης, η διαμόρφωση χώρων, η άδεια λειτουργίας τους και η διαφήμισή του.

Αναφέρεται, επίσης, η προμήθεια των εμπορευμάτων (εταιρείες προμήθειας).

3.1.1. Λειτουργούντα Καταστήματα

Ο Νομός Ηλείας είναι ένας κατεξοχήν γεωργικός νομός. Εφοδιάζεται με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και άλλα αγροτικά εφόδια από εβδομήντα (70) συνολικά καταστήματα που λειτουργούν στο νομό. Τα καταστήματα αυτά ανήκουν όχι μόνο σε ιδιώτες (γεωπόνους και τεχνολόγους γεωπόνους) αλλά σε ενώσεις και συνεταιρισμούς.

Στην περιοχή Πύργου λειτουργούν δέκα πέντε (15) καταστήματα, τα δώδεκα ανήκουν σε ιδιώτες, τρία από αυτά βρίσκονται στις περιοχές Μυρτιάς, Χανάκια και Πελόπιο, εκτός από την πόλη του Πύργου. Τα υπόλοιπα τρία ανήκουν στην Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Ηλίας - Ολυμπίας, στο "Αγροτικό Κέντρο Ε.Π.Ε." και στην "Κηποτεχνική Ηλείας".

Στην περιοχή Αμαλιάδας υπάρχουν και λειτουργούν δέκα τέσσερα (14) καταστήματα με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και άλλα αγροτικά εφόδια. Τα δώδεκα ανήκουν σε τεχνολόγους γεωπόνους και γεωπόνους, δύο από αυτά βρίσκονται στην περιοχή Σαβαλίων. Τα υπόλοιπα δύο καταστήματα ανήκουν στην Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Αμαλιάδας και στη "Γεωπονική Λιπασμάτων Ε.Π.Ε."

Στην περιοχή Βάρδας λειτουργούν δώδεκα (12) καταστήματα, τα δύο ανήκουν στον Αγροτικό Συνεταιρισμό Βάρδας ΣΥΝ.Π.Ε., και στη "Γεωγονία Α.Ε.", βρίσκεται στο Καπελέτο Βάρδας. Τα υπόλοιπα δέκα ανήκουν σε ιδιώτες.

Τέλος στις περιοχές Ανδραβίδας, Βαρθολομιού, Τραγανού, Γαστούνης, Ζαχάρως, Λεχαινών και Κρεστένων λειτουργούν είκοσι εννέα (29) καταστήματα, τα είκοσι τέσσερα ανήκουν σε ιδιώτες και τα υπόλοιπα πέντε στους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς Ανδραβίδας, Βαρθολομιού, Τραγανού και στις Ενώσεις Αγροτικών Συνεταιρισμών Γαστούνης και Λεχαινών.

Σύμφωνα με την καταγραφή των καταστημάτων τα πενήντα οκτώ (58) από τα εβδομήντα (70) ανήκουν σε γεωπόνους και τεχνολόγους γεωπόνους.

Στην περιοχή Αμαλιάδας από τα δέκα τέσσερα καταστήματα που

λειτουργούν προμηθεύονται φυτοπροστατευτικά προϊόντα και άλλα αγροτικά εφόδια, είκοσι πέντε (25) χωριά, γύρω από την περιοχή της Αμαλιάδας.

3.1.2. Διακινούμενα προϊόντα φυτοπροστασίας και θρέψης

Προϊόντα φυτοπροστασίας νοούνται οι δραστικές ουσίες και τα σκευάσματα, τα οποία περιέχουν μια ή περισσότερες δραστικές ουσίες με τη μορφή την οποία προσφέρονται στο χρήση και προορίζονται να προστατεύουν τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα από κάθε είδος επιβλαβείς οργανισμούς ή να προλαμβάνουν τη δράση τους εφόσον οι ουσίες ή τα σκευάσματα αυτά δεν ορίζονται να επηρεάζουν τις βιολογικές διεργασίες των φυτών (π.χ. ρυθμιστές αύξησης) εκτός αν πρόκειται για θρεπτικές ουσίες, να διατηρούν τα φυτικά προϊόντα (εκτός και να πρόκειται για ουσίες που κατατάσσονται στα συντηρητικά), να καταστρέφουν τα ανεπιθύμητα φυτά, να καταστρέφουν μέρη των φυτών, να επιβραδύνουν ή να εμποδίζουν την ανεπιθύμητη ανάπτυξή τους.

Επί της συσκευασίας των προϊόντων φυτοπροστασίας που κυκλοφορούν στην ελληνική επικράτεια πρέπει να αναγράφεται υποχρεωτικά και η ένδειξη "ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων, καθώς και για το περιβάλλον".

Στα προϊόντα φυτοπροστασίας εντάσσονται τα παρασιτοκτόνα, τα οποία είναι χημικές ουσίες ή μίγματα ουσιών που απαντώνται στη φύση ή συντίθενται τεχνητά και έχουν την ιδιότητα να επιδρούν σε συγκεκριμένα βιολογικά υποστρώματα μεταβάλλοντας τη βιολογική τους συμπεριφορά. Αποτέλεσμα της δράσης τους είναι ο θάνατος ή η παρεμπόδιση της αύξησης της αναπαραγωγής του ζωντανού οργανισμού, ανάλογα με το είδος του οποίου τα παρασιτοκτόνα χαρακτηρίζονται σαν ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, ακαρεοκτόνα, νηματοδοκτόνα, βακτηριοκτόνα και τρωκτικοκτόνα.

Στα προϊόντα φυτοπροστασίας εντάσσονται και οι φυτορρυθμιστικές

ουσίες, τα εντομοελκυστικά, τα εντομοαπωθητικά, οι ρυθμιστές ανάπτυξης εντόμων και τα μικροβιολογικά σκευάσματα.

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τα προϊόντα φυτοπροστασίας αποτελούνται από χημικές ουσίες, τις "δραστικές ουσίες". Οι δραστικές ουσίες από πλευράς φυσικοχημικών ιδιοτήτων, συνήθως δεν πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν απ' ευθείας σαν προϊόντα φυτοπροστασίας. Γι' αυτό υφίσταται κατάλληλη επεξεργασία μέσω μιας διαδικασίας, που λέγεται "τυποποίηση". Το τελικό προϊόν της τυποποίησης ονομάζεται σκεύασμα.

Κάθε δραστική ουσία προσδιορίζεται από το πλήρες χημικό της όνομα, σύμφωνα με τους κανόνες της "Διεθνούς Ένωσης Καθαρής και Εφηρμοσμένης Χημείας". Για την παράκαμψη των δυσκολιών της χημικής ονοματολογίας έχει καθιερωθεί από τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (International Standardization Organization, ISO) για κάθε δραστική ουσία ένα "κοινό όνομα", με το οποίο η ουσία είναι διεθνώς γνωστή.

Κάθε παρασκευαστικός οίκος που ανακαλύπτει μια καινούργια δραστική ουσία την κατοχυρώνει με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (patent) για ένα χρονικό διάστημα, συνήθως 15 χρόνων. Ταυτόχρονα κατοχυρώνει και ένα εμπορικό όνομα για το αντίστοιχο σκεύασμα που διατίθεται στο εμπόριο. Έχουμε συχνά πολύ διαφορετικές εμπορικές ονομασίες για την ίδια δραστική ουσία από διαφορετικούς παρασκευαστικούς οίκους, που χαρακτηρίζονται σαν ιδιοσκευάσματα.

Τα ιδιοσκευάσματα διατίθενται σε στερεή, υγρή, ή αέρια κατάσταση με διάφορες μορφές (ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1. Κατηγορίες σκευασμάτων προϊόντων φυτοπροστασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΡΦΗ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ	
AF	Εναιώρημα σε νερό	(Aqueous Flowable)
AS	Υδατικό διάλυμα	(Aqueous Solution)
GR	Κρύσταλλοι	(Crystals)
CS	Εναιώρημα μικροκάψουλων	(Capsule Suspension)
D	Σκόνη επιπάσεως	(Dust)
DF	Εναιωρηματοποιήσιμο ξηρό	(Dry Flowable)
DG	Βρέξιμοι κόκκοι	
EC ή E	Πυκνό γαλακτωματοποιήσιμο	(Emulsifiable Concentrate)
EW	Γαλάκτωμα σε νερό	(Emulsion in Water)
FL	Εναιώρημα	(Flowable)
FLW	Εναιώρημα σε νερό	(Flowable in Water)
GA	Υγροποιημένο αέριο	(Gas under Pressure)
GR ή G	Κοκκώδες	(Crannules)
L	Υγρό	(Liquid)
LC	Πυκνό διάλυμα	(Liquid Concentrate)
LS	Διάλυμα	(Liquid Solution)
P	Σκόνη επιπάσεως	(Powder)
PEL	Σκεύασμα σε μορφή κύβων	(Pellets)
SC	Πυκνό εναιώρημα	(Suspension Concen.)
SCW	Πυκνό εναιώρημα σε νερό	(Suspension Concen. in Water)
SL ή S	Διάλυμα	(Solution)
SP	Υδατοδιαλυτή σκόνη	(Solution Powder)
ST	Επενδύσεις σπόρων	(Seed Treatment)
SW	Υδατικό διάλυμα	(Solution in Water)
TB	Δισκία	(Tablet)
UL	Υπερ-μικρού όγκου	(Ultra Low Volume)
WG	κοκκώδες εναιώρημα	(Water Suspension Grannuls)
WP	Βρέξιμη σκόνη	(Wettable Powder)
WSC	Υδατικό διάλυμα	(Water Soluble Concentrate)
WSP	Υδατοδιαλυτή σκόνη	(Water Soluble Powder)

Τα προϊόντα φυτοπροστασίας τα οποία διακινούνται ευρέως στην αγορά είναι τα εντομοκτόνα, τα ζιζανιοκτόνα, τα μυκητοκτόνα, τα ακαρεοκτόνα, τα οποία ανήκουν στα παρασιτοκτόνα και τέλος οι φυτορρυθμιστικές ουσίες.

- **Εντομοκτόνα**

Φυσικές ή συνθετικές χημικές ουσίες, οι οποίες αυτούσιες ή σε μίγματα προκαλούν με την τοξική τους δράση την θανάτωση των εντόμων.

Η ταξινόμηση των εντομοκτόνων γίνεται με βάση τον τρόπο εισόδου τους σε επαφή, στομάχου και ασφυκτικά ή καπνογόνου δράσης. Με βάση τη χημική τους σύνθεση διακρίνονται σε ανόργανα και οργανικά.

Ανάλογα με τον τρόπο δράσης τους, τα εντομοκτόνα χωρίζονται σε οργανοφωσφορικά, σε καρβαμιδικά, σε πυρεθρινοειδή, σε οργανοχλωριωμένα, φωσφίνη, βρωμιούχω μεθύλιο, δινιτροορθοκρεζόλη, πολτοί ορυκτελαίων, ρυθμιστές ανάπτυξης εντόμων, και σε άλατα λιπαρών οξέων.

Στον ΠΙΝΑΚΑ 3.2., που ακολουθεί, δίνονται ταξινομημένα τα σημαντικότερα εντομοκτόνα που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2. Γενικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων εντομοκτόνων, δραστικών ουσιών που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
acephate	ORTHENE	SP	Ε, Σ, Δ
	GEOTHENE	SP	-
aldicarb	TEMIK	G	Ε, Σ, Δ
azinphos-ethyl	AZIN 25	EC, WP	Ε, Σ, (Δ)
	ΓΚΟΥΣΑΤ	EC	-
	GUSATHION-M	EC, WP	-
bendiocarb	GARVOX	G	Ε, Σ, (Δ)
benfuracarb	ONCOL	EC, G	Ε, Σ, Δ
difenthrin(e)	TALSTAR	EC	Ε, Σ
buprofezin	APPLAUD	WP	Ε, Σ
cadusafos	RAGBY	G	Ε
carbaryl	CARBEVIN	WP, D	-
	SEVIN	WP, D	-
	RAVYON	WP	-
carbofuran	FURADAN	FL, G, WP	Ε, Δ
	CURATER	SC, G	-
	CARBODAN	FL, G	-
carbosulfan	MARSHAL	G, EC, ST	Ε, Σ, Δ
chlorfenvinphos	BIRLANE	WP, EC, G	Ε, Σ
chlorpyrifos	RYRINEX	EC, G, WP	-
	DAMAR	EC	-
	CHLORPYRIPHOS	EC, G, WP	-
cypermethrin(e)	ARRIVO	EC	Ε, Σ
	ΠΟΛΥΤΡΙΝ	EC	Ε, Σ
	ALERT	EC	Ε, Σ
cyromazine	TRIGARD	EC, FL	Ε, Σ
deltamethrin(e)	SECIS	EC, FL	Ε, Σ
	K-OTHRINE	WP	Ε, Σ
demeton-s-methyl	DEMETOX	EC	Ε, Σ, Α, Δ
	METASYSTOX	EC	Ε, Σ, Α, Δ
	SYMETOX	EC	Ε, Σ, Α, Δ

(*) Ε=Επαφής, Σ=Στομάχου, Δ=Διασυστηματικά, Α=Ασφυκτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
diazinon	BASUDIN	WP, G	Ε, Σ
	DIAZINON	WP	Ε, Σ
dichlorvos	AMINATRIX	EC, L	Ε, Σ, Α, Δ
	DEDEVAP	SL	Ε, Σ, Α, Δ
	NOGOS	EC	Ε, Σ, Α, Δ
diflubenzuron	DIMILIN	WP	Ε, Σ
dimethoate	ROGOR	L	Ε, Δ
	DIMETRIN	EC	Ε, Δ
	DIMETHOL	EC	Ε, Δ
endosulfan	THIODAN	EC, WP	Ε, Σ, (Α)
	PONTAN	WP, D	Ε, Σ, (Α)
	ΣΟΥΛΦΑΝΤΑΝ	WP, EC	Ε, Σ, (Α)
	ΣΟΥΛΦΟΝΕΞ	WP, D	Ε, Σ, (Α)
esfenvalerate	SUMI ALPHA	Ε, C	Ε, Σ
ethiofencarb(e)	CRONETON	Ε, C	Σ, Δ
ethion	ΜΟΡΑΚΑΡ	Ε, C	Ε
	RHODOSIDE	Ε, C	Ε
ethoprophos	ΜΟCΑΡ	EC, G	Ε
	ΧΕΛΛΑΚΑΠ	G	Ε
fatty acids salts	SAVONA	SL	Ε
fenamiphos	NEMACUR	G, EC	Ε, Δ
fenitrothion	FENTRON	EC	Ε, Σ
	SUMITHION	EC	Ε, Σ
fenocycarb	INSEGAR	WP	Ε, Σ
fenpropathrin(e)	DAVITOL	EC	Ε, Σ
fenthion	LEBAYCID	EC	Ε, Σ, Α
felvalerate	SUMICIDIN	EC	Ε, Σ
flucythrinate	CYBOLT	EC	Ε, Σ
fluvalinate	MAYRIK	AF	Ε, Σ
fonofos	DYFONATE	EC, G	Ε, Σ
formothion	ANTHION	EC	Ε, Σ, Δ
imidacloprid	CONFIDOR	SL	Ε, Σ, Δ
lambda cyalothrin	KARATE	EC	Ε, Σ
lindane	LINET	EC	Ε, Σ, Α
	LINDEXAN	WP, D, EC	Ε, Σ, Α
	LYNDAMYL	EC	Ε, Σ, Α

(*) Ε=Επαφής, Σ=Στομάχου, Δ=Διασυστηματικά, Α=Ασφυκτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
malathion	MALADUST	D	Ε, Σ, Α
	SARIAF	WP	Ε, Σ, Α
	CERATEX	D	Ε, Σ, Α
	KARBOFOS	D	Ε, Σ, Α
methamidophos	TAMARON	LC	Ε, Σ, Δ
	AFITOX	LC	Ε, Σ, Δ
	TABAMOR	L	Ε, Σ, Δ
methidathion	SUPRATHION	EC, WP	Ε, Σ, Δ
	ULTRACIDE	EC, WP	Ε, Σ, Δ
methomyl	LANNATE	SP, SL	Ε, Σ, Δ
	NUDRIN	SP	Ε, Σ, Δ
methyl bromide	SOBROM	GA	-
	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΙΟ	GA	-
mevinphos	APAVINPHOS	EC	Ε, Σ, Α, Δ
	PHOSDRIN	EC	Ε, Σ, Α, Δ
mineral oils (θερινός πολτός)	TRIONA	E	E
	MEDORAZ	E	E
monocrotophos	AZODRIN	EC	Ε, Σ, Δ
	NOYBAKRON	SCW	Ε, Σ, Δ
	ΚΡΟΤΟΦΩΣ	SL	Ε, Σ, Δ
omethoate	FOLIMAT	SL	Ε, Σ, Δ
oxydemeton-methyl	OXYDEMETOX	EC	Ε, Σ, Α, Δ
	METASYSTOX	LC	Ε, Σ, Α, Δ
oxamyl	VYDATE	SL, G	Δ
parathion	FOLIDOL	EC	Ε, Σ, Α, (Δ)
	EKATOX	EC	Ε, Σ, Α, (Δ)
	GEOFOS	G	Ε, Σ, Α, (Δ)
	FOSDON	EC	Ε, Σ, Α, (Δ)
permethrin(e)	AMBUSH	EC	Ε, Σ
	POUNCE	EC	Ε, Σ
phenthoate	CIDIAL	EC	Ε, Σ
phorate	CHIM	G	Σ, Δ
	ΘΕΙΜΕΤ	G	Σ, Δ
	PHORGRAN	G	Σ, Δ
phosalone	ZALONE	WP, EC	Ε, Σ

(*) Ε=Επαφής, Σ=Στομάχου, Δ=Διασυστηματικά, Α=Ασφυκτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
phosmet	DIFOSDAN	WP	Ε, Σ, Α, (Δ)
	IMIDAN	WP, D	Ε, Σ, Α, (Δ)
phosphamidon	DIMECRON	SCW	Σ, Δ
pirimicarb	PIRIMOR	WG	Ε, Α, Δ
	RAN (αερόλυμα)	-	-
primiphos-methyl	ACTELLIC	EC, D	Ε, Α
profenophos	SELECRON	EC	Ε, Σ, (Δ)
teflubenzuron	NOMOLT	SC	Σ
terbufos	COUNTER	G	Ε, Σ, Δ
	GAMPBELL	G	Ε, Σ, Δ
tetrachlorvinphos	GARDONA	EC, WP, D	Ε, Σ
thiofanox	DACAMOX	G	Ε, Σ, Α
thiometon	EKATIN	EC	Ε, Σ, Δ
triazophos	HOSTATHION	EC	Ε, Σ
trichlorphon	DIPTEREX	WP	Ε, Σ, (Α)
triflumuron	ALSYSTIN	WP	Ε, Σ
vamidothion	KILVAL	EC	Σ, Δ
χειμερινοί πολτοί	ΠΟΛΤΟΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΣ	-	Ε
χειμερινοί πολτοί δινιτροκρεζόλης (DNOC)	PARLATOX	-	Ε
	ARBOROR	-	Ε
	VERALINE	-	Ε

(*) Ε=Επαφής, Σ=Στομάχου, Δ=Διασυστηματικά, Α=Ασφυκτικά.

- **Ακαρεοκτόνα**

Δραστικές ουσίες που χαρακτηρίζονται από εξειδικευμένη τοξική δράση εναντίον των ακάρεων.

Τα ακαρεοκτόνα ανήκουν σε διάφορες χημικές ομάδες, για πρακτικούς όμως λόγους διακρίνονται ανάλογα με το στάδιο των ακάρεων, στο οποίο δρουν. Έτσι χαρακτηρίζονται σαν ωοκτόνα, νυμφοκτόνα ή ακμαιοκτόνα ενώ πολλά επιδεικνύουν ταυτόχρονα περισσότερες από μια δράσεις.

Στον ΠΙΝΑΚΑ 3.3., που ακολουθεί, δίνονται ταξινομημένα τα σημα-

ντικότερα ακαρεοκτόνα (δραστικές ουσίες και σκευάσματα), που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα, μαζί με τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3. Γενικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων ακαρεοκτόνων δραστικών ουσιών, που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΣΤΑΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ*
amitraz(e)	MITAC	EC	Ω, N, A
	MITACIDE	EC	Ω, N, A
azocyclotin	PEROPAL	WP	N, A
benzoximate	CITRAZON	EC	Ω, N, A
bromopropylate	NEOPON	EC	Ω, N, A
clofentezine	APOLLO	SC	Ω, N
dicofol	KELTHANE	EC, WP	N, A
	MITIGAN	EC, WP	N, A
dienochlor	PENTAC	WP	(Ω), N, A
dinobuton	ACREX	EC	N, A
fenbutatin oxide	VENDEX	SC	N, A
fenpyroximate	KENDO	SC	Ω, N, A
hexythiazox	NISSORUN	WP	E, (Δ)
propargit	OMITE	EC	E, A
	OMAIT	WP	E, A
tebufenpyrad	MASAI	WP	E, Σ
tetradifon	MITIFON	EC	E, Δ
	TEDION	EC, WP	E, Δ
	TETPANOL	EC	E, Δ

(*) Ω=Οοκτόνα, N=Νυμφοκτόνα, A=Ακμαιοκτόνα.

- **Μυκητοκτόνα**

Ουσίες που προκαλούν θανάτωση ή παρεμποδίζουν την αύξηση ή την αναπαραγωγή ή τη δυνατότητά τους για πρόκληση ασθένειας.

Η ταξινόμηση των μυκητοκτόνων γίνεται με βάση την ικανότητά τους να διεισδύουν ή όχι στο εσωτερικό του φυτού, σε προστατευτικά και σε διασυστηματικά. Με βάση τη χημική τους δομή και τον τρόπο δράσης τους, διακρίνονται σε ανόργανα, οργανομεταλλικά, οργανικά, προστατευτικά, διασυστηματικά, αντιπαθογονικά και σε αντιβιοτικά.

Τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται σήμερα στη γεωργική πράξη, ταξινομούνται σε ομάδες με βάση τη χημική τους δομή ή τον τρόπο δράσης τους (θείο, χαλκός, διθειοκαρβαμιδικά, κινόνες, φθαλιμίδια, αρωματικοί υδρογονάνθρακες και δικαρβοξυμιδικά, επιφανειοδραστικά, καρβοξαμιδικά, βενζιμιδαζολικά, 2-Αμινοπυριμιδινικά, οργανοφωσφορικά, φαινυλαμίδια, καρβαμιδικά, αντιβιοτικά).

Στον ΠΙΝΑΚΑ 3.4., που ακολουθεί, δίνονται ταξινομημένα τα σημαντικότερα μυκητοκτόνα (δραστικές ουσίες και σκευάσματα) που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4. Γενικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων δραστικών ουσιών μυκητοκτόνων, που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
benalaxyl	GALBEN	WP	Δ
benomyl	BENLATE	WP	Δ
bisertanol	BAYCOR	WP, EC	Π
Βορδιγάλειος πολτός	BBS	WP	Π
	BORDOLEX	WP	Π
	VORDO	WP	Π
bupirimate	NIMROD	EC	Δ
captan	CAPTAN	WP, D	Δ
	ORTHOCIDE	WP	Π
	MERPAN	WP	Π
carbendazim	BAVISTIN	WP	Δ
	CARBEN	WP	Δ
	KERDAZIN	WP	Δ
carboxin	VITAVAX	WP	Δ
chlorothalonil	DACONIL	WP	Π
	TEREN	WP	Π
	CLORTOSIP	WP, SC	Π
chlzolinate	SERINAL	WP	ΤΔ
copper hydroxide	KOCIDE	WP	Π
	CUPRAVIT	WP	Π
	FUNGURAN	WP	Π
copper oxychloride	VIRIFIX	WP	Π
	ΚΟΥΠΡΟΛ	WP	Π
	PEREXON	WP	Π
cymoxanil	ALPER	WP	ΤΔ
	CUPERTIVE	WP	ΤΔ
cyproconazole	ALTO	SL	Δ
dichlofluanid	EUPAREN	WP	Π
dicloran	BOTRAN	WP	Π
difenoconazole	SCORE	EC	Δ
dinocap	KARATHANE	EC	Δ
ditalimfos	PLONDREL	WP	Π

(*) Δ=Διασυστηματικά, Π=Προστατευτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
dithianon	DALAN	WP	Π
dodemorph	MELTATOX	EC	Δ
dodine	SYLIT	WP	Π
	GUANIDOL	WP	Π
ethirimol	MILCURB	EC	Δ
etridiazole	TERRAZOLE	WP, EC	Δ
fenaminosulf	FENAMININOSULF	WP	Π
fenarimol	RIMIDIN	WP, EC	Δ
fenpropimorph	CORBEL	EC	Δ
fentin acetate	BRESTAN	WP	Π
flusilazol(e)	PUNCH	EC	Δ
flutriafol	IMPACT	SC	Δ
folpet	FOLPAN	WP	Π
fosetyl-Al	ALIETTE-AL	WP	Δ
quazatine	KENOPEL	SL	Π
imazalil	FUNGAFLOR	EC	Δ
iminocladine	BEFRAN	AS	Π
iprodione	ROVRAL	FL, WP	Π
mancozeb	DITHANE	WP, SC	Π
	DANCOZAN	D	Π
maneb	DAYLOTOX	D	Π
	REMASAN	WP	Π
	PLANTINEB	WP	Π
metalaxyl	RIDOMIL	WP	Δ
metham sodium	METHAM SODIUM	AS	Π
methfuroxam	TRIVAX	D	Δ
metiram	POLYRAM	WP	Π
myclobutanil	SYSTHANE	EC, SC	Δ
nuarimol	TRIMIDAL	EC	Δ
oxine-copper	QUINOLATE	FL, D	Π
oxycarboxil	PLANTVAX	WP, EC	Δ
penconazole	TOPAS	EC	Δ
procymidone	SUMISCLEX	WP	ΤΔ
propamocarb	PREVICUR	AS	Δ
propiconazole	TILT	EC	Δ

(*) Δ=Διασυστηματικά, Π=Προστατευτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
propineb	ANTRACOL	WP	Π
pyrazophos	AFUGAN	WP, EC	Δ
quinomethionate	MORESTAN	WP	Π
sodium arsenite	ARSENAL	WP	Π
sulfur	ULTRAZOLFO	WP	Π
thiophanate methyl	NEOTOP SIN	WP	Δ
thiram	THIROSAN	WP	Π
triadimefon	BAYLETON	WP, D	Δ
triadimenol	BAYFIDAN	ED, WP	Δ
tridemorph	CALIXIN	EC	Δ
triforine	SAPROL	EC	Δ
vinclozolin	RONILAN	WP, FL	Π
zineb	ZINEB	WP	Π
	NOTROTOX	WP	Π
ziram	POMARSOL	WP	Π
	CRITTAM	WP	Π
	CARBAZINC	WP	Π
	MEZENE	WP	Π

(*) Δ=Διασυστηματικά, Π=Προστατευτικά.

- **Ζιζανιοκτόνα**

Χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση των ζιζανίων.

Τα ζιζανιοκτόνα μπορούν να διακριθούν με βάση το φάσμα δράσης τους σε καθολικά και εκλεκτικά. Με βάση τον τρόπο πρόσληψης και μετακίνησης στα φυτά διακρίνονται σε ζιζανιοκτόνα επαφής, διασυστηματικά και εδάφους. Ανάλογα με το χρόνο εφαρμογής και συγκριτικά με τη φάση ανάπτυξης της καλλιέργειας, χαρακτηρίζονται σαν προσπαρτικά ή προφυτευτικά, σαν προφυτρωτικά και μεταφυτρωτικά.

Με βάση τον τρόπο εφαρμογής τους. Η εφαρμογή ενός ζιζανιοκτόνου μπορεί να είναι γενική, κατευθυνόμενη και κατά λωρίδες ή κηλίδες εφαρμογής.

Από χημικής πλευράς, τα ζιζανιοκτόνα που χρησιμοποιούνται σήμερα είναι όλα οργανικές ενώσεις (παράγωγα της ουρίας, διπυριδίλια, τριαζίνες, καρβαμιδικά, παράγωγα της ουρακίλης, διχλωροβενζιμίδια, υδροξυβενζονιτρίλια, τριαζόλες, αμίδια, αμινοφωσφορικά παράγωγα, ορμονικά).

Στον ΠΙΝΑΚΑ 3.5., που ακολουθεί, δίνονται ταξινομημένα τα σημαντικότερα ζιζανιοκτόνα (δραστικές ουσίες και σκευάσματα) που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.5. Γενικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων ζιζανιοκτόνων, που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
alachlor(e)	LASSO	SC, EC, G	Π, Ε
	ALANEX	EC	Π, Ε
ametryn(e)	AMETRAN 50	WP	Π, Μ, Ε, Φ
aminotriazole	AMITROLE	SP	Μ, Ε, Φ
	VEGOSOL TD	WSP	Μ, Ε, Φ
asulam(e)	ASULOX	AS	Μ, Ε, Φ
atrazine	ATRIN	WP	Π, Ε
	ATAZINAX	SC	Π, Ε
	ATRAZOL	FL	Π, Ε
benfluralin	BONALAN	EC	Π, Ε
benzoylprop-ethyl	SUFLIX	EC	Μ, Φ
bromoxynil	BUCTRIL	-	Μ, Ο
carbetamide	LEGURAME	EC (WP)	Π, Μ, Ε
clorotoluron	ΤΟΛΟΥΡΟΝ	WP	Π, Μ, Ε
	DICURAN	WP	Π, Μ, Ε
chlorpropham	CHLOR-PROPHAM	EC	Π, Ε
chlorthal-dimethyl	DACTHAL	WP	Π, Ε
cyanazine	BRADEX	WP	Π, Ε, Φ
cycloate	CYCLOATE	EC	Π, Ε
	RO-NEET	EC	Π, Ε
2,4 D	HEDONAL	EC	Μ, Ε, Φ
	EMULSAMINE	EC	Μ, Ε, Φ
2,4 DB	EMBUTON	AS	Μ, Φ
desmetryn(e)	SEMERON	WP	Π, Μ, Φ, Ε
dichlobenil	CASORON	G	Π, Ε
diclofop-methyl	ILLOXAN	EC	Μ, Φ, Ε
dinitramine	COBEX	EC	Π, Μ, Ε
diphenamid	ENIDE	WP	Π, Ε
diquat	REGLON	AS	Μ, Φ, Ε
diuron	KARMEX	WP	Π, Φ, Ε
	DIURON	WP	Π, Φ, Ε
	NTOPEΞ	WP	Π, Φ, Ε

(*) Π=Προφυτευτικά, Ε=Εκλεκτικά, Μ=Μεταφυτρωτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
EPTC	EPTAM	G (EC)	Π, Ε
ethalfuralin	SONALAN	EC	Π, Φ, Ε
enaxaprop-ethyl	FURORE	EC	Μ, Φ
flamprop-m-isopropyl	SUFFIN	EC	Μ, Φ
flamprop-methyl	METAVEN	EC	Μ, Φ
fluazifop-p-butyl	FUSILADE	EC	Μ, Φ
fluometuron	COTORAN	SC	Π, Μ, Ε
glyphosate	ARMADA	ΑΣ	Μ, Φ
	ROUNDUP	ΑΣ	Μ, Φ
	RODEO	ΑΣ	Μ, Φ
	METEOR	ΑΣ	Μ, Φ
	HERBOLEX	SL	Μ, Φ
glyphosate-tromesum	MAESTRO	SL	Μ, Φ
ioxynil	TUTRIL	EC	Μ, Φ
isoproturon	ARELON	WP	Π, Ε
	HORTAXON	SC	Π, Ε
benacil(e)	VENZAR	WP	Π, Ε
linuron	AFALON	WP	Π, Μ, Ε
MCPA	PHENOXYLENE	ΑΣ	Μ, Φ, Ε
	LIMCRA	ΑΣ	Μ, Φ, Ε
mecoprop	DUPLOSAN	ΑΣ	Π, Μ, Φ, Ε
	COMPITOX	-	Π, Μ, Φ, Ε
methobromuron	TOBACRON	SC	Π, Ε
metribuzin(e)	SENCOR	WP	Π, Μ, Φ, Ε
molinate	ΜΟΛΤΡΑΝ	EC, G	Π, Μ, Ε
	ORDRAM	EC, G	Π, Μ, Ε
monolinuron	ARESIN	WP	Π, Φ, Ε
napropamide	DEVRIKOL	WP	Π, Ε
naptalam(e)	ALANAP	ΑΣ	Π, Ε
nitralin	PLANAVIN	WP	Π, Ε
oxylfuorten	GOAL	EC	Μ, Φ
paraquat	GRAMOXONE	ΑΣ	Μ, Φ
	QUATROL	ΑΣ	Μ, Φ
	PRIQUAT	ΑΣ	Μ, Φ
	NTINOKOYAT	ΑΣ	Μ, Φ

(*) Π=Προφυτευτικά, Ε=Εκλεκτικά, Μ=Μεταφυτευτικά.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ*
pebulate	TILLAM	EC, G	Π, Ε
phen-medipham	BETANAL	EC	Μ, Φ
picloram(e)	TORDON	AS	Π, Μ, Φ, Ε
prometryne	ESAGERD	WP, SC	Π, Μ, Φ, Ε
	GESATEN	WP	Π, Μ, Φ, Ε
	PRIMOL	WP	Π, Μ, Φ, Ε
propachlor(e)	RAMROD	WP	Π, Ε
propanil	ELAM	EC	Π, Μ, Ε
	PROPANIL	EC	Π, Μ, Ε
propyzamide	KERB	WP	Π, Ε
quizalofop-ethyl	TARGA	EC	Μ, Φ
rimsulfuron	RUSH	WG	Μ, Φ
secbumeton	ETAZIN	WP	Π, Μ, Φ, Ε
simazine	ΣΙΜΑΖΙΝ	WP	Π, Ε
	ΓΚΕΖΑΤΟΠ	G	Π, Ε
terbutryn(e)	IGRAN	SC	Π, Μ, Φ, Ε
tiocarbazil	DREPAMON	EC	Π, Μ, Ε
2,4,5 TP	PHENOPAL	EC	Π, Φ
tri-allate	ΑΛΑΝΤΕΧ	EC, G	Π, Μ, Ε
triasulfuron	LOGRAN	WP	Μ, Φ
tribenuron-methyl	GRANSTAR	WG	Μ, Φ
trifenzoquat	AVENGE	AS	Μ, Φ
trifluralin	TRIFLURAN	EC	Π, Ε
vernolate	VERNAM	EC, G	Π, Ε

(*) Π=Προφυτευτικά, Ε=Εκλεκτικά, Μ=Μεταφυτρωτικά.

- **Φυτορρυθμιστικές ουσίες**

Οργανικές ενώσεις που δεν είναι θρεπτικά συστατικά, δεν παρέχουν δηλαδή στο φυτό ενέργεια ή απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία και που σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις (<1mM) προάγουν, παρεμποδίζουν ή τροποποιούν ποιοτικά την αύξηση και την ανάπτυξη των φυτών. Ανάλογα με την προέλευσή τους διακρίνονται σε φυσικές και συνθετικές.

Οι φυτορρυθμιστικές ουσίες ταξινομούνται με βάση τη φυσιολογική τους δράση, ή τη χημική τους δομή (αυξίνες, γιββερελλίνες, αιθυλένιο, επιβραδυντές και παρεμποδιστές αύξησης, αποκόλληση φυτικών οργάνων, τεχνητή αποξήρανση και τα αντιδιαπνευστικά).

Στον ΠΙΝΑΚΑ 3.6. που ακολουθεί δίνονται ταξινομημένες οι κυριότερες φυτορρυθμιστικές ουσίες (δραστικές ουσίες και σκευάσματα) που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.6. Εμπορικά σκευάσματα φυτορρυθμιστικών ουσιών, που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ	ΔΡΑΣΗ
chlormequat chloride (ccc)	CYCOCEL	SL	αμπέλι, σταφίδα, ελιά, τομάτα, πατάτα
	CE CE CE	SL	
daminozide	ALAR	WP	καλλωπιστικά
ethephon	ETHREL	SL	ελιά, εσπεριδοειδή
gibberellic acid	BIO-GIBB	SL	αμπέλι, εσπεριδοειδή, πατάτα
	BERELEX	TB	
	FALGRO	TB	
IBA	RADICIN	D	αμπέλι, ελιά
maleic hydrazide (MH)	R. MH	SL	κηπευτικά
b-NOA	BLOSSOM	EC	κηπευτικά
	TOMATONH	EC	
PCPA (ή 4-CPA)	ΚΑΡΠΙΝΗ	SL	αμπέλι, τομάτα
	ΧΑΡΑΜΠΕΞ	SL	
pinolene	VAPOR GARD	EC	εσπεριδοειδή
thidiazuron	DROPP	WP	βαμβάκι
meriquat chloride (DMPC)	PIX	SL	βαμβάκι
dimethipin	HARVADE	SC	βαμβάκι
NAA	RHODOFIX	SL	οπωροφόρα

Προϊόντα θρέψης νοούνται τα λιπάσματα, ως λιπάσματα θεωρούνται οι οργανικές και ανόργανες ουσίες που με τη χρησιμοποίησή τους στις καλλιέργειες ενισχύουν την ανάπτυξη των φυτών, αυξάνουν την παραγωγή και βελτιώνουν την ποιότητα των προϊόντων.

Χωρίζονται σε κατηγορίες:

Λιπάσματα

- **Χημικά λιπάσματα:** είναι τα λιπάσματα, τα οποία ανεξάρτητα από την κατάσταση και την περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά στοιχεία παράγονται βιομηχανικά με φυσικοχημικές διεργασίες.
- **Ανόργανα λιπάσματα:** είναι ανόργανες, χημικές ενώσεις που περιέχουν τουλάχιστον ένα από τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία, τα οποία απαιτούνται για την κανονική ανάπτυξη των φυτών.
- **Οργανικά λιπάσματα:** είναι προϊόντα βιολογικής ή και χημικής επεξεργασίας αυτούσιων υλικών φυτικής ή ζωικής προέλευσης, που περιέχουν τα θρεπτικά στοιχεία σε οργανική μορφή (ζωικής ή φυτικής προέλευσης) και η κύρια συμβολή τους στην ανάπτυξη των φυτών είναι η παροχή των στοιχείων αυτών.
- **Οργανοχημικά - οργανοανόργανα λιπάσματα:** είναι προϊόντα βιομηχανικά παρασκευαζόμενα από ανάμειξη οργανικών και ανόργανων λιπασμάτων, τα οποία αποδεδειγμένα συντελούν στη βελτίωση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων του εδάφους και στην ανάπτυξη των φυτών.
- **Χουμικά λιπάσματα:** Είναι προϊόντα βιομηχανικής επεξεργασίας κυρίως λιγνιτών, λεοναρδίτου και τύρφης, εμπλουτισμένα με ανόργανα θρεπτικά στοιχεία στα οποία εξασφαλίζεται σταθερή σύνθεση.

Εδαφοβελτιωτικά ή εδαφοβοηθητικές ουσίες

Είναι ουσίες φυσικές ή συνθετικές, ανόργανες ή οργανικές, που δεν περιέχουν σημαντικές ποσότητες θρεπτικών συστατικών και η χρήση τους συντελεί στη βελτίωση των φυσικοχημικών και βιολογικών ιδιοτήτων του εδάφους, καθώς και στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των λιπασμάτων ή της διαθεσιμότητας των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους.

Διακρίνονται ανάλογα με την προέλευσή τους σε:

- Οργανικά βελτιωτικά: κοπριές, τύρφεις, αστικά απόβλητα, κομπόστες και λοιπά συναφή προϊόντα.
- Ανόργανα βελτιωτικά: ασβεστόλιθος, θείο, θειικός σίδηρος, περλίτης, ασβεστόλιθος και λοιπά συναφή προϊόντα.

Υποστρώματα καλλιεργειών (εδαφομείγματα)

Είναι προϊόντα που κατά κύριο λόγο χρησιμεύουν στη δημιουργία ενός μέσου ανάπτυξης των φυτών (ριζόστρωμα) αντί του φυσικού εδάφους (ή συμπλήρωμα αυτού) με κατάλληλες φυσικοχημικές ιδιότητες που ευνοούν το φύτευμα, όπως τύρφεις, φυτοχώματα, μείγματα με βάση την τύρφη, διογκωμένος περλίτης, άμμος, κοπριές, νεότεροι ορυκτοί άνθρακες και άλλα.

Ουσίες βοηθητικές της ανάπτυξης του φυτού

Είναι ουσίες που χωρίς να περιέχουν σημαντικές ποσότητες θρεπτικών συστατικών, επιδρούν, κατά κύριο λόγο, ευνοϊκά στη φυσιολογία των φυτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.7. Διακινούμενα προϊόντα θρέψης – λίπανσης που έχουν άδεια κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
F-GRAN	BLUE 12-12-17-+2 MgO	Σύνθετα κοκκώδη λιπάσματα με ιχνοστοιχεία
	NOVUM 12-12-12-+3 MgO	
	BORO 12-12-12-+2 MgO+2B ₂ O ₃	
	DEKA 10-10-10-+10 MgO	
	ZING 12-12-12-+2 MgO+1Zn	
	FERUM 12-12-12-+2 MgO +2 Fe	
F-TOP	F-TOP 15-30-15	Διαφυλλικά υδατοδιαλυτά λιπάσματα με ιχνοστοιχεία
	F-TOP 20-20-20	
	F-TOP 11-7-27+5 MgO	
	F-TOP 23-3-23 + 2 MgO	
	F-TOP 12-6-40	
	F-TOP 25-12-18	
	F-TOP 12-48-8	
F-TOP ORMON	F-TOP ORMON 20	Οργανοχημικά λιπάσματα με ιχνοστοιχεία
	F-TOP ORMON 30	
	F-TOP ORMON 40	
	F-TOP ORMON FERUM	
	SPART ORMON	
IRON-STAR	IRON-STAR NATURAL	Προϊόντα σιδήρου υψηλής τεχνολογίας
	IRON-STAR FENA	
	IRON-STAR ORGANIC	
	IRON-STAR CHEL	
BLEND	21-7-7+2 MgO + 1 ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Ειδικά λιπάσματα N.P.K. με MgO και ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ συν Ψευδάργυρο ή Βόριο ή Σίδηρο
	20-10-5+ MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ + Zn	
	20-10-10+ MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ + Βο	
	25-5-5+ MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ + Zn	
	20-10-10+ MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ + Fe	
	7-10-20+4 MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	10-14-14+2 MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	11-15-15+ MgO + ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
BLUE STAR	20-20-20	37-0-12	Διαφυλλικά δυατοδιαλυτά λιπάσματα με ιχνοστοιχεία, πρωτεΐνες, βιταμίνες
	15-30-15	26-0-26	
	22-10-22	19-0-37	
	25-12-18	23-3-23+2	
	23-6-23	20-10-20+2	
	12-48-8	11-7-27-5	
	12-6-40	10-5-35+5	
MAGNE-STAR	MAGNE-STAR ΑΖΩΤΟΥ		Προϊόντα μαγνησίου υψηλής τεχνολογίας
	MAGNE-STAR ΑΖΩΤΟΥ+ΚΑΛΙΟΥ		
	MAGNE-STAR WP 40		
	MAGNE-STAR HUMUS 10		
	MAGNE-STAR HUMUS 20		
	MAGNE-STAR ΑΖΩΤΟΥ-ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ		
	MAG-ZIN		
TREFO	TREFO BASIS		Υγρά οργανικά λιπάσματα με πρωτεΐνες, ιχνοστοιχεία
	TREFO METAL (Mg, Zn, Fe, B, Ca, Μπ)		
	TREFO SET (TREL, BE, CER, COT)		
ΕΔΑΦΟ-ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	Θ. ΣΙΔΗΡΟΣ		
	Θ. ΜΑΓΝΗΣΙΟ		
	ΒΟΡΑΚΑΣ		
	Θ. ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ		
	Θ. ΜΑΓΓΑΝΙΟ		
	HUMUS		
AMEND	A-40 (18-5-5+12 MgO)		Βελτιωτικά λιπάσματα υψηλής αποδόσεως με ιχνοστοιχεία και αμινοξέα
	A-42 (22-6-6+8 MgO)		
	A-43 (15-0-15+12 MgO)		
	A-44 (22-0-12+10 MgO)		
	A-46 (19-0-15+12 MgO)		
	A-49 (23-0-18+8 MgO)		

Άλλα προϊόντα θρέψης - λίπανσης που κυκλοφορούν στο εμπόριο και χρησιμοποιούνται στην περιοχή της Αμαλιάδας από τους παραγωγούς φαίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 3.8.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.8. Προϊόντα θρέψης - λίπανσης.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ - ΛΙΠΑΝΣΗ	
ΒΙΟΓΕΝ 20-20-20	ΒΙΟΦΟΛ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
ΒΟΡΑΚΑΣ FERTIBOR	ΒΙΟΦΟΛ ΒΟΡΙΟΥ
ΘΕΙΪΚΟ ΚΑΛΙΟ (SOLUR)	ΒΙΟΦΟΛ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ
ΘΕΙΪΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	ΒΕΤΟ ΥΓΡΟ 10-20-30
ΘΕΙΪΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	ΕΝΕΡΓΚΟ
ΘΕΙΪΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	ΕΝΕΡΓΚΟ ΚΟΜΠΙ
CALNIT (ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)	COMPLESAL FLUID
CLARION 12-12-17+2	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΥΓΡΟ
COMMANDER 15-30-15	ΝΟΥΤΡΙΕΝΤ ΕΞΠΡΕΣ 18-18-18
COMMANDER 20-20-20	ΝΟΥΤΡΙΛΗΦ 15-8-22+3 25LB
COMPLESAL 12-12-17+2	ΝΟΥΤΡΙΛΗΦ 20-20-20 5LB
COMPLESAL DRIP 20-5-10+2	ΝΟΥΤΡΙΛΗΦ 30-10-10 4LB
COMPLESAL DRIP 13-40-13	ΝΟΥΤΡΙΛΗΦ 39-4-4 5LB
COMPLESAL DRIP 15-5-30+2	ΝΟΥΤΡΙΛΗΦ 9-15-27+3 5LB
COMPLESAL DRIP 20-20-20	PLANTAFOL 10-55-10
COMPLESAL DRIP 14-10-14+2	POLY-K 11-44-11
COMPLESAL DRIP 8-14-18+4	POLY-K 12-5-40
HYDROFERT 18-18-18	POLY-K 20-20-20
15-10-20+3 Mg	POLYFEED 19-19-19
20-20-20	POLYFEED 26-12-12+2
30-15-5+0,5 Zn	SANGRAL 20-20-20
VENUS 20-20-20	SOLUGRO 12-48-8 5LB
DRIP 20-20-20	SUNRAY 9-15-12+3Mg + 6Ca
HYDROFERT 20-20-20	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΜΟΝΟΑΜΜΩΝΙΟ
LABIN 6-10-20+5Mg	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΝΑΤΡΙΟ
MEGASOL 30-10-10	FILOZAL 29-0-0
MASTER 20-20-20	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ
ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ (33,5-0-0)	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ 13-0-46
ΑΣΒΕΣΤΟΥΧΟΣ ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	ΤΡΙΠΛΟ ΥΠΕΡΦΩΣΦΟΡΙΚΟ 0-46-0
ΘΕΙΪΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ (21-0-0)	GALAXY 15-10-15+1MgO
ΟΥΡΙΑ 46-0-0	VICTORY 21-7-14+0,5MgO
TRISTAR 12-12-18+2MgO	ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ ΘΕΙΪΚΟ ΚΑΛΙΟ
TRISTAR 28-8-0+1,5MgO	SUL-PO-MAG/ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΘΕΙΪΚΟ
ΚΑΛΙΟΜΑΓΝΗΣΙΟ (0-0-22+18MgO)	ΒΕΛΤΟ No 1

3.1.3. Ανάγκες βιολογικής γεωργίας

Η βιολογική γεωργία αποτελεί μια ολοκληρωμένη πρόταση παραγωγής οικολογικού προσανατολισμού, σύμφωνα με την οποία οι παράγοντες, που καθορίζουν την ποσότητα και ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων αντιμετωπίζεται ολιστικά. Το σύστημα αυτό οργάνωσης και λειτουργίας της γεωργικής πράξης, σέβεται τη φύση και προσπαθεί να συνεργάζεται αρμονικά μαζί της.

Η βιολογική γεωργία χρησιμοποιεί ήπιες τεχνικές καλλιέργειας, μέσα φυτοπροστασίας και λίπανσης, που δεν αποτελούν κίνδυνο για το περιβάλλον, αξιοποιώντας τις σύγχρονες κατακτήσεις της επιστήμης και της εμπειρίας.

Σύμφωνα με τα πρόσφατα στοιχεία του υπουργείου Γεωργίας, η βιολογικά καλλιεργούμενη, στη χώρα μας έκταση, το έτος 1996, ανέρχεται σε 52.694 στρέμματα, μεταξύ των οποίων 6.713 στρέμματα παράγουν βιολογικά προϊόντα.

Όσον αφορά τα είδη των καλλιεργειών όπου εφαρμόζεται η βιολογική γεωργία, φαίνεται να καλύπτει ολόκληρο σχεδόν το φάσμα της γεωργικής παραγωγής με την ελιά να κατέχει, κυρίαρχη θέση, καθώς καταλαμβάνει το 62% περίπου της συνολικά καλλιεργούμενης έκτασης, το μεγαλύτερο ποσοστό των βιοκαλλιεργούμενων εκτάσεων ελιάς συναντάται στην Πελοπόννησο (ποσοστό 28%).

Το σύνολο των βιοκαλλιεργούμενων εκτάσεων αυξάνει λόγω των οικονομικών ενισχύσεων από το Υπουργείο Γεωργίας. Οι οικονομικές αυτές ενισχύσεις διαφοροποιούνται ανάλογα με το είδος βιοκαλλιέργειας και την περιοχή όπου αυτή εφαρμόζεται (ζώνες βιολογικής καλλιέργειας).

Στο νομό Ηλείας γίνεται βιολογική καλλιέργεια 30 στρεμμάτων, τα οποία αποτελούνται από ελιές, αμπέλι, τομάτα σε θερμοκήπιο και διάφορα κηπευτικά, σε μικρές ποσότητες έκτασης.

Προϊόντα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της βιολογικής

γεωργίας, για τη λίπανση και τη βελτίωση του εδάφους, καθώς και για τον έλεγχο των παρασίτων και ασθενειών των φυτών. Χρειάζεται ωστόσο να σημειωθεί ότι η χρήση των προϊόντων αυτών ενδείκνυται μόνο σε περιπτώσεις που η καλλιέργεια κινδυνεύει άμεσα.

Προϊόντα για τη λίπανση και τη βελτίωση του εδάφους:

- Κοπριά αγροκτήματος και πουλερικών
- Υγρή κόπρος ή ούρα
- Αχυρα
- Τύρφη
- Λιπάσματα από εξαντλημένα υποστρώματα μανιταροκαλλιέργειας και σκωληκοτροφίας
- Λιπάσματα από οργανικά οικιακά απορρίμματα
- Λιπάσματα από κατάλοιπα φυτών
- Επεξεργασμένα ζωικά προϊόντα σφαγείων και βιομηχανιών ιχθυών
- Οργανικά λιπάσματα βιομηχανιών τροφίμων και κλωστοϋφαντουργιών
- Φύκη και προϊόντα από φύκη
- Πριονίδι, φλοιοί δέντρων και απορρίμματα ξύλου
- Τέφρα ξύλου
- Φυσικά φωσφορικά πετρώματα
- Κεκαυμένα πετρώματα φωσφορικού αργιλίου
- Βασική τέφρα
- Πετρώματα καλιούχων αλάτων
- Ασβεστόλιθος
- Κιμωλία
- Μαγνησιούχα πετρώματα (ασβεστολιθικά)
- Θεικό μαγνήσιο
- Γύψος (θεικό ασβέστιο)
- Ιχνοστοιχεία (βόριο, χαλκός, σίδηρος, μαγγάνιο, μολυβδαίνιο, ψευδάργυρος)
- Θείο

- Κόνις πετρωμάτων
- Αργίλος (μπευτονίτης, περλίτης)

Προϊόντα που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των παρασίτων και των ασθενειών των φυτών:

- Παρασκευάσματα με βάση πυρεθρίνες, περιέχουν ενδεχομένως συνεργό ουσία
- Παρασκευάσματα από το *Darris elliptica* (μικρός θάμνος με κύριο δραστικό συστατικό τη ροτερόνη που εντοπίζεται στη ρίζα του)
- Παρασκευάσματα από το *Quassia amara* (μικρό δένδρο με δραστική ουσία την *quasin*, που βρίσκεται κύρια στο ξύλο αλλά και σε ρίζες, φύλλα και φλοιό)
- Παρασκευάσματα από το *Ryania speciosa* (θάμνος με δραστική ουσία τη ρυανοδική)
- Πρόπολις
- Γη διατόμων
- Κόνις πετρωμάτων
- Παρασκευάσματα με βάση τη μεταλδεΐδη, που περιέχουν απωθητικό για τα ανώτερα ζωικά είδη
- Θείο
- Βορδιγάλειος πολτός, βουργούνδιος πολτός
- Πυριτικό νάτριο
- Διττανθρακικό νάτριο
- Καλιούχος σάπων (μαλακό σαπούνι)
- Παρασκευάσματα φερομονών
- Παρασκευάσματα του *Bacillus thuringiensis*
- Κοκκώδη παρασκευάσματα ιών
- Φυτικά και ζωικά έλαια
- Παραφινέλαιο

Η χρησιμοποίησή τους δεν έχει απαράδεκτες επιπτώσεις στο περιβάλλον, ούτε το ρυπαίνει.

Βασικά η βιολογική γεωργία δεν είναι ανεπτυγμένη σε μεγάλα επίπεδα στην περιοχή, περισσότερο όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, τα βιολογικά προϊόντα που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά είναι το λάδι και το κρασί.

3.2. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Στις προκαταρκτικές εργασίες ίδρυσης της επιχείρησης περιλαμβάνονται η επιλογή θέσης του καταστήματος, η διαμόρφωση χώρων μέσα και έξω από το κατάστημα, η άδεια λειτουργίας του καταστήματος, όπου περιλαμβάνονται οι άδειες: φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιπασμάτων, πολλαπλασιαστικού υλικού. Τέλος η διαφήμιση του καταστήματος γνωστοποιεί τη λειτουργία του καταστήματος, σε περισσότερους ενδιαφερόμενους.

3.2.1. Επιλογή θέσης

Όσο δεν έχει ψηφισθεί ο καινούργιος νόμος, ο οποίος απαγορεύει να λειτουργούν τα καταστήματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων μέσα στα χωριά, ο κάθε γεωπόνος μπορεί, βέβαια κάτω από κάποιες προϋποθέσεις, να ιδρύσει το κατάστημά του σε όποιο μέρος της πόλης ή του χωριού επιθυμεί.

Πρώτα απ' όλα προτιμά να είναι σε κεντρικό μέρος, στο οποίο έχει κίνηση και μπορεί εύκολα ο πελάτης να προμηθευτεί τα προϊόντα του χωρίς άλλες μετακινήσεις, ενώ είναι πλησίον σε άλλα μαγαζιά, διαφόρου περιεχομένου. Βέβαια το κατάστημα πρέπει να βρίσκεται κοντά στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις, ο πελάτης θα προτιμήσει το πιο κοντινό για να αποφύγει χάσιμο χρόνου και ταλαιπωρίας.

Πρέπει να επιλεγεί χώρος, ο οποίος να είναι πάνω σε δημόσιο δρόμο και

όχι σε στενά για την εύκολη πρόσβαση των αυτοκινήτων. Στο προαύλιο του καταστήματος πρέπει να υπάρχει πάρκινγκ, γιατί πολλές φορές θα χρειασθεί να ξεφορτωθούν εμπορεύματα για την προμήθεια του καταστήματος αλλά και για προμήθεια των πελατών από το κατάστημα.

Ακόμα πρέπει να υπάρχει μεγάλος χώρος έξω από το κατάστημα με υπόστεγο στο οποίο θα έχουν τοποθετηθεί λιπάσματα, χώματα, ογκώδη εργαλεία, κλαρκ για το φόρτωμα και ξεφόρτωμα των εμπορευμάτων.

3.2.2. Διαμόρφωση χώρων

Οι χώροι που προορίζονται για κατάστημα εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων και άλλων αγροτικών εφοδίων πρέπει να είναι κτίσμα ανεξάρτητο, ισόγειο, με επαρκή φωτισμό, να έχει οικοδομηθεί νόμιμα και να έχει επιφάνεια τουλάχιστον 40 τετραγωνικά μέτρα.

Το κατάστημα να διαθέτει εγκατάσταση παροχής νερού και τουαλέτα (WC, νιπτήρα) σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντος Υγειονομικού Κανονισμού.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε ράφια με ειδική πρόβλεψη, ώστε τα ζιζανιοκτόνα να είναι χωριστά και μακριά από τα υπόλοιπα φάρμακα. Επίσης τα ορμονικά ζιζανιοκτόνα να είναι τοποθετημένα μέσα σε ειδικούς χώρους (προθήκες) ώστε να μην επηρεάζουν τα υπόλοιπα φάρμακα.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που κατατάσσονται στην πρώτη κατηγορία τοξικότητας και φέρουν σύμβολο "νεκροκεφαλή", με χιαστί οστά "T⁺" και τη λέξη "ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ" να είναι τοποθετημένα σε ειδικούς χώρους (προθήκες) και να κλειδώνονται.

Το κατάστημα να διαθέτει σύστημα εξαερισμού, το οποίο θα καλύπτει όλο το χώρο και να καταλήγει σε ειδικό ισχυρό απορροφητήρα (ανάλογης ισχύος με το χώρο του καταστήματος), για την απομάκρυνση των οσμών, των

κόνεων και την ανανέωση του αέρα του καταστήματος. Το όλο σύστημα θα είναι συνδεδεμένο με απαγωγό σωλήνα, υπερυψωμένο της οροφής του κτιρίου κατά δύο (2) μέτρα.

Το κατάστημα πρέπει να διαθέτει ιδιαίτερο χώρο, όπου θα αποθηκεύονται τα ακατάλληλα προς εμπορία φυτοπροστατευτικά προϊόντα μέχρι την απομάκρυνσή τους.

Το κατάστημα θα είναι εφοδιασμένο με τα απαραίτητα για τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ατυχήματος, από φάρμακα (με ειδικά αντίδοτα κ.λπ.).

Τέλος να διαθέτει κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Κανονισμός Πυροσβεστικής Υπηρεσίας).

Στη διαμόρφωση των χώρων περιλαμβάνεται και το ξεχωριστό μέρος (δωμάτιο), το οποίο είναι ανεξάρτητο από το υπόλοιπο κατάστημα, βρίσκεται βέβαια μέσα στο οίκημα, είναι απομονωμένο από τις οσμές των φαρμάκων, εκεί βρίσκεται το γραφείο. Με το υπόλοιπο κατάστημα χωρίζεται από μια εσωτερική πόρτα και το υπόλοιπο είναι κατασκευασμένο με τζάμι για την οπτική κίνηση του υπόλοιπου μαγαζιού, ενώ ο ιδιοκτήτης βρίσκεται στο γραφείο.

3.2.3. Άδεια λειτουργίας

Η άδεια λειτουργίας του καταστήματος περιλαμβάνει, πρώτη και κυριότερη, την άδεια εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων και αποθήκευσης αυτών, δεύτερη την άδεια εμπορίας λιπασμάτων και τρίτη την άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού.

1. Για τη χορήγηση της άδειας εμπορίας και αποθήκευσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων ο ενδιαφερόμενος υποβάλλει στην αρμόδια αρχή, Διεύθυνση Γεωργίας, αίτηση που συνοδεύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά:
 - α) Αντίγραφο πτυχίου, πρωτότυπο ή επικυρωμένο από αρμόδια αρχή. Στην περίπτωση τίτλου σπουδών από Ιδρύματα της αλλοδαπής απαιτείται και

βεβαίωση του ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α., στην οποία να φαίνεται ότι το πτυχίο είναι ισότιμο και αντίστοιχο με τα χορηγούμενα από τα αντίστοιχα ιδρύματα της ημεδαπής.

- β) Αντίγραφο ποινικού μητρώου τύπου Α΄ πρόσφατα εκδοθέν. Σε περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος δεν είναι ο ίδιος και υπεύθυνος για την εμπορία υποβάλλει και αυτός αντίγραφο ποινικού μητρώου, όταν δεν πρόκειται για νομικό πρόσωπο ο αγορανομικά υπεύθυνος αυτού.
- γ) Αντίγραφο απολυτηρίου στρατού ή βεβαίωση της αρμόδιας στρατιωτικής αρχής, ότι ο ενδιαφερόμενος έχει απαλλαγεί νομίμως των στρατιωτικών του υποχρεώσεων.
- δ) Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 από τον υπεύθυνο επί της εμπορίας, στην οποία δηλώνει ότι:
 - αα) Δεν εργάζεται στο Δημόσιο, σε νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) ή ιδιωτικού δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) και δεν έχει άλλη ατομική επιχείρηση, που να απαιτεί την αυτοπρόσωπη παρουσία του.
 - ββ) Δεν έχει χορηγηθεί σε άλλο νομό άδεια εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων με υπεύθυνο τον ίδιο.
 - γγ) Θα γνωστοποιήσει στην αρμόδια αρχή που χορήγησε την άδεια τυχόν αποχώρησή του από την εργασία αυτή και θα επιστρέψει τη χορηγηθείσα άδεια.
- ε) Νόμιμα παραστατικά ασφαλιστικού φορέα, στα οποία θα φαίνεται ως μόνο αντικείμενο εργασίας η εμπορία φυτοπροστατευτικών προϊόντων, γεωργικών εφοδίων, φυτών και εξοπλισμού αγροτικών εκμεταλλεύσεων.
- στ) Επικυρωμένο αντίγραφο οικοδομικής άδειας του κτιρίου, στο οποίο θα λειτουργήσει το κατάστημα.
- ζ) Επικυρωμένο αντίγραφο σχεδίου κάτοψης της οικοδομής, όπου θα φαίνονται οι διαστάσεις του καταστήματος και το εμβαδόν αυτού.
- η) Βεβαίωση της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ότι το κατάστημα διαθέτει σύστημα πυρασφάλειας ή επαρκή μέσα πυρόσβεσης.

Οι υπεύθυνοι των καταστημάτων εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων υποχρεούνται να απασχολούνται συνεχώς και αυτοπροσώπως στο κατάστημά τους και σε περίπτωση απουσίας αυτών ο νόμιμος αναπληρωτής τους.

Η άδεια αναπληρώσεως χορηγείται από την ίδια αρχή που χορήγησε την άδεια εμπορίας και για διάστημα μεγαλύτερο των δύο (2) ημερών.

Η αίτηση για άδεια αναπλήρωσης υποβάλλεται από τον κάτοχο της αδείας και προσυπογράφεται από τον ενδιαφερόμενο υπεύθυνο της εμπορίας και του αναπληρωτή του.

Σε περίπτωση απουσίας του υπευθύνου της εμπορίας για χρονικό διάστημα από λίγες ώρες έως δύο (2) ημέρες δεν απαιτείται άδεια αναπλήρωσης και στο διάστημα αυτό απαγορεύεται η διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

Όποιος ασκεί εμπορία φυτοπροστατευτικών προϊόντων χωρίς τη νόμιμη άδεια εμπορίας τιμωρείται με φυλάκιση από τρεις (3) μήνες έως ένα (1) έτος και με πρόστιμο από ένα εκατομμύριο (1.000.000) έως πέντε εκατομμύρια (5.000.000) δραχμές. Το κατάστημα σφραγίζεται, τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατάσχονται και οι παραβάτες στερούνται για περίοδο δύο (2) ετών του δικαιώματος απόκτησης άδειας εμπορίας.

Η άδεια εμπορίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων αφαιρείται για ένα (1) έτος και επιβάλλεται πρόστιμο από ένα εκατομμύριο (1.000.000) έως πέντε εκατομμύρια (5.000.000) δραχμές αν:

- α) Οι ασκούντες την εμπορία διαθέτουν μη εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ή για σκοπό διαφορετικό από αυτόν που ορίζεται στην έγκριση κυκλοφορίας τους.
- β) Απουσιάζουν κατ' επανάληψη οι υπεύθυνοι για την εμπορία όπως αυτοί ορίζονται με τη χορηγηθείσα άδεια εμπορίας. Στο χρονικό διάστημα που αφαιρείται η άδεια το κατάστημα δεν λειτουργεί.

Όταν δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις με τις οποίες χορηγήθηκε η άδεια

εμπορίας, η άδεια ανακαλείται μέχρι να εκπληρωθούν όλες οι προϋποθέσεις χορήγησης αδείας.

Τέλος όσοι κατέχουν φυτοπροστατευτικά προϊόντα πέρα από την ημερομηνία λήξης αυτών που αναγράφεται στη συσκευασία ή την επικέτα, υποχρεούνται να υποβάλλουν μέσα σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία λήξης αυτών, υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 στην αρμόδια υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης για το είδος και την ποσότητα των προϊόντων της κατηγορίας αυτής που κατέχουν και το είδος της συσκευασίας αυτών, προκειμένου να κινηθεί η περαιτέρω διαδικασία καταστροφής τους.

Αν δεν πραγματοποιηθούν τα παραπάνω ο κάτοχος των φυτοπροστατευτικών προϊόντων τιμωρείται με πρόστιμο από ένα εκατομμύριο (1.000.000) έως πέντε εκατομμύρια (5.000.000) δραχμές.

2. Η χορήγηση προσωρινής άδειας κυκλοφορίας λιπασμάτων δίνεται από τα Κ.Ε.Π.Π.Υ.Ε.Λ. (Κέντρα Ελέγχου και Πιστοποίησης Πολυκοι Υλικού και Ελέγχου Λιπασμάτων) καθώς και των λιπασμάτων Α και Β, καθώς και άδεια εισαγωγής λιπασμάτων από τρίτες χώρες.

Για τη χορήγηση της προσωρινής άδειας κυκλοφορίας λιπασμάτων απαιτούνται τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Αίτηση του ενδιαφερομένου με τα παρακάτω στοιχεία:
- Πλήρη στοιχεία ταυτότητας της επιχείρησης
 - Αριθμός αδείας εμπορίας λιπασμάτων
 - Οίκος παραγωγής και εμπορίας, χώρα παραγωγής, χώρα προέλευσης του προϊόντος
 - Τύπος λιπάσματος, εμπορικό όνομα ή σήμα
 - Ποσότητα παρτίδος και ημερομηνία άφιξης για προϊόντα προέλευσης Ε.Ε.
 - Τόπος προορισμού αποθήκευσης ή δειγματοληψίας
 - Μέγεθος - είδος συσκευασίας που διατίθεται το λίπασμα.
- β) Πιστοποιητικό ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης του προϊόντος του

οίκου παραγωγής ή εμπορίας σε γλώσσα ελληνική, στο οποίο να αναφέρεται και η μέθοδος ανάλυσης.

- γ) Γνωμοδότηση της Δ/σης Προστασίας Φυτών του Υπουργείου Γεωργίας, όπου απαιτείται (όταν τα λιπάσματα περιέχουν οργανικές ουσίες).
- δ) Χαρτόσημο σύμφωνα με τα κάθε φορά ισχύοντα.

Για τη χορήγηση των αδειών εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α και Β οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να:

- α) Διαθέτουν στην επιχείρηση Γεωπόνο πτυχιούχο Ανωτάτης ή Πανεπιστημιακής Σχολής της ημεδαπής ή αλλοδαπής, ή πτυχιούχο Ανωτάτης ή Πανεπιστημιακής Σχολής άλλων κλάδων με εξειδίκευση στους τομείς εδαφολογίας - θρέψης φυτών, ή Τεχνολόγο Γεωπονίας τμήματος φυτικής παραγωγής, πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης.
- β) Εξασφαλίζουν κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης των λιπασμάτων, σύμφωνα με τα ισχύοντα.
- γ) Είναι εγγεγραμμένοι σε Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

Δικαιολογητικά για τη χορήγηση αδειών εμπορίας λιπασμάτων των τύπου Α και Β:

- α) Αίτηση με τα στοιχεία:
 - Την επωνυμία ή το ονοματεπώνυμο της επιχείρησης
 - Το είδος της επιχείρησης
 - Την έδρα της επιχείρησης με πλήρη στοιχεία (Δ/ση, Τηλέφωνα, Φαξ)
 - Τα υποκαταστήματα της επιχείρησης με πλήρη στοιχεία
 - Το ονοματεπώνυμο ενός Γεωπόνου αν υπάρχουν παραπάνω (προσωπικό)
 - Το ονοματεπώνυμο του νόμιμου εκπροσώπου της
 - Τις διευθύνσεις των αποθηκευτικών χώρων
- β) Παραστατικό καταβολής σχετικού παραβόλου όπως κάθε φορά ισχύει.
- γ) Αντίγραφο πτυχίου για τον απασχολούμενο της επιχείρησης,

συνοδευόμενο και από μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών, που θα αποδεικνύει την εξειδίκευση στην περίπτωση των άλλων κλάδων.

- δ) Βεβαίωση εγγραφής σε επαγγελματικό επιμελητήριο.
- ε) Ακριβές αντίγραφο της σύμβασης πρόσληψης και πλήρους απασχόλησης του προσωπικού, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της επιχείρησης ότι διαθέτει το ειδικό προσωπικό καθ' όλες τις ώρες λειτουργίας του καταστήματος.
- στ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του προσωπικού πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησής του στις ώρες λειτουργίας των καταστημάτων διάθεσης λιπασμάτων.
- ζ) Αντίγραφο αδειας λειτουργίας της επιχείρησης όπου απαιτείται.
- η) Χαρτόσημο σύμφωνα με τα κάθε φορά ισχύοντα.
- θ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, για την εξασφάλιση των κατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης των λιπασμάτων.

Οι επιχειρήσεις που κατέχουν άδεια εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α ή Β υποχρεούνται:

- α) Στην περίπτωση αποχώρησης του προσωπικού (γεωπόνου, τεχνολόγου γεωπόνου), να τον αντικαθιστούν εντός μηνός από την αποχώρησή του.
- β) Κατά την αποθήκευση των λιπασμάτων, να διασφαλίζονται αυτά, από τα καιρικά φαινόμενα και να τηρούνται οι όροι ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- γ) Να χορηγούν στατιστικά στοιχεία παραγωγής, εισαγωγής και διάθεσης στην αρμόδια για τα λιπάσματα Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας κατ' έτος και κατηγορία λιπασμάτων, ως κατωτέρω:
 - Απλά (NPK) λιπάσματα
 - Σύνθετα ή μικτά δύο (2) στοιχείων (NP, NK, PK)
 - Σύνθετα ή μικτά τριών (3) στοιχείων (NPK)
 - Οργανικά - Οργανοχημικά κ.λπ.
 - Οι ανωτέρω κατηγορίες με ιχνοστοιχεία

- Ιχνοστοιχεία

δ) Να αναρτούν σε εμφανές μέρος την άδεια εμπορίας λιπασμάτων.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης κατοχής άδειας εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α, τα πρόσωπα που διαθέτουν λιπάσματα αποκλειστικά και μόνον σε ερασιτέχνες καλλιεργητές και σε μικροσυσκευαστές κατά κατηγορία λιπάσματος, όπως καθορίζεται ακολούθως:

ΤΥΠΟΥ Α: Λιπάσματα στερεά, ανόργανα και οργανικά, απλά ή σύνθετα ή μικά των τριών (3) κυρίων και δευτερευόντων θρεπτικών στοιχείων, εμπλουτισμένα ή μη με ιχνοστοιχεία, καθώς και μίγματα αυτών, μέχρι δύο (2) χιλ/μα.

ΤΥΠΟΥ Β: Υδατοδιαλυτά - κρυσταλλικά και υγρά λιπάσματα των κυρίων και δευτερευόντων στοιχείων, μέχρι 0,5 χιλ/μα ή λίτρα.

ΤΥΠΟΥ Γ: Ιχνοστοιχεία απλά ή μίγματα αυτών, οποιασδήποτε μορφής μέχρι 250 γραμ. ή κυβ. εκατοστά.

ΤΥΠΟΥ Δ: Λιπάσματα των ανωτέρω κατηγοριών Α, Β, Γ, στα οποία προστίθενται ασβέστιο (Ca), φυτοορμόνες, ένζυμα, ρυθμιστές, βιταμίνες, και άλλες παρόμοιες ουσίες, μέχρι 250 γραμ. ή κυβ. εκατοστά.

Για τη χορήγηση άδειας εισαγωγής λιπασμάτων από τρίτες χώρες, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να:

- α) Κατέχουν άδεια εμπορίας λιπασμάτων Α ή Β
- β) Κατέχουν άδεια κυκλοφορίας ή προσωρινής κυκλοφορίας για προϊόντα, τα οποία δεν περιλαμβάνονται στους τύπους λιπασμάτων που φέρουν την ένδειξη "Λίπασμα Ε.Ο.Κ."

Για τη χορήγηση της άδειας εισαγωγής λιπασμάτων από τρίτες χώρες απαιτούνται τα δικαιολογητικά, όπως και για τη χορήγηση της προσωρινής άδειας κυκλοφορίας λιπασμάτων που αναφέρθηκαν προηγουμένως. Επιπλέον η δήλωση στην αίτηση των Τελωνείων εισαγωγής.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος των αδειών τύπου Α και Β

αλλάξει η έδρα ή η επωνυμία της επιχείρησης ή και τα δύο, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου γίνεται αλλαγή του εντύπου της χορηγηθείσας άδειας με το νέο στο οποίο αναγράφονται οι αλλαγές που επήλθαν. Η αλλαγή γίνεται χωρίς να απαιτείται καταβολή νέου παραβόλου και χωρίς αλλαγή του αριθμού μητρώου της επιχείρησης. Το νέο έντυπο ισχύει για το απομένον μέχρι τη συμπλήρωση του χρονικού διαστήματος της πενταετίας ή τριετίας, ανάλογα με την άδεια τύπου Α ή Β, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 2326/1995. Το έντυπο της αρχικής άδειας της οποίας ζητείται η αλλαγή, επιστρέφεται στην Υπηρεσία που το χορήγησε δηλ. στα Κ.Ε.Π.Π.Υ.Ε.Λ., ακυρώνεται και καταχωρείται στον τηρούμενο φάκελο της επιχείρησης.

3. Καθορίζονται τέσσερις τύποι άδειας επιχείρησης εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού:

α) Τύπου Α (εισαγωγές – εξαγωγές, χονδρική – λιανική πώληση, τυποποίηση)

Ο κάτοχος άδειας τύπου Α μπορεί να εισάγει, εξάγει, τυποποιεί (συσκευάζει, υποσυσκευάζει και ανασυσκευάζει) και γενικά να εμπορεύεται στη χώρα πολλαπλασιαστικό υλικό όλων των ομάδων και όλων των κατηγοριών που θα αναφερθούν παρακάτω.

Για τη χορήγηση άδειας εμπορίας τύπου Α η επιχείρηση πρέπει να:

- Διαθέτει γεωπόνο ή τεχνολόγο γεωπονίας κατεύθυνσης φυτικής παραγωγής (Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ή Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας) πλήρους απασχόλησης.
- Εξασφαλίζει εγκαταστάσεις αποθήκευσης και τυποποίησης ανάλογες με τις δραστηριότητές της.
- Διαθέτει εργαστήριο για τον προσδιορισμό βλαστικότητας και μηχανικής καθαρότητας σπόρων.

Η διάρκεια της άδειας είναι 5 έτη, το παράβολο για την έκδοσή της είναι ένα εκατομμύριο (1.000.000) δραχμές και πριν τη λήξη της ισχύος της, η ανανέωσή της είναι διακόσιες πενήντα χιλιάδες (250.000) δραχμές.

β) Τύπου Β (μεταπώληση – λιανική πώληση)

Ο κάτοχος άδειας εμπορίας τύπου Β μπορεί να εμπορεύεται στο εσωτερικό της χώρας πολλαπλασιαστικό υλικό όλων των κατηγοριών και όλων των ομάδων που προμηθεύεται από την εγχώρια παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού και από προμηθευτές κατόχους άδειας τύπου Α.

Για τη χορήγηση άδειας εμπορίας τύπου Β η επιχείρηση πρέπει να:

- Διαθέτει γεωπόνο ή τεχνολόγο γεωπονίας κατεύθυνσης φυτικής παραγωγής (Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ή Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας) πλήρους απασχόλησης.
- Εξασφαλίζει αποθηκευτικές εγκαταστάσεις κατάλληλες και ανάλογες με τις δραστηριότητές της.

Η διάρκεια της άδειας είναι 5 έτη, το παράβολο για την έκδοσή της είναι σαράντα χιλιάδες (40.000) δραχμές και πριν τη λήξη της ισχύος της, η ανανέωσή της είναι δέκα χιλιάδες (10.000) δραχμές.

γ) Τύπου Γ (τυποποίηση, μεταπώληση – λιανική πώληση)

Ο κάτοχος άδειας τύπου Γ μπορεί να τυποποιεί (συσκευάζει, υποσυσκευάζει και ανασυσκευάζει) πολλαπλασιαστικό υλικό όλων των ομάδων και όλων των κατηγοριών που προμηθεύεται από την εγχώρια παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού και από προμηθευτές κατόχους άδειας τύπου Α. Τα τυποποιημένα προϊόντα του μπορεί να τα εμπορεύεται στο εσωτερικό της χώρας.

Για τη χορήγηση άδειας εμπορίας τύπου Γ η επιχείρηση πρέπει να:

- Διαθέτει γεωπόνο ή τεχνολόγο γεωπονίας κατεύθυνσης φυτικής παραγωγής (Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ή Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας) πλήρους απασχόλησης.
- Εξασφαλίζει εγκαταστάσεις αποθήκευσης και τυποποίησης ανάλογες με τις δραστηριότητές της.
- Διαθέτει εργαστήριο για τον προσδιορισμό βλαστικότητας και

μηχανικής καθαρότητας σπόρων.

δ) Τύπου Δ (σποροπαραγωγικές και φυτωριακές επιχειρήσεις)

Κάτοχοι άδειας τύπου Δ γίνονται οι σποροπαραγωγικές, φυτωριακές επιχειρήσεις, προκειμένου να εισάγουν από την αλλοδαπή βασικό ή άλλο υλικό για τις ανάγκες σποράς, φύτευσης ή εμβολιασμού της επιχείρησής τους. Με την άδεια αυτή μπορεί, επίσης, να πωλούν λιανικά και χονδρικά αποκλειστικά τα προϊόντα των επιχειρήσεών τους στην ημεδαπή και αλλοδαπή. Σε κάτοχο αδειών λειτουργίας σποροπαραγωγικής και φυτωριακής επιχείρησης εκδίδεται μια μόνο άδεια τύπου Δ.

Για τη χορήγηση άδειας εμπορίας τύπου Δ η επιχείρηση πρέπει, προηγουμένως να διαθέτει άδεια σποροπαραγωγικής ή φυτωριακής επιχείρησης.

Η άδεια έχει 5ετή διάρκεια, το παράβολο για την έκδοσή της στοιχίζει είκοσι χιλιάδες (20.000) δραχμές και πριν τη λήξη της ισχύος της, η ανανέωσή της είναι πέντε χιλιάδες (5.000) δραχμές.

Για τη χορήγηση άδειας επιχείρησης εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Β (μεταπώληση – λιανική πώληση) και της άδειας τύπου Δ, μόνο για φυτωριακές επιχειρήσεις, εξουσιοδοτούνται οι οικείοι προϊστάμενοι των περιφερειακών υπηρεσιών, στις οποίες υπάγονται τα Κέντρα Ελέγχου και Πιστοποίησης Πολλαπλασιαστικού Υλικού και Ελέγχου Λιπασμάτων (ΚΕΠΠΥΕΛ).

Για τη λιανική πώληση πολλαπλασιαστικού υλικού κηπευτικών (πλην υβριδίων) και καλλωπιστικών ειδών των κατωτέρω περιπτώσεων δεν απαιτείται καμία άδεια εμπορίας:

- Σπόρων σποράς κατηγορίας STANDARD, συσκευασίας μικρόσπερμων ειδών (τομάτα, πιπεριά, κ.λπ.) μέχρι 3 γρ. και χονδρόσπερμων ειδών πατζάρι, ρεπάνι, κ.λπ.) μέχρι 10 γρ.
- Βολβών, ριζωμάτων και κονδύλων συσκευασίας μέχρι 5 Kg.
- Σποροφυταρίων, μοσχευμάτων άρριζων ή έρριζων εμβολιασμένων ή

μη, συσκευασίας σε δεμάτια, μέχρι 10 τεμαχίων.

- Μικρών φυτών σε ατομικά δοχεία (γλάστρες κ.λπ.).

Παράβολο για την έκδοση φυτωριακής άδειας τύπου Α (ελιές, εσπεριδοειδή, συκιές) καθορίζεται στις σαράντα χιλιάδες (40.000) δραχμές και πριν τη λήξη της ισχύος των 5 ετών, ανανεώνεται με παράβολο των δέκα χιλιάδων (10.000) δραχμών.

Για την άδεια τύπου Β (κηπευτικά, καλλωπιστικά) το παράβολο καθορίζεται στις πενήντα πέντε χιλιάδες (55.000) δραχμές και πριν τη λήξη της ισχύος των 5 ετών, ανανεώνεται με παράβολο των δέκα πέντε χιλιάδων (15.000) δραχμών.

Οι επιχειρήσεις που κατέχουν άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού υποχρεούνται να τηρούν τις υποχρεώσεις που καθορίζονται από τους τεχνικούς κανονισμούς εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού. Να στέλνουν τα σχετικά στατιστικά στοιχεία, που θα τους ζητούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας. Να αναρτούν, υποχρεωτικά και σε εμφανές μέρος στην έδρα της επιχείρησης, τη χορηγούμενη, από το Υπουργείο Γεωργίας, άδεια εμπορίας. Να στέλνουν το τεχνικό προσωπικό τους για να παρακολουθεί τις επίσημες ημερίδες ενημέρωσης, που οργανώνουν οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας. Να διατηρούν και εναποθηκεύουν το πολλαπλασιαστικό υλικό, σύμφωνα με τις καθιερωμένες, από την επιστήμη και την τεχνική, προδιαγραφές. Να ενημερώνουν την υπηρεσία, για κάθε μεταβολή της πραγματικής και νομικής τους κατάστασης μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επέλευση της μεταβολής. Να προβαίνουν στην πρόσληψη νέου προσωπικού, μέσα σε τρεις (3) μήνες από τη για οποιοδήποτε λόγο αποχώρηση του ήδη απασχολούμενου σ' αυτές.

Η αίτηση για τη χορήγηση άδειας επιχείρησης εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού πρέπει να περιέχει τα εξής στοιχεία:

- α) Το είδος της επιχείρησης (είδη πολλαπλασιαστικού υλικού που εμπορεύεται)

- β) Την έδρα της επιχείρησης
- γ) Τον τίτλο της επιχείρησης ή ονοματεπώνυμο με πλήρη διεύθυνση, τέλεξ και τηλέφωνα
- δ) Τα υποκαταστήματα με πλήρη διεύθυνση, τέλεξ και τηλέφωνα, καθώς και τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους
- ε) Τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού, που απασχολεί η επιχείρηση
- στ) Τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της επιχείρησης και
- ζ) Πλήρη περιγραφή των κτιριακών εγκαταστάσεων, αποθηκευτικών χώρων, μηχανολογικού εξοπλισμού και αγρών, που διαθέτει η επιχείρηση.

Σε περίπτωση, που κατά τη διάρκεια ισχύος των αδειών τύπου Α, Β και Γ αλλάξει η έδρα, ή η επωνυμία της επιχείρησης ή και τα δύο, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου, γίνεται αλλαγή του εντύπου της χορηγηθείσας άδειας με νέο, στο οποίο αναγράφονται οι αλλαγές που επήλθαν. Η αλλαγή γίνεται χωρίς να απαιτείται καταβολή νέου παραβόλου και χωρίς αλλαγή του αριθμού μητρώου της επιχείρησης. Το νέο έντυπο ισχύει για το απομένον, μέχρι τη συμπλήρωση της πενταετίας, χρονικό διάστημα, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 2325/1995. Το αρχικό έντυπο, του οποίου ζητείται αλλαγή επιστρέφεται στην υπηρεσία που το χορήγησε, ακυρώνεται και καταχωρείται στον τηρούμενο φάκελλο της επιχείρησης.

3.2.4. Διαφήμιση

Η γνωστοποίηση του καταστήματος χρειάζεται μια καλή διαφήμιση, η οποία να αναφέρει τα είδη πώλησης του καταστήματος, την επωνυμία, το μέρος όπου βρίσκεται το κατάστημα, το τηλέφωνο, φαξ.

Η διαφήμιση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, δηλαδή ονομασίες, σκευάσματα, απαγορεύεται να γίνεται, διαφήμιση γίνεται μόνο στο κατάστημα.

Στα είδη πώλησης συμπεριλαμβάνονται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα π.χ. ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα, τα προϊόντα λίπανσης, το πολλαπλασιαστικό

υλικό και ό,τι άλλο εμπορεύεται το κατάστημα, έτσι γίνεται γνωστό στους ενδιαφερομένους τί μπορούν να προμηθευτούν.

Η επωνυμία συμπεριλαμβάνεται από το επώνυμο, όνομα του γεωπόνου και αν υπάρχει ονομασία στο κατάστημα, χωρίς ονοματεπώνυμο του γεωπόνου ή τεχνολόγου γεωπόνου, π.χ. "Γεωγονία".

Το μέρος που βρίσκεται το κατάστημα, αναφέρεται στην πόλη ή χωριό π.χ. Αμαλιάδα Ηλείας, τη διεύθυνση και αριθμό και μπορεί να αναφερθεί κάποιο πολύ γνωστό μαγαζί, που βρίσκεται πλησίον στο κατάστημα.

Η διαφήμιση μπορεί να γίνει στην τοπική τηλεόραση, στην τοπική εφημερίδα και στο τοπικό ραδιόφωνο, μπορεί να γίνει με προσπέκτους, με φυλλάδια και με κάρτες ατομικές, όπου θα αναφέρονται όλα τα προηγούμενα στοιχεία του καταστήματος.

Όσο πιο πολύ διαφημιστεί ένα νέο κατάστημα, τόσο πιο πολλούς πελάτες αποκτά, αρκεί βέβαια να αναφέρονται στη διαφήμιση κάποιες ευκολίες χρημάτων, έτσι ο αγρότης θα προτιμήσει το κατάστημα που τον βοηθά και τον συμφέρει, έτσι θα ξαναγοράσει από εκεί αλλά και θα το γνωστοποιήσει σε άλλους αγρότες. Όλα, βέβαια, ξεκινούν από μια καλή διαφήμιση, που πρέπει να γίνεται από την αρχή της ίδρυσης του καταστήματος.

3.3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο εξοπλισμός του καταστήματος πρέπει να είναι τέτοιος έτσι ώστε, να εξυπηρετεί άμεσα τις εργασίες του ιδιοκτήτη (γεωπόνου ή τεχνολόγου γεωπόνου) αλλά και του εργαζομένου μέσα σε αυτό, για την καλύτερη εξυπηρέτηση ως συνέπεια, των πελατών του καταστήματος.

Για τον εξοπλισμό του καταστήματος απαραίτητα είναι τα ακόλουθα:

- Ράφια, για την τοποθέτηση των γεωργικών φαρμάκων ή αλλιώς φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

- Ράφια με προθήκες. Τοποθετούνται τα γεωργικά φάρμακα, που καθιστούν επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία.
- Ράφια με τζάμια, στα οποία τοποθετούνται τα γεωργικά φάρμακα, που έχουν έντονη οσμή ή είναι επικίνδυνα τοξικά κ.τ.λ. Τα συγκεκριμένα κλειδώνονται.
- Όργανα, μικροσκόπιο, στερεοσκόπιο, πεχάμετρο, αγωγιγόμετρο. Για τις διαγνώσεις ασθενειών, μετρήσεις pH κ.τ.λ. Μέρος του εξοπλισμού των οργάνων είναι και ο κλίβανος για τα παρασκευάσματα (αποστείρωση) στο μικροσκόπιο.
- Γραφείο, καρέκλα γραφείου και καρέκλες απλές.
- Βιβλιοθήκη.
- Ηλεκτρικό ψυγείο, για τις ανάγκες του ιδιοκτήτη και του εργαζομένου (αν υπάρχει).
- Ηλεκτρονικός υπολογιστής (πληκτρολόγιο και εκτυπωτή), για την έκδοση των αποδείξεων και για πολλές άλλες εργασίες (καταχωρήσεις προϊόντων προμήθειας, απογραφή κ.ά.). Ο υπολογιστής συνοδεύεται με ένα πρόγραμμα εργασίας.
- Ζυγαριά μικρή των πέντε (5) έως δέκα (10) Kgr και ζυγαριά μεγάλη για ζυγίσεις μέχρι και πάνω από εκατό (100) Kgr.
- Ταμειακή μηχανή.
- Διάφορα όργανα, όπως καλυπτρίδες, αντικειμενοφόροι πλάκες, λαβίδες, νυστέρι. Για τις μετρήσεις και διαγνώσεις στο μικροσκόπιο και στο στερεοσκόπιο.
- Βιβλία, περιοδικά γεωργικού περιεχομένου, ντοσιέ για την τακτοποίηση των μεμονωμένων χαρτιών, που είναι χρήσιμα.
- Σύνδεση τηλεφώνου, φαξ.
- Πάγκος, ο οποίος βρίσκεται στο μέρος του καταστήματος, όπου βρίσκονται τα φάρμακα.
- Πυροσβεστική φωλιά ή πυροσβεστήρας. Το είδος του καθορίζεται

από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.

- Κλιματιστικό (προαιρετικό) στο χώρο που βρίσκεται το γραφείο.

3.4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Η προμήθεια των εμπορευμάτων γίνεται από εταιρείες παραγωγής και διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων, ελληνικές και πολυεθνικές, οι οποίες να τηρούν τα στοιχεία στην άδεια λειτουργίας του καταστήματος.

Η προμήθεια ενός νέου καταστήματος, στην αρχή από πολυεθνικές εταιρείες είναι πολύ δύσκολο, λόγω του ανταγωνισμού, έτσι ο ιδιοκτήτης είναι αναγκασμένος να προμηθεύεται τα προϊόντα των εταιρειών αυτών από συναδέλφους που έχουν προϋπηρεσία πάνω στη δουλειά, αποτέλεσμα αυτού είναι επιβάρυνση της τιμής τους.

Η προμήθεια φαρμάκων και άλλων προϊόντων γίνεται σε μικρές ποσότητες στην αρχή της λειτουργίας του καταστήματος, ο ιδιοκτήτης προμηθεύεται εμπόρευμα για καλλιέργειες που διεξάγονται στην περιοχή εκείνη την εποχή, στην οποία ιδρύθηκε το κατάστημα, στη συνέχεια γίνονται και άλλες παραγγελίες.

Οι εταιρίες παραγωγής και διάθεσης στην Ελλάδα είναι λιγοστές. Κυρίως η προμήθεια των φυτοπροστατευτικών εφοδίων (πολλαπλασιαστικό υλικό, προϊόντα λίπανσης θρέψης) γίνεται από εταιρίες πολυεθνικές στις οποίες γίνεται η παραγωγή και στη συνέχεια διατίθενται τα προϊόντα τους στην Ελλάδα με το ίδιο όνομα της εταιρίας παραγωγής, π.χ. BAYER A.E. Γερμανίας γίνεται η παραγωγή, η τυποποίηση γίνεται στη MAKHTESHIM CHMICALS WORKS Ltd, Ισραήλ, και η συσκευασία, διάθεση, στη BAYER ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. Έτσι γίνεται και με τις περισσότερες εταιρίες παραγωγής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και άλλων αγροτικών εφοδίων. Οι περισσότερες εταιρίες στην Ελλάδα είναι εταιρίες διάθεσης.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3.9. Εταιρίες διάθεσης, προμήθειας εμπορεύματος φυτοπροστα-
τευτικών προϊόντων.**

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	
CIBA-GEIGY ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	DY PONT AGRO ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
ΚΥΑΝΑΜΙΔ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	ΛΑΠΑΦΑΡΜ Α.Ε.
ΡΟΝ ΠΟΥΛΕΝΚ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.
VETERIN Α.Β.Ε.Ε.	ΓΕΩΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε.
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.	ΠΡΟΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε.
ZENESA HELLAS Α.Ε.	ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε.
ΕΛΛΑΓΡΕΤ Α.Β.Ε.Ε.	ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ INC
AGREVO ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	Κ.Σ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΠΕ	ΠΑΦΙΛΟΚΡΟΠ Α.Ε.
BAYER HELLAS Α.Β.Ε.Ε.	ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Κ & Ν Α.Β.Ε.Ε.	ΠΡΟΤΥΠΟΣ Κ.Τ. Α.Ε.
ΑΓΚΡΟΖΑ Ε.Π.Ε.	Σ.Ε.Γ.Ε. Α.Β.Ε.Ε.
ΛΗΔΡΑ Ε.Π.Ε.	ΕΥΡΥΧΗΜ Α.Ε.
ΦΥΤΟΡΓΚΑΝ ΛΑΣΚΑΡΙΔΗΣ Δ&Λ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.
ΦΑΡΜΑΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε.	ΥΨΙΛΟΝ Α.Ε.
ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ Μ & ΣΙΑ Ο.Ε.	AGROSTAR Α.Ε.
ΓΕΦΕΞ Ε.Π.Ε.	F.M.C. ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	INTRACHEM ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
VIOSEED Α.Ε.	ΧΑΡΑΝΤΩΝΗΣ Δ.
ΒΙΟΕΡΓΕΞ - ΣΑΛΑΤΑ Β. Ε.Π.Ε.	FOMESA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΑΓΚΡΙΜΠΟΥΣ ΧΡΙΣΤΙΑΣ Γ & Π Ο.Ε.	MONSANTO ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
SHELL CHEMICALS HELLAS LTD	ΣΟΥΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.10. Εταιρίες διάθεσης, προμήθειας εμπορεύματος πολλαπλασιαστικού υλικού.

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	
ΡΙΟΝΝΕΡ	ΑΓΡΟΣΕΜ Ε.Π.Ε.
ΑΒΑΚΟ Α.Ε.	ΑΓΡΟΣΕΕΔ Α.Ε.
ΑΓΡΕΒΟ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	ΑΓΡΙΣ Α.Ε.
ΑΓΡΟΣΥΣΤΗΜ Α.Ε.	ΗΕΛΑΓΡΟ Α. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Ο.Ε.
ΡΙΓΑΚΙΣ SEEDS	ΑΓΡΚΙΜΠΟΥΣ Γ & Π ΧΡΙΣΤΙΑΣ Α.Ε.
ΑΓΚΡΟΖΑ Ε.Π.Ε.	ΑΓΡΟΑΞΩΝ Α.Ε.
ΑΝΘΟΚΗΠΕΥΤΙΚΗ - ΑΡΓΥΡΑΚΗ Α.Ε.	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε.Β.Ε.
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΣΠΙΤΙ Α.Ε.Β.Ε.	ΓΕΩΧΗΜ Α.Ε.Β.Ε.
ΕΘ. Ι. Α. Γ. Ε	ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ Μ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΚΥΚΛΟΣ Α.Ε.
ΠΑΤΑΣΠΟΡΙΚΗ Α.Ε.	ΣΕΓΕ Α.Β.Ε.Ε.
ΣΠΥΡΟΣ ΣΠΥΡΟΥ Α.Ε.Β.Ε.	ΣΤΗΜΩΝ
ΤΕΧΝΟΦΑΡΜΑ Α.Ε.	ΥΒΡΙΔΙΑ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
ΥΨΙΛΟΝ Α.Ε.	ΧΕΛΛΑΣΙΝΤ Α.Ε.
ΒΙΤΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	ΝΟΒΑΡΤΙΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.11. Εταιρίες διάθεσης, προμήθειας προϊόντων λίπανσης – θρέψης.

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ - ΘΡΕΨΗΣ	
ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	ΣΥΝΕΛ Α.Ε.
ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ Ε.Π.Ε.	Π. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
VETERIN AGRO Α.Β.Ε.Ε.	ΒΑΥΕΡ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
ΛΗΔΡΑ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ Ε.Π.Ε.	ΑΓΚΡΟΖΑ Ε.Π.Ε.
ΒΙΟΧΗΜ Ε.Π.Ε.	ΑΦΟΙ ΠΕΡ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ Α.Ε.Β.Ε.
Δ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.	CHEMICALS & FERTILIZERS CORP.
ΑΓΡΟ-CHEM Α.Ε.	Α.Ε.Ε.Χ.Π. & ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΒΙΟΛΜΕΤ Α.Ε.	GEO HYMYS
VALAGRO	ΖΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.12. Εταιρίες διάθεσης, προμήθειας ειδών που εμπορεύεται το κατάστημα

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ	
A.A. PETSETAKI S.A.	GREEN TECH
AGROSYSTEM A.E.	INTERTECH
ALPHA BROS	MAGIC ELECTRONIC PROJECTS
AGRILINE	PLASCO ΕΠΕ
AGROMATIC ΕΠΕ	SANCO ΕΠΕ
ΑΓΡΟΤΕΚ	STADARD PLAST ΕΠΕ
ALFA MI HELLAS - PERENNATOR	ΕΤΕΜ Α.Ε.
COMMERPLAST- Ι. ΚΛΑΜΠΑΝΗΣ	ΜΕΤΑΠΛΑΣΤ
FAST ΠΛΑΣΤΙΚΑ Ε.Π.Ε.	ΚΗΠΟΣΤΕΓΑΛ
ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΕΔΑΦΙΚΑ ΜΙΓΜΑΤΑ	
AGRO SYLVA	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε.
AGROSYSTEM A.E.	Ε.Ν.Ε. Α.Ε.
ΑΓΡΟΚΗΠ	ΕΛΒΙΕΜΕΚ Α.Ε.
ΑΓΡΟΧΟΥΜ Α.Ε.	ΚΡΙΣ ΠΑΝ
ΑΝΘΟΚΗΠΟΣ. ΘΩΜΑΚΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	GARDEN Α.Ε.
ΒΙΟΛΙΓΝΙΤ ΑΜΕΤΒΕ	ΣΤΕΔΙΠ Α.Ε.
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΗΠΩΝ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ
ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.	ΦΥΤΟΦΑΡΜ
ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	
ALUMINEX - ΚΟΡΑΚΑΚΗΣ Α.Ε.	IDRA Ε.Π.Ε.
ΑΧΙΟΝ ΥΔΩΡ Ε.Π.Ε.	ΒΙΑΡ Α.Ε.
KSB - ΤΕΣΜΑ Ε.Π.Ε.	Ε.Ε.Ε.Ε. Ε.Π.Ε.
PIPELIFE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Π.Ε.
POLYGLAS Α.Ε.	ΕΒΠΑ Α.Ε.
SIPLAST	ΕΛΛΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚ Α.Ε.Β.Ε.
SI HI HELLAS Ε.Π.Ε.	MARKET ΠΛΕΙΣ Ε.Π.Ε.
ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	ΥΔΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΡΟΗ Α.Ε.Β.Ε.	ΥΔΩΡ Ο.Ε.
ΡΟΤΕΞ ΑΒΕΤΕ	ΨΕΚΑ Α.Β.Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	
ΜΟΤΟΑΓΡΙΝΟ Ο.Ε.	ΦΑΡΜΑ
ΕΡΓΟΤΡΑΚ Ε.Π.Ε.	ΒΙΟΜΕΤΑΛΚΟ Ε.Π.Ε.
ΟΡΕΛ Α.Ε.	ΣΟΚΟΣ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
ΑΤΕΜ	ΦΑΜΑ Α.Β.Ε.Ε.
ΑΓΚΡΟΜΑ Ε.Π.Ε.	ΜΑ.ΒΙ.ΓΕ.Μ. Α.Ε.
ΕΡΓΑΛΕΙΟΤΕΧΝΙΚΗ	STILLER
ΣΟΤΕΜ Α.Β.Ε.Ε.	ΑΓΡΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΓΡΕΚΑ Ο.Ε.	ΠΑΤΗΣ Γ.Ο.Ε.
ΨΕΚΑ Α.Β.Ε.Ε.	CANDIA Α.Β.Ε.Ε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.1. ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Στο κόστος εγκαταστάσεων συγκαταλέγεται η ιδιόκτητη οικοδομή, που προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για το κατάστημα.

Η συγκεκριμένη οικοδομή αποτελείται από το κτίριο όπου θα ιδρυθεί το κατάστημα, καθώς και κάποιο ικανοποιητικό μέρος δίπλα ή πίσω από το κτίριο για να χρησιμοποιηθεί ως υπόστεγο. Η όλη οικοδομή κυμαίνεται περίπου στο χρηματικό ποσό των δώδεκα εκατομμυρίων (12.000.000) δραχμών.

4.1.1. Ενοίκιο χώρου

Ο χώρος που θα χρησιμοποιηθεί, για το κατάστημα, αποτελείται από το κτίριο και από το υπόστεγο (όχι απαραίτητα) που θα βρίσκεται έξω από το κτίριο, εκτός βέβαια και αν ο χώρος είναι μεγάλων διαστάσεων και χωρισθεί σε δύο μέρη, ένα για το κατάστημα, η όψη του κτιρίου, κυρίως και το πίσω μέρος ως αποθήκη.

Το κόστος του ενοικίου, για κάποιο τέτοιο μέγεθος χώρου, κυμαίνεται στις εκατό χιλιάδες (100.000) με διακόσιες πενήντα χιλιάδες (250.000) δραχμές, ανάλογα αν το οίκημα βρίσκεται έξω ή μέσα στην πόλη και κοντά σε κίνηση άλλων καταστημάτων.

4.1.2. Εξοπλισμοί

Το κόστος του εξοπλισμού του καταστήματος με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και άλλα εφόδια κυμαίνεται, περίπου, στα πέντε εκατομμύρια

(5.000.000) δραχμές, ενδεικτική τιμή πάντα, γιατί ο καθένας μπορεί να εξοπλίσει το κατάστημά του με πιο ακριβό εξοπλισμό ή με πιο φθηνό. Οι παρακάτω είναι τιμές συμβατικές, για το κόστος εξοπλισμού του καταστήματος.

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	δρχ.	600.000
- Πρόγραμμα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	"	300.000
- Όργανα:		
• Στερεοσκόπιο	δρχ.	350.000
• Μικροσκόπιο	"	300.000
• Αγωγιγόμετρο	"	150.000
• ρΗμετρο	"	140.000
• Κλίβανος	"	100.000
- Όργανα μικροσκοπίου, στερεοσκοπίου:		
• Καλοπριίδες, αντικειμενοφόροι, πλάκες, λαβίδες κ.ά.	δρχ.	15.000
- Ταμειακή Μηχανή	"	70.000
- Επίπλωση:		
• Γραφείο	δρχ.	200.000
• Βιβλιοθήκη	"	80.000
• Καρέκλες	"	80.000
- Κλιματιστικό	"	250.000
- Εξοπλισμός γραφείου	"	15.000
• Βιβλία, περιοδικά, χαρτικά	"	50.000
- Ράφια απλά	"	200.000
- Ράφια με τζάμια	"	250.000
- Πάγκος	"	100.000
- Τουαλέτα	"	200.000
- Πυροσβεστήρας (φωλιά)	"	50.000
- Ζυγαριά μικρή	"	15.000
- Ζυγαριά μεγάλη	"	70.000
- Τηλεφωνική συσκευή, φαξ	"	80.000
- Εξαεριστήρας	"	100.000
- Κατασκευή χωρίσματος γραφείο με υπόλοιπο κατάστημα	"	150.000
- Ρολά ασφαλείας	"	150.000
- Τέντα	"	180.000

Σύνολο κόστους εξοπλισμού καταστήματος, τέσσερα εκατομμύρια διακόσιες σαράντα πέντε χιλιάδες (4.245.000) δραχμές.

4.2. ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Στο κόστος εμπορευμάτων συμπεριλαμβάνεται όλο το εμπόρευμα, δηλαδή φυτοπροστατευτικά προϊόντα (ζιζανιοκτόνα, μυκητοκτόνα, ακαρεοκτόνα, εντομοκτόνα, φυτορρυθμιστικές ουσίες, απολυμαντικά σπόρων, τρωκτικοκτόνα), το κόστος προϊόντων λίπανσης – θρέψης και το κόστος λοιπών προϊόντων (πολλαπλασιαστικού υλικού ειδών θερμοκηπίου, ανθοκομικών ειδών, προϊόντων άρδευσης και διαφόρων ειδών).

Στην ίδρυση του καταστήματος το εμπόρευμα προμηθεύεται σε μικρές ποσότητες π.χ. ένα κουτί (20 τεμάχια) από κάθε φυτοπροστατευτικό προϊόν κ.τ.λ. Στη συνέχεια της λειτουργίας του καταστήματος μεγαλύτερων ποσοτήτων και περισσότερων ειδών, ανάλογα με την κατανάλωση και τη ζήτηση των προϊόντων.

Οι τιμές είναι ενδεικτικές, στις περισσότερες συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. από 8-18%, σε άλλες το Φ.Π.Α. και η τιμή γενικά μεταβάλλεται.

Το γενικό σύνολο που ακολουθεί, για κάθε εμπόρευμα αναλυτικά, είναι ένα συμβατό ποσό για τα απαραίτητα προϊόντα που χρειάζονται κατά την ίδρυση του καταστήματος.

4.2.1. Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα

Στο κόστος εμπορεύματος φυτοπροστατευτικών προϊόντων ανήκουν τα ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, τρωκτικοκτόνα και διάφορα άλλα προϊόντα, που ανήκουν στην προμήθεια του καταστήματος.

ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
CHLORPYRIFOS 48 EC	Φιαλ. 20X1 lit	4.500	90.000
ENDOSULFAN 47 WP	Κουτ. 15X1 Kgr	3.650	54.750
NTIMEΦΩΣ 40 EC	Φιαλ. 20X1 lit	2.255	45.100
PARATHYL 40 EC	Φιαλ. 20X1 lit	1.400	28.000
CONFIDOR 200 SL	Φιαλ. 40X100 cc	4.760	190.400
CURATER 200 SC	Φιαλ. 20X1 lit	6.040	120.800
FOLIDOL M 400 EC	Φιαλ. 20X1 lit	1.710	34.200
NEMACUR 10 GR	Κουτ. 4X5 Kgr	11.160	44.640
TAMARON 600 SL	Φιαλ. 20X1 lit	5.665	113.300
DECIS EC	Φιαλ. 12X1 lit	9.540	114.480
DOTAN 5G	Κουτ. 20X1 Kgr	1.660	33.200
MOCAP 10G	Κουτ. 3X15 Kgr	26.140	78.420
THIODAN 47 WP	Κουτ. 16X1 Kgr	4.560	72.960
INSEGAR 25 WP	Κουτ. 30X80 gr	3.150	94.500
NTIMEΘΟΑΤ 40 EC	Φιαλ. 20X1 lit	2.200	44.000
AZODRIN 40 SL	Φιαλ. 10X1 lit	4.320	43.200
ΠΑΡΑΘΕΙΟ ΜΕΘΥΛ 40 EC	Φιαλ. 20X1 lit	1.600	32.000
ΠΟΛΥΤΡΙΝ 200 EC	Φιαλ. 60X100 cc	2.100	126.000
ΟΥΛΤΡΑΣΙΝΤ 40 EC	Φιαλ. 10X1 lit	6.997	69.970
CARBARYL – 10 D	Κουτ. 16X1 Kgr	720	11.520
CYPERMETHRIN 10 EC	Φιαλ. 16X1 lit	3.900	62.400
LINDANE 20 EC	Φιαλ. 16X1 lit	2.350	37.600
ΜΑΡΣΑΛ 25 EC	Φιαλ. 12X1 lit	7.000	84.000
ΚΟΝΣΑΛΤ 10 EC	Φιαλ. 24X500 κ.εκ.	8.650	207.600
NTIMEΘΙΑΙΝ 90 SP	Κουτ. 20X500 gr	8.500	170.000
ΜΟΡΦΟΤΟΞ 68 EC	Φιάλ. 12X1040 gr	7.250	87.000
AFLIX 24,6 EC	Φιάλ. 12X1 lit	3.700	44.400
ΛΙΝΤΕΙΝ – ΣΕΓ 1 DP	Σακ. 25X1 Kgr	450	11.250
HOSTATHION EC	Φιαλ. 60X100 κ.εκ.	620	37.200
SEVIN 10 DUST	Κουτ. 20X1 Kgr	720	14.400
ZOLONE 35 EC	Φιάλ. 12X1 lit	3.450	41.400
LANNATE 25 WP	Κουτ. 20X1 Kgr	4.700	47.000
VYDATE 10 GR	Σακ. 10 Kgr	3.930	39.300
LATOX 50	Φιάλ. 20X1 lit	1.680	33.600
FURADAN 10 G	Σακ. 10 Kgr	17.920	17.920
THIMET 10 G	Κουτ. 8X2 Kgr	1.580	12.640
APPLAUD	Κουτ. 20X500 gr	6.934	138.680
KARATE	Φιαλ. 30X200 cc	4.611	138.330
MONOCROTOPHOS 40 WSC	Φιάλ. 12X1 lit	2.700	32.400
DEDEVAP 500 SL	Φιάλ. 20X1 lit	4.420	88.400
METASYSTOX-R 500 SL	Φιάλ. 20X1 lit	6.210	124.200
DEMOPLUS – 16/6 EC	Φιάλ. 16X1 lit	2.750	44.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			2.955.160

ΚΟΣΤΟΣ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ATRAZOL 50 FL	Φιαλ. 12X1 lit	2.130	25.560
PENDIMETHALIN (STOMP)	Φιαλ. 2X5 lit	20.000	40.000
ROUNDUP 120 SL	Φιαλ. 2X10 lit	11.850	23.700
SENCOR 70 WP	Κουτ. 10X1 Kgr	23.120	231.200
BASTA 200 SL	Φιαλ. 12X1 lit	3.740	44.880
TARGA 5 EC	Φιαλ. 12X1 lit	11.620	139.440
ARMADA 9 AS	Φιαλ. 20X1 lit	1.750	35.000
LASSO 48 CS	Φιαλ. 12X1 lit	3.500	42.000
ΠΡΙΜΕΞΤΡΑ 500 FW	Φιαλ. 10X1 lit	3.515	35.150
REGAL SL	Φιαλ. 12X800 κ.εκ.	2.400	28.800
AGIL 10 EC	Φιαλ. 10X1 lit	20.900	209.000
IPIMETHALIN 33 EC	Φιαλ. 16X1 lit	4.530	72.480
ALACHLOR - ATRAZINE	Φιαλ. 16X1 lit	2.670	42.720
ΣΙΜΑΖΙΝΗ 5 G	Δοχείο 20 Kgr	8.700	8.700
PARAZONE AS	Φιαλ. 16X1 lit	2.100	33.600
ΠΡΙΚΟΥΑΤ 20 SL	Φιαλ. 12X1 lit	2.500	30.000
LINURON 50 WP	Κουτ. 20X500 gr	3.500	70.000
ΑΦΑΛΟΝ WP	Κουτ. 16X500 gr	3.590	57.440
LADDOK 20/20 SC	Φιαλ. 12X1 lit	4.160	49.920
MAESTRO 16 SL	Φιαλ. 12X075 lit	1.190	14.280
RUSH 25 WG	Βάζα 10X60 gr	25.044	250.440
HORIZON 50 SC	Δοχεία 12X1 lit	3.600	43.200
ΠΡΟΠΑΝΙΑ 35 EC	Δοχεία 4X5 lit	7.300	29.200
MCRA 40	Κουτ. 20X1 Kgr	1.260	25.200
GOAL 24 EC	Φιαλ. 10X1 lit	9.200	92.000
STOMP 330 EC	Φιαλ. 10X1 lit	4.870	48.700
MABU 12,13 EC	Φιαλ. 12X1 lit	6.250	75.000
CLYPHOSATE 36 SL	Φιαλ. 20X1 lit	3.000	60.000
SIMATROL WP	Σακ. 10X1 Kgr	2.700	27.000
GRAMOXONE	Φιαλ. 12X1 lit	2.810	33.720
FUSILADE	Φιαλ. 12X1 lit	10.177	122.124
ATRAZINE 50 SC	Φιαλ. 12X1 lit	2.015	24.180
2,4 D 40 EC	Φιαλ. 12X857 cc	1.900	22.800
LIMCPA 40 AS	Φιαλ. 12X850 cc	1.260	15.120
PROMETREX 50 SC	Φιαλ. 20X1 lit	2.250	45.000
ΜΟΛΤΡΑΝ 5G	Κουτ. 1X20 Kgr	8.790	8.790
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			2.156.344

ΚΟΣΤΟΣ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΒΑΥΛΕΤΟΝ 25 WP	Κουτ. 16X400 gr	3.400	54.416
ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ 20 WP	Κουτ. 20X100 gr	2.480	49.600
ΤΗΙΡΑΜ-С 33 WP	Κουτ. 40X200 gr	815	32.600
ΑΝΤΡΑСОL 70 WP	Σακ. 10X1 Kgr	3.170	31.700
ΒΑΥΛΕΤΟΝ 5 WP	Κουτ. 100X40 cc	895	89.500
САРΤΑΝ 50 WP	Σακ. 14X1 Kgr	2.480	34.720
ΑFUGAN EC	Φιαλ. 12X1 lit	8.300	99.600
ΑLΙΕΤΤΕ 80	Κουτ. 12X1 lit	6.750	81.000
ΤΑΤОО 24,8/30,16 SC	Φιαλ. 12X1 lit	4.500	54.000
ΧΕΛΛΟ 80 WP	Κουτ. 20X500 gr	1.500	30.000
ΤΟΡΑΣ 100 EC	Φιαλ. 60X100 cc	1.870	112.200
ΡΙΝΤΟΜΙΛ ΠΛΑΣ 8/40 WP	Κουτ. 12X500 gr	2.717	32.604
ΧΑΛΚΟΖΙΝΕΜΡ WP	Σακ. 20X800 gr	860	17.200
ΚΟСΙDЕ 20 WP	Κουτ. 12X1 Kgr	1.760	21.120
ΒΑΥFΙDΑΝ 50 WP	Φιαλ. 20X500 cc	2.200	44.000
ΘΕΙΙΚΟС ΧΑΛΚΟС	Σακ. 10 Kgr	8.750	8.750
SUMI 8	Φιαλ. 60X50 cc	1.090	65.400
ΒΕΝLATE WP	Κουτ. 10X500 gr	6.616	66.160
DITHANE M-45 WP	Κουτ. 12X1 Kgr	3.000	36.000
ΒΕΝΟMΥL 50 WP	Κουτ. 12X500 gr	4.700	56.400
DACONIL 2787	Κουτ. 20X400 gr	2.121	42.420
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.059.390

ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΑСΑRGITE 28,8 EC	Φιαλ. 20X1 lit	8.300	166.000
INSEGAR 25 WP	Κουτ. 8X600 gr	21.400	171.200
СΟMITE 80 EC	Φιαλ. 40X140 cc	2.100	84.000
ΑΠΟΛΛΟ 50 SC	Φιάλ. 10X300 cc	16.900	169.000
СΙTRALON 20 EC	Φιαλ. 20X1 lit	11.700	234.000
ΥΥDATE 10 GR	Σακ. 10 κιλών	3.930	39.300
ΝΤΙΦΟΛ 42 EC	Φιαλ. 12X1 lit	5.130	61.560
VENDEX 55 SC	Φιαλ. 10X1 lit	17.600	176.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.101.060

ΚΟΣΤΟΣ ΦΥΤΟΡΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
GIBBER 10 TB	10X2 TB	570	11.400
STABILAN 37,4 LS	20X1 lit	1.500	30.000
ROYAL TAC SL	Φιαλ. 20X1 lit	3.500	70.000
RMH-30 SL	Φιαλ. 20X1 lit	3.700	74.000
ΧΑΡΑΜΠΕΞ 40 AS	Φιαλ. 300X5 cc	200	60.000
LITOSEN AS	Φιαλ. 70/50 cc	750	52.500
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			297.900

ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΑΚΟΥΠΡΑΞ	Κουτ. 40X500 gr	750	30.000
SITOSAN 12D	Κουτ. 24X1 Kgr	530	12.720
QUINOLATE 15D	Κουτ. 21X560 gr	1.400	33.600
ΚΟΝΤΟΡ EC	Βαρέλι 1X20 lit	58.000	58.000
NITROTOX 12D	Σακ. 20X1 Kgr	640	12.800
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			147.120

ΚΟΣΤΟΣ ΤΡΩΚΤΙΚΟΚΤΟΝΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
MYOREX BLOCKS	Δοχείο 1X5 Kgr	15.480	15.480
RACUMIN	Κουτ. 24X200 gr	735	17.640
NOTRAC ΒΑΙΤ	Κουτ. 20X5 gr	30	500
PHOSTEK 57 TB	21X333 δισκ./1,5 Kgr	8.670	8.670
TOM CAT BT	Κουτ. 80X200 gr	320	25.600
RAMIK BT	Κουτ. 30X200 gr	650	19.500
FURAT ΒΑΙΤ	Κουτ. 50X250 gr	1.000	50.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			137.390

4.2.2 Προϊόντα λίπανσης - θρέψης

ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ - ΘΡΕΨΗΣ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
BAYFOLAN	Φιαλ. 20X1 lit	765	15.300
FRUTAMINA PLUS	Φιαλ. 20X1 lit	3.120	62.400
SANGRAL 28-14-14+ΙΧΝ.	Σακ. 10X20 Kgr	550	110.000
SAGRAL 0-52-34+ΙΧΝ.	Σακ. 10X20 Kgr	665	133.000
VITA CROP	Φιαλ. 40X200 cc	2.450	2.450
MAXICROP (ΥΓΡΟ)	Φιαλ. 12X1 lit	915	10.980
ΒΙΟΦΟΛ Β EXTRA	Φιαλ. 12X1 lit	2.700	32.400
ΜΟΥΡΤΟΝΙΚ ΓΑΛΑΖΙΟ	Σάκκος 1X25 Kgr	9.100	9.100
PROSOL 12-4-41	Σάκκος 12X2 Kgr	8.000	96.000
ΒΙΟΜΙΝ ΣΙΔΗΡΟΥ	Φιαλ. 20X500 cc	1.900	38.000
F 503 G	Σακ. 6X25 Kgr	8.500	8.500
ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	Σακ. 6X25 Kgr	285	7.125
KS-42 (Κ ₂ O 36%)	Δοχ. 7X15 lit	7.350	7.350
GROW-UP 5-10-30-205	Δοχ. 10X10 lit	6.700	67.000
COMPLESAL FLUID	Δοχ. 6X20 Kgr	487	58.440
ROSASOL 20-20-20	Σακ. 5X25 Kgr	9.000	45.000
GREEN LAND 20-20-20	Σακ. 5X50 Kgr	14.500	72.500
AGROFOL 200	Δοχ. 10X10 lit	2.750	27.500
ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	Σακ. 3X50 Kgr	125	18.750
ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	Σακ. 3X50 Kgr	310	46.500
HYDROFERT 5-45-30	Σακ. 5X25 Kgr	11.970	59.850
ΝΟΥΤΡΙΑΛΦ 15-8-22	Σακ. 5X25 Kgr	7.100	35.500
ΕΝΕΡΓΚΟ	Φιαλ. 5X12 lit	11.000	55.000
ECTOR-GREEN	Φιαλ. 12X1 lit	6.850	82.200
ECTOR-COMBO	Φιαλ. 12X1 lit	3.550	42.600
ΣΟΛΟΥΝΙΤ 18-20-20	Σακ. 10X2 Kgr	1.600	16.000
ANTHO-FIX	Φιαλ. 15X1 lit	5.500	82.500
NOBA-P	Σακ. 10X20 Kgr	8.200	82.000
FOLACTIV-Zn	Φιαλ. 15X1 lit	4.000	60.000
TROVITAL N	Σακ. 10X2 Kgr	1.670	16.700
HUMUS	Φιαλ. 20X200 gr	1.650	33.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.433.645

4.2.3. Λοιπά

Κόστος εμπορεύματος των λοιπών προϊόντων. στη λίστα ανήκουν το πολλαπλασιαστικό υλικό, τα είδη θερμοκηπίου, τα ανθοκομικά είδη, τα προϊόντα άρδευσης και διάφορα άλλα προϊόντα.

ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΡΑΚΑΣ RONDO	Σακ. 25 Kgr	450	11.250
ΑΝΤΙΔΙ ΡΙΚΟ	Κουτ. 500 gr	1.500	1.500
ΑΝΗΘΟΣ	Σακ. 5 gr	1.500	7.500
ΑΓΓΟΥΡΙΑ LORA	Φακ. 5 gr	2.200	2.200
ΑΓΓΟΥΡΙΑ MAXIM	Φακ. 100 σπορ.	7.500	7.500
ΚΑΡΟΤΟ CARLO	Κουτ. 500 gr	55.000	55.000
ΚΑΡΠΟΥΖΙ ΑΒΑΝΤΙ	Φακ. 500 σπορ.	6.000	6.000
ΚΑΡΠΟΥΖΙ LIDO	Φακ. 500 σπορ.	6.000	6.000
ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙ DOMINO	Κουτ. 50 gr	3.500	3.500
ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙ TALIDA	Φακ. 10 gr	11.000	11.000
ΚΡΕΜΜΥΔΙΑ ARMA	Κουτ. 500 gr	18.500	18.500
ΛΑΧΑΝΟ RIVA	Φακ. 10 gr	2.500	2.500
ΛΑΧΑΝΟ MAT	Φακ. 10 gr	2.500	2.500
ΛΑΧΑΝΟ ΚΙΝΕΖΙΚΟ	Φακ. 10 gr	2.500	2.500
ΜΑΙΝΤΑΝΟΣ	Σακ. 25 Kgr	1.250	31.250
ΜΑΡΟΥΛΙ CORINA	Κουτ. 100 gr	3.500	3.500
ΜΑΡΟΥΛΙ EXTRA COS	Κουτ. 500 gr	11.000	11.000
ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ SANTA	Φακ. 5 gr	4.500	4.500
ΜΠΑΜΙΑ	Σακ. 25 Kgr	2.000	50.000
ΜΠΡΟΚΟΛΟ	Φακ. 10 gr	5.000	5.000
ΠΕΠΟΝΙ	Φακ. 100 σπορ.	2.000	2.000
ΤΟΜΑΤΑ ΥΒΡΙΔΙΟ	Φακ. 1000 σπορ.	17.000	17.000
ΤΟΜΑΤΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	Φακ. 1000 σπορ.	31.000	31.000
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Φακ. 10 gr	9.000	9.000
ΦΑΣΟΛΙΑ	Σακ. 25 Kgr	1.500	37.500
ΓΚΑΖΟΝ SUPER	Σακ. 25 Kgr	900	22.500
ΓΚΑΖΟΝ Νο 21	Σακ. 25 Kgr	750	18.750
ΚΟΛΟΚΥΘΙ F1	Φακ. 50 gr	3.400	3.400
ΣΙΤΑΡΙ ΣΚΛΗΡΟ F2	Σακ. 50 Kgr	130	6.500
ΣΕΛΙΝΟ SP 41	Κουτ. 1 Kgr	3.950	3.950
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ DAMAO	5.000 σπόροι (τεμ. 4)	24.382	97.528
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ELEONORA	7.500 σπόροι (τεμ. 5)	44.000	220.000
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ CONSTANTZA	7.500 σπόροι (τεμ. 5)	44.000	220.000
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ TUNDRA	7.500 σπόροι (τεμ. 5)	41.000	205.000
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ TRISER	5.000 σπόροι (τεμ. 5)	25.500	127.500
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ PRISMA	7.500 σπόροι (τεμ. 5)	39.800	199.000
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ LATIMER	5.000 σπόροι (τεμ. 5)	25.500	127.500
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ CHALLENGER	100.000 σπόροι (τεμ. 1)	148.500	148.500
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.739.328

ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΙΔΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 1010	Ρολό 100 κιλών	400	40.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 1060 ΟΙΚΟΛ.	Ρολό 100 κιλών	420	42.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ UV2900 3-EXTRA	Ρολό 100 κιλών	850	85.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΘΕΡΜΟΦΥΛΛΟ	Ρολό 100 κιλών	950	95.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΘΕΡΜΟΛΟΥΞ	Ρολό 100 κιλών	970	97.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΘΕΡΜΙΚΟ	Ρολό 100 κιλών	550	55.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ	Ρολό 100 κιλών	700	70.000
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΜΑΥΡΟ	Ρολό 100 κιλών	510	51.000
ΑΥΤΟΚΟΛ. ΤΑΙΝΙΑ	Μήκος 25 μέτρων	2.350	2.350
ΤΑΙΝΙΑ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ	Μήκος 50 μέτρων	2.300	2.300
ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ	Ø 16 Μηκ. 400 μέτρων	57	22.800
ΜΕ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ	Ø 20 Μηκ. 300 μέτρων	50	15.000
ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	Ρολό μηκ. 350 μετρ.	54	18.900
ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	Ρολό μηκ. 250 μέτρων	88	22.000
ΣΚΗΗΡΟΙ ΜΑΥΡΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΜΗΥ	Ρολό μήκους 100 μέτρων	1.002	100.200
ΣΩΛΗΝΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Εξ διαμ. 25 mm (Μ. 500)	230	115.000
P.V.C. ΚΟΛΛΑ	250 gr (τεμ. 24)	950	22.800
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			856.350

ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 92	57X64 (τεμ. 10)	3.200	32.000
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 86	34X42 (τεμ. 10)	750	7.500
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 83	28X34 (τεμ. 10)	450	4.500
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 81	24X29 (τεμ. 10)	240	2.400
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 18	25X27 (τεμ. 10)	180	1.800
ΓΛΑΣΤΡΑ Νο 20	30X33 (τεμ. 10)	290	2.900
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Νο 40	40X13 (τεμ. 10)	200	2.000
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Νο 60	60X19 (τεμ. 10)	400	4.000
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Νο 180	84X38X34 (τεμ. 10)	2.800	28.000
ΠΙΑΤΟ ΓΛΑΣΤΡΑΣ Νο 93	47 εκ. (τεμ. 10)	500	5.000
ΠΙΑΤΟ ΓΛΑΣΤΡΑΣ Νο 76	30 εκ. (τεμ. 10)	180	1.800
ΠΙΑΤΟ ΓΛΑΣΤΡΑΣ Νο 4	23 εκ. (τεμ. 10)	60	600
ΚΟΛΛΑ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ	Σωλην. 40X350 gr	2.500	2.500
ΤΑΙΝΙΑ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ	Μήκος 50 μέτρων	2.300	2.300
ΦΥΤΟΧΩΜΑ COCOPEAT BLOCKS	30 τεμ.	1.900	57.000
ΦΥΤΟΧΩΜΑ COCOPEAT VALE	30 τεμ.	1.900	57.000
ΨΕΚΑΣΜΟΣ / ΥΔΡΟΝΕΤΑ	20 τεμ./χαρτοκ.	1.600	32.000
ΨΕΚΑΣΜΟΣ / ΧΤΕΝΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	50 τεμ./χαρτοκ.	220	11.000
ΨΕΚΑΣΜΟΣ / ΥΔΡΟΡΥΘΜΙΣΤΗΣ	10 τεμ./χαρτοκ.	400	4.000
ΨΕΚΑΣΤΗΡΙΑΚΙ 1 lit	50 τεμ./χαρτοκ.	300	15.000
ΚΑΛΥΠΤΡΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	20 τεμ./χαρτοκ.	1.600	32.000
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ	20 τεμ./χαρτοκ.	2.000	40.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			345.300

ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (Πατητός ή στρεφτός)	60 εκ. (τεμ. 10)	3.500	35.000
ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΚΥΡΤΟ ΔΙΠΛΟ	τεμ. 10	1.750	17.500
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΜΕ ΜΑΣΤΟ	τεμ. 10	500	5.000
ΡΑΚΟΡ 8 mm	τεμ. 10	250	2.500
ΥΔΡΟΝΕΤΑ ΜΑΤΑΒΙ	τεμ. 10	4.250	42.500
ΜΠΕΚ ΜΕ ΚΑΛΥΠΤΡΑ ΜΑΤΑΒΙ	τεμ. 10	2.400	24.000
ΚΑΛΥΠΤΡΑ ΜΑΤΑΒΙ	τεμ. 10	1.300	13.000
ΜΠΕΚ ΣΤΑΛ ΜΑΤΑΒΙ	τεμ. 10	1.230	12.300
ΠΙΣΤΟΛΙ ΨΕΚΑΣΜΟΥ WH-5200	τεμ. 10	1.500	15.000
ΜΠΕΚ ΣΩΛΗΝΑ WH-5300	τεμ. 10	850	8.500
ΜΠΕΚ ΕΔΑΦΟΥΣ WH-6620	τεμ. 10	1.900	19.000
ΜΠΕΚ Β3 ΒΡΑΧΙΩΝΩΝ WH-6100	τεμ. 10	1.900	19.000
ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ WH-8200	τεμ. 10	5.100	51.000
ΣΩΛΗΝΕΣ 4 Atm. Διαμ. 20 mm	300 Μέτρα	76	22.800
ΣΩΛΗΝΕΣ 6 Atm. Διαμ. 25 mm	50 Μέτρα	92	4.600
ΣΩΛΗΝΕΣ 10tm. Διαμ. 75m	100 Μέτρα	1.320	132.000
ΜΑΝΙΚΑ ΠΙΕΣΕΩΣ 3'' (inches)	50 Μέτρα	960	48.000
ΜΑΝΙΚΑ ΠΙΕΣΕΩΣ 4'' (inches)	50 Μέτρα	2.200	110.000
ROTOROR R10 3 Atm.	τεμ. 50	900	45.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			626.700

ΚΟΣΤΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ			
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΡΧ./ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΚΙ 1 lit CANYON	τεμ. 10	430	4.300
ΘΕΙΟΤΗΡΑΣ ΡΟΛΜΙΝΟΡ ΜΑΤΑΒΙ 1,5 Kgr	τεμ. 5	6.500	65.000
ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ S GREEN ΜΑΤΑΒΙ ΠΛΑΤΗΣ 16 lit	τεμ. 3	15.000	45.000
ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ ΚΙΜΑ 1,5 ΜΑΤΑΒΙ Προπ/ως 1,5 lit	τεμ. 5	3.100	15.500
ΠΡΙΟΝΙ 396 -IT	τεμ. 5	4.900	24.500
ΚΛΑΔΕΥΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ P 5-23	τεμ. 5	8.100	40.500
ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΗΡΙ Ρ11	τεμ. 5	4.400	22.000
ΜΑΣΚΑ DISCA TR 82 ΟΛΟΠΡΟΣΩΠΗ	τεμ. 2	31.500	63.000
ΜΑΣΚΑ DISCA - 4 ΜΕ ΑΛΛΑΣΟΜ. ΦΙΛΤΡΟ	τεμ. 5	6.300	31.500
ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΑΤΙΩΝ	τεμ. 10	1.400	14.000
ΓΑΝΤΙΑ ΣΕ 3 ΜΕΓΕΘΗ	τεμ. 10	1.100	11.000
ΜΑΣΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	τεμ. 50	60	3.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			339.300

4.3. ΑΛΛΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Άλλες δαπάνες απαραίτητες για την ίδρυση του καταστήματος, εκτός από αυτές που αναφέρθηκαν, είναι: τα παράβολα για τις άδειες λιπασμάτων και πολλαπλασιαστικού υλικού που αναφέρονται στο τρίτο κεφάλαιο, στην παράγραφο 3.2.3.

Το κόστος για τη σύνδεση τηλεφωνικής γραμμής, που κυμαίνεται στις πενήντα χιλιάδες (50.000) δραχμές.

Κόστος για τη σύνδεση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, κυμαίνεται περίπου στις εκατόν χιλιάδες (100.000) δραχμές.

Κόστος για την ασφάλεια του καταστήματος σε κάποια ασφαλιστική εταιρία, κυμαίνεται στις τριακόσιες πενήντα χιλιάδες (350.000) δραχμές περίπου.

Κόστος για τη διαφήμιση του καταστήματος, κυμαίνεται, ανάλογα με το μέσο που γίνεται η διαφήμιση. Στην τοπική τηλεόραση το κόστος είναι εκατό χιλιάδες (100.000) δραχμές για το χρονικό διάστημα ενός μηνός, στην τοπική εφημερίδα το κόστος είναι είκοσι χιλιάδες (20.000) δραχμές και στο τοπικό ραδιόφωνο το κόστος κυμαίνεται στις τριάντα χιλιάδες (30.000) δραχμές το μήνα, ανάλογα με τη διάρκεια και το είδος της διαφήμισης.

Τέλος το κόστος για την Εφορία (Δ.Ο.Υ.) κατά τη δημιουργία του καταστήματος, σύμφωνα με το κτίριο (ιδιόκτητο, ενοίκιο), με το εμπόρευμα και με τον εξοπλισμό, δηλαδή γενικά το κόστος ίδρυσης και λειτουργίας του καταστήματος, καθορίζεται σύμφωνα με τον ετήσιο κύκλο εργασιών.

Γενικό σύνολο ίδρυσης και λειτουργίας του καταστήματος, χωρίς ιδιόκτητο κτίριο είναι (ενδεικτική τιμή) δέκα επτά εκατομμύρια (17.000.000) δραχμές. Με ιδιόκτητο κτίριο είναι (ενδεικτική τιμή) είκοσι εννέα εκατομμύρια (29.000.000) δραχμές.

4.4. ΕΣΟΔΑ

Τα έσοδα του καταστήματος και συνεπώς τα κέρδη τον πρώτο χρόνο είναι μηδαμινά λόγω του ότι το κατάστημα δεν έχει γίνει γνωστό, λόγω της διαφήμισης, λόγω του ότι οι αγρότες δεν έχουν όλοι εμπιστοσύνη στο γεωπόνο και επομένως στο κατάστημα. Η εμπιστοσύνη κερδίζεται μετά από 2-3 χρόνια, πάνω σε πράξη, όπου πείθεται και κερδίζει εμπιστοσύνη ο αγρότης και προμηθεύεται φυτοπροστατευτικά προϊόντα και ό,τι άλλα αγροτικά εφόδια χρειάζεται από το νέο κατάστημα.

Τα κέρδη αποκτώνται μετά από 3-4 χρόνια, με ευκολία πια, ανάλογα με την καλύτερη αντιμετώπιση των αγροτών της περιοχής. Ανάλογα, βέβαια, και με την αντιμετώπιση του γεωπόνου – ιδιοκτήτη, η πελατεία αυξάνεται με την καλύτερη συμπεριφορά του προς τους αγρότες και έτσι από στόμα σε στόμα γνωστοποιείται η λειτουργία του καταστήματος και σε άλλα χωριά γύρω από το κέντρο ίδρυσης του καταστήματος.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1992). Γεωργική Τεχνολογία, Νοέμβριος.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1994). Γεωργική Τεχνολογία, τεύχος 10.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1995). Γεωργική Τεχνολογία, τεύχος 5, Ιούνιος – Ιούλιος.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1991). Γεωργία και Ανάπτυξη, τεύχος 5.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1993). Γεωργία και Ανάπτυξη, τεύχος 7.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1994). Γεωργία και Ανάπτυξη, τεύχος 6.
- ΑΝΩΝΥΜΟΣ. (1996). Γεωργία και Ανάπτυξη, τεύχος 5.
- ΑΓΓΙΔΗΣ Δ.Α. Τομάτα υπαίθρια. Γεωπόνου – Ειδικού Τεχνολόγου Τροφίμων.
- ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Α.Γ. (1996). Ειδική Φυτοπροστασία Δενδρωδών Καλλιεργειών και Αμπέλου. Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας.
- ΛΟΛΑΣ Π., ΘΕΟΔΟΣΙΑΔΟΥ Ε. Ζιζάνια στην Ελλάδα. Γεωργική Τεχνολογία.
- ΜΠΟΥΡΜΠΟΣ Ε., ΣΚΟΥΝΤΡΙΔΑΚΗΣ Μ. (1990). Εχθροί και Ασθένειες της Τομάτας Θερμοκηπίου.
- ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Γ.Χ. (1993). Ασθένειες Καρποφόρων Δένδρων και Αμπέλου. Εκδ. Α. Σταμούλης, Αθήνα.
- ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Γ.Χ. (1995). Ασθένειες Κηπευτικών Καλλιεργειών. Εκδ. Α. Σταμούλης, Αθήνα.
- ΤΑΜΠΟΥΚΟΥ Α. (1997). Βιολογική Γεωργία. Γεωργική Τεχνολογία.