

Τ.Ε.Ι ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Πτυχιακή μελέτη με τίτλο:
« Γεωργική εκμετάλλευση εξήντα στρεμμάτων
εκ των οποίων δέκα αρδευόμενα στη νοτιοδυτική
Μεσσηνία με κύρια καλλιέργεια αμπέλι οиноποιίας ».

Σπύρος Ζαμπάρας

Καλαμάτα 1997

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ευχαριστίες	3
Πρόλογος	4
<u>ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ</u>	
1) Γεωργική παραγωγή του Νομού Μεσσηνίας	5
2) Εδαφοκλιματικές συνθήκες του Νομού Μεσσηνίας	5
3) Αμπελουργική κατάσταση στο Νομό Μεσσηνίας	5
4) Καλλιέργεια της ελαιοποιήσιμης ελιάς στο Νομό Μεσσηνίας	16
<u>ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ</u>	
1) Περιγραφή της γεωργικής εκμετάλλευσης και ανάλυση των συντελεστών παραγωγής	17
2) Εγκατάσταση των καλλιεργειών οιναμπέλου και ελιάς	22
3) Εργασίες απο την εγκατάσταση ως και το πρώτο έτος πρώτο έτος πλήρους παραγωγής	26
• Καταλογος των γεωργικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στη γεωργική εκμετάλλευση	43
• Βιβλιογραφία	45

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑΣ

ΤΟΣ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.
977	141.0	176.4	229.3	226.5	310.9	366.1	372.4	362.5	226.4	247.0	151.5	141.0
978	120.3	121.3	201.6	168.1	299.1	350.9	370.3	346.7	268.6	207.4	185.4	135.4
979	125.7	115.8	220.7	197.8	269.0	314.1	353.6	334.4	254.9	164.9	125.7	133.5
980	104.2	148.6	170.4	233.4	252.0	325.3	393.0	315.4	256.6	149.7	166.7	123.2
981	87.2	146.0	204.0	226.7	283.3	321.5	357.9	324.6	275.9	230.6	153.5	116.6
982	168.3	138.5	163.6	190.7	265.0	360.8	345.3	320.9	282.2	212.8	162.9	121.7
983	174.7	141.7	197.1	253.9	295.3	288.7	318.5	331.9	250.4	210.4	107.4	138.0
984	133.9	111.0	156.2	168.0	278.8	358.9	380.1	328.2	285.5	251.4	143.9	130.1
985	101.4	149.0	157.7	214.5	259.6	379.1	360.6	361.8	280.9	224.7	131.3	152.2
986	130.4	94.9	155.4	290.3	279.0	299.9	373.5	351.8	270.6	202.3	195.4	132.9
987	0.0	0.0	154.7	218.6	266.9	341.9	345.9	318.3	278.1	167.4	121.8	126.7
988	111.9	158.9	188.2	198.0	309.5	300.8	344.4	334.4	262.6	224.1	125.4	143.7
989	210.5	169.0	217.5	237.6	269.8	350.6	338.7	347.0	255.7	197.5	134.7	126.1
990	0.0	0.0	253.5	208.6	251.4	272.0	338.6	316.5	271.8	202.2	129.9	88.5

ΣΥΝΟΛ. 1977: 2951.0 ΣΥΝΟΛ. 1984: 2726.0

ΣΥΝΟΛ. 1978: 2775.1 ΣΥΝΟΛ. 1985: 2772.8

ΣΥΝΟΛ. 1979: 2610.1 ΣΥΝΟΛ. 1986: 2776.4

ΣΥΝΟΛ. 1980: 2638.5 ΣΥΝΟΛ. 1987: 2340.3 *

ΣΥΝΟΛ. 1981: 2727.8 ΣΥΝΟΛ. 1988: 2701.9

ΣΥΝΟΛ. 1982: 2732.7 ΣΥΝΟΛ. 1989: 2854.7

ΣΥΝΟΛ. 1983: 2708.0 ΣΥΝΟΛ. 1990: 2333.0 *

Πηγή: Ε.Μ.Υ (Μετεωρολογικός σταθμός Καλαμάτας)

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑ

ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΟΙΝΟΠΟΙΗΣΙΜΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ	ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
Μαυρούδι	12150	3.600
Ροδίτης	13224	3.000
Φιλέρι	13225	3.000
Γκρενά ρούζ	12113	1.000
Καπερνέ	12122	900
Σαρντονέ	11052	500

Σύνολο οινοποιήσιμων 12.000 στρέμματα.

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

Καλλιεργούνται 20 στρέμματα με διάφορες ποικιλίες όπως Κέρτινο και Σιδερίτης.

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΣΤΑΦΙΔΟΠΟΙΑΣ

Κορινθιακή	32510	10.000
------------	-------	--------

Πηγή: Διεύθυνση Γεωργίας Τριφυλίας.
Έτος 1996.

Απο τους παραπάνω πίνακες προκύπτει ότι σε όλη τη Μεσσηνία οι οινοποιήσιμες ποικιλίες περιλαμβάνουν 26.378,5 στρέμματα, οι επιτραπέζιες ποικιλίες 214 στρέμματα και η κορινθιακή σταφίδα 43.630 στρέμματα.

Στις επαρχίες Καλαμάτας, Μεσσήνης και Πύλου 4.000 περίπου γεωργικές οικογένειες ασχολούνται με την καλλιέργεια της Κορινθιακής σταφίδας. Οι οικογένειες που ασχολούνται με την καλλιέργεια της αμπέλου γενικότερα είναι περίπου 4.500.

Τα σταφύλια που παράγονται απο τα οινάμπελα πωλούνται μέσα στη Μεσσηνία. Μικρές μόνο ποσότητες πωλούνται σε οινοποιεία άλλων περιοχών. Μεγαλο μέρος

της παραγωγής (περίπου 40%) διατίθεται για οινοποίηση και εμπορία σε πέντε πατητήρια και ένα συνεταιριστικό οινοποιείο. Το υπόλοιπο διατίθεται για χωρική οινοποίηση. Δηλαδή υπάρχουν πατητήρια στα οποία απευθύνονται ιδιώτες που θέλουν να έχουν το δικό τους κρασί. Αυτοί αγοράζουν γλεύκος (μούστο) για παρασκευή κρασιού στα νοικοκυριά τους με τις οδηγίες οινολογικών εργαστηρίων. Επίσης στα πατητήρια μεταφέρουν τα σταφύλια τους μικροπαραγωγοί που θέλουν να έχουν το δικό τους κρασί. Το γλεύκος που παράγεται από τα σταφύλια τους, τους επιστρέφεται έναντι αμοιβής που καταβάλουν.

Τα πατητήρια είναι εγκαταστάσεις που περιλαμβάνουν πιεστήριο σταφυλιών και δεξαμενή όπου καταλήγει το γλεύκος. Ο μούστος πωλείται για χωρική οινοποίηση (νοικοκυριά, ταβέρνες) ή παραμένει στα πατητήρια μέσα σε βαρέλια και δεξαμενές για να γίνει οινοποίηση.

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΙΝΟΠΟΙΗΣΙΜΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΑΜΠΕΛΟΥ

Σύμφωνα με τους αγρότες με τους οποίους έγιναν οι συνεντεύξεις, η καλλιέργεια οινάμπέλων έχει ικανοποιητικές αποδοχές και το μέλλον διαγράφεται ευοίωνα.

Η ποιότητα του κρασιού που παράγεται στη Μεσσηνία βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου. Σημαντικός όμως παράγοντας που θα επηρεάσει τις τιμές που θα απολαμβάνουν οι παραγωγοί είναι οι τιμές εισαγόμενων κρασιών μέσα στα πλαίσια του διεθνούς εμπορίου. Δηλαδή μελλοντικά θα εισάγονται μεγάλες ποσότητες γεωργικών προϊόντων από πολλές Χώρες (και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης). Οι τιμές των εισαγόμενων προϊόντων αναπόφευκτα θα επηρεάσουν τις τιμές της εγχώριας παραγωγής.

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΑΜΠΕΛΟΥ ΠΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Στην Διεύθυνση Γεωργίας υπάρχει πίνακας όπου οι ποικιλίες της αμπέλου που καλλιεργούνται στην Ελλάδα κωδικοποιούνται. Δηλαδή κάθε ποικιλία συνοδεύεται από έναν κωδικό αριθμό. Ο πίνακας αυτός παρουσιάζεται παρακάτω (πίνακας 8). Οι ποικιλίες χαρακτηρίζονται λευκές, ερυθρές ή ροζέ, ανάλογα με το χρώμα της ράγας τους.

Οι λευκές και οι ροζέ οινοποιήσιμες ποικιλίες χρησιμοποιούνται στη λευκή οινοποίηση, για την παραγωγή ροζέ ή λευκών κρασιών. Το κρασί που θα παραχθεί θα είναι ροζέ ή λευκό ανάλογα με τις ποικιλίες που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι ερυθρές οινοποιήσιμες ποικιλίες χρησιμοποιούνται στην ερυθρή οινοποίηση για την παραγωγή κόκκινων ή ροζέ κρασιών.

Η παραγωγή κρασιού είναι δυνατή με τη χρησιμοποίηση μίας μόνο ποικιλίας. Γίνονται όμως συνδυασμοί δύο ή περισσότερων ποικιλιών ώστε το παραγόμενο κρασί να είναι καλύτερης ποιότητας.

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΑΜΠΕΛΟΥ ΠΟΥ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΟΙΝΟΠΟΙΙΑΣ

1.ΛΕΥΚΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
11007	ΑΓΟΥΜΑΣΤΟΣ
11001	ΑΗΔΑΝΙ ΑΣΠΡΟ
11002	ΑΘΗΡΙ ΑΣΠΡΟ
11008	ΑΡΙΝΘΟ (ΑΡΙΝΤΗΟ)
11009	ΑΡΚΑΔΙΝΟ
11010	ΑΣΠΡΟΒΕΡΤΖΑΜΟ
11011	ΑΣΠΡΟΥΔΑ ΠΑΤΡΩΝ
11012	ΑΣΠΡΟΥΔΕΣ
11013	ΑΣΥΡΤΙΚΟ
11021	ΑΥΓΟΥΣΤΙΑΤΗΣ
11021	ΑΥΓΟΥΣΤΟΛΙΔΙ
11014	ΒΑΛΑΙΤΗΣ
11015	ΒΑΡΔΕΑ
11016	ΒΗΛΑΝΑ
11017	ΒΙΔΙΑΝΟ
11003	ΒΟΛΙΤΣΑ ΑΣΠΡΗ
11018	ΒΟΣΣΟΣ
11021	ΒΟΣΤΙΛΙΔΑΣ
11019	ΓΚΡΕΝΑΣ ΜΠΛΑΝΚ (GRENACHE BLANC)
11020	ΓΛΥΚΑΣΠΡΟΥΔΑ
11020	ΓΛΥΚΕΡΗΘΡΑ
11021	ΓΟΥΣΤΟΛΙΔΙ
11022	ΔΑΦΝΙΑ
11024	ΔΑΜΙΑΤΗΣ
11023	ΔΕΡΜΑΤΑΣ
11024	ΖΟΥΜΙΑΤΙΚΟ
11025	ΘΡΑΨΑΘΗΡΙ
11026	ΚΑΚΟΤΡΥΓΗΣ
11027	ΚΑΡΥΔΑΤΟ
11028	ΚΟΖΑΝΙΤΗΣ
11029	ΚΟΝΤΟΚΛΑΔΙ
11004	ΚΟΡΙΘΙ ΑΣΠΡΟ
11030	ΚΟΥΚΟΥΛΙ
11031	ΚΟΥΜΙΩΤΗΣ

11058	ΚΟΥΡΟΥΤΑΧΤΑΣ
11051	ΚΟΥΝΤΟΥΡΑ ΑΣΠΡΗ
11032	ΛΑΓΟΡΘΙ
11033	ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ
11034	ΜΑΛΒΑΖΙΑ
11035	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ
11036	ΜΟΣΧΑΤΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
11037	ΜΟΣΧΑΤΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
11038	ΜΟΣΧΑΤΟ ΑΣΠΡΟ
11039	ΜΟΣΧΑΤΟ ΣΠΙΝΑΣ
11040	ΜΟΣΧΑΤΟ ΤΡΑΝΙ
11041	ΜΠΑΤΙΚΙ
11042	ΜΥΓΔΑΛΙ
11043	ΜΑΚΑΜΠΕ (MACCABEAU)
11044	ΝΤΕΜΠΙΝΑ
11045	ΞΕΡΟΜΑΧΑΙΡΟΥΔΑ
11046	ΠΑΥΛΟΣ
11005	ΠΕΤΡΟΚΟΡΙΘΟ ΑΣΠΡΟ
11047	ΠΕΤΡΟΥΛΙΑΝΟΣ
11048	ΠΛΥΤΟ
11006	ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΑΣΠΡΟ
11049	ΡΙΣΛΙΝΓΚ ΡΕΝΑΝ (RIESLING RHENAN)
11050	ΡΟΜΠΟΛΑ
11061	ΣΑΒΑΓΚΡΕΝ
11051	ΣΑΒΒΑΤΙΑΝΟ
11011	ΣΑΝΤΑΜΕΡΙΑΝΑ
11052	ΣΑΡΝΤΟΝΕ (CHARDONNEAY)
11054	ΣΑΚΑΡΑ
11053	ΣΕΜΙΓΙΟΝ (SEMILLON)
11054	ΣΚΙΑΔΟΠΟΥΛΟ
11055	ΣΥΛΒΑΝΕΡ (SYLVANER)
11056	ΣΥΛΒΑΝΕΡ ΒΕΡ (SYLVANER VERT)
11057	ΣΩΒΙΝΙΟΝ ΜΠΛΑΝΚ (SAUVIGNON BLANC)
11058	ΤΑΧΤΑΣ
11059	ΤΣΑΟΥΣΙ
11060	ΤΣΑΟΥΣΙ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
11061	ΤΡΑΜΙΝΕΡ (TRAMINER)
11062	ΦΟΛ ΜΠΛΑΝΣ (FOLLE BLANCHE)
11063	ΧΛΩΡΕΣ
11065	ΑΛΛΕΣ

2. ΕΡΥΘΡΕΣ

12100	ΑΓΓΙΑΝΙΩΤΙΚΟ
12101	ΑΓΙΩΡΓΙΤΙΚΟ
12001	ΑΗΔΑΝΙ ΜΑΥΡΟ
12002	ΑΘΗΡΙ ΜΑΥΡΟ
12102	ΑΛΑΚΑΝΤΕ ΜΠΟΥΣΣΕ (ALICANTE BOUSCHET)
12144	ΑΜΟΡΓΙΑΝΟ
12176	ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΤΙΚΟ
12103	ΑΦΙΟΝΙ
12104	ΑΡΑΚΛΙΝΟΣ
12105	ΑΡΜΕΛΕΤΟΥΣΑ
12106	ΑΥΓΟΥΣΤΙΑΤΗΣ
12107	ΒΑΦΤΡΑ
12108	ΒΕΡΤΖΑΜΙ
12109	ΒΙΟΛΕΝΤΟ
12110	ΒΛΑΧΙΚΟ
12111	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ
12003	ΒΟΛΙΤΣΑ ΜΑΥΡΗ
12112	ΒΡΑΔΥΑΝΟ
12113	ΓΚΡΕΝΑΣ ΡΟΥΖ (GRENACHE ROUGE)
12114	ΓΚΡΑΝ ΝΟΥΑΡ (GRAND NOIR)
12115	ΓΛΥΚΟΠΑΤΙ
12116	ΔΙΜΗΝΙΤΗΣ
12117	ΔΙΧΑΛΙ
12118	ΖΑΛΟΒΙΤΙΚΟ
12119	ΘΕΙΑΚΟ
12120	ΙΖΑΜΠΕΛΑ
12120	ΤΖΩΡΤΖΙΔΙΚΑ
12142	ΚΑΛΑΜΑΚΙ
12131	ΚΑΠΕΡΝΕ ΣΩΒΙΝΙΟΝ (CABERNET SAUVIGNION)
12122	ΚΑΠΕΡΝΕ ΦΡΑΝ (CABERNET FRANC)
12123	ΚΑΡΑΜΠΡΑΙΜΗΣ
12124	ΚΑΡΓΙΝΙΑΝ (CARIGNAN)
12125	ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ
12126	ΚΑΣΤΕΛΛΙΩΤΙΚΟ
12127	ΚΑΤΣΑΚΟΥΛΙΑΣ
12128	ΚΟΚΚΙΝΟΒΟΣΤΙΤΣΑ
12129	ΚΟΚΚΙΝΟΡΟΜΠΟΛΑ
12130	ΚΟΛΛΙΝΙΑΤΙΚΟ
12131	ΚΟΝΤΟΚΛΑΔΙ
12132	ΚΟΡΙΘΙ ΚΟΚΚΙΝΟ
12004	ΚΟΡΙΘΙ ΜΑΥΡΟ
12133	ΚΟΡΙΤΣΑΝΟΣ
12134	ΚΟΡΦΙΑΤΗΣ
12135	ΚΟΤΣΙΦΑΛΙ

12136	ΚΟΥΜΑΡΙ
12137	ΚΟΥΜΙΝΑΤΟ
12139	ΚΡΑΣΑΤΟ
12140	ΚΥΔΩΝΙΤΣΑ
12141	ΛΑΔΙΚΙΝΟ
12142	ΛΗΜΝΙΟ
12143	ΛΙΑΤΙΚΟ
12124	ΜΑΘΟΥΕΛΑ (MAZUELA)
12144	ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ
12145	ΜΑΥΡΟΔΑΦΝΗ
12146	ΜΑΥΡΟΚΟΚΚΟΡΑΣ
12147	ΜΑΥΡΟ ΑΡΑΧΩΒΑΣ
12157	ΜΑΥΡΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ
12148	ΜΑΥΡΟ ΚΑΛΑΒΡΥΤΙΝΟ
12149	ΜΑΥΡΟ ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ
12159	ΜΑΥΡΟ ΝΑΟΥΣΑΣ
12102	ΜΑΥΡΟ ΝΕΜΕΑΣ
12150	ΜΑΥΡΟΥΔΙ
12151	ΜΕΡΛΟ (MERLOT)
12152	ΜΟΣΧΟΜΑΥΡΟ
12153	ΜΟΥΔΙΑΤΙΚΟ
12154	ΜΟΥΧΤΑΡΟ
12155	ΜΠΑΡΜΠΕΡΑ (BARBERA)
12156	ΜΠΕΚΑΡΙ
12157	ΝΕΓΚΟΣΚΑ
12142	ΝΤΟΥΡΟΥ-ΚΑΡΑ
12159	ΞΙΝΟΓΚΑΛΤΣΟ
12159	ΞΙΝΟΜΑΥΡΟ
12160	ΠΑΜΙΔΙ
12161	ΠΑΠΑΔΙΚΟ
12162	ΠΑΠΑΣ ΚΑΡΑ
12163	ΠΑΤΡΙΝΟ
12005	ΠΕΤΡΟΚΟΡΙΘΟ ΜΑΥΡΟ
12164	ΠΙΝΟ ΝΟΥΑΡ (PINOT NOIR)
12159	ΠΟΠΟΛΚΑ
12006	ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ
12165	ΠΡΟΒΑΤΙΝΑ
12166	ΡΕΦΟΣΚΟ
12167	ΡΗΤΙΝΟ
12168	ΡΟΥΣΣΑΙΤΗΣ
12169	ΡΩΜΕΙΚΟ
12170	ΣΕΝΣΩ (CINCAUT)
12171	ΣΕΝ ΛΩΡΑΝ (SAINT LAURANT)
12172	ΣΕΡΙΦΙΩΤΙΚΟ
12173	ΣΕΦΚΑ
12174	ΣΚΟΠΕΛΙΤΙΚΟ
12175	ΣΚΥΛΛΟΚΛΗΜΑ

12175	ΣΚΥΛΛΟΠΝΙΧΤΗΣ
12176	ΣΤΑΥΡΩΤΟ
12177	ΣΥΚΙΩΤΗΣ
12178	ΣΥΡΑΧ (SYRAH)
12179	ΤΕΜΠΡΑΝΙΛΙΟ
12180	ΤΟΥΡΚΟΠΟΥΛΑ
12181	ΤΣΑΡΔΑΝΑ
12182	ΦΕΙΔΙΑ
12183	ΦΩΚΙΑΝΟ
12184	ΧΟΝΤΡΟΜΑΥΡΟ
12185	ΧΙΩΤΙΚΟ ΚΡΑΣΕΡΟ
12186	ΨΙΛΟΜΑΥΡΟ
12187	ΨΙΛΟΜΑΥΡΟ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
12188	ΑΛΛΕΣ

3. ΡΟΖΕ

13224	ΑΛΕΠΟΥ
13221	ΒΙΟΛΕΝΤΟ
13222	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΕΛΙ
13223	ΜΟΣΧΟΦΙΛΕΡΟ
13224	ΡΟΔΙΤΗΣ
13225	ΦΙΛΕΡΙ
13226	ΑΛΛΕΣ

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

1. ΛΕΥΚΕΣ

21246	ΑΕΤΟΝΥΧΙ ΑΣΠΡΟ
21250	ΑΛΕΝΤΟ (ALEDO)
21265	ΑΛΜΕΡΙΑ (ALMERIA)
21261	ΑΜΑΣΣΙ
21252	ΒΙΚΤΩΡΙΑ (VICTORIA)
21253	ΓΚΟΛΝΤ (GOLD)
21254	ΕΛΛΑΣ
21255	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
21256	ΙΤΑΛΙΑ (ITALIA)
21257	ΚΑΛΜΕΡΙΑ (CALMERIA)
21261	ΚΑΡΑΤΖΟΒΑΣ
21258	ΚΑΡΥΔΑΤΟ
21247	ΚΕΡΙΝΟ
21251	ΚΟΛΟΚΥΘΑΤΟ

21259	ΔΕΥΚΑΣ
21260	ΜΟΥΣΚΑ ΡΕΝ ΝΤΕ ΒΙΝΙ (MUSCAT REINE DES VIGNES)
21261	ΟΨΙΜΟ ΕΔΕΣΣΗΣ
21262	ΟΨΙΜΟ ΕΔΕΣΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
21263	ΟΨΙΜΟ ΣΟΥΦΛΙΟΥ
21264	ΟΨΙΜΟ ΣΟΥΦΛΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
21265	ΟΧΑΝΕΣ (ΟΗΑΝΕΖ)
21266	ΠΕΡΛΕΤ (PERLETTE)
21248	ΡΑΖΑΚΙ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
21260	ΡΑΖΑΚΙ ΟΥΓΓΑΡΙΑΣ
21261	ΦΟΥΣΤΑΝΙ
21268	ΑΛΛΕΣ

2.ΕΡΥΘΡΕΣ

22246	ΑΕΤΟΝΥΧΙ ΜΑΥΡΟ
22300	ΑΛΦΟΝΣ ΛΑΒΑΛΕ (ALPHONSE LAVALLEE)
22301	ΙΘΑΚΗ
22302	ΜΟΣΧΑΤΟ ΑΜΒΟΥΡΓΟΥ
22303	ΜΟΣΧΑΤΟ ΑΜΒΟΥΡΓΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
22304	ΠΕΛΛΑ
22247	ΡΑΖΑΚΙ ΜΑΥΡΟ
22300	ΡΙΜΠΙΕ (RIBIER)
22305	ΑΛΛΕΣ

3.ΡΟΖΕ

23350	ΚΑΡΝΤΙΝΑΛ (CARDINAL)
23351	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ
23352	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
23353	ΦΡΑΟΥΛΑ
23354	ΑΛΛΕΣ

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

1) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Η εκμετάλλευση βρίσκεται στην Νοτιοδυτική περιοχή του Νομού Μεσσηνίας, στην Επαρχία Πυλίας, και απέχει περίπου 50 χιλιόμετρα από την Καλαμάτα.

Φυσικές συνθήκες: Το υψόμετρο της περιοχής είναι 70 μέτρα περίπου, η δε περιοχή χαρακτηρίζεται πεδινή. Το κλίμα είναι μεσογειακό με ζεστό καλοκαίρι και ήπιο χειμώνα.

Έδαφος: Τα εδάφη της περιοχής είναι αργιλλοπηλώδη, ελαφρώς όξινα με pH μεταξύ 5,5 και 6.

Οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες: Το μέσο μέγεθος των γεωργικών εκμεταλλεύσεων της περιοχής είναι 30 στρέμματα περίπου. Σχεδόν το σύνολο της περιοχής καλλιεργείται από γεωργούς οι οποίοι είναι οι ίδιοι ιδιοκτήτες των εκτάσεων που καλλιεργούν. Η ύπαρξη αστικών κέντρων (Πύλος, Καλαμάτα) κοντά στην περιοχή αποτελεί μια καλή αγορά για τα γεωργικά προϊόντα και διευκολύνει την προμήθεια των εφοδίων.

Κατεύθυνση παραγωγής της γεωργικής εκμετάλλευσης: Στα 50 στρέμματα της γεωργικής εκμετάλλευσης καλλιεργούνται τρεις οινοποιήσιμες ποικιλίες αμπέλου για παραγωγή κόκκινου κρασιού. Η Καπερνέ φραν (Cabernet franc) σε έκταση 15 στρεμμάτων, το Μαυρούδι σε έκταση 15 στρεμμάτων και η Γκρενά ρούζ (Grenache rouge) σε έκταση 20 στρεμμάτων. Ο συνδυασμός αυτών των τριών ποικιλιών για παραγωγή κρασιού έχει διαπιστωθεί εκ' πείρας ότι δίνει καλό προϊόν, και έχει πραγματοποιηθεί σε διάφορες περιοχές της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένης της Μεσσηνίας. Αυτές οι ποικιλίες καλλιεργούνται σε πολλά στρέμματα στο Νομό Μεσσηνίας, ενώ άλλες ποικιλίες για παραγωγή κόκκινου κρασιού όπως η Αλεκάντε μπουσέ (Alicante bouschet) καλλιεργούνται σε λιγότερη έκταση.

Τα υπόλοιπα 10 στρέμματα της εκμετάλλευσης καλλιεργούνται με ελαιοποιήσιμη ελιά, ποικιλία Κορωνέικη. Εφαρμόζεται στάγδην άρδευση ώστε να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη παραγωγή σε σύγκριση με μία αντίστοιχη ξερική καλλιέργεια. Στις επαρχίες Καλαμάτας, Μεσσηνίας και Πύλου, η ποικιλία Κορωνέικη αποτελεί το 94% περίπου της ελαιοποιήσιμης ελιάς ενώ στην επαρχία Τριφυλίας το 95%.

Ακολουθούν περιγραφές των τριών ποικιλιών αμπέλου και της ποικιλίας ελιάς Κορωνέικη.

ΜΑΥΡΟΥΔΙ

Ποικιλία οινοποιίας. Ιδιότητες: Ποικιλία ζωνρή και πολύ παραγωγική. Κάθε καρποφόρος βλαστός φέρει συνήθως δύο σταφυλές και όχι σπάνια τρεις ή και τέσσερις.

Διαμόρφωση, σχήμα, κλάδευμα: Διαμορφώνεται σε χαμηλά κύπελλα ύψους 20-40 cm με 4-5 βραχίονες. Σε κάθε βραχίονα διατηρούνται μία ή δύο καρποφόρες κεφαλές με δύο οφθαλμούς.

Συγγένεια με τα αμερικάνικα υποκείμενα: Στο Rupesris du Lot 42,6% (μ.ο τριών ετών)· στο R110 42,6% · στο R99 40% (στοιχεία ενός έτους)· στο R31 35,3% ·στο 41B 33,8% (μ.ο πέντε ετών). Τα προαναφερθέντα στοιχεία έχουν ληφθεί απο τα πρώην φυτώρια Γέφυρας Θεσσαλονίκης.

Αποδόσεις: Σε χαμηλά κυπελλοειδή, κατα μέσο όρο αποδίδει 1.000 kg/στρέμμα και σε απλά γραμμοειδή Rouyat 2.500 kg/στρέμμα.

Είναι ποικιλία ευαίσθητη στο ωίδιο και την ξηρασία. Είναι ενδιαφέρουσα ποικιλία, λόγω αποδόσεων και καλής ποιότητας των παρασκευαζόμενων κρασιών.

ΚΑΠΕΡΝΕ ΦΡΑΝ (CABERNET FRANC)

Ποικιλία οινοποιίας. Ιδιότητες: ζωνρή και μέτριας παραγωγικότητας ποικιλία. Κάθε καρποφόρος βλαστός φέρει 1-2 σταφυλές.

Διαμόρφωση, κλάδευμα: διαμορφώνεται σε σχήματα που της επιτρέπουν μεγάλη ανάπτυξη. Κλάδευμα μακρό, πλούσιο.

Με τα συνήθη υποκείμενα (εκτός απο το 101-14 Mgt) συμβιώνει καλά.

Στις ασθένειες παρουσιάζει κανονική ανοχή. Απο την ποικιλία Cabernet franc παράγονται κρασιά με υψηλό οινοπνευματικό τίτλο, ερυθρού χρωματισμού και τα οποία μετά απο παλαίωση αποκτούν ελαφρό ευχάριστο άρωμα.

Η Cabernet franc περιλαμβάνει αρκετούς κλώνους μερικοί απο τους οποίους ρέπουν στην ανθόρροια.

Το Cabernet franc και η Grenache rouge θεωρούνται ποικιλίες πολύ καλής ποιότητας. Το Μαυρούδι θεωρείται κατώτερης ποιότητας απο τις δύο αυτές ποικιλίες.

ΓΚΡΕΝΑΣ ΡΟΥΖ (GRENACHE ROUGE)

Καλλιεργητικά χαρακτηριστικά: Ποικιλία εύρωστη με ορθόκλαδη βλάστηση. Πολύ καλή γονιμότητα οφθαλμών. Κατάλληλο σχήμα μόρφωσης το αμφίπλευρο ή μονόπλευρο Rouyat. Δέχεται όλα τα είδη κλαδεμάτων, αλλα κυρίως το βραχύ κλάδεμα σε 2-3 οφθαλμούς.

Ευαισθησία στις ασθένειες και τα παράσιτα: Παρουσιάζει μεγάλη ευαισθησία στη φόμοψη και τον περονόσπορο. Λιγότερο ευαίσθητη στο ωίδιο στα φύλλα, εκδηλώνει όμως μεγάλη ευαισθησία στις κληματίδες και στους βοστρύχους στην αρχή του Καλοκαιριού. Πολύ ευαίσθητη στις προσβολές του μύκητα *Botrytis cinerea*, που εκδηλώνονται πολύ νωρίς στα ποώδη όργανα και στη συνέχεια στο μίσχο των σταφυλιών. Μεγάλη ευαισθησία των σταφυλιών πριν την συγκομιδή. Ευαίσθητη στις βακτηριακές ασθένειες. Το Φθινόπωρο οι κληματίδες είναι ευαίσθητες σε διάφορους μύκητες (*Alternaria*, *Epicoccum*, *Sphaeropsis*, *Botrytis*), που προκαλούν ένα άσπρισμα συγγεόμενο καμιά φορά με τα συμπτώματα της φόμοψης. Είναι ποικιλία λίγο ευαίσθητη στα ακάρεα και στα τζιτζικάκια. Γενικά συνιστάται

ιδιαίτερα η χρησιμοποίηση χαλκούχου σκευάσματος εξαιτίας της μεγάλης ευαισθησίας στα βακτήρια και στους μύκητες.

Κατάλληλα υποκείμενα: Πρέπει να αποφεύγεται ο συνδυασμός με το SO₄ ή το 44-53 σε εδάφη φτωχά σε Mg ή πλούσια σε K όπως και με το 140Ru σε γόνιμα εδάφη. Κατα κανόνα, η ποικιλία αυτή δίνει καλά αποτελέσματα με το υποκείμενο 110R.

Παραγωγικές ικανότητες: Μέσο βάρος ράγας: 2,3-2,5 γρ. Μέσο βάρος σταφυλιού: 290 γρ. Ποικιλία ικανοποιητικής απόδοσης που ανέρχεται στο 70-80 % περίπου της ποικιλίας Carignan. Οι δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες μπορούν να επιφέρουν καρπόπτωση και μείωση της απόδοσης. Σ' αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να γίνεται κορυφολόγημα κατά την έναρξη της άνθισης. Έχει πολύ υψηλό αλκοολικό δυναμικό και μπορεί να φτάσει σε ποσοστό 15-20 % υψηλότερο, από εκείνο της ποικιλίας Carignan.

Η σταφυλική παραγωγή της ποικιλίας Grenache rouge αξιοποιείται σε συνδυασμό με άλλες ποικιλίες, τόσο για την παραγωγή επιτραπέζιων οίνων ποιότητας, όσο και των εξής Τοπικών οίνων: Τοπικός οίνος Τριφυλίας, Μεσσηνιακός τοπικός οίνος, Αγιορείτικος Τοπικός οίνος, Δωδεκανησιακός τοπικός οίνος, Τοπικός οίνος Κισσάμου, Θηβαϊκός τοπικός οίνος, Τοπικός οίνος Γερανίων, Επανομίτικος Τοπικός οίνος.

ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΕΛΙΑΣ ΚΟΡΩΝΕΙΚΗ

Η Κορωνέικη φέρει και τις συνωνυμίες: Βάτσικη, Κρητικιά, Κορωνιά, Κορώνι, Λαδολιά, Λιανολιά και Ψιλολιά. Αναπτύσσεται σε δέντρο ύψους 5-7 μέτρων. Τα φύλλα της είναι βαθυπράσινα. Χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την παραγωγή λαδιού εκλεκτής ποιότητας. Θεωρείται ποικιλία πολύ παραγωγική, ανθεκτική στις ξηροθερμικές περιοχές και τους ισχυρούς ανέμους και ευαίσθητη στη φυματίωση (*Bacterium savastanoi*), στο δάκο και το ρυγχίτη.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

I) ΕΔΑΦΟΣ

Έκταση που χρησιμοποιείται γεωργικά..... 60 στρέμματα
Έκταση που καλύπτεται απο κτίρια..... 0,3 στρέμματα
Συνολική ιδιόκτητη έκταση..... 60,3 στρέμματα

Γεωργική γη

50 στρέμματα ξηρικά (τοποθεσία Α).
10 στρέμματα αρδευόμενα (τοποθεσία Β).

II) ΕΡΓΑΣΙΑ

Οικογενειακή εργασία: Στην εκμετάλλευση εργάζονται ο ιδιοκτήτης ηλικίας 40 ετών, απόφοιτος γυμνασίου χωρίς άλλη εξωγεωργική εργασία και η σύζυγος του.

Μόνιμη μισθωτή εργασία: Δεν υπάρχουν μόνιμοι εργάτες στην εκμετάλλευση.

Εποχιακή εργασία: Σε περιόδους αιχμής (τρύγος, συγκομιδή ελαιοκάρπου) χρησιμοποιούνται εποχιακώς ημερομίσθιοι εργάτες.

III) ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Ακολουθεί αναφορά των κεφαλαιουχικών στοιχείων. Για την απόκτηση κυκλοφοριακού κεφαλαίου ο παραγωγός διαθέτει χρήματα που έχει αποκτήσει απο άλλες εργασίες στο παρελθόν.

1. Μόνιμο κεφάλαιο

α) Έδαφος:

- Γεωργική γή αρδευόμενη..... 10 στρέμματα.
- Γεωργική γη ξηρική.....50 στρέμματα.
- Υπόλοιπη έκταση.....0,3 στρέμματα.

β) Έγχειες βελτιώσεις:

- Φυγόκεντρη αντλία.
- Δίκτυο άρδευσης για στάγδην άρδευση.

γ) Κτίσματα

- Αποθήκη..... 0,2 στρέμματα.
- Υπόστεγο..... 0,1 στρέμματα.

2. Ημιμόνιμο κεφάλαιο

α) Μηχανήματα και εργαλεία:

- Γεωργικός ελκυστήρας.....1
- Ρυμούλκα.....1
- Ψεκαστικό μηχάνημα.....1
- Μικρά εργαλεία (τσάπες, πριόνια , κλαδευτικές ψαλίδες, κουβάδες).

β) Σκεύη και υλικά διαρκείας:

- Κιβώτια.
- Δίχτυα συλλογής ελαιοκάρπου.
- Δοχείο νερού απο πολυαιθυλαίνιο για πότισμα (όγκου 1000 lt).

3. Κυκλοφοριακό κεφάλαιο

Χρήματα που διαθέτει ο παραγωγός (15.000.000 δραχμές).

2) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ ΚΑΙ ΕΛΙΑΣ

Πρώτα θα γίνει αναφορά των εργασιών για την εγκατάσταση του οινάμπελου και θα ακολουθήσει η αντίστοιχη περιγραφή για την ελιά. Τα κόστη υλικών και οι αμοιβές εργασίας που θα αναφερθούν ισχύουν για το έτος 1996.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Υποθέτω ότι το έδαφος στο οποίο θα γίνει η εγκατάσταση ήταν χέρσο για αρκετά χρόνια, δηλαδή δεν έχει καλλιεργηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Το χωράφι που θα φυτευθεί το οινάμπελο καλλιεργείται με μονόκτο άροτρο σε βάθος περίπου 60 cm κατά την περίοδο του Καλοκαιριού. Έτσι το έδαφος αερίζεται, εκτίθεται στον ήλιο και καταστρέφονται τα πολυετή ζιζάνια. Κατά την διάρκεια της βαθειάς άροσης εφαρμόζεται στο χωράφι λίπασμα. Εφαρμόζονται 100 kg λιπάσματος τύπου 20-10-0 (φωσφορική αμμωνία) ανα στρέμμα.

Η βαθειά άροση γίνεται με γεωργικό ελκυστήρα ιπποδύναμης τουλάχιστον 75 ίπων για να γίνει στο βάθος που πρέπει. Η διασπορά του λιπάσματος γίνεται με φυγοκεντρικό λιπασματοδιανομέα ο οποίος φέρεται στον ελκυστήρα του ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης. Δύο μήνες μετά την βαθειά άροση γίνεται ένα φρεζάρισμα από τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης.

Οι εργασίες χάραξης των γραμμών και φύτευσης θα πραγματοποιηθούν την ερχόμενη Άνοιξη. Τα εμβολιασμένα μοσχεύματα που θα φυτευθούν θα διαμορφωθούν σε κυπελλοειδές σχήμα γι' αυτό υπάρχει και η ανάλογη χάραξη. Αυτή γίνεται σε ορθογώνια παραλληλόγραμμα ώστε να είναι εύκολη μελλοντικά η κίνηση των γεωργικών μηχανημάτων. Τα μοσχεύματα θα φυτευθούν σε αποστάσεις 3 x 1,5 m. Συνολικά θα τοποθετηθούν περίπου 220 μοσχεύματα ανα στρέμμα, τα οποία θα εξελιχθούν σε πρέμνα (κούρβουλα).

Η χάραξη των γραμμών γίνεται με χρήση σπάγγου, ο οποίος έχει κόμπους κατά επιθυμητά διαστήματα ώστε να καθορίζονται οι θέσεις φύτευσης. Το σημάδεμα των θέσεων γίνεται με τμήματα καλαμιών που έχουν ύψος περίπου 20 cm ώστε να διευκολυνθεί η διέλευση των ελκυστήρων κατά την εγκατάσταση.

Στην Μεσσηνία δεν υπάρχουν ακόμα προσβολές στην άμπελο από την φυλλοξήρα, γι' αυτό και δεν χρησιμοποιούνται αντιφυλλοξηρικά υποκείμενα. Τα τοπικά φυτώρια διαθέτουν εμβολιασμένα αντιφυλλοξηρικά υποκείμενα R110 αλλά οι πωλήσεις είναι πολύ λίγες. Επειδή η φυλλοξήρα έχει ήδη προσβάλει τους αμπελώνες του Νομού Κορινθίας και του μισού Νομού Ηλείας, θα γίνει φύτευση μοσχευμάτων εμβολιασμένων στο αντιφυλλοξηρικό υποκείμενο R110.

Σε κάθε θέση φύτευσης θα τοποθετηθεί ένα γυμνόριζο μόσχευμα. Τα μοσχεύματα αγοράζονται από φυτώρια, ενώ υπάρχει μια έκπτωση στην τιμή (περίπου 10%) επειδή γίνεται αγορά μεγάλου αριθμού μοσχευμάτων.

Η φύτευση θα μπορούσε να γίνει με σκάψιμο λάκκων, αλλά αυτή η μέθοδος είναι κουραστική, δαπανηρή και χρονοβόρα. Όμως με τη μίσθωση ενός επιπλέον ελκυστήρα πραγματοποιείται πιο γρήγορα και άνετα. Ο μισθωμένος ελκυστήρας με το κατάλληλο

παρελκόμενο ανοίγει τρύπες στις προκαθορισμένες θέσεις. Ακολουθεί εργάτης που τοποθετεί ένα μόσχευμα σε κάθε τρύπα . Μετά απ' αυτόν,

ένας άλλος εργάτης ρίχνει λίγο νερό στο μόλις φυτεμένο μόσχευμα και πιέζει ελαφρά το χώμα γύρω από αυτό. Το δοχείο με το νερό και τα μοσχεύματα μεταφέρονται με τον δεύτερο ελκυστήρα που ανήκει και οδηγείται από τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης. Συνεπώς για την φύτευση των μοσχευμάτων ο παραγωγός μισθώνει έναν ελκυστήρα και έναν εργάτη ο οποίος φυτεύει τα μοσχεύματα. Η θέση του δεύτερου εργάτη που κάνει το πότισμα καλύπτεται από την σύζυγο του παραγωγού.

Μετά την ολοκλήρωση της φύτευσης , ακολουθούν ορισμένες εργασίες που αποσκοπούν στην περιποίηση των νεοφυτεμένων μοσχευμάτων αμπέλου. Αν Υπάρχουν πολλά ζιζάνια, γίνεται ένα φρεζάρισμα ανάμεσα στις γραμμές την Άνοιξη. Επίσης γίνονται δύο ψεκασμοί με σκεύασμα Antracol-bayleton κατά του περονοσπόρου και του ωιδίου. Γίνονται τέσσερις αρδεύσεις με την χρήση της ρυμούγκας που φέρει το δοχείο όγκου 1000 lt μαζί με εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα για πότισμα.

Στους πίνακες 9, 10 και 11 παρουσιάζονται οι δαπάνες εργασίας και αγοράς υλικών για την εγκατάσταση και περιποίηση 50 στρεμμάτων οιναμπέλου. Οι τιμές που αναφέρονται ισχύουν για το έτος 1996.

Από τους πίνακες αυτούς το σύνολο των δαπανών για την εγκατάσταση 50 στρεμμάτων οιναμπέλου μπορεί να συνοψισθεί ως ακολούθως.

	Χρηματικές	Μη χρηματικές
Αμοιβή εργασίας.....2.625.000 δρχ.	703.500 δρχ.	1.921.500 δρχ.
Αξία υλικών..... 6.455.000 δρχ.	6.455.000 δρχ.	
Σύνολο..... 9.080.000 δρχ.	7.158.500 δρχ.	1.921.500 δρχ.

Συνεπώς το σύνολο των δαπανών είναι **9.080.000** δρχ. Τα 7.158.500 δραχμές είναι χρηματικές δαπάνες, δηλαδή καταβάλλονται από τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης, ενώ 1.921.500 δραχμές είναι μη χρηματικές δαπάνες που αντιστοιχούν στην εργασία του ιδίου και της συζύγου του.

ΠΙΝΑΚΑΣ 9

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 50 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		ώρες	δρχ.	ώρες	δρχ.	στρεμ.	δρχ.	στρεμ.	δρχ.	
Βαθειά άρροση (1)	Καλοκαίρι							50	250.000	250.000
Εφαρμογή λιπάσματος (2)	Καλοκαίρι					50	200.000			200.000
Φρεζάρισμα (3)	Φθινόπωρο					50	250.000			250.000
Χάραξη γραμμών	Άνοιξη	110	110.000							110.000
Φύτευση μοσχευμάτων	Άνοιξη			120	120.000	50	200.000	50	300.000	620.000
Πότισμα μοσχευμάτων	Άνοιξη	80	80.000							80.000
Τοποθέτηση πασάλων	Άνοιξη	120	120.000							120.000
										1.630.000

1... Η εργασία βαθειάς άρροσης κοστίζει 5.000 δρχ./ στρέμμα.

2... Η εργασία της εφαρμογής λιπάσματος κοστίζει 4.000 δρχ./ στρέμμα.

3... Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ./ στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δρχ./ ώρα.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 1.630.000 δραχμές.
Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 670.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 960.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
- 2) Στο σύνολο των δαπανών (1.630.000 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο με επιτόκιο 10%. Συνεπώς οι τόκοι είναι:
 $1.630.000 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 81.500$ δραχμές.

Άρα το σύνολο των δαπανών είναι $1.630.000 + 81.500 = 1.711.500$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 10

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 50 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Μοσχεύματα οιναμπέλου	μόσχευμα	11.000	450 δρχ.	4.950.000 δρχ.
Πάσαλοι (μεταλλικοί) στήριξης των μοσχευμάτων	πάσαλος	11.000	100 δρχ.	1.100.000 δρχ.
Φωσφορική αμμωνία (20-10- 0)	50 kg	5.000 kg/ 50 στρεμ. (100 kg / στρεμ.)	3.000 δρχ.	300.000 δρχ.
Ενοίκιο λιπασματοδιανομέα			500 δρχ./ στρεμ.	25.000 δρχ.
				6.375.000 δρχ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 11

ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΝΕΟΦΥΤΕΜΕΝΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		ώρες	δρχ.	ώρες	δρχ.	στρέμ.	δραχ.	στρεμ	δρχ.	
1) Φρεζάρισμα για καταπολέμηση ζιζανίων	Άνοιξη					50	250.000			250.000
2) Ψεκασμός για καταπολέμηση περονόσπορου- ωιδίου	Άνοιξη-Καλοκαίρι					50	150.000			150.000
3) Άρδευση	Άνοιξη-Καλοκαίρι	80	80.000							80.000

1) Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ/ στρέμμα.

2) Η εργασία του ψεκασμού κοστίζει 3.000 δρχ/ στρέμμα.

3) Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δρχ/ ώρα.
Για την άρδευση 50 στρεμμάτων απαιτούνται 80 ώρες ανειδίκευτου εργάτη.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΙΩΝΑ

Υποθέτω ότι το έδαφος στο οποίο γίνεται η εγκατάσταση είναι ακαλλιέργητο (χέρσο) για αρκετά χρόνια. Η προετοιμασία του εδάφους ξεκινάει με ένα βαθύ όργωμα (60 cm) το Καλοκαίρι απο ελκυστήρα ισχύος τουλάχιστον 75 ίππων. Αυτό αποσκοπεί στην καταστροφή των πολυετών ζιζανίων και την αφρατοποίηση του εδάφους που θα εξασφαλίσει την εύκολη ανάπτυξη των ριζών των δέντρων. Γίνεται λίπανση με φωσφορική αμμωνία (τύπος 20-10-0) σε ποσότητα 100 kg ανα στρέμμα. Η διασπορά του λιπάσματος γίνεται με φυγοκεντρικό λιπασματοδιανομέα ο οποίος φέρεται στον ελκυστήρα του ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης. Μετά απο δύο μήνες γίνεται φρεζάρισμα με τον ελκυστήρα του παραγωγού.

Οι εργασίες συνεχίζονται κατα τις αρχές του ερχόμενου Φεβρουαρίου. Τα δεντρύλλια που θα φυτευθούν προέρχονται απο φυτώριο και πρόκειται για σπορόφυτα αγριελιάς στα οποία έχει εμβολιαστεί η ποικιλία Κορωνέικη. Η φύτευση γίνεται κατα ορθογώνια παραλληλόγραμμα σε αποστάσεις 7 x 6 m. Θα μπορούσε να γίνει και σε αποστάσεις 7 x 8 ή 7 x 7 m. Ο καθορισμός των θέσεων φύτευσης γίνεται σε απόσταση 2,5 m απο τα όρια των γειτονικών αγροτεμαχίων.

Η χάραξη των γραμμών γίνεται με χρήση σπάγγου που έχει κόμπους στις επιθυμητές αποστάσεις ή έχει βαφτεί εκεί. Ο σπάγγος απλώνεται και τοποθετούνται καλάμια στα σημεία που βρίσκονται οι κόμπου. Αφού επισημανθούν οι θέσεις φύτευσης, ανοίγονται λάκκοι με διαστάσεις 50 cm διάμετρο και βάθος ως 50 cm. Το άνοιγμα των λάκκων γίνεται με αξίνες απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και απο έναν ακόμη εργάτη.

Κατόπιν γίνεται η φύτευση των δεντρυλλίων στο ίδιο βάθος με αυτό που βρίσκονταν στο φυτώριο. Κατα την φύτευση ρίχνεται πρώτα επιφανειακό χώμα στο λάκκο και μετά το υπόλοιπο χώμα. Πατιέται και πιέζεται το χώμα ελαφρά γύρω απο το δεντρύλλιο με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές στο ριζικό του σύστημα. Μετά την φύτευση τοποθετείται ένας πάσαλος σε κάθε δεντρύλλιο για την καλύτερη στήριξή του. Συνολικά φυτεύονται 15 δεντρύλλια ανα στρέμμα.

Γίνεται εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος για μεγαλύτερη απόδοση των ελαιοδέντρων. Επιλέγεται το σύστημα της στάγδην άρδευσης με το οποίο επιτυγχάνεται εξοικονόμηση νερού. Επιπλέον παρουσιάζει το πλεονέκτημα της αποφυγής μυκητολογικών ασθενειών σε σύγκριση με την τεχνητή βροχή. Το νερό που χρησιμοποιείται για την άρδευση προέρχεται απο πηγάδι στο οποίο έχει γίνει εγκατάσταση φυγόκεντρης αντλίας.

Οι εργασίες απο την χάραξη ως την εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου ολοκληρώνονται μέσα σε δύο εβδομάδες στις αρχές Φεβρουαρίου. Αφού ολοκληρωθεί η φύτευση, γίνονται κάποιες εργασίες με σκοπό την περιποίηση των νεοφυτεμένων δεντρυλλίων ελιάς. Καταπολεμώνται τα ζιζάνια με ένα φρεζάρισμα την Άνοιξη. Οι πίνακες 12, 13 και 14 παρουσιάζουν τις δαπάνες εργασίας και αγοράς υλικών για την εγκατάσταση και περιποίηση των 10 στρεμμάτων ελιάς για ελαιοποίηση. οι τιμές που αναφέρονται αφορούν το έτος 1996.

Απο αυτούς τους πίνακες, το σύνολο των δαπανών για την εγκατάσταση 10 στρεμμάτων ελιάς μπορεί να συνοψισθεί ως ακολούθως.

	Χρηματικές	Μη χρηματικές
Αμοιβή εργασίας.....304.500 δρχ	73.500 δρχ	231.000
Αξία υλικών.....275.000 δρχ	275.000 δρχ	
Σύνολο.....579.500 δρχ	348.500 δρχ	231.000 δρχ

Συνεπώς το σύνολο των δαπανών είναι **579.500** δραχμές. Οι χρηματικές δαπάνες είναι 352.000 δραχμές και καταβάλλονται απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης. Οι μη χρηματικές δαπάνες είναι 262.500 δραχμές και αντιστοιχούν στην εργασία του ιδίου και της συζύγου του.

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Εκτός των δαπανών που αφορούν την εγκατάσταση των καλλιεργειών, υπάρχουν και οι σταθερές δαπάνες. Αυτές αφορούν τους βασικούς συντελεστές παραγωγής και δεν επηρεάζονται απο την παραγωγή της γεωργικής εκμετάλλευσης. Τέτοιες δαπάνες είναι:

- 1) Ενοίκιο εδάφους, 2) Αποσβέσεις, 3) Δαπάνες συντήρησης,
4) Ασφάλιστρα, 5) Τόκοι.

Στους πίνακες 15 και 16 γίνεται αναλυτική παρουσίαση των σταθερών δαπανών της εκμετάλλευσης με βάση το μόνιμο και ημιμόνιμο κεφάλαιό της.

Απο τους πίνακες αυτούς φαίνεται οτι το σύνολο των σταθερών δαπανών είναι **2.026.478** δραχμές (1.196.250 + 830.228). Το ποσό αυτό μένει σταθερό για κάθε έτος παραγωγής της εκμετάλλευσης και επιβαρύνει το κόστος παραγωγής των προϊόντων.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 240.000 δραχμές.
Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 70.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 170.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
 - 2) Στο σύνολο των δαπανών (240.000 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο με επιτόκιο 10%. Συνεπώς οι τόκοι είναι:
 $240.000 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 12.000$ δραχμές.
- Άρα το σύνολο των δαπανών είναι $240.000 + 12.000 = 252.000$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 13

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 10 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΕΛΙΑΣ ΓΙΑ ΕΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗ

Είδος	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
Δενδρύλλια ποικ. Κορωνέικη	δενδρύλλιο	150	1.300 δρχ.	195.000 δρχ.
Πάσσαλοι (μεταλλικοί) στήριξης των δενδρυλλίων	Πάσσαλος	150	100 δρχ.	15.000 δρχ.
Φωσφορική αμμωνία (20-10-0)	50 kg	1000 kg / 10στρέμ. (100 kg / στρέμ.)	3.000 δρχ.	60.000 δρχ.
Ενοίκιο λιπασματοδιανομέα			500 δρχ./ στρέμ.	5.000 δρχ.
				275.000 δρχ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 14

ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΝΕΟΦΥΤΕΜΕΝΩΝ ΔΕΝΤΡΥΛΛΙΩΝ ΕΛΙΑΣ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		ώρες	δρχ.	ώρες	δρχ.	στρέμ.	δρχ.	στρέμ.	δρχ.	
Φρεζάρισμα για την καταπολέμηση ζιζανίων (1)	Άνοιξη					10	50.000			50.000 δρχ.

1...Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ. / στρέμ.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Το σύνολο των δαπανών για την περιποίηση των νεοφυτεμένων δεντρυλλίων είναι 50.000 δραχμές. Οι δαπάνες αυτές είναι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
 - 2) Στο σύνολο των δαπανών γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο με επιτόκιο 10%. Συνεπώς οι τόκοι είναι:
 $50.000 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 2.500$ δραχμές.
- Άρα το σύνολο των δαπανών είναι: $50.000 + 2.500 = 52.500$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 15

ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΜΟΝΙΜΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Είδος κεφαλαίου	Διάρκεια ζωής	Αρχική αξία (1)	Μ.Ε.Κ (2)	Απόσβεση (3)	Τόκος Μ.Ε.Κ (4)	Συντήρηση (5)	Ασφάλιστρα (6)	Σύνολο
Έδαφος			12.000.000 δρχ.		480.000 δρχ.			480.000 δρχ.
Αποθήκη	30 έτη	6.000.000 δρχ.	3.000.000 δρχ.	200.000 δρχ.	300.000 δρχ.	30.000 δρχ.	45.000 δρχ.	575.000 δρχ.
Υπόστεγο	25 έτη	1.000.000 δρχ.	500.000 δρχ.	40.000 δρχ.	50.000 δρχ.	5.000 δρχ.	7.500 δρχ.	102.500 δρχ.
Φυγόκεντρη αντλία	20 έτη	150.000 δρχ.	75.000 δρχ.	7.500 δρχ.	7.500 δρχ.	750 δρχ.	1.125 δρχ.	16.875 δρχ.
Δίκτυο για στάγδην άρδευση	12 έτη	150.000 δρχ.	75.000 δρχ.	12.500 δρχ.	7.500 δρχ.	750 δρχ.	1.125 δρχ.	21.875 δρχ.

1.196.250 δρχ.

1... Ως αρχική αξία λαμβάνεται το κόστος αντικατάστασης.

2... Μ.Ε.Κ (Μέσο Επενδεδυμένο Κεφάλαιο) = Αρχική αξία + Τελική αξία / 2.

3... Ετήσια απόσβεση = Αρχική αξία- Υπολειματική αξία / Χρόνια χρήσιμης ζωής (μέθοδος σταθερής απόσβεσης).

4... Υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο (10%) της αγροτικής τράπεζας).

5... Υπολογίζεται στο 1% του Μ.Ε.Κ.

6... Υπολογίζεται στο 1,5% του Μ.Ε.Κ.

Ο τόκος του εδάφους καλύπτεται από το ενοίκιο (8.000 δρχ / στρέμμα).

Συνεπώς για το έδαφος ισχύει: Τόκος Μ.Ε.Κ = ενοίκιο εδάφους.

Επίσης για το έδαφος ισχύει: Ενοίκιο εδάφους = 4% του Μ.Ε.Κ.

ΕΤΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ ΟΪΝΑΜΠΕΛΑ

ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γίνεται κλάδευμα των κλημάτων στις αρχές Ιανουαρίου. Διατηρείται η πιο εύρωστη κληματίδα κάθε κλήματος η οποία συντηρείται σε δύο οφθαλμούς. Όλες οι άλλες κληματίδες αφαιρούνται. Το κλάδευμα γίνεται απο τον παραγωγό και έναν εργάτη. Ένας εργάτης μπορεί να κλαδεύσει περίπου 175 κλήματα σε μια ώρα. Το ημεροκάματο του κλαδευτή εργάτη είναι 15.000 δραχμές.

Ακολουθεί η περιλάκκωση (ξελάκκωμα) των κλημάτων που γίνεται απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και δύο εργάτες. Με το ξελάκκωμα σκάβεται ελαφρά το έδαφος γύρω απο κάθε κλήμα με αποτέλεσμα να καταστρέφονται τα ζιζάνια που είναι εκεί. Επίσης γίνεται δυνατή η συγκράτηση του νερού και του λιπάσματος που θα εφαρμοστεί τις επόμενες ημέρες. Ένας εργάτης σε μια ώρα εκτελεί περιλάκκωση σε περίπου 125 κλήματα. Η περιλάκκωση γίνεται με χρήση αξίνας και απαιτεί ανειδίκευτους εργάτες. Η ανειδίκευτη εργασία πληρώνεται 1.000 δραχμές την ώρα.

Μέσα στον Ιανουάριο γίνεται η λίπανση των κλημάτων. Χρησιμοποιείται φωσφορική αμμωνία (τύπος 20-10-0), περίπου 50 gr κατα κλήμα. Η εφαρμογή του λιπάσματος γίνεται απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και τη σύζυγό του. Αυτοί βαδίζουν κοντά στις γραμμές και κρατάνε κουβάδες με κάποια ποσότητα λιπάσματος. Ένας εργάτης σε μια ώρα μπορεί να εφαρμόσει λίπασμα σε περίπου 583 κλήματα. Η αμοιβή αυτής της εργασίας είναι 1.000 δραχμές ανα ώρα.

Μετά γίνεται η πρόσδεση (δέσιμο) των κλημάτων στους πασάλους. Η εργασία αυτή γίνεται απο τον παραγωγό, την γυναίκα του και τρεις εργάτες. Σε μια ώρα ένας εργάτης εκτελεί αυτή την εργασία σε περίπου 35 κλήματα. Η πληρωμή για αυτή την εργασία είναι 1.000 δραχμές την ώρα. Η πρόσδεση το έτος αυτό και το επόμενο είναι κοπιαστική και απαιτεί πολύ χρόνο. Αυτό γιατί τα νεαρά κλήματα είναι ευλύγιστα και για να ευθυγραμμιστούν πρέπει να δεθούν σε πολλά σημεία κατα μήκος του πασάλου.

Στις αρχές Απριλίου γίνεται ένα φρεζάρισμα ανάμεσα στις γραμμές για την εξόντωση των ζιζανίων. Όταν γίνει αυτή η εργασία ο αμπελώνας πρέπει να μην έχει πολλή υγρασία. Το φρεζάρισμα γίνεται με τον γεωργικό ελκυστήρα του παραγωγού που φέρει φρέζα πλάγιας μετατόπισης. Ο ελκυστήρας περνάει δύο φορές ανάμεσα στις γραμμές με διαφορετική κάθε φορά κατεύθυνση. Με τον τρόπο αυτό γίνεται εξόντωση των ζιζανίων ανάμεσα στις γραμμές και σε μικρή απόσταση απο τους κορμούς των πρέμων. Αν κατα το φρεζάρισμα το έδαφος είναι υγρό, τότε τα ζιζάνια που έχουν κοπεί θα αποκτήσουν πάλι ρίζες, αλλα και το υγρό έδαφος δεν υφίσταται καλή κατεργασία κατα των ζιζανίων όπως το ξηρό έδαφος.

Δεν γίνεται χημική ζιζανιοκτονία προτού η φυτεία συμπληρώσει τουλάχιστον τέσσερα χρόνια ζωής, γιατί υπάρχει κίνδυνος ζιζανιοκτόνα όπως το Roundup να προκαλέσουν ζημιές στα κλήματα. Θα μπορούσε να γίνει ζιζανιοκτονία μόνο με μη διασυστηματικά ζιζανιοκτόνα (όπως Grammoxone, Basta).

την Άνοιξη και το καλοκαίρι γίνονται τουλάχιστον τρεις καταπολεμήσεις περονοσπόρου και ωιδίου. Χρησιμοποιείται το ψεκαστικό μηχάνημα χωρητικότητας 1.000 lt. Γεμίζεται το δοχείο με νερό μέχρι το μέσο του περιπίου. Διαλύονται τα μυκητοκτόνα και μετά συμπληρώνεται με νερό ο όγκος των 1.000 lt. Ο αριθμός των καταπολεμήσεων εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες. Σε κάθε καταπολέμηση γίνονται πολλοί ψεκασμοί γιατί ένας ψεκασμός με 1.000 lt ψεκαστικό υγρό επαρκεί για περίπου 15 στρέμματα. Χρησιμοποιούνται τα μυκητοκτόνα Dithane M-45 για καταπολέμηση του περονοσπόρου και Topas για το ωίδιο. Διαλύονται 2 kg M-45 και 350 gr Topas σε 1.000 lt ψεκαστικού υγρού σε κάθε ψεκασμό.

Το έτος αυτό γίνονται τουλάχιστον τέσσερις αρδεύσεις των κλημάτων ώστε αυτά να έχουν ικανοποιητική ανάπτυξη. Ο αριθμός των αρδεύσεων εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες. Όσο πιο ξηρός είναι ο καιρός κατά την Άνοιξη και το Καλοκαίρι, οι αρδεύσεις θα είναι περισσότερες. Οι αρδεύσεις γίνονται με τον ελκυστήρα του παραγωγού. Αυτός έλκει πλατφόρμα στην οποία υπάρχει δοχείο νερού όγκου 1.000 lt. Το νερό καταλήγει στα κλήματα μέσω δύο ελαστικών σωλήνων που είναι συνδεδεμένοι στο δοχείο νερού. Κατά τη διάρκεια κάθε άρδευσης ο παραγωγός ακινητοποιεί πολλές φορές τον ελκυστήρα μέσα στον αμπελώνα. Ο χειρισμός των ελαστικών σωλήνων γίνεται από τον παραγωγό και την γυναίκα του.

Στους πίνακες 17 και 18 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών για το έτος αυτό.

ΠΙΝΑΚΑΣ 17

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ 50 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		ώρες	δρχ.	ώρες	δρχ.	στρεμ.	δρχ.	στρεμ.	δρχ.	
Κλάδευμα	Χειμώνας	31	58.125	31	58.125					116.250
Ξελάκκωμα κλημάτων	Χειμώνας	29	29.000	58	58.000					87.000
Λίπανση	Χειμώνας	19	19.000							19.000
Στήλωμα	Ανοιξη	125	125.000	188	188.000					313.000
Φρεζάρισμα	Ανοιξη					50	250.000			250.000
Ψεκασμός για ωίδιο-περονόσπορο (3)	Ανοιξη-Καλοκαίρι					50 (150)	150.000 (450.000)			150.000 (450.000)
Άρδευση (4)	Ανοιξη Καλοκαίρι	80 (320)	80.000 (320.000)							80.000 (320.000)
		551.125		304.125		700.000				1.555.250

(1)... Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ. / στρέμμα

(2)... Η εργασία του ψεκασμού κοστίζει 3.000 δρχ. / στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δρχ. / ώρα, ενώ η αμοιβή του ειδικευμένου εργάτη είναι 1.875 δρχ. / ώρα.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 1.555.250 δραχμές. Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 304.125 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 1.251.125 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).

2) Στο σύνολο των δαπανών (1.555.250 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10%.

Συνεπώς τόκοι = $1.555.250 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 77.762$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $1.555.250 + 77.762 = 1.633.012$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 18

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ
ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΤΟΥ ΟΪΝΑΜΠΕΛΟΥ

είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Φωσφορική αμμωνία (20- 10- 0)	50 kg	550 kg /50 στρέμ. ή 11 kg / στρέμ. (50 gr / κλήμα)	3.000 δρχ.	33.000 δρχ.
M 45	1 kg	6,6 kg /50 στρέμ.	3.000 δρχ.	19.800 δρχ.
Topas	350 gr	1.166 gr /50 στρέμ.	5.500 δρχ.	18.300 δρχ.

Από τον πίνακα φαίνεται ότι για ένα ψεκασμό η δαπάνη των υλικών είναι $19.800 + 18.300 = 38.100$ δραχμές. Επειδή γίνονται τρεις ψεκασμοί το κόστος είναι $38.100 \times 3 = 114.300$ δραχμές.

Συνεπώς η συνολική δαπάνη για υλικά είναι:
 $114.300 + 33.000 = 147.300$ δραχμές.

ΟΙΝΑΜΠΕΛΑ

ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κλαδεύονται τα κλήματα στις αρχές Ιανουαρίου. Σκοπός του κλαδεύματος διαμόρφωσης που εφαρμόζεται είναι να δημιουργηθούν πρέμνα με ύψος κορμού 40 ως 50 cm και με 3 ως 5 βραχίονες. Το κλάδευμα του προηγούμενου Χειμώνα είχε σαν αποτέλεσμα να αναπτυχθούν δύο κληματίδες. Τώρα αφαιρείται η μια απο αυτές και η άλλη συντμείται σε ύψος 40-50 cm απο το έδαφος, όπου πρέπει να γίνει η διακλάδωση. Αν όμως η κληματίδα αυτή είναι πιο λεπτή απ' ότι πρέπει, τότε γίνεται σύντμησή της πιο χαμηλά και η εξέλιξη του κλήματος καθυστερεί αναλόγως. Αφαιρούνται οι ταχυφυείς βλαστοί. Το κλάδευμα γίνεται απο τον παραγωγό και δύο εργάτες. Το ημεροκάματο αυτής της εργασίας (8 ώρες) αμοίβεται προς 15.000 δραχμές. Ένας εργάτης σε μία ώρα κλαδεύει περίπου 140 κλήματα.

Γίνεται περιλάκκωση (ξελάκκωμα) των κλημάτων, απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και δύο εργάτες. Ένας εργάτης σε μία ώρα εκτελεί περιλάκκωση σε περίπου 125 κλήματα.

Τον Ιανουάριο γίνεται και η λίπανση των κλημάτων. Χρησιμοποιείται φωσφορική αμμωνία (τύπος 20-10-0), περίπου 50 gr κατα κλήμα, όπως το πρώτο έτος. Ένας εργάτης σε μία ώρα εφαρμόζει λίπασμα σε περίπου 583 κλήματα. Η εργασία αυτή αμοίβεται προς 1.000 δραχμές την ώρα (τεκμαρτή δαπάνη). Η λίπανση γίνεται απο τον παραγωγό και τη γυναίκα του.

Μετά γίνεται η πρόσδεση (δέσιμο) των κλημάτων στους πασάλους, όπως και το πρώτο έτος.

Στις αρχές Απριλίου γίνεται ένα φρεζάρισμα για την εξόντωση των ζιζανίων, όπως και το πρώτο έτος.

Την Άνοιξη και το Καλοκαίρι γίνονται τουλάχιστον τρεις καταπολεμήσεις περονόσπορου και ωιδίου όπως το πρώτο έτος, με τη διαφορά ότι χρησιμοποιούνται άλλα γεωργικά φάρμακα. Χρησιμοποιείται οξυχλωριούχος χαλκός για τον περονόσπορο και Afugan για το ωίδιο. Σε 1.000 lt ψεκαστικού υγρού περιέχονται 5 kg οξυχλωριούχου χαλκού και 500 gr Afugan. Σε κάθε καταπολέμηση γίνονται πολλοί ψεκασμοί γιατί 1.000 lt ψεκαστικού υγρού επαρκούν για εφαρμογή σε περίπου 15 στρέμματα.

Αυτή τη χρονιά γίνονται λιγότερες αρδεύσεις, περίπου τρεις. Αν ο καιρός είναι ξηρός για πολλούς μήνες την Άνοιξη και το Καλοκαίρι, οι αρδεύσεις μπορεί να είναι περισσότερες ώστε να εξασφαλιστεί η γρήγορη ανάπτυξη των κλημάτων.

Στους πίνακες 19 και 20 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών για το δεύτερο έτος μετά την εγκατάσταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 19

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΕΝΗΝΤΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ωρες	Δρχ.	Ωρες	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	
Κλάδευμα	Χειμώνας	26	48.750	52	97.500					146.250
Ξελάκωμα κλημάτων	Χειμώνας	29	29.000	58	58.000					87.000
Λίπανση	Χειμώνας	19	19.000							19.000
Στήλωμα	Άνοιξη	125	125.000	188	188.000					313.000
Φρεζάρισμα	Άνοιξη					50	250.000			250.000
Ψεκασμός για ωίδιο-περονόσπορο (3)	Άνοιξη-Καλοκαίρι					50 (150)	150.000 (450.000)			150.000 (450.000)
Άρδευση (3)	Άνοιξη-Καλοκαίρι	80 (240)	80.000 (240.000)							80.000 (240.000)
			461.750		343.500		700.000			1.505.250

(1)... Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ / στρέμμα.

(2)... Η εργασία του ψεκασμού κοστίζει 3.000 δρχ. / στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δρχ. / ώρα ενώ η αμοιβή του ειδικευμένου εργάτη είναι 1.875 δρχ. / ώρα

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 1.505.250 δραχμές. Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 343.500 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 1.161.750 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
- 2) Στο σύνολο των δαπανών (1.505.250 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10%.

Συνεπώς τόκοι = $1.505.250 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 75.262$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $1.505.250 + 75.262 = 1.580.512$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 20

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ
ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΤΟΣ ΤΟΥ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Φωσφορική αμμωνία 20- 10- 0	50 kg	550 kg / 50 στρέμ ή 11 kg / στρέμ. (50 gr / κλήμα)	3.000 δρχ.	33.000 δρχ.
Οξυγλωριούχος χαλκός	1 kg	16,6 kg / 50 στρέμ.	1.300 δρχ.	21.580 δρχ.
Afugan	500gr	1.666 gr / 50στρέμ.	4.000 δρχ.	13.330 δρχ.

Από τον πίνακα φαίνεται ότι για ένα ψεκασμό η δαπάνη υλικών είναι: $21.580 + 13.330 = 34.910$ δραχμές. Επειδή γίνονται τρεις ψεκασμοί το κόστος είναι $34.910 \times 3 = 104.730$ δραχμές.

Συνεπώς η συνολική δαπάνη για υλικά είναι:
 $104.730 + 33.000 = 137.730$ δραχμές.

ωρες). Η αμοιβή για την εργασία αυτή είναι 1.000 δραχμές την ώρα. Η παραγωγή διατίθεται στο συνεταιριστικό οινοποιείο «ΝΕΣΤΩΡ». Η μεταφορά του σταφυλιού επιβαρύνει την γεωργική εκμετάλλευση με 4 δραχμές/kg.

Κάθε μια από τις τρεις καλλιεργούμενες ποικιλίες έχει τη δική της παραγωγή κατά κλήμα. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αποδόσεις των ποικιλιών, οι τιμές και το εισόδημα για κάθε ποικιλία.

	Grenache rouge	Cabernet franc	Μαυρούδι
Παραγωγή/κλήμα	1 kg	0,3 kg	1,5 kg
Παραγωγή/στρέμμα	220 kg	66 kg	330 kg
Στρεμ. έκταση	20	15	15
Παραγωγή	4.400 kg	990 kg	4.950 kg
Τιμή πώλησης	120 δρχ/kg	220 δρχ/kg	100 δρχ/kg
Έσοδα	528.000 δρχ.	217.800 δρχ.	495.000 δρχ.

Συνολικά ακαθάριστα έσοδα για το τρίτο έτος: 1.240.800 δραχμές.

Στους πίνακες 21 και 22 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών γι' αυτό το έτος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 21

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΙΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΕΝΗΝΤΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ωρες	Δρχ.	Ωρες	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	
Κλάδευμα	Χειμώνας	52	97.500	104	195.000					292.500
Ξελάκωμα κλημάτων	Χειμώνας	29	29.000	58	58.000					87.000
Λίπανση	Χειμώνας	25	25.000							25.000
Στήλωμα	Άνοιξη	34	34.000	68	68.000					102.000
Φρεζάρισμα	Άνοιξη					50	250.000			250.000
Ψεκάσμος για ωίδιο περονόσπορο	Άνοιξη Καλοκαίρι					50 (200)	150.000 (600.000)			150.000 (600.000)
Άρδευση (3)	Άνοιξη Καλοκαίρι	80 (240)	80.000 (240.000)							80.000 (240.000)
Τρύγος	Φθινόπωρο	46	46.000	92	92.000					138.000
			471.500		413.000		850.000			1.734.500

(1)... Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δρχ. / στρέμμα.

(2)... Η εργασία του ψεκάσμου κοστίζει 3.000 δρχ. / στρέμμα..

Γίνονται τρεις αρδεύσεις.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δρχ. / ώρα ενώ η αμοιβή του ειδικευμένου εργάτη είναι 1.875 δρχ. / ώρα.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 1.734.500 δραχμές.
Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 413.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 1.321.500 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής)
- 2) Στο σύνολο των δαπανών (1.734.500 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10%.

Συνεπώς τόκοι = $1.734.500 \times 10/100 \times 1/2 = 86.725$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $1.734.500 + 86.725 = 1.821.225$ δραχμές.

Στις παραπάνω δαπάνες προστίθενται τα έξοδα μεταφοράς του σταφυλιού τα οποία βαρύνουν την γεωργική εκμετάλλευση με 4 δραχμές/ kg σταφυλιού. Το έτος αυτό η παραγωγή του αμπελώνα είναι 10.340 kg οπότε ο παραγωγός καταβάλλει $10.340 \times 4 = 41.360$ δραχμές.

Επομένως οι συνολικές δαπάνες είναι $1.821.225 + 41.360 = 1.862.585$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 22

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ
ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΙΤΟ ΕΤΟΣ ΤΟΥ ΟΙΝΑΜΠΙΕΛΟΥ

Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Complesal	50 kg	1.100 kg / 50 στρέμ. (22 kg / στρέμ. ή 100 gr / κλήμα).	7.000 δρχ.	154.000 δρχ.
Οξυχλωριούχος χαλκός (1)	1 kg	16,6 kg / 50 στρέμ.	1.300 δρχ.	21.580 δρχ.
Topas (2)	350 gr	1.166 gr / 50 στρέμ.	5.500 δρχ.	18.300 δρχ.
Derosal (3)	600 gr	1.666,6 gr / 50 στρέμ.	3.500 δρχ.	9.721 δρχ.

- (1)... Ο οξυχλωριούχος χαλκός χρησιμοποιείται σε τέσσερις ψεκασμούς, άρα το ολικό κόστος είναι: $21.580 \times 4 = 86.320$ δραχμές
- (2)... Το Topas χρησιμοποιείται σε τέσσερις ψεκασμούς, οπότε το ολικό κόστος είναι : $18.300 \times 4 = 73.200$ δραχμές.
- (3)... Το Derosal χρησιμοποιείται σε ένα ψεκασμό, οπότε το κόστος είναι 9.721 δραχμές.

Η συνολική δαπάνη είναι : $154.000 + 86.320 + 73.200 + 9.721 = 323.241$ δραχμές.

ΤΕΤΑΡΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στις αρχές Ιανουαρίου γίνεται το κλάδευμα. Το κλάδευμα διαμόρφωσης έχει ολοκληρωθεί το προηγούμενο έτος. Τώρα γίνεται κλάδευμα καρποφορίας το οποίο είναι διαφορετικό για κάθε ποικιλία. Το κλάδευμα γίνεται απο τον παραγωγό και τρεις εργάτες. Ένας κλαδευτής εργάτης κλαδεύει περίπου 63 κλήματα σε μια ώρα. Το ημεροκάματο του κλαδευτή εργάτη είναι 15.000 δραχμές.

Μετά συλλέγονται οι κληματίδες που έχουν κοπεί και καίγονται. Αυτή η εργασία γίνεται απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και έναν εργάτη. Ένας εργάτης σε μια ώρα μπορεί να συγκεντρώσει και να κάψει τις κληματίδες απο 140 κλήματα. Η πληρωμή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Ακολουθεί η περιλάκκωση των κλημάτων απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και δύο εργάτες. Ένας εργάτης σε μια ώρα εκτελεί περιλάκκωση σε περίπου 125 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Η λίπανση των κλημάτων γίνεται στα τέλη Ιανουαρίου. Η εργασία αυτή γίνεται απο τον παραγωγό και τη γυναίκα του. Εφαρμόζεται λίπασμα 11-15-15 σε ποσότητα περίπου 200 gr κατα κλήμα. Ένας εργάτης σε μια ώρα εφαρμόζει λίπασμα σε περίπου 320 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Η πρόσδεση (δέσιμο) των κλημάτων στους πασάλους γίνεται τον Μάρτιο απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και έναν εργάτη. Σε μια ώρα ένας εργάτης εκτελεί αυτή την εργασία σε περίπου 280 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Τα ζιζάνια εξοντώνονται με ένα φρεζάρισμα στις αρχές Απριλίου όπως και τα προηγούμενα έτη.

Γίνονται τουλάχιστον 6 καταπολεμήσεις περονόσπορου και ωιδίου την Άνοιξη και το Καλοκαίρι. Στους ψεκασμούς αυτών των καταπολεμήσεων το ψεκαστικό υγρό όγκου 1.000 lt περιλαμβάνει 2 kg Dithane M-45 (για τον περονόσπορο) και 200 gr Dorado (για το ωίδιο). Η συσκευασία 1 kg M-45 αγοράζεται προς 3.000 δραχμές και η συσκευασία 200gr Dorado προς 5.500 δραχμές. Οι καταπολεμήσεις γίνονται κάθε 10 ως 15 ημέρες. Στην τελευταία καταπολέμηση του Αυγούστου το ψεκαστικό υγρό εκτός απο τις παραπάνω ποσότητες των δύο μυκητοκτόνων περιλαμβάνει και 2 kg σκευάσματος Euragen για την προληπτική αντιμετώπιση του βοτρυτή. Η συσκευασία 400 gr Euragen αγοράζεται προς 3.000 δραχμές.

Σε κάθε καταπολέμηση το ψεκαστικό υγρό είναι 1.000 lt αλλά δεν επαρκεί για την ίδια στρεμματική έκταση κάθε φορά. Όταν γίνεται η πρώτη καταπολέμηση στα μέσα Απριλίου η νέα βλάστηση είναι λίγη και το ψεκαστικό υγρό επαρκεί για εφαρμογή σε περίπου 20 στρέμματα του αμπελώνα. Στην δεύτερη καταπολέμηση μετά απο 15 ημέρες η βλάστηση έχει αυξηθεί και τα 1.000 lt ψεκαστικού υγρού επαρκούν για έκταση περίπου 12 στρεμμάτων. Στις τέσσερις καταπολεμήσεις που απομένουν το ψεκαστικό υγρό είναι αρκετό για 7 στρέμματα γιατί η νέα βλάστηση είναι αυξημένη.

Ενδέχεται να πραγματοποιηθούν προληπτικοί ψεκασμοί ψεκασμοί κατα του βοτρυτή την Άνοιξη και το Καλοκαίρι αν ο καιρός ευνοεί την ανάπτυξή του. Αν παρατηρηθούν προσβολές απο την ευδεμίδα, αυτή αντιμετωπίζεται με τα κατάλληλα σκευάσματα.

Οι καταπολεμήσεις κάθε χρόνο δεν είναι σίγουρο οτι θα είναι 6 συνολικά, ούτε είναι προκαθορισμένες οι ημερομηνίες που θα γίνουν. Οι καιρικές συνθήκες είναι παράγοντας που επηρεάζει τον χρόνο που θα γίνουν οι καταπολεμήσεις και τον αριθμό τους. Αν δηλαδή

υπαρχουν πολλές βροχοπτώσεις, τότε οι ψεκασμοί θα επαναλαμβάνονται κατα μικρότερα χρονικά διαστήματα και συνεπώς ο αριθμός τους θα είναι μεγαλύτερος απο μια άλλη χρονιά που οι βροχοπτώσεις ήταν λίγες. Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν οι καταπολεμήσεις επαναλαμβάνονται περίπου κάθε 10 ως 15 ημέρες. Η τελευταία καταπολέμηση γίνεται ένα μήνα πριν απο τον τρύγο.

Ο τρύγος γίνεται τον Σεπτέμβριο απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και τέσσερις εργάτες. Κάθε εργάτης/εργάτρια συγκομίζει περίπου 650 kg σταφύλι μέσα σε ένα ημεροκάματο. Η αμοιβή για την εργασία αυτή είναι χίλιες δραχμές την ώρα.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αποδόσεις των ποικιλιών και το εισόδημα απο κάθε μια. Η μεταφορά του σταφυλιού στο συνεταιριστικό οινοποιείο «ΝΕΣΤΩΡ» γίνεται με οχήματα (φορτηγά ή γεωργικούς ελκυστήρες) που μισθώνονται απο το ίδιο το οινοποιείο. Ο παραγωγός καταβάλει 4 δραχμές/kg σταφυλιού για την εργασία αυτή.

	Grenache rouge	Cabernet franc	Μαυρούδι
Παραγωγή/κλήμα	2 kg	1 kg	3 kg
Παραγωγή/στρέμμα	440 kg	220 kg	660 kg
Στρεμ. έκταση	20	15	15
Παραγωγή	8.800 kg	3.300 kg	9.900 kg
Τιμή πώλησης	120δρχ/kg	220δρχ/kg	100δρχ/kg
Έσοδα	1.056.000 δρχ.	726.000 δρχ.	990.000 δρχ.

Συνολικά ακαθάριστα έσοδα για το τέταρτο έτος: 2.772.000 δραχμές.

Στους πίνακες 23 και 24 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών για το τέταρτο έτος μετά την εγκατάσταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 23

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΤΑΡΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ 50 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ωρες	Δρχ.	Ωρες	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	Στρέμ.	Δραχ.	
Κλάδευμα	Χειμώνας	44	82.500	130	243.750					326.250
Συλλογή και κάψιμο κληματίδων	Χειμώνας	52	52.000	26	26.000					78.000
Ξελάκκωμα κλημάτων	Χειμώνας	29	29.000	58	58.000					87.000
Λίπανση	Χειμώνας	34	34.000							34.000
Στήλωμα	Άνοιξη	26	26.000	13	13.000					39.000
Φρεζάρισμα	Άνοιξη					50	250.000			250.000
Ψεκάσμος για ωίδιο-περονόσπορο (6)	Άνοιξη-Καλοκαίρι					50 (300)	150.000 (900.000)			150.000 (900.000)
Τρύγοι	Φθινόπωρο	90	90.000	180	180.000					270.000
		313.500		520.750		1.150.000				1.984.250

α) Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δραχμές / στρέμμα.

β) Η εργασία του ψεκάσμου κοστίζει 3.000 δραχμές / στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δραχμές / ώρα ενώ η αμοιβή του ειδικευμένου εργάτη είναι 1.875 δραχμές / ώρα.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΟΙΝΑΜΠΕΛΑ

ΠΕΜΠΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στις αρχές Ιανουαρίου γίνεται το κλάδευμα απο τον παραγωγό και τρεις εργάτες. Ένας εργάτης κλαδεύει περίπου 50 κλήματα σε μια ώρα. Το ημεροκάματο του κλαδευτή εργάτη είναι 15.000 δραχμές.

Οι κομμένες κληματίδες συλλέγονται και καίγονται απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και έναν εργάτη. Ένας εργάτης σε μία ώρα μπορείνα συγκεντρώσει και να κάψει τις κληματίδες απο 140 κλήματα. Η πληρωμή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Στα μέσα Ιανουαρίου γίνεται η περιλάκκωση (ξελάκκωμα) των κλημάτων απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης και δύο εργάτες. Ένας εργάτης σε μια ώρα εκτελεί περιλάκκωση σε περίπου 125 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Η λίπανση των κλημάτων στα τέλη Ιανουαρίου γίνεται απο τον παραγωγό και τη συζυγό του. Εφαρμόζεται λίπασμα Complesal (τύπος 12-12-17) σε ποσότητα περίπου 150 gr κατα κλήμα. Ένας εργάτης σε μια ώρα εφαρμόζει λίπασμα σε περίπου 400 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Η πρόσδεση των κλημάτων στους πασάλους γίνεται τον Μάρτιο απο τον παραγωγό και τη συζυγό του. Σε μια ώρα ένας εργάτης εκτελεί αυτή την εργασία σε περίπου 350 κλήματα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Γίνεται ένα φρεζάρισμα όπως τα προηγούμενα έτη για την καταστροφή των ζιζανίων.

Γίνονται τουλάχιστον 6 καταπολεμήσεις περονόσπορου και ωιδίου την Άνοιξη και το Καλοκαίρι. Στους ψεκασμούς αυτών των καταπολεμήσεων το ψεκαστικό υγρό όγκου 1.000 lt περιλαμβάνει 5 kg βορδιγάλειο πολτό (για τον περονόσπορο) και 500 gr Systhane (για το ωίδιο). Η συσκευασία 400 gr Systhane αγοράζεται προς 5.700 δραχμές και η συσκευασία 1 kg βορδιγάλειου πολτού προς 1.300 δραχμές. Οι καταπολεμήσεις επαναλαμβάνονται κάθε 10 ως 15 ημέρες. Στην τελευταία καταπολέμηση του Αυγούστου το ψεκαστικό υγρό εκτός απο τα δύο παραπάνω μυκητοκτόνα περιλαμβάνει και 1 kg σκευάσματος Derosal για την προληπτική αντιμετώπιση του βοτρυτή. Η συσκευασία 200 gr Derosal αγοράζεται προς 1.800 δραχμές.

Στην πρώτη καταπολέμηση στα μέσα Απριλίου τα 1.000 lt ψεκαστικού υγρού αρκούν για εφαρμογή σε 20 στρέμματα του αμπελώνα. Στην δεύτερη καταπολέμηση ο ίδιος όγκος αρκεί για 10 στρέμματα και στις τέσσερις που απομένουν για 6 στρέμματα. Η αντιμετώπιση του βοτρυτή και της ευδεμίδας γίνεται όπως τα προηγούμενα έτη. Η τελευταία καταπολέμηση γίνεται ένα μήνα πριν τον τρύγο.

Ο τρύγος γίνεται τον Σεπτέμβριο απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και έξι εργάτες. Κάθε εργάτης συγκομίζει περίπου 650 kg σταφύλι μέσα σε ένα ημεροκάματο (8 ώρες). Η αμοιβή για την εργασία αυτή είναι χίλιες δραχμές την ώρα. Η μεταφορά του σταφυλιού στο οινοποιείο επιβαρύνει τη γεωργική εκμετάλλευση 4 δραχμές/kg σταφυλιού. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αποδόσεις των ποικιλιών και το εισόδημα απο κάθε μια.

ΠΙΝΑΚΑΣ 25

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΜΠΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΕΝΗΝΤΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ώρες	Δραχμές	Ώρες	Δραχμές	Στρέμ.	Δραχμές	Στρέμ.	Δραχμές	
Κλάδευμα	Χειμώνας	55	103.125	165	309.375					412.500
Συλλογή και κάψιμο κληματίδων	Χειμώνας	52	52.000	26	26.000					78.000
Ξελάκκωμα κλημάτων	Χειμώνας	29	29.000	58	58.000					87.000
Λίπανση	Χειμώνας	29	29.000							29.000
Στήλωμα	Άνοιξη	32	32.000							32.000
Φρεζάρισμα	Άνοιξη					50	250.000			250.000
Ψεκάσμος για ωίδιο-περονόσπορο (6)	Άνοιξη-Καλοκαίρι					50 (300)	150.000 (900.000)			150.000 (900.000)
Τρύγος	Φθινόπωρο	120	120.000	360	360.000					480.000
			365.125		753.375		1.150.000			2.268.500

α) Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δραχμές / στρέμμα.

β) Η εργασία του ψεκάσμου κοστίζει 3.000 δραχμές / στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα, ενώ η αμοιβή του ειδικευμένου εργάτη είναι 1.875 δραχμές την ώρα

ΟΙΝΑΜΠΕΛΑ

ΕΚΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε αυτό το έτος το οινάμπελο εισέρχεται στο στάδιο πλήρους παραγωγής. Στις αρχές Ιανουαρίου γίνεται το κλάδευμα. Σε κάθε ποικιλία εφαρμόζεται διαφορετικό κλάδευμα καρποφορίας. Το κλάδευμα γίνεται απο τον παραγωγό και τρεις εργάτες. Ένας εργάτης σε μια ώρα κλαδεύει περίπου 37 πρέμνα. Το ημεροκάματο του κλαδευτή εργάτη είναι 15.000 δραχμές.

Τις ημέρες που ακολουθούν το κλάδευμα συλλέγονται οι κληματίδες και καίγονται. Αυτή η εργασία γίνεται απο τον παραγωγό, τη σύζυγό του και έναν εργάτη. Ένας εργάτης σε μια ώρα μπορεί να συγκεντρώσει και να κάψει τις κομμένες κληματίδες απο 105 πρέμνα. Η πληρωμή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Στα μέσα Ιανουαρίου γίνεται η περιλάκκωση των κλημάτων απο τον παραγωγό και δύο εργάτες. Ένας εργάτης σε μια ώρα εκτελεί περιλάκκωση σε περίπου 125 πρέμνα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Στα τέλη Ιανουαρίου γίνεται η λίπανση των πρέμνων. Η λίπανση γίνεται απο τον παραγωγό και τη γυναίκα του. Εφαρμόζεται λίπασμα τύπου 11-15-15 σε ποσότητα περίπου 200 gr κατα κούρβουλο. Το λίπασμα αυτό πωλείται σε πενητάκιλα σακκιά που αγοράζονται προς 3.500 δραχμές το ένα. Ένας εργάτης σε μια ώρα εφαρμόζει λίπασμα σε περίπου 330 πρέμνα. Η εργασία αυτή είναι για ανειδίκευτους εργάτες και το ημεροκάματο (8 ώρες) είναι 8.000 δραχμές.

Ακολουθεί η πρόσδεση (δέσιμο) των πρέμνων στους πασάλους. Αυτή η εργασία γίνεται απο τον παραγωγό και τη σύζυγό του. Ο εργάτης δένει στον πάσαλο εκείνα τα πρέμνα τα οποία έχουν λυθεί λόγω φθοράς του σχοινού ή απροσεξίας κατα το κλάδευμα. Με την πρόσδεση δένονται τα πρέμνα ώστε να μη γέρνουν προς το έδαφος όταν αναπτυχθούν οι βότρες που τα επιβαρύνουν με το βάρος τους. Η εργασία της πρόσδεσης είναι απαραίτητη τουλάχιστον ως το δέκατο έτος μετά την εγκατάσταση. Μετά την ηλικία αυτή τα πρέμνα απαιτούν λιγότερη ή καθόλου βοήθεια για τη στηριξή τους. Σε μια ώρα ένας εργάτης εκτελεί πρόσδεση σε περίπου 350 πρέμνα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Η καταπολέμηση των ζιζανίων γίνεται την Άνοιξη με ένα φρεζάρισμα ή μια εφαρμογή ζιζανιοκτόνου. Ο παραγωγός επιλέγει τον ένα απο τους δύο τρόπους ανάλογα με την εξέλιξη των ζιζανίων. Δηλαδή οι δύο αυτοί τρόποι εναλλάσσονται κατα τη ζωή της φυτείας. Κατα τη χημική ζιζανιοκτονία μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ζιζανιοκτόνα Roundup, Maestro, Herbolex, Basta, ή το Grammoxone. Αυτή τη χρονιά (έκτο έτος) γίνεται χημική καταπολέμηση των ζιζανίων.

Στις αρχές Απριλίου γίνεται καταπολέμηση των ζιζανίων με το διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο Roundup. Την εποχή αυτή τα ζιζάνια βρίσκονται σε μεγάλη ανάπτυξη.

Στα 1.000 lt ψεκαστικού υγρού περιλαμβάνονται 5 lt ζιζανιοκτόνου. Αυτή η ποσότητα ψεκαστικού υγρού αρκεί για εφαρμογή σε 12 στρέμματα του αμπελώνα. Τα 5 lt Roundup (συσκευασία) αγοράζονται προς 17.500 δραχμές.

Την ώρα της εφαρμογής του ψεκαστικού υγρού ο αγρός πρέπει να είναι ξηρός και να μην επίκειται βροχόπτωση για τουλάχιστον 10 ώρες. Ο παραγωγός ακινητοποιεί πολλές φορές τον ελκυστήρα για να προχωρήσει σε ψεκασμούς. Η εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού γίνεται ανάμεσα στις γραμμές της φυτείας, σε μικρές αποστάσεις απο τους κορμούς των πρέμνων.

Αριθμοποιείται ψεκαστικό εξάρτημα που κρατάει ο παραγωγός στο ένα χέρι του και το οποίο συνδέεται με το ψεκαστικό μηχάνημα. Αποφεύγεται κατα το δυνατόν επαφή ψεκαστικού υγρού με το φύλλωμα των κούρβουλων η οποία θα ήταν επιζήμια.

Οι καταπολεμήσεις των ασθενειών αρχίζουν κατα τις 15 ως 20 Απριλίου, όταν τα νέα βλαστάρια έχουν μήκος 3 ως 5 cm. Οι καταπολεμήσεις επαναλαμβάνονται κάθε 10 ως 15 ημέρες. Αν ο καιρός είναι βροχερός μπορεί μια καταπολέμηση να ξαναγίνει μετά απο μια εβδομάδα. Οι ψεκασμοί γίνονται με τον ελκυστήρα του παραγωγού που φέρει στο πίσω μέρος του ψεκαστικό μηχάνημα με δοχείο όγκου 1.000 lt και ψεκαστικά εξαρτήματα για ψεκασμό εκατέρωθεν της διαδρομής του ελκυστήρα.

Γίνονται τουλάχιστον επτά καταπολεμήσεις απο τις 15 Απριλίου ως τις 15 Αυγούστου για τον περονόσπορο και το ωίδιο. Σε κάθε ψεκασμό στο ψεκαστικό υγρό όγκου 1.000 lt περιλαμβάνονται 350 gr σκευάσματος Topas (για το ωίδιο) και 2 kg σκευάσματος Kocide (για τον περονόσπορο). Στον τελευταίο ψεκασμό (μέσα Αυγούστου) εκτός απο τα δύο αυτά σκευάσματα το ψεκαστικό υγρό περιλαμβάνει και 2 kg σκευάσματος Euragen για την προληπτική αντιμετώπιση του βοτρυτή. Η συσκευασία 400 gr Euragen αγοράζεται προς 3.000 δραχμές.

Αν παρουσιαστούν προσβολές απο την ευδεμίδα την Άνοιξη ή το Καλοκαίρι, αυτή αντιμετωπίζεται με τα κατάλληλα εντομοκτόνα. Επίσης γίνονται προληπτικοί ψεκασμοί κατα του βοτρυτή όταν ο καιρός είναι ευνοϊκός για την ανάπτυξή του. Στην πρώτη καταπολέμηση του Άπριλιου το ψεκαστικό υγρό όγκου 1.000 lt επαρκεί για περίπου 20 στρέμματα του αμπελώνα. Στην δεύτερη καταπολέμηση μετά απο 15 ημέρες το ψεκαστικό υγρό 1.000 lt αρκεί για 10 στρέμματα. Στις 5 καταπολεμήσεις που απομένουν το ψεκαστικό υγρό επαρκεί για 6 στρέμματα του αμπελώνα.

Γεωργικά φάρμακα για την καταπολέμηση του περονόσπορου είναι τα ακόλουθα: Οξυχλωριούχος χαλκός, Daconil, Dithane M-45, Manzate, Antracol, Alper, Cupertin, Mikal, Galben, Κουπραχλώρ, Ridomil και Χαλκοζινέμπ.

Για την καταπολέμηση του ωιδίου είναι: Afugan, Bayleton, Benlate, Rimidin, Systhane και Topas. Το ωίδιο θα μπορούσε να καταπολεμηθεί και με θειάφισμα.

Για την καταπολέμηση του βοτρυτή: Sumislex, Νεοτοψίν, Ronilan, Rovral, Derosal, Sumico και Euragen.

Εντομοκτόνα κατα της ευδεμίδας είναι τα Karate, Decis, Sevin, Ultracide και Thiodan.

Στις αρχές Ιουλίου γίνεται η εργασία της αποφύλλωσης (ξεφύλλισμα). Η εργασία αυτή δεν γίνεται τα προηγούμενα έτη, γιατί τότε τα κλήματα δεν έχουν πολύ φύλλωμα. Κατα την εργασία αυτή αφαιρείται φύλλωμα που βρίσκεται κοντά στους βότρες. Έτσι οι βότρες αερίζονται και δέχονται περισσότερο φωτισμό με αποτέλεσμα να αυξάνεται η περιεκτικότητά τους σε σάκχαρα και να βελτιώνεται η ποιότητά τους. Αυτό γίνεται αντιληπτό απο το μέγεθος και το χρώμα που έχουν αποκτήσει κατα την ωρίμανση. Αν δεν γίνει αποφύλλωση, οι ράγες που καλύπτονται απο φύλλα αποκτούν μια άσπρη απόχρωση. Επίσης πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε κατα την εργασία αυτή να μην αφαιρούνται και βότρες ή να μην ζημιώνονται. Αυτή η εργασία εκτελείται απο τον παραγωγό, τη γυναίκα του και τέσσερις εργάτες. Ένας εργάτης σε μια ώρα εκτελεί αποφύλλωση σε 35 περίπου πρέμνα. Η αμοιβή του εργάτη είναι 1.000 δραχμές την ώρα.

Ο τρύγος γίνεται στα μέσα Σεπτεμβρίου. Αν υπάρχουν βροχοπτώσεις λίγες ημέρες πριν τον τρύγο, Το κρασί που θα παραχθεί θα έχει λίγους αλκοολικούς βαθμούς. Ο τρύγος γίνεται απο τον παραγωγό, τη σύζυγό του και έξι εργάτες. Κάθε εργάτης / εργάτρια συγκομίζει περίπου 700 kg σταφύλι μέσα σε ένα ημεροκάματο (8 ώρες). Η παραγωγή διατίθεται στο συνεταιριστικό οινοποιείο «ΝΕΣΤΩΡ». Η μεταφορά του σταφυλιού επιβαρύνει τη γεωργική εκμετάλλευση με

4 οραχμες/kg. Δηλαδή ο παραγωγός πληρώνει τη μεταφορά με οχήματα που έχουν μισθωθεί απο το οινοποιείο.

Μετά τον τρύγο και ως το τέλος του έτους δεν εκτελείται καμία εργασία στον αμπελώνα. Οι εργασίες θα αρχίσουν απο τις αρχές του επόμενου έτους.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι στρεμματικές αποδόσεις των τριών οινοποιήσιμων ποικιλιών της γεωργικής εκμετάλλευσης και τα έσοδα απο κάθε μια.

	Grenache rouge	Cabernet franc	Μαυρούδι
Παραγωγή/πρέμνο	4,6 kg	3,1 kg	7,4 kg
Παραγωγή/στρέμμα	1.012 kg	682 kg	1.628 kg
Στρεμ. έκταση	20	15	15
Συνολική παραγωγή	20.240 kg	10.230 kg	24.420 kg
Τιμή πώλησης	120 δρχ/kg	220 δρχ/kg	100 δρχ/kg
Έσοδα	2.428.800 δρχ.	2.250.600 δρχ.	2.442.000 δρχ.

Συνολικά ακαθάριστα έσοδα για το έκτο έτος: 7.121.400 δραχμές.

Στους πίνακες 27 και 28 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών για το έκτο έτος μετά την εγκατάσταση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 2.999.000 δραχμές. Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 1.185.250 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 1.813.750 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
- 2) Στο σύνολο των δαπανών (2.999.000 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10 %.

Συνεπώς οι τόκοι είναι: $2.999.000 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 149.950$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $2.999.000 + 149.950 = 3.148.950$ δραχμές.

Στις παραπάνω δαπάνες προστίθενται και τα έξοδα μεταφοράς του σταφυλιού τα οποία βαρύνουν τη γεωργική εκμετάλλευση με 4 δραχμές / kg σταφυλιού. Το έτος αυτό η παραγωγή του αμπελώνα είναι 54.890 kg, οπότε ο παραγωγός καταβάλλει $54.890 \times 4 = 219.560$ δραχμές.

Συνεπώς οι συνολικές δαπάνες είναι: $3.148.950 + 219.560 = 3.368.510$ δραχμές.

ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΤΗΣ ΦΥΤΕΙΑΣ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ

Χρησιμοποιείται η μέθοδος της σταθερής απόσβεσης. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή, πρώτα υπολογίζεται η αξία που έχει η φυτεία το πρώτο έτος πλήρους παραγωγής της. Η αξία αυτή προκύπτει από τη διαφορά [Σύνολο εξόδων- Σύνολο εσόδων], που αφορά όλα τα έξοδα και τα έσοδα για τα χρόνια που μεσολαβούν από τις εργασίες για την εγκατάσταση (όπως η βαθιά άροση), μέχρι και το πρώτο έτος πλήρους παραγωγής. Τα έξοδα εγκατάστασης της φυτείας συμπεριλαμβάνονται στην αξία της.

Η ετήσια απόσβεση υπολογίζεται με τον τύπο,

$$\text{ΑΠΟΣΒΕΣΗ} = \text{ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ} / \text{ΕΤΗ}$$

Στον τύπο αυτό η ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ είναι η αξία της φυτείας το πρώτο έτος πλήρους παραγωγής. Το ποσό της απόσβεσης είναι το ίδιο για κάθε έτος και ισχύει για ένα αριθμό ετών (αν ο παρονομαστής ήταν 20, θα ίσχυε για 20 χρόνια). Το πρώτο έτος στο οποίο αντιστοιχεί απόσβεση είναι το δεύτερο έτος πλήρους παραγωγής.

Απόσβεση της φυτείας είναι η μείωση της αξίας της. Το χρηματικό ποσό που προκύπτει από τον τύπο είναι η απόσβεση κάθε έτους, δηλαδή το σύνολο της απόσβεσης επιμερίζεται ισόποσα σε ένα αριθμό ετών.

Για τη φυτεία του οινάμπελου της γεωργικής εκμετάλλευσης γίνεται υπολογισμός της απόσβεσης για διάστημα 25 ετών, δηλαδή από το έβδομο έτος της μέχρι το τριαντακοστό πρώτο. Από την δεύτερη και την τρίτη ενότητα του δεύτερου μέρους της μελέτης προκύπτουν (για την φυτεία του οινάμπελου),

Σύνολο εξόδων: 25.287.090 δραχμές.

Σύνολο εσόδων: 16.275.600 δραχμές.

Άρα η αρχική αξία της φυτείας είναι,

$$\text{ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ} = 25.287.090 - 16.275.600 = 9.011.930 \text{ δραχμές.}$$

Συνεπώς η ετήσια απόσβεση είναι,

$$\text{ΑΠΟΣΒΕΣΗ} = \text{ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ} / \text{ΕΤΗ} = 9.011.930 / 25 = \mathbf{360.477} \text{ δραχμές.}$$

Αυτό σημαίνει ότι η αξία της φυτείας μειώνεται κάθε χρόνο κατά το ποσό αυτό. Το έβδομο έτος μετά την εγκατάσταση η αξία της είναι 8.651.453 δραχμές ενώ το όγδοο έτος είναι 8.290.976 δραχμές κ.ο.κ.

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΦΥΤΕΙΑΣ ΟΙΝΑΜΠΕΛΟΥ ΤΟ ΕΒΔΟΜΟ

ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Υποθέτω ότι τα έξοδα εργασίας και υλικών είναι ίδια με αυτά του έκτου έτους. Οι τόκοι υπολογίζονται για ένα εξάμηνο με επιτόκιο 10 %.

Η αποδοτικότητα του κεφαλαίου δίνεται από τον τύπο,

$$\text{ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ} = \text{ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣΟΔΟΣ} / \text{Μ.Ε.Κ} \times 100$$

Σε αυτό τον τύπο, ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣΟΔΟΣ = ΚΕΡΔΟΣ + ΤΟΚΟΙ. Το κέρδος είναι,

$$\text{ΚΕΡΔΟΣ} = \text{ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΟΔΟΣ} - \text{ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (Π.Δ)}$$

$$\text{ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΟΔΟΣ} = 7.121.400 \text{ δραχμές.}$$

$$\text{Π.Δ} = \text{ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ} + \text{ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ} = 6.326.115 \text{ δραχμές.}$$

Μεταβλητές δαπάνες είναι τα έξοδα εργασίας και υλικών (πίνακες 27,28). Σταθερές δαπάνες είναι η επιβάρυνση του μόνιμου κεφαλαίου, η επιβάρυνση του ημιμόνιμου κεφαλαίου, και οι τόκοι συντήρησης και ασφαλίσεων του μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου (πίνακες 15,16). Άρα κέρδος = 7.121.400 - 6.326.115 = **795.285** δραχμές.

Οι τόκοι είναι: το ενοίκιο του εδάφους, οι τόκοι του Μ.Ε.Κ του μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου, οι τόκοι συντήρησης και ασφαλίσεων του μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου (πίνακες 15, 16), οι τόκοι του κυκλοφοριακού κεφαλαίου και οι τόκοι της τεκμαρτής εργασίας (πίνακας 27). Το κυκλοφοριακό κεφάλαιο στην αρχή του έβδομου έτους μετά την εγκατάσταση είναι 5.988.510 δραχμές. Από τα προηγούμενα οι τόκοι είναι **1.583.969** δραχμές.

$$\text{Συνεπώς ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣΟΔΟΣ} = 795.285 + 1.583.969 = \mathbf{2.379.254} \text{ δραχμές.}$$

Το Μ.Ε.Κ είναι,

$$\text{Μ.Ε.Κ} = \text{ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ (ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ)} + \text{ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ (ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ)} / 2 =$$

$$36.710.700 + 38.581.693 / 2 = \mathbf{37.646.197} \text{ δραχμές.}$$

Το ενεργητικό είναι η αξία του μόνιμου, ημιμόνιμου και κυκλοφοριακού κεφαλαίου (πίνακες 15,16). Στο μόνιμο κεφάλαιο συμπεριλαμβάνεται η φυτεία του οινάμπελου.

Άρα η αποδοτικότητα του κεφαλαίου είναι,

$$\text{ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ} = 2.379.254 / 37.646.197 \times 100 = \mathbf{6,3 \%}.$$

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ

ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γίνεται λίπανση των δεντρολλίων τον Ιανουάριο. Εφαρμόζεται φωσφορική αμμωνία (τύπος 20-10-0) περίπου 200 gr σε κάθε δεντρύλλιο. Η εφαρμογή του λιπάσματος γίνεται απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης ο οποίος μεταφέρει το λίπασμα για τον σκοπό αυτό μέσα σε κουβά. Με το ένα χέρι ο παραγωγός κρατάει τον κουβά και με το άλλο σκορπίζει το λίπασμα κοντά στους κορμούς των δεντρολλίων. Τα δεντρύλλια δεν κλαδεύονται καθόλου αυτή την χρονιά.

Την Άνοιξη γίνεται φρεζάρισμα για την εξόντωση των ζιζανίων. Την εργασία αυτή την εκτελεί ο ιδιοκτήτης της εκμετάλλευσης με τον ελκυστήρα του. Η ζιζανιοκτονία για τα τέσσερα πρώτα χρόνια του ελαιώνα γίνεται μόνο με φρεζαρίσματα. Αυτό γιατί τα διασυστηματικά ζιζανιοκτόνα που εξοντώνουν τα ζιζάνια προκαλούν ζημιές και στα νεαρά δέντρα. Θα μπορούσε να γίνει χημική ζιζανιοκτονία σε απόσταση απο τους κορμούς των δεντρολλίων με χρήση μόνο ζιζανιοκτόνων επαφής.

Αρδεύσεις γίνονται όποτε κριθεί αναγκαίο την Άνοιξη, και κατα την καλοκαιρινή περίοδο. Οι αρδεύσεις γίνονται με το αρδευτικό σύστημα για στάγδην άρδευση που έχει εγκατασταθεί λίγο μετά απο τα δεντρύλλια.

Δένονται με σπάγγο τα δεντρύλλια που έχουν λυθεί απο τους πασάλους.

Στους πίνακες 29 και 30 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών του ελαιώνα για το πρώτο έτος μετά την εγκατάστασή του.

Τα ελαιόδεντρα παρουσιάζουν παραγωγή για την οποία αξίζει να γίνει ελαιοσυλλογή και εμπορία, το πέμπτο έτος μετά την φύτευσή τους. Μέχρι τότε γίνονται φρεζαρίσματα, ελαφρά κλαδεύματα και εφαρμόζονται διαφορετικά λιπάσματα. Μετά το πέμπτο έτος Καταπολεμώνται ο πυρηνοτρήτης, ο ρυγχίτης και ο δάκος, ενώ η ζιζανιοκτονία μπορεί να γίνεται με ζιζανιοκτόνα ή με φρεζαρίσματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 29

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΚΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΕΛΑΙΟΠΟΙΗΣΙΜΗΣ ΕΛΙΑΣ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				Σύνολο
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ωρες	Δρχ.	Ωρες	Δρχ.	Στρέμ	Δρχ.	Στρέμ.	Δρχ.	
Λίπανση	Χειμώνας	10	10.000							10.000 δρχ.
Φρεζάρισμα (1)	Άνοιξη					10	50.000			50.000 δρχ.
										60.000 δρχ.

(1)... Η εργασία του φρεζαρίσματος κοστίζει 5.000 δραχμές / στρέμμα.

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δραχμές / ώρα.
Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

Απο τον πίνακα φαίνεται οτι το σύνολο των δαπανών είναι 60.000 δραχμές.
Χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες δεν υπάρχουν, ενώ οι μη χρηματικές μη καταβαλλόμενες) είναι 60.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).

Στο σύνολο των δαπανών (60.000δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10%. Συνεπώς, οι τόκοι είναι: $60.000 \times 10/100 \times 1/2 = 3.000$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $60.000 + 3.000 = 63.000$ δραχμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 30

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΔΕΚΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΕΛΑΙΟΠΟΙΗΣΙΜΗΣ ΕΛΙΑΣ

Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Φωσφορική αμμωνία (20-10-0)	50 kg	30 kg / 10 στρέμ. (3 kg / στρέμ. ή 200 gr / δέντρο	3.000 δραχ.	1.800 δραχ.

Για το πρώτο έτος της ελαιοποιήσιμης ελιάς υπάρχει δαπάνη υλικών
μόνο για λιπάσματα η οποία είναι 1.800 δραχμές και για τα δέκα στρέμματα

ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ

Μέσα στο πρώτο δεκαήμερο του Μαρτίου γίνεται ένας ψεκασμός κατα του πυρηνοτρήτη. Ο ψεκασμός αυτός γίνεται απο τον παραγωγό με τον ελκυστήρα του, στον οποίο φέρεται το ψεκαστικό μηχανήμα. Το ψεκαστικό υγρό έχει όγκο 400 lt στα οποία περιλαμβάνονται 400 ml Ultracide. Για την παρασκευή του ψεκαστικού υγρού αδειάζονται στο δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος 200 lt νερού και διαλύεται σε αυτό το εντομοκτόνο. Γίνεται ανάδευση. Στην συνέχεια συμπληρώνεται η στάθμη του νερού μέχρι όγκου 400 lt. Η συσκευασία 0,5 lt Ultracide αγοράζεται προς 3.800 δραχμές.

Κατα τον ψεκασμό αναλογούν 2,5 ως 3 lt ψεκαστικού υγρού σε κάθε ελαιόδεντρο. Χρησιμοποιείται ψεκαστικό εξάρτημα που το χειρίζεται ο παραγωγός με το ένα χέρι του και το οποίο συνδέεται με το ψεκαστικό μηχανήμα. Αυτό το ψεκαστικό εξάρτημα δίνει την δυνατότητα στον παραγωγό να ψεκάσει τις στιγμές που θέλει και συνεπώς αποφεύγεται σπατάλη ψεκαστικού υγρού. Γίνεται διαβροχή όλης της κόμης κάθε ελαιόδεντρου στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό. Ο παραγωγός ακινητοποιεί τον ελκυστήρα πολλές φορές ώστε να ψεκάσει όλα τα δέντρα.

Στα τέλη Μαρτίου γίνεται ένα ελαφρύ κλάδευμα (ψιλοκάθαρος). Το κύριο κλάδευμα (χοντροκάθαρος) έχει πραγματοποιηθεί στην προηγούμενη ελαιοσυλλογή. Κατα το ελαφρύ κλάδευμα της Άνοιξης αφαιρούνται απο το εσωτερικό της κόμης βλαστοί μήκους απο 10 cm ως και 150 cm. Το ελαφρύ αυτό κλάδευμα έχει ως σκοπό να μην ευνοούνται οι εχθροί και οι ασθένειες αλλά και να υπάρχει ισορροπία μεταξύ βλάστησης και παραγωγής. Η εργασία αυτή εκτελείται απο τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης. Ένας ειδικευμένος εργάτης γι'αυτή την εργασία θα πληρωνόταν 12.000 δραχμές για ένα ημεροκάματο, στο οποίο θα είχε κλαδέψει περίπου 50 δέντρα.

Στις αρχές Μαΐου γίνεται καταπολέμηση των ζιζανίων με το διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο Roundup. Το ψεκαστικό υγρό έχει όγκο 1.000 lt και παρασκευάζεται ως εξής: Πρώτα αδειάζονται 500 lt νερού στο δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος το οποίο φέρεται στον ελκυστήρα του παραγωγού. Στην συνέχεια διαλύονται 5 lt Roundup μέσα στο δοχείο και συμπληρώνεται η στάθμη του νερού μέχρι όγκου 1.000 lt. Η συσκευασία 5 lt του Roundup αγοράζεται προς 17.500 δραχμές.

Κατα την εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού χρησιμοποιείται απο τον παραγωγό ψεκαστικό εξάρτημα χαμηλής πίεσης, κατάλληλο για ζιζανιοκτονία. Ο παραγωγός ακινητοποιεί τον ελκυστήρα του πολλές φορές ώστε να εφαρμόσει το ψεκαστικό υγρό σε όλη την έκταση του ελαιώνα. Τα 1.000 lt του ψεκαστικού υγρού αρκούν για τα δέκα στρέμματα του ελαιώνα.

Η ζιζανιοκτονία γίνεται την Άνοιξη γιατί τότε τα ζιζάνια βρίσκονται σε μεγάλη ανάπτυξη. Κατα τη διάρκεια του ψεκασμού πρέπει ο αγρός να είναι ξηρός και να μη προβλέπεται βροχόπτωση για τουλάχιστον δέκα ώρες. Η εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού μπορεί να γίνει πολύ κοντά στον κορμό των ελαιόδεντρων. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αποφεύγεται επαφή του ζιζανιοκτόνου με το φύλλωμα των δέντρων. Γίνονται αρδεύσεις τις ξηρές ημέρες της Άνοιξης, του Καλοκαιριού και του Φθινοπώρου. Η αντλία του αρδευτικού δικτύου τίθεται σε λειτουργία για αρκετές ώρες σε κάθε άρδευση. Οι αρδεύσεις πραγματοποιούνται απο τις απογευματινές ως και τις πρωινές ώρες.

Το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου γίνεται ένας ψεκασμός κατα του ρυγχίτη. Το ψεκαστικό υγρό έχει όγκο 400 lt και περιλαμβάνει 400 ml Ultracide. Οι ενέργειες του

παραγωγού είναι ίδιες όπως και στον ψεκασμό του Μαρτίου. Γίνεται διαβροχή όλης της κόμης κάθε δέντρου.

Κατά την διάρκεια του Καλοκαιριού η καταπολέμηση του δάκου πραγματοποιείται από συνεργεία του υπουργείου γεωργίας.

Στις αρχές Σεπτεμβρίου γίνεται κοπή των παραφυάδων των ελαιόδεντρων από τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης με χρήση κλαδευτηριού. Σε μία ώρα ένας εργάτης θα μπορούσε να αφαιρέσει τις παραφυάδες από 12 (κατά μέσο όρο) δέντρα. Η πληρωμή του θα ήταν 8.000 δραχμές για ένα ημεροκάματο. Αν η αφαίρεση των παραφυάδων γινόταν μέσα στους προηγούμενους μήνες, θα εκπτώσσονταν νέες παραφυάδες. Η βλάστηση σταματάει να αναπτύσσεται μετά το τέλος του Καλοκαιριού, οπότε η αφαίρεση των παραφυάδων τον Σεπτέμβριο είναι οριστική.

Στις αρχές Νοεμβρίου γίνεται η συλλογή του ελαιοκάρπου. Η εργασία αυτή γίνεται από τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης, τη γυναίκα του και τρεις εργάτες. Ο ένας από τους εργάτες διαθέτει αλυσοπρίονο και ανεβαίνει στα δέντρα για κοπή κλάδων η οποία εξυπηρετεί την ελαιοσυλλογή, αλλά και αποτελεί το κύριο κλάδευμα. Τα άλλα τέσσερα άτομα απλώνουν ελαιόπανα και ραβδίζουν κομμένα κλαδιά, καθώς και κλαδιά που παραμένουν στο δέντρο, ώστε να πέσει ο ελαιοκάρπος στα πανιά. Στη συνέχεια ο ελαιοκάρπος αδειάζεται σε σακκιά. Το ημεροκάματο του κλαδευτή εργάτη είναι 17.000 δραχμές και για τους υπόλοιπους εργάτες 8.000 δραχμές. Σε ένα ημεροκάματο (8 ώρες) η πενταμελής ομάδα συλλέγει τον ελαιοκάρπο από είκοσι περίπου δέντρα.

Ο παραγωγός έχει συνεννοηθεί με ένα ελαιοτριβείο για την μεταφορά του ελαιοκάρπου και την πώληση του λαδιού που θα παραχθεί. Το ελαιοτριβείο στέλνει έναν ελκυστήρα μαζί με εργάτες για τη μεταφορά των σάκκων με τον ελαιοκάρπο. Την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα έκθλιψης του ελαιοκάρπου του παραγωγού, βρίσκεται και ο ίδιος στο ελαιοτριβείο. Το ελαιόλαδο που εξάγεται από τον ελαιοκάρπο ζυγίζεται και οι αρμόδιοι υπάλληλοι του ελαιοτριβείου καταβάλλουν στον παραγωγό την πληρωμή.

Η τιμή πώλησης (η οποία ισχύει για το 1996) είναι 1.000 δραχμές ανά κιλό. Το ελαιοτριβείο παρακρατεί ένα ποσοστό από την πληρωμή (10%) ως έξοδα μεταφοράς και έκθλιψης του ελαιοκάρπου. Η παραγωγή ελαιολάδου της γεωργικής εκμετάλλευσης είναι ~~1,5~~ 1,5 τόννοι (περίπου 50 kg κατά δέντρο)* Σύμφωνα με τα παραπάνω, ο παραγωγός λαμβάνει ~~6.750.000~~ 1.350.000 δραχμές.

Στα τέλη Δεκεμβρίου γίνεται λίπανση στα ελαιόδεντρα. Εφαρμόζεται λίπασμα Complesal (τύπος 12-12-17 και 2% Mg) σε ποσότητα περίπου 3 kg κατά δέντρο. Το λίπασμα Complesal πωλείται σε πενηντάκιλα σακκιά. Κάθε ένα αγοράζεται προς 7.000 δραχμές.

Ο παραγωγός μεταφέρει με τον ελκυστήρα τα σακκιά μέσα στον ελαιώνα. Εκεί εφαρμόζει το λίπασμα χρησιμοποιώντας έναν κουβά. Στο ένα χέρι του κρατάει τον κουβά με λίπασμα και με το άλλο χέρι διασκορπίζει λίπασμα γύρω από τους κορμούς των δέντρων. Η εφαρμογή του λιπάσματος γίνεται στο έδαφος που βρίσκεται κάτω από την κόμη των δέντρων. Σε μία ώρα ο παραγωγός εφαρμόζει λίπασμα σε περίπου είκοσι ελαιόδεντρα. Στους πίνακες 31 και 32 παρουσιάζονται τα έξοδα εργασίας και υλικών για ένα έτος πλήρους παραγωγής της ελιάς.

* Κάθε δέντρο παράγει περίπου 50 kg ελαιοκάρπο
από τον οποίο εξάγονται 70 kg ελαιολάδου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 31

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ
ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΕΚΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΕΛΙΑΣ

Είδος εκτελούμενης εργασίας	Εποχή	Ανθρώπινη εργασία				Μηχανική εργασία				ΣΥΝΟΛΟ (δραχμές)
		Οικογένειας		Ξένη εργασία		Οικογένειας		Ξένη εργασία		
		Ώρες	Δρχ.	Ώρες	Δρχ.	Δέντρα, στρέμ.	Δρχ.	Δέντρα, στρέμ.	Δρχ.	
Καταπολέμηση πυρηνοτρήτη	Άνοιξη					150 δέντρα	15.000			15.000
Ελαφρό κλάδευμα	Άνοιξη	24	36.000							36.000
Χημική ζιζανιοκτονία	Άνοιξη					10 στρέμ.	40.000			40.000
Καταπολέμηση ρυγχίτη	Καλοκαίρι					150 δέντρα	15.000			15.000
Κοπή παραφυάδων	Φθινόπωρο	12,5	12.500							12.500
Συλλογή ελαιοκάρπου	Χειμώνας		120.000		247.500					367.500
Λίπανση	Χειμώνας	7,5	7.500							7.500
			176.000		247.500		70.000			493.500

α) Η εργασία της χημικής ζιζανιοκτονίας κοστίζει 4.000 δραχμές / στρέμμα.

β) Η εργασία του ψεκασμού κατα του πυρηνοτρήτη και ρυγχίτη κοστίζει 15.000 δραχμές / 375 lt ψεκαστικού υγρού (150 δέντρα).

Η αμοιβή του ανειδίκευτου εργάτη είναι 1.000 δραχμές / ώρα, ενώ η αμοιβή του κλαδευτή της ελιάς είναι 17.000 δραχμές / 8 ώρες.

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται στο έτος 1996.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Από τον πίνακα φαίνεται ότι το σύνολο των δαπανών είναι 493.500 δραχμές. Οι χρηματικές (καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 247.500 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της ξένης εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής). Οι μη χρηματικές (μη καταβαλλόμενες) δαπάνες είναι 246.000 δραχμές και αντιστοιχούν στην αμοιβή της οικογενειακής εργασίας (ανθρώπινης και μηχανικής).
- 2) Στο σύνολο των δαπανών (493.500 δραχμές) γίνεται πρόσθεση και των τόκων που υπολογίζονται για ένα εξάμηνο και με επιτόκιο 10%. Συνεπώς,
τόκοι = $493.500 \times 10/100 \times \frac{1}{2} = 24.675$ δραχμές.

Άρα οι δαπάνες είναι: $493.500 + 24.675 = 518.175$ δραχμές.

Ο παραγωγός καταβάλλει ^{750.000}~~750.000~~ δραχμές στο ελαιοτριβείο, δηλαδή το 10% των ακαθάριστων εσόδων του.

Οι δαπάνες εργασίας συνολικά είναι: $518.175 + \frac{750.000}{2} = \frac{668.175}{2}$ δραχμές.

ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΥ
ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗ				
Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Ultracide	500 ml	375 ml / 150 δέντρα	3.800 δραχ.	2.850 δραχμές
ΧΗΜΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ				
Roundup	5 lt	5 lt / 10 στρέμ.	17.500 δραχ.	17.500 δραχ.
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΡΥΓΧΙΤΗ				
Ultracide	500 ml	375 ml / 150 δέντρα	3.800 δραχ.	2.850 δραχμές
ΔΙΠΛΗΣΗ				
Complesal	50 kg	450 kg / 150 δέντρα (3 kg / δέντρο)	7.000 δραχ.	63.000 δραχ.

Από τον πίνακα φαίνεται ότι οι δαπάνες για υλικά
είναι: $2.850 + 17.500 + 2.850 + 63.000 = 86.200$ δραχμές.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΟΥ
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΜΟΡΦΗ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ			
Ultracide	γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο με μέτρια ακαρεοκτόνο δράση, στα εσπερίδοειδή, οπωροφόρα, ελιά, αμπέλι, βαμβάκι, τέυτλα, καπνό, πατάτα και λαχανικά.	methidathion 40 %
Decis	γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με γρήγορη δράση. Δρα σε μυζητικά και μασητικά έντομα.	deltamethrine 2,5 % (δελταμεθρίνη)
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ			
Dithane M-45	βρέξιμη σκόνη	οργανικό μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση και με δευτερεύουσα δράση στα ακάρεα	Mancozeb 80% (Μανκοζεμπ)
Topas	γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	Διασυστηματικό μυκητοκτόνο για την καταπολέμηση του ωιδίου	Penconazole 10% (Πενκοναζολ)
Caffaro (Οξυχλωριούχος χαλκός)	βρέξιμη σκόνη	Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση	Μεταλλικός χαλκός 50% Βοηθητικές ουσίες 13 %
Afugan	Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	Προληπτικό και θεραπευτικό ωιδιοκτόνο	Ryazophos 29,4 % (πυραζοφός)
Derosal	Βρέξιμη σκόνη	Οργανικό μυκητοκτόνο για την καταπολέμηση	Carbendazim 50% (καρμπενταζιμ)

Dorado	Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	Μυκητοκτόνο για την καταπολέμηση του βοτρυτή	Pyrifepox 20%
--------	--------------------------	----------------------------------------------	---------------

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ (συνέχεια)

Euparen	Βρέξιμη σκόνη	Μυκητοκτόνο για την καταπολέμηση ωιδίου, περονοσπόρου, βοτρυτή	Dichlofluanid 50 %
Poltiglia (βορδιγάλλειος πολτός)	Βρέξιμη σκόνη	Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση	Μεταλλικός χαλκός 20% σε μορφή βορδιγάλλειου πολτού. Βοηθητικές ουσίες: 25,9%
Systhane	Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό	Διασυστηματικό μυκητοκτόνο με προστατευτική και θεραπευτική δράση	Myclobutanil 12,5 % (μυκλομπουτανίλ)
Kocide	Βρέξιμη σκόνη	Μυκητοκτόνο-βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση	Υδροξείδιο του χαλκού 50% (copper hydroxide)
Antracol-Bayleton	Βρέξιμη σκόνη	Προστατευτικό και θεραπευτικό μυκητοκτόνο για περονόσπορο, ωίδιο, αλτερναριώσεις, Σεπτοριώσεις, Φόμωση	Propineb 65 % (προπινέμπ)

ZIZANIOKTONA

Roundup	Υδατικό διάλυμα	Μεταφντρωτικό διασυστηματικό, καθολικό ζιζανιοκτόνο. Καταπολεμά ριζικά ετήσια και πολυετή, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια καθώς και ξυλώδεις θάμνους, δέντρα και υδροχαρή φυτά	Glyphosate 36 % (γκλιφοζείτ)
---------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

Πηγή: Πρατήριο Ε.Α.Σ.Μ. Αθηνών και Μεσολογγίου Ι.
Έτος 1997.

- 1) Αντ. Αρβανιτίδης. Δενδροκομία Ι. Οργανισμός Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων, Αθήνα 1991.
- 2) Δρ. Μπαζιγός Παναγιώτης. Τεχνικοοικονομική ανάλυση, Καλαμάτα 1994.
- 3) Γεώργιος Ι. Μιχαλόπουλος. Εισαγωγή εις την γεωργικήν οικονομικήν (ανατύπωσης), Αθήναι 1991.
- 4) Κώστας Ποντίκης. ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ. Εκδόσεις Καραμπερόπουλος Α.Ε.
- 5) Μάρκος Βασ. Βλάχος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Αμπελογραφία.
- 6) Περιοδικό «ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Νοέμβριος '94
- 7) Διεύθυνση Γεωργίας Μεσσηνίας. Στατιστικά στοιχεία για τις καλλιέργειες των επαρχιών Καλαμάτας, Μεσσήνης και Πύλου, στατιστικά στοιχεία για την καλλιέργεια αμπελοειδών και ελαιοποιήσιμης ελιάς στις επαρχίες Καλαμάτας, Μεσσήνης και Πύλου, Πίνακες κωδικοποίησης ποικιλιών αμπέλου που καλλιεργούνται στην Ελλάδα, 1996.
- 8) Διεύθυνση Γεωργίας Τριφυλίας. Στατιστικά στοιχεία για τις καλλιέργειες της επαρχίας Τριφυλίας, Στατιστικά στοιχεία για την καλλιέργεια αμπελοειδών και ελαιοποιήσιμης ελιάς στην επαρχία Τριφυλίας, 1996.
- 9) Ε.Μ.Υ (Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία), Μετεωρολογικός σταθμός Καλαμάτας. Στατιστικά στοιχεία για το κλίμα της Μεσσηνίας, 1996.
- 10) Πρατήριο Ε.Α.Σ.Μ (Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεσσηνίας), Μπουλούκου και Μεσολογγίου 1. Πληροφορίες για διάφορα γεωργικά σκευάσματα απο τις ετικέτες τους, 1997.