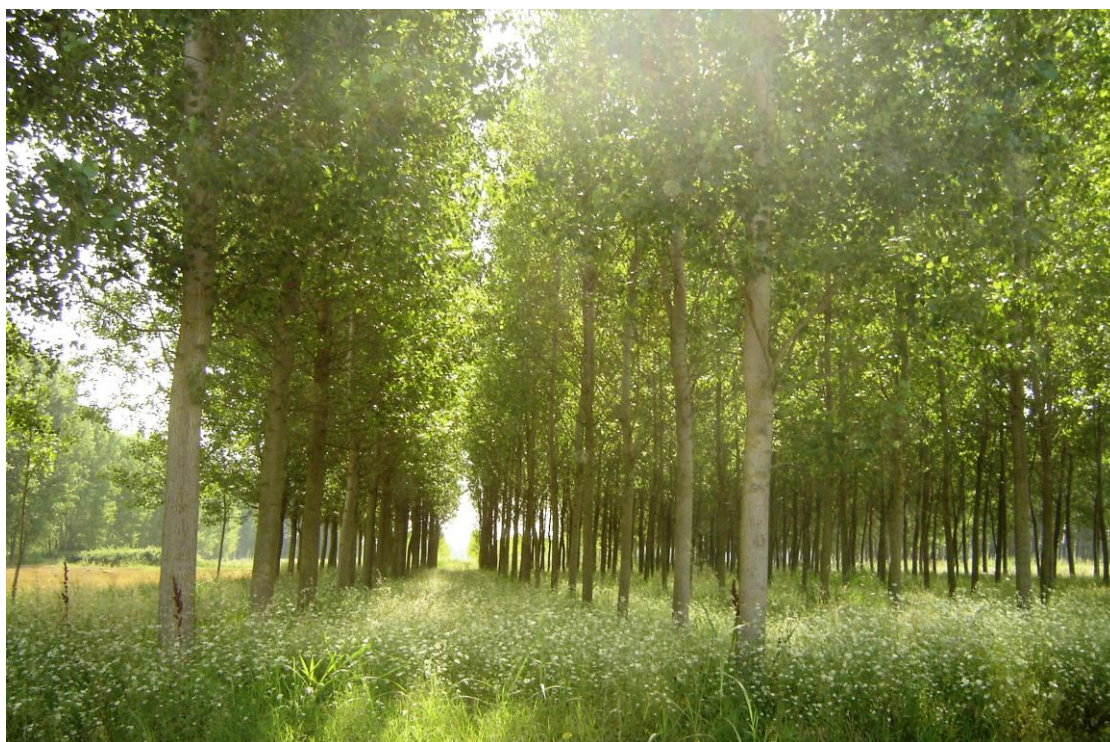


ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: Η εφαρμογή των δύο κανονισμών 2080/92 και 1257/99 της
Ευρωπαϊκής Ένωσης , περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων ,
στο Νομό Σερρών**



Επιμέλεια:
Γαλάνης Νικόλαος
Α.Μ.:20307

Επιβλέπων καθηγητής:

Δέτσης , Β., Λέκτορας

Μέλη:

Αποστολόπουλος , Κ., Καθηγητής

Βαμβακάρη , Μ., Λέκτορας

ΑΘΗΝΑ , 2007

Φωτογραφία εξωφύλλου: Λεύκες στο Μητρούσι του Νομού Σερρών

Στην οικογένεια μου
(Απόστολος, Αποστολίνα, Δημήτρης, Κατερίνα),
και ιδιαιτέρως στον πατέρα μου Απόστολο
για την πολύτιμη βοήθεια του
στην εκπόνηση της πτυχιακής μελέτης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	6
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Ο ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ ΩΣ ΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 ΠΕΡΙ ΔΑΣΩΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	
1.1 Εισαγωγή.....	9
1.2 Βασικά στοιχεία του Νομού Σερρών	12
1.3 Γεωργία και κλίμα του Νομού Σερρών	14
1.4 Η βλάστηση στο Νομό Σερρών	15
1.5 Το έδαφος στο Νομό Σερρών	16
1.6 Τα σημαντικότερα προβλήματα του Νομού Σερρών	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Η ΓΕΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 (ΠΕΡΙ ΔΑΣΩΣΗΣ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ) ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (Κ.Π.Σ.) 2000-2006, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΟΘΗΚΑΝ ΣΕ ΑΥΤΑ	
2.1 Εισαγωγή (Συσχετισμός Κ.Π.Σ. με το μέτρο δάσωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων).....	21
2.2 Ο κανονισμός Ε.Ε. 1257/99 περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων.....	23
2.2.1 Περιοχή και διάρκεια εφαρμογής καθώς και σκοπός του κανονισμού	23
2.2.2 Δραστηριότητες που ενισχύονται και δικαιούχοι ενίσχυσης	24
2.2.3 Κατηγορίες και ποσό των ενισχύσεων.....	26
2.2.4 Οι γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τα δασικά είδη που εντάσσονται στο συγκεκριμένο πρόγραμμα	28
2.2.5 Διαδικασία ένταξης των επενδυτών-ενδιαφερομένων στο συγκεκριμένο πρόγραμμα ...	30
2.3 Νομικά προβλήματα	35
2.4 Πρώτο νομικό πρόβλημα: Μεταβιβάσεις.....	36
2.5 Δεύτερο νομικό πρόβλημα: Μισθωμένες εκτάσεις	37
2.6 Τρίτο νομικό πρόβλημα: Επικαρπία.....	37
2.7 Τέταρτο νομικό πρόβλημα: Ανήλικοι επενδυτές	38

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

3.1	Εισαγωγή.....	39
3.2	Πεύκο.....	39
3.3	Καρυδιά.....	42
3.4	Καστανιά.....	44
3.5	Ακακία	46
3.6	Βελανιδιά	47
3.7	Μουριά.....	49
3.8	Πλάτανος.....	50
3.9	Λεύκη.....	52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

4.1	Βασικά στοιχεία της έρευνας.....	54
4.2	Συλλογή ερευνητικού υλικού.....	55
4.3	Θεωρητικό υπόβαθρο της στατιστικής επεξεργασίας.....	57
4.4	Στατιστική μέθοδος.....	58
4.5	Έλεγχοι ανεξαρτησίας χ^2	60
4.6	Ανάλυση διακύμανσης (μέθοδος ANOVA)	62
4.7	Χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος στο Νομό Σερρών	63
4.8	Χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος κατά Δασαρχείο του Νομού Σερρών	66
4.9	Τύποι φυτεύσεων	69
4.10	Σύγκριση της εφαρμογής των κανονισμών 2080/92 και 1257/99	77
4.11	Συσχέτιση δασοπονικού είδους και Δασαρχείου	81
4.12	Συσχέτιση δασοπονικού είδους και προηγούμενης καλλιέργειας	85
4.13	Συσχέτιση δασοπονικού είδους και έτους	87
4.14	Μέγεθος αγροτεμαχίων.....	89
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	91
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	93

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Θέληση όλων μας είναι η καθιέρωση της οικολογικής συνείδησης με άμεσο σκοπό και στόχο την λύση των οικολογικών προβλημάτων τα οποία αυξάνονται σε αριθμό και μέγεθος σημαντικότητας, έχοντας ως απόρροια την καλυτέρευση της «υγείας» του πλανήτη γη.

Η παρούσα πτυχιακή μελέτη εκπονήθηκε και φιλοδοξεί να πετύχει τον ανωτέρω στόχο στο μέγιστο βαθμό δυνατότητας της. Το θέμα της που αναφέρεται στην εφαρμογή δύο κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης «περί δάσωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων» στο Νομό Σερρών, ουσιαστικά μετά την ανάλυση αυτού φτάσαμε σε χρήσιμα συμπεράσματα που αφορούν τα αποτελέσματα τόσο τα οικολογικά όσο και λοιπά αναπτυξιακής μορφής στο Νομό Σερρών, άμεσα συνδεδεμένα με τον κεντρικό στόχο της.

Στο σημείο αυτό θέλω να ευχαριστήσω την οικογένεια μου, που με στήριξε, και ειδικότερα τον πατέρα μου Απόστολο (δασοφύλακα στο Δασαρχείο Σερρών), ο οποίος συνέβαλε ουσιαστικά στην εξεύρεση των στατιστικών στοιχείων και στην γενικότερη συλλογή πληροφοριών σχετικών με το θέμα της πτυχιακής μελέτης. Επίσης το Δασαρχείο Σερρών και το προσωπικό του το οποίο έδειξε ιδιαίτερη προθυμία και ενδιαφέρον για την εκπόνηση της διαδικασίας συλλογής των στατιστικών στοιχείων, καθώς επίσης και τα Δασαρχεία Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου. Τέλος, ευχαριστώ τον επιβλέπων καθηγητή μου κύριο Δέτση, με του οποίου τις γνώσεις και την καθοδήγηση, επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το θέμα της παρούσας πτυχιακής μελέτης «περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων» αποτελεί ένα θέμα σχετικά καινούργιο. Δεν υπάρχουν εκτενής αναφορές γι' αυτό και κατά την συλλογή πληροφοριών και στατιστικών στοιχείων συνειδητοποίησα την έλλειψη σχετικής βιβλιογραφίας. Η συλλογή του ερευνητικού υλικού αφορά στατιστικά στοιχεία από τα αρχεία που διατηρούν τα τρία Δασαρχεία που αντιστοιχούν στο Νομό Σερρών και τα οποία είναι τα εξής: Δασαρχείο Σερρών, Δασαρχείο Νιγρίτας και Δασαρχείο Σιδηροκάστρου.

Χωρίζεται σε τέσσερα κεφάλαια. Το πρώτο κεφάλαιο αναφέρεται στο Νομό Σερρών ως Νομού ελέγχου της εφαρμογής των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2080/92 και 1257/99 περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Εδώ γίνεται αναφορά στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Νομού τα οποία είναι κάποια γεωγραφικά στοιχεία, στοιχεία σχετικά με την βλάστηση, το έδαφος καθώς και το κλίμα που επικρατεί. Επίσης στο τέλος του κεφαλαίου γίνεται μνεία στα σημαντικότερα προβλήματα του Νομού.

Το δεύτερο κεφάλαιο αναφέρεται στην γενική στρατηγική των συγκεκριμένων κανονισμών μέσω του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης 2000-2006, καθώς και στα νομικά προβλήματα εφαρμογής αυτών και τις λύσεις που δόθηκαν. Αναλυτικότερα το κεφάλαιο χωρίζεται σε τρία μέρη. Στο πρώτο, το οποίο αποτελεί και την εισαγωγή, λαμβάνει χώρα ο συσχετισμός του Κ.Π.Σ. με το μέτρο δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, στο δεύτερο έχουμε την ανάλυση των δύο κανονισμών που μας ενδιαφέρουν, και στο τρίτο τα νομικά προβλήματα που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των συγκεκριμένων κανονισμών με τις λύσεις που δόθηκαν. Σχετικά με το δεύτερο μέρος έχουμε τις εξής υποενότητες: 2.2.1. Περιοχή και διάρκεια εφαρμογής καθώς και σκοπός του κανονισμού, 2.2.2. Δραστηριότητες που ενισχύονται και δικαιούχοι ενίσχυσης, 2.2.3. Κατηγορίες και ποσό των ενισχύσεων, 2.2.4. Οι γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τα δασικά είδη που εντάσσονται στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, 2.2.5. Διαδικασία ένταξης των επενδυτών-ενδιαφερομένων στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Ενώ σχετικά με το τρίτο μέρος έχουμε τις εξής υποενότητες: 2.4. Πρώτο νομικό πρόβλημα: Μεταβιβάσεις, 2.5. Δεύτερο νομικό πρόβλημα: Μισθωμένες εκτάσεις, 2.6 Τρίτο νομικό πρόβλημα: Επικαρπία, 2.7. Τέταρτο νομικό πρόβλημα: Ανήλικοι επενδυτές. Πολύ σημαντικό γι' αυτό το κεφάλαιο αποτελεί το παράρτημα που βρίσκεται στις τελευταίες σελίδες της πτυχιακής μελέτης και στο οποίο γίνεται συχνή παραπομπή.

Το τρίτο κεφάλαιο αναφέρεται στα βασικά χαρακτηριστικά των ειδών φύτευσης. Τα είδη φύτευσης κατά σειρά είναι το πεύκο, η καρυδιά, η καστανιά, η ακακία, η βελανιδιά, η μουριά, ο πλάτανος και η λεύκη.

Το τέταρτο κεφάλαιο αναφέρεται στη μεθοδολογία της έρευνας. Αναλυτικότερα έχουμε την αναφορά στα βασικά στοιχεία της έρευνας, την συλλογή του ερευνητικού υλικού, το θεωρητικό υπόβαθρο της στατιστικής επεξεργασίας και την στατιστική μέθοδο που ακολουθήθηκε. Ακόμη έχουμε το θεωρητικό υπόβαθρο των ελέγχων ανεξαρτησίας χ^2 και της ανάλυσης διακύμανσης (μέθοδος ANOVA). Ακολουθεί ένα σύνολο διαγραμμάτων και πινάκων της στατιστικής ανάλυσης των στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με την χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος στο Νομό Σερρών, την χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος κατά Δασαρχείο του Νομού Σερρών, των τύπων φυτεύσεων, την σύγκριση της εφαρμογής των κανονισμών 2080/92 και 1257/99, την συσχέτιση δασοπονικού είδους και Δασαρχείου, την συσχέτιση δασοπονικού είδους και προηγούμενης καλλιέργειας, την συσχέτιση δασοπονικού είδους και έτους και τέλος με το μέγεθος αγροτεμαχίων

1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Ο ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ ΩΣ ΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 ΠΕΡΙ ΔΑΣΩΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την εξαγωγή σωστών συμπερασμάτων πρέπει να λάβουμε υπόψιν μας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και στοιχεία του νομού στον οποίο θα μελετήσουμε την εφαρμογή των κανονισμών 2080/92 και 1257/99 της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Ο συγκεκριμένος αυτός νομός είναι ο Νομός Σερρών.

Τα ιδιαίτερα αυτά χαρακτηριστικά στα οποία θα γίνει αναφορά είναι κάποια βασικά γεωγραφικά στοιχεία του Νομού Σερρών, στοιχεία σχετικά με τη γεωργία, τη βλάστηση, το έδαφος, καθώς και το κλίμα που επικρατεί. Επίσης, έχουμε και την κατανομή χρήσεων γης (γεωργική γη, βοσκότοποι, δάση, άγονες εκτάσεις κ.α.), καθώς και την κατανομή του πληθυσμού του Νομού Σερρών σε αστικό, ημιαστικό και αγροτικό. Τέλος, έχουμε και την αναφορά στα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του Νομού Σερρών.

Η σημασία των ανωτέρω στοιχείων του Νομού έγκειται στο γεγονός ότι η επιλογή και το μέγεθος της έκτασης της γεωργικής εκμετάλλευσης σχετικά με τους συγκεκριμένους κανονισμούς, ο αριθμός των αιτούντων, η δυνατότητα επιτυχημένης καλλιέργειας, καθώς και λοιποί παρόμοιοι λόγοι εξαρτώνται από αυτά τα στοιχεία.

Τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά και προβλήματα του Νομού Σερρών (Εικόνα 1) προέρχονται από την ιστοσελίδα www.serres.gr, η οποία αποτελεί και την κύρια πηγή του κεφαλαίου, ενώ συμπληρωματικά στοιχεία χρησιμοποιήθηκαν από την ιστοσελίδα της CORINE Land Cover 2000 και από το βιβλίο των Κ. Σχοινά και Γ. Νάκου «Ταξινόμηση, χαρτογράφηση και αξιολόγηση των γαιών: Περιφέρεια «Κεντρικής Μακεδονίας» (1997), καθώς επίσης από το βιβλίο της Διεύθυνσης Δασικού Κτηματολογίου Δασολογίου χαρτογράφησης, απογραφής και ταξινόμησης Δασών και Δασικών Εκτάσεων «Αποτελέσματα πρώτης εθνικής απογραφής δασών» (1992). Επιπλέον, ιδιαίτερη μνεία γίνεται στα πρακτικά της επιστημονικής ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στην Δράμα με τίτλο «Επιλογή φυτικών ειδών για δασώσεις, αναδασώσεις και βελτιώσεις αστικού και φυσικού τοπίου», (6/6/2003), όπως και στο βιβλίο των Σ. Ντάφη, Ε. Μιχαλοπούλου κ.α. με τίτλο «Το ελληνικό δάσος. Ποικιλομορφία - Λειτουργίες» (2002).

ΕΙΚΟΝΑ 1: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ ΣΕΡΡΩΝ:



Η κοιλάδα των Αγίων Αναργύρων.



Η κοιλάδα των Αγίων Αναργύρων.



Αθλητισμός, ξεκούραση και ο... απαραίτητος φραπές στις

πολλές καφετέριες που υπάρχουν μέσα στα δέντρα και το άφθονο πράσινο.



Η κοιλάδα των Αγίων Αναργύρων.



Ο δρόμος με τα... πλατάνια!



Το φθινόπωρο και το χειμώνα η κοιλάδα ντύνεται στα καφέ.



Καταρράκτης στη κοιλάδα σε χειμερινό τοπίο.



Το ποτάμι κυλάει ανάμεσα στα δέντρα της κοιλάδας.



Το εξοχικό
θέρετρο των
Σερρών Άγιος
Ιωάννης, με
αιωνόβια πλατάνια και την
τεχνητή του λίμνη.



Καταρράκτης στον Αη Γιάννη.



Ενα από τα
πολλά ποταμάκια
που διασχίζουν
τον Αη Γιάννη



Μία άποψη της Χρυσοπηγής.



Σπίτια στη
Χρυσοπηγή.



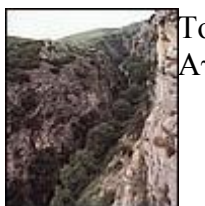
Λαϊλιάς - Βράχος Κάτιγκος.



Παλιό γιοφύρι
στο Αχλαδοχώρι
Σερρών.



Ανω Πορόια. Χωριό κτισμένο
ανάμεσα σε δέντρα και νερά,
γνωστό για το υπέροχο κλίμα του.



Το φαράγγι του
Αγγίτη.



Το φαράγγι του Αγγίτη.



Το χωριό
Λιθότοπος στην
όχθη της
Κερκίνης.



Το περίφημο φράγμα της λίμνης
Κερκίνης.



Ενας μαγευτικός
κόσμος στη
λίμνη Κερκίνη.



Λίμνη Κερκίνη.



Αργυροπελεκάνοι
στη λίμνη
Κερκίνη.



Ο ποταμός Στρυμόνας.
Φωτογραφία τραβηγμένη από τη
γέφυρα ακριβώς δίπλα από το
Λιοντάρι της Αμφίπολης.



Χιονοδρομική
πίστα μήκους
1.000 μέτρων και
πλάτους 70
μέτρων. Στο
τέρμα υπάρχει
χιονοδρομικό περίπτερο με
εστιατόριο, καφετέρια και
κοιτώνες για τους αθλητές



Το χιονοδρομικό κέντρο Λαϊλιά.
βρίσκεται επί της βόρειας πλευράς
του Αλή Μπαμπά μέσα σε δάσος
από οξυές και έλατα, σε υψόμετρο
1.600 μέτρα, 27 χλμ. από τις Σέρρες.

1.2 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

Ο Νομός Σερρών καταλαμβάνει το ανατολικό τμήμα της Κεντρικής Μακεδονίας και είναι ένας από τους επτά Νομούς της Περιφέρειας της Κεντρικής Μακεδονίας, στην οποία υπάγεται διοικητικά. Προς βορρά συνορεύει με τη Βουλγαρία, στο νότο βρέχεται από το Αιγαίο Πέλαγος, ενώ δυτικά περικλείεται από τις οροσειρές Κερκίνης-Βερτίσκου-Κερδυλλίων και ανατολικά από τα όρη Όρβηλος, Μενοίκιο και Παγγαίο. Η συνολική έκταση του Νομού είναι 39.720 km² και αντιπροσωπεύει το 3% της έκτασης της χώρας.

Κάποια βασικά μορφολογικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την CORINE Land Cover 2000 είναι τα εξής: Σχετικά με τις καλλιέργειες έχουμε 2.051.050 στρέμματα γεωργικών καλλιεργειών εκ των οποίων τα 1.678.210 στρέμματα είναι αροτραίες. Επίσης αξιοσημείωτα μορφολογικά χαρακτηριστικά αποτελούν οι τεχνητές επιφάνειες με 82.690 στρέμματα (οι τεχνητές επιφάνειες είναι επιφάνειες που αποτελούνται π.χ. από κτίρια, οδικά δίκτυα και λοιπές κτιριακές εγκαταστάσεις) και οι ετερογενείς αγροτικές περιοχές με 350.740 στρέμματα (οι ετερογενείς αγροτικές περιοχές είναι αγροτικές περιοχές με ανάμικτα χαρακτηριστικά όπως π.χ. μία αγροτική περιοχή που αποτελείται από δασώδη έκταση, θάμνους και ελιές). Σχετικά με τα δάση και τις ημιφυσικές περιοχές έχουμε σύνολο 1.714.070 στρέμματα. Από αυτά τα 855.840 στρέμματα είναι δάση, τα 710.860 στρέμματα είναι θαμνώδης ή ποώδης βλάστηση και τα 67.370 στρέμματα είναι ανοιχτές περιοχές (δηλαδή περιοχές με λίγη βλάστηση όπως π.χ. οι κορυφές των βουνών).

Διαιρείται σε 4 επαρχίες :

- Την Επαρχία Σερρών με έδρα τις Σέρρες
- Την Επαρχία Σιντικής με έδρα το Σιδηρόκαστρο
- Την Επαρχία Φυλλίδος με έδρα τη Ν. Ζίχνη
- Την Επαρχία Βισαλτίας με έδρα τη Νιγρίτα

Συνολικά τα δασαρχεία που αντιστοιχούν στις εκάστοτε επαρχίες είναι τρία. Το Δασαρχείο Σερρών που περιλαμβάνει την Επαρχία Σερρών και Φυλλίδος. Το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου που περιλαμβάνει την Επαρχία Σιντικής και το Δασαρχείο Νιγρίτας που περιλαμβάνει την Επαρχία Βισαλτίας.

Στο νομό υπάρχουν συνολικά 5 δήμοι, 149 κοινότητες και 46 οικισμοί. Από το σύνολο των Ο.Τ.Α μόνο 154, δηλαδή το 36,4% έχουν πληθυσμό πάνω από 1000 κατοίκους. Ο συνολικός πληθυσμός του νομού κατανέμεται σε αστικό με ποσοστό 23,65%, σε ημιαστικό με ποσοστό 19,4% και σε αγροτικό με ποσοστό 57%. Επίσης πολύ σημαντικό είναι το γεγονός ότι το 60% του οικονομικά ενεργού πληθυσμού απασχολείται στον Πρωτογενή τομέα σε αντίθεση με το 17,5% που απασχολείται στο Δευτερογενή τομέα και με το 22,5% που απασχολείται στον Τριτογενή τομέα.

Ακόμη, ο ημιαστικός και ο αγροτικός πληθυσμός φτάνει το 83% περίπου του πληθυσμού του νομού. Τα στοιχεία αυτά δείχνουν ότι έχει αποφευχθεί η μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού στο αστικό κέντρο του νομού, ότι υπάρχουν προοπτικές για μεσαίου μεγέθους οικισμούς και ότι είναι σημαντικό το βάρος των αγροτικών οικισμών στο νομό. (πηγή Ε.Σ.Υ.Ε., έτος 2000)

Τέλος η κατανομή χρήσεων γης του νομού κατά βασικές κατηγορίες είναι (πηγή Ε.Σ.Υ.Ε., έτος 2000) :

-Γεωργική γη	1.628.000 στρέμματα	ποσοστό	41,0%
-Βοσκότοποι	1.113.000 στρέμματα	ποσοστό	28,5%
-Δάση	820.000 στρέμματα	ποσοστό	20,7%
-Άγονες εκτάσεις	52.000 στρέμματα	ποσοστό	1,3%
-Οικισμοί	167.000 στρέμματα	ποσοστό	4,2%
-Λίμνες, ποτάμια	170.000 στρέμματα	ποσοστό	4,3%

Οι διαφορές μεταξύ των στοιχείων της ΕΣΥΕ και της CORINE Land Cover 2000 ερμηνεύονται από τη διαφορετική κατηγοριοποίηση των χρήσεων γης, καθώς και τη διαφορετική μεθοδολογία καταγραφής. Παρατίθενται και οι δύο εκδοχές, διότι για μεθοδολογικούς λόγους καμία από τις δύο δεν είναι εκ των προτέρων απολύτως αξιόπιστη.

1.3 ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

Από τα 1.628.000 στρέμματα καλλιεργήσιμες έκτασης, το 1.000.000 στρέμματα βρίσκονται στην πεδιάδα που οριοθετείται συμβατικά ως το υψόμετρο των 50 μ. περίπου. Από τις πεδινές εκτάσεις αρδεύονται 700.000 στρέμματα. Τα εγχειοβελτιωτικά έργα στο νομό κατασκευάζονται κυρίως στο πεδινό τμήμα του διότι εξυπηρετούν τα 2/3 της καλλιεργήσιμης γης. Σε 400.000 στρέμματα έγινε αναδασμός. Η γεωργία στο νομό Σερρών θεωρείται πολύ καλά αναπτυγμένη και αποτελεί την κυρίαρχη δραστηριότητα. Υπάρχει ικανό διαθέσιμο ειδικό δυναμικό, τα εγχειοβελτιωτικά έργα έχουν σχετικά χαμηλό κόστος, η αξιοποίηση των έργων φθάνει στο 100% από τον πρώτο χρόνο της κατασκευής τους και βέβαια η γεωργία ασκείται εντατικά με κύριες καλλιέργειες το καλαμπόκι, τη μηδική τα ζαχαρότευτλα, το βαμβάκι, το ρύζι κλπ.

Όσον αφορά στο ιδιοκτησιακό καθεστώς της καλλιεργούμενης γης, αυτή αποτελείται κατά 90% από ιδιωτικές εκτάσεις με μέσο όρο έκτασης κατά οικογένεια 28 στρέμματα.

Ακολούθως σχετικά με το κλίμα του νομού έχουμε την διάκρισή του σε δυο κλιματικές περιοχές, την ορεινή του βορείου τμήματος και την νοτιοανατολική. Η πρώτη χαρακτηρίζεται από αυξημένο ύψος βροχοπτώσεων, δριμύτερους χειμώνες και βραχεία βλαστητική περίοδο.

Η μέση μηνιαία θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από τους 15 βαθμούς κελσίου από τον Οκτώβριο και ανεβαίνει πάλι τον Μάιο. Ψυχρότεροι μήνες είναι ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος. Επίσης παρατηρούνται πρώιμοι και όψιμοι παγετοί.

Η δεύτερη κλιματική ζώνη χαρακτηρίζεται από μικρότερου ύψους βροχοπτώσεις. Η μέση μηνιαία θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από τους 15 βαθμούς κελσίου το Νοέμβριο, με εμφάνιση ημερών παγετού από τις αρχές του μήνα. Ο ψυχρότερος μήνας είναι ο Ιανουάριος ενώ θερμότεροι είναι ο Ιούλιος και ο Αύγουστος.

Τέλος, η κατανομή των βροχοπτώσεων και στις δυο κλιματικές ζώνες εμφανίζει δυο απόλυτα μέγιστες τιμές, την κύρια το Νοέμβριο και τη δευτερεύουσα το Μάιο.

1.4. Η ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΣΕΡΡΩΝ

Η βλάστηση στο νομό Σερρών παρουσιάζει μεγάλη ποικιλία: αμμόφιλη και αμμονιτρόφιλη βλάστηση στην παραλία, υδρόφιλη και υδρόβια βλάστηση στην περιοχή των υγροτόπων, λειμώνες και παραποτάμια βλάστηση κατά μήκος των ποταμών και στη λίμνη Κερκίνη, για να καταλήξει στα δάση πλατύφυλλων και κωνοφόρων στα ορεινά του νομού.

Κατά μήκος του ποταμού Στρυμόνα ασκείται η λευκοκαλλιέργεια, με τεχνητές φυτείες ταχυαυξών κλώνων λεύκης.

Αναλυτικά στο νομό εμφανίζονται οι παρακάτω τύποι βλάστησης (Ζάγκας, 2003, Ντάφης, Μιχαλοπούλου κ.α., 2002):

Τα δάση του νομού που καλύπτουν το 20,7% της έκτασης του, χωρίζονται σε 10 συμπλέγματα. Τα είδη που κυρίως αναπτύσσονται στα δάση αυτά είναι δρυός στα χαμηλά και μεσαία υψόμετρα και τεχνητές φυτείες τραχείας πεύκης, οξυάς και δασικής πεύκης στα μεγάλα υψόμετρα. Ελάχιστες συστάδες ελάτης και ακόμη πιο λίγες από ρόμπολο καλύπτουν επιλεκτικά τις πλαγιές του Παγγαίου, του όρους Κερκίνη (Μπέλλες) και του όρους Βροντούς. Ορισμένες περιοχές στην παραλιακή ζώνη καλύπτονται από τυπική μακία (θαμνώδη) βλάστηση με κυρίαρχα είδη τα ρείκια και την κουμαριά. Ορισμένες άλλες καλύπτονται με είδη φυλλοβόλων θάμνων, που αναπτύσσονται πάνω από τη ζώνη των αείφυλλων θάμνων, σε μίξη με το πουνάρι και περιλαμβάνουν θαμνόμορφα δένδρα ειδών δρυός, καθώς και θάμνους των ειδών γαύρος και φράξος. Ο τύπος των φυλλοβόλων θάμνων καλύπτει μεγάλες εκτάσεις στα χαμηλά υψόμετρα του νομού και κυρίως γύρω από τα ημιορεινά και ορεινά χωριά και κωμοπόλεις.

Στα δάση του νομού αναπτύσσονται επίσης και η οστριά, φλαμουριά, σορβιά, φτελιά, φραξός, σκλήθρο, φουντουκιά, ιτιά, λεύκα, καρυδιά, κρτανιά, καστανιά, πεύκη (μαύρη, τραχεία και δασική), κυπαρίσσι, κέδρος, πλατανιά.

Η υποβλάστηση στο νομό Σερρών παρουσιάζει σπουδαία ποικιλία, με είδη που παρουσιάζονται μοναδικά στην Ελλάδα, λόγω του κλιματοεδαφικού παράγοντα στα ορεινά συμπλέγματα του νομού.

1.5. ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΣΕΡΡΩΝ

Τα παρακάτω γενικά συμπεράσματα για τα κύρια χαρακτηριστικά του εδάφους και την σχέση τους με το αναδασωτικό δυναμικό της περιφέρειας της Κεντρικής Μακεδονίας και του Νομού Σερρών ειδικότερα, στηρίζονται στην ανάλυση των πληροφοριών που υπάρχουν στο βιβλίο: Ταξινόμηση, Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση των Γαιών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Σχοινά και Νάκου, 1997).

Στη χώρα μας, προκειμένου περί εδαφών, οι ιδιότητες και η παραγωγικότητα τους καθορίζονται σε μεγάλο βαθμό από τη φύση και τις ιδιότητες του υποκείμενου μητρικού υλικού του εδάφους. Στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Ν.Ημαθίας, Ν.Θεσσαλονίκης, Ν.Κιλκίς, Ν.Πέλλας, Ν.Πιερίας, Ν.Σερρών και Ν.Χαλκιδικής) απαντώνται οι ακόλουθες κατηγορίες μητρικού υλικού του εδάφους: Τριτογενής αποθέσεις (δηλ. άργιλλοι, μάργες, κροκαλοπαγή) (29,12%), αλλούβια (δηλ. προσχώσεις, πηλοί, άμμοι, κοκκινοχώματα) (21,51%), γενεύσιοι (δηλ. κρυσταλλοσχιστώδη ή μεταμορφωσιγενή πετρώματα τα οποία προκύπτουν από μεταμόρφωση γρανίτη, γρανοδιορίτη, χαλαζιακού διορίτη και των αντίστοιχών τους έκχυτων πετρωμάτων ή ιζηματογενών) (16,33%), σκληροί ασβεστόλιθοι (9,50%), σχιστόλιθοι (8,43%), γρανίτης (6,75%), περιδότιτες (ανήκουν στα βαθυγενή πηριγενή πετρώματα) (4,01%), λοιπές κατηγορίες (2,86%), φλύσχης (είναι σύστημα κλαστικών ιζημάτων, το οποίο ανάλογα με το πέτρωμα που υπερισχύει στη σύσταση χαρακτηρίζεται ως ψαμμιτικός, αργιλλικός κλπ.) (0,89%) και κολλούβια (0,60%). Αντίστοιχα τα ποσοστά για το Νομό Σερρών είναι τα εξής: Τριτογενής αποθέσεις (30,94%), αλλούβια (26,31%), γενεύσιοι (19,80%), σκληροί ασβεστόλιθοι (8,63%), σχιστόλιθοι (1,37%), γρανίτης (6,68%), περιδότιτες (0,65%), λοιπές κατηγορίες (4,78%), φλύσχης (0%) και κολλούβια (0,84%). Τα αλλουβιακά είναι τα πεδινά κατεзоχόν γεωργικά εδάφη. Τα επίπεδα και λοφώδη

εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις καλλιεργούνται γεωργικώς ή φέρουν δάση βελανιδιάς και δάση πεύκης. Τα ορεινά και λοφώδη εδάφη από σκληρούς ασβεστόλιθους, γνεύσιους, περιδοτίτες, σχιστόλιθους, φλύσχη και γρανίτη φέρουν κυρίως δάση βελανιδιάς και οξιάς καθώς και πεύκης και ελάτης.

Επίσης, σχετικά με το βάθος του εδάφους έχουμε το βάθος των λοφωδών και ορεινών εδαφών το οποίο είναι άμεσα συνδεδεμένο με τη φύση του μητρικού υλικού του εδάφους και το βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης στη φυσική βλάστηση. Πετρώματα που αποσαθρώνονται γρήγορα δίνουν συνήθως βαθιά εδάφη. Αντίθετα, επικλινείς περιοχές που παραμένουν γυμνές για μεγάλο χρονικό διάστημα, κυρίως με την επέμβαση του ανθρώπου, έχουν αβαθή εδάφη, λόγω διάβρωσης του επιφανειακού εδάφους με την δράση του νερού της βροχής. Το βάθος του εδάφους είναι ο παράγοντας που καθορίζει την παραγωγικότητα ενός τόπου. Στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας επικρατούν τα βαθιά εδάφη, 75,70% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 80,77%), από αλλούβια και τριτογενείς αποθέσεις καθώς και ένα ποσοστό εδαφών από γνεύσιους, σκληρούς ασβεστόλιθους και γρανίτη στις ορεινές περιοχές. Τα αβαθή εδάφη καταλαμβάνουν το 21,92% της περιφέρειας (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 16,44%), στις ορεινές και λοφώδεις περιοχές, από όλες τις κατηγορίες εδαφών κυρίως στις περιοχές των φυλλοβόλων βελανιδιών και των αειφύλλων πλατυφύλλων αποτέλεσμα της καταστροφής της φυσικής βλάστησης από τις πυρκαγιές, τις εκχερσώσεις και την υπερβόσκηση. Τέλος το υπόλοιπο 2,38% της έκτασης της περιφέρειας χαρακτηρίζεται από βραχώδη εδάφη (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 2,79%), κυρίως από σκληρούς ασβεστόλιθους σε όλες τις περιοχές.

Ακόμη έχουμε την κλίση της επιφάνειας του εδάφους, η οποία καθορίζει τον τρόπο χρήσης καθώς και τον κίνδυνο που αυτό διατρέχει από την διάβρωση στις περιπτώσεις καταστροφής της βλάστησης. Στην περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας επικρατούν οι ελαφρές κλίσεις με 75,55% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 67,74%), ακολουθούν οι μέτριες κλίσεις με 23,43% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 26,40%) και μόνο στο 1.02% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 0,73%) της έκτασης παρατηρούνται απότομες κλίσεις.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω μπορούμε να αξιολογήσουμε τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις που είναι κατάλληλες για δάσωση. Αρχικά η αύξηση της δασοκάλυψης θα αυξήσει συγχρόνως και την παραγωγικότητα των εδαφών και θα συμβάλλει στην οικολογική ανόρθωση των ορεινών κυρίως περιοχών. Από οικολογικής πλευράς ως γεωργικές εκμεταλλεύσεις κατάλληλες για δασώσεις θεωρούνται αυτές των οποίων:

- ❖ Το έδαφος προέρχεται από όλες τις κατηγορίες μητρικού υλικού εκτός αυτών από αλλούβια, σκληρούς ασβεστόλιθους και κοίτες ποταμών.
- ❖ Το έδαφος είναι κυρίως βαθύ.
- ❖ Η κλίση της επιφάνειας του εδάφους είναι $< 70\%$

Το ποσοστό των εδαφών της περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας που θεωρούνται κατάλληλα για δασώσεις ανέρχεται στο 16,74% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 15,11%). Προέρχονται από τριτογενής αποθέσεις, γνεύσιους, σχιστόλιθους και γρανίτη.

Το ποσοστό των εδαφών της Κεντρικής Μακεδονίας που θεωρούνται κατάλληλα για δασώσεις ανέρχεται στο 16,74% (για το Νομό Σερρών το ποσοστό αυτό είναι 15,11%). Προέρχονται από τριτογενείς αποθέσεις, γνεύσιους, σχιστόλιθους και γρανίτη, βρίσκονται στις περιοχές των αειφύλλων πλατυφύλλων και των φυλλοβόλων βελανιδιών και είναι κυρίως βαθιά. Εάν τα εδάφη αυτά αναδασωθούν τότε το ποσοστό 16,74% και 15,11% αντίστοιχα, θα αυξηθεί σε 36,84% για την περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας και σε 33,30% για το Νομό Σερρών.

(Σχοινάς και Νάκος, 1997)

1.6. ΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα του Νομού Σερρών είναι η υπερβόσκηση και η ανισότροπη κατανομή του κτηνοτροφικού κεφαλαίου. Στο Νομό Σερρών την δεκαετία του 80΄ είχαμε αλόγιστη ξυλοκοπή και βόσκηση με αποτέλεσμα αφού το πρόβλημα εκτονώθηκε, πάρθηκαν κάποια μέτρα κατά την επόμενη δεκαετία όπως οι αναδασώσεις με απαγόρευση της βοσκής τα οποία μείωσανε το πρόβλημα, δημιουργώντας κυρίως προστατευτικά πευκοδάση. Παρ'όλα αυτά η υπερβόσκηση συνεχίστηκε. Ακόμη ένα πρόβλημα που έχει άμεση σχέση με το προηγούμενο είναι η διατήρηση της αρχής των μονοειδών (πευκώνων) δασικών αναδασώσεων (τα οποία είναι και ότι πιο εύφλεκτο μπορεί να φυτέψει κανείς).

Επίσης, σημαντικότατο πρόβλημα είναι η δημιουργία αγρών σε μεγάλες κλίσεις και οι εκχερσώσεις για ακτήμονες. Άλλοι λόγοι στους οποίους οφείλονται οι εκχερσώσεις αυτές είναι διάφορα οχυρωματικά έργα αλλά και τα λαθραία φορτία ξυλείας.

Ακόμη ένα πρόβλημα είναι τα χειμαρρικά φαινόμενα και η αδυναμία κατασκευής φυτοτεχνικών έργων. Κυρίαρχο στοιχείο στο φυσικό περιβάλλον του νομού Σερρών είναι η απέραντη εύφορη πεδιάδα του, που περικλείεται από οροσειρές δασώδεις, με έντονη χειμαρρική δράση. Εξήντα οκτώ χείμαρροι εκβάλλουν στην καταπράσινη αυτή πεδιάδα, "εμπλουτίζοντας" την στο διάβα τους με φερτές ύλες, επιφανειακής και χαραδρωτικής διάβρωσης, συνολικού όγκου $14.000\mu^3/\chi\lambda\mu^2/\acute{\epsilon}\tau\omicron\varsigma$. Αυτή η προβληματική κατάσταση του εδάφους του νομού, που με τα προϊόντα της διάβρωσης κατακλύζει κυριολεκτικά τις καλλιεργημένες εκτάσεις της πεδιάδας αντιμετωπίζεται με ένα μεγάλο πρόγραμμα διευθέτησης των χειμάρρων, που λειτουργεί συνεχώς από το 1932 με κυμαινόμενη ένταση. Στις νότιες πλαγιές των ορεινών όγκων της Βροντούς, οι λεκάνες απορροής των χειμάρρων χαρακτηρίζονται από ανεπαρκή φυτοκάλυψη (ποσοστό δασοκάλυψης 15-24%). Έντονα χαρακτηριστικό γνώρισμα αυτής της περιοχής είναι επίσης η

λιθολογική της δομή, η οποία αποτελείται, κατά ποσοστό 30-45%, από ευδιάβρωτα εδαφολογικά στρώματα.

Λοιπά εξίσου σημαντικά προβλήματα, σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.serres.gr, είναι τα εξής:

1. Πλημμελής έλεγχος των χρήσεων γης
2. Αλόγιστη και ανεξέλεγκτη χρήση φυτοφαρμάκων.
3. Ρύπανση του Στρυμόνα από την απόπλυση χημικών.
4. Κάψιμο καλαμιών (σταροχώραφα).
5. Ανεξέλεγκτη λειτουργία των λατομείων.
6. Άστοχη εκμετάλλευση των υπόγειων υδάτων από γεωτρήσεις.
7. Έλλειψη οριοθέτησης των χρήσεων γης στους υγρότοπους και βιότοπους.
8. Έλλειψη πολιτικής για την προστασία φυσικής κληρονομιάς και η
9. Αυθαίρετη δόμηση.

ΕΙΚΟΝΑ 1.6: Ακακία στην περιοχή Κρηνίδας του Δασαρχείου
Σερρών



2^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Η ΓΕΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 (ΠΕΡΙ ΔΑΣΩΣΗΣ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ) ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (Κ.Π.Σ.) 2000-2006, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΟΘΗΚΑΝ ΣΕ ΑΥΤΑ

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ (Συσχετισμός Κ.Π.Σ. με το μέτρο δάσωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων)

Το Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης(Κ.Π.Σ.) 2000-2006 παρουσιάζει μια αναπτυξιακή στρατηγική που καθορίστηκε μετά από συμφωνία μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των Ελληνικών Αρχών, για το πως θα αξιοποιηθούν περίπου 22,7 δις ευρώ που προέρχονται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, 33 δις που προέρχονται από το Ταμείο Συνοχής, καθώς και δάνεια και εγγυήσεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων.

Η παρέμβαση αυτή του Κ.Π.Σ. αναμενόταν το 2000 να δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για υψηλότερη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη της χώρας μας, καθώς και να την οδηγήσει σε πραγματική σύγκλιση με την υπόλοιπη Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η ανωτέρω παρέμβαση του Κ.Π.Σ. σχετίζεται άμεσα με τις προτεραιότητες που έχει θέσει το Κ.Π.Σ. και οι οποίες εστιάζονται σε επενδύσεις στο φυσικό, ανθρώπινο και γνωστικό κεφάλαιο, που μπορούν να συμβάλλουν περισσότερο για την αύξηση της παραγωγικότητας και την ανάπτυξη της χώρας μας.

Ένας από τους άξονες προτεραιότητας, στον οποίο και εξειδικεύεται η στρατηγική του Κ.Π.Σ., είναι ο άξονας 4 ο οποίος αναφέρεται στην Αγροτική Ανάπτυξη.

Η στρατηγική που αναφέρεται στον άξονα αυτό και πάντα σύμφωνα με το πλαίσιο του τρίτου Κ.Π.Σ. για την Ελλάδα έπρεπε να χαραχθεί λαμβάνοντας υπόψη το παγκόσμιο πλαίσιο ανταλλαγών και την Κοινή Αγροτική Πολιτική που μεταβάλλονται όλο και ταχύτερα τα τελευταία χρόνια.

Κατά συνέπεια η αγροτική ανάπτυξη που προωθήθηκε μέσα από το τρίτο Κ.Π.Σ. διορθώθηκε γύρω από τρεις γενικούς στόχους, καθένας από τους οποίους αποτελείται από ειδικότερους στόχους (Detsis, 2005).

Οι στόχοι αυτοί βρίσκονται πάντοτε σε αρμονία με τις κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και είναι οι εξής :

1. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής γεωργίας με στόχο την αντιμετώπιση των προκλήσεων στο ολόένα και πιο ανταγωνιστικό διεθνές περιβάλλον.
2. Αειφόρος και ολοκληρωμένη ανάπτυξη των αγροτικών περιοχών, ώστε να αυξηθεί η ανταγωνιστικότητα και η ελκυστικότητά τους και να επανακτήσουν την οικονομική και κοινωνική λειτουργία τους.
3. Διατήρηση και βελτίωση του περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και του τοπίου στις αγροτικές περιοχές.

Οι παρεμβάσεις που θα καταστήσουν δυνατή την υλοποίηση των ανωτέρω στόχων βαρύνουν το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (Ε.Γ.Τ.Π.Ε.) και κατανέμονται μεταξύ του τομεακού άξονα αγροτικής ανάπτυξης και του περιφερειακού άξονα του τρίτου Κ.Π.Σ. (περιφερειακά Ε.Π.).

Τα δυο σκέλη βρίσκονται σε σχέση συμπληρωματικότητας και συνέργειας. Ορισμένοι από αυτούς τους στόχους και συγκεκριμένα αυτοί που αφορούν στην τόνωση του αγροτικού πληθυσμού, την περιβαλλοντική διαχείριση των αγροτικών και φυσικών πόρων, τη διατήρηση του πληθυσμού και των αγροτικών του δραστηριοτήτων ιδιαίτερα στις ορεινές και μειονεκτικές περιοχές καθώς και τη δασοκομία, εξυπηρετήθηκαν μέσα από τα τέσσερα συνοδευτικά μέτρα¹ (πρώρη συνταξιοδότηση, μειονεκτικές ζώνες, γεωργία-περιβάλλον και δάσωση αγροτικών

¹ Τα μέτρα αυτά θεσπίστηκαν ως συνοδευτικά μέτρα της αναμόρφωσης της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής το 1992 με τον κανονισμό(Ε.Ο.Κ.) αριθ.2078/92 του Συμβουλίου της 30^{ης} Ιουνίου 1992 και με τον κανονισμό(Ε.Ο.Κ.)αριθ. 2080/92 του ιδίου Συμβουλίου

γαιών), τα οποία περιλαμβάνονταν στο σχέδιο αγροτικής ανάπτυξης του τμήματος Εγγυήσεων του Ε.Γ.Τ.Π.Ε., αν και αυτό το σχέδιο δεν εντάσσεται στο Κ.Π.Σ.

Συνεπώς ο 4^{ος} άξονας προτεραιότητας του Κ.Π.Σ. 2000-2006 (ο οποίος αναφέρεται στην Αγροτική Ανάπτυξη) περιλαμβάνει μέτρα για την ενίσχυση της δάσωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Συγκεκριμένα, τα μέτρα περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων έχουν ως νομική βάση τα άρθρα 1 έως 9 για τον κανονισμό 2080/92 και το άρθρο 31 για τον κανονισμό 1257/99 ² (μέτρα τα οποία μας ενδιαφέρουν άμεσα για την παρούσα εργασία).

2.2 Ο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ Ε.Ε. 1257/99 ΠΕΡΙ ΔΑΣΩΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

2.2.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ

Ο κανονισμός 2080/92 αναφέρεται στα έτη από 1993 έως και 1999. Ο κανονισμός αυτός αντικαταστάθηκε από τον κανονισμό 1257/99. Η περιοχή εφαρμογής, ο σκοπός, οι δικαιούχοι, τα ποσά ενίσχυσης και γενικότερα όλα τα στοιχεία που αναφέρεται ο εκάστοτε κανονισμός είναι ίδια με τον κανονισμό 1257/99, ο οποίος βασίστηκε σε αυτόν, τον τροποποίησε και τελικά τον αντικατέστησε. Για τον λόγο αυτό ακολουθεί μόνο η ανάλυση του κανονισμού 1257/99. Όσα αναφέρονται παρακάτω ισχύουν αναλογικά και για τον κανονισμό 2080/92.

Ο κανονισμός 1257/99 εφαρμόστηκε σε ολόκληρη την Ελλάδα και κυρίως στις μειονεκτικές περιοχές της χώρας.

² Ο κανονισμός (Ε.Ο.Κ.) αριθ. 2080/92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. της 30^{ης} Ιουνίου 1992 αναφέρεται στην θέσπιση κοινοτικού καθεστώτος ενισχύσεων των μέτρων για τα δάση στον τομέα της γεωργίας.

Ο κανονισμός (Ε.Ο.Κ.) αριθ. 1257/99 του Συμβουλίου της Ε.Ε. της 17^{ης} Μαΐου 1999 αναφέρεται στην στήριξη της αγροτικής ανάπτυξης από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (Ε.Γ.Τ.Π.Ε.) και στην τροποποίηση και κατάργηση ορισμένων κανονισμών.

Οι μειονεκτικές περιοχές, σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος κανονισμού περιλαμβάνουν τις ορεινές περιοχές, και άλλες περιοχές που επηρεάζονται από ειδικά μειονεκτήματα³.

Η εφαρμογή αυτού άρχισε την 1-1-2000 και ολοκληρώθηκε την 31-12-2006.

Ο κανονισμός αυτός περιλαμβάνει μέτρα για την ενίσχυση της δάσωσης των γεωργικών εκτάσεων της χώρας μας, έχοντας ως στόχο την αύξηση της δασοκάλυψης αυτής. Κύριος σκοπός είναι η ανάπτυξη των δασικών πόρων, η βελτίωση της βιοποικιλότητας, η προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος, καθώς επίσης η διατήρηση του τοπίου και του φυσικού χώρου γενικότερα (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

2.2.2 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

Στο πλαίσιο του κανονισμού δίνονται στους αγρότες⁴ ενισχύσεις για να μετατρέψουν κάποιες γεωργικές εκτάσεις τους σε δασώδεις.

Συγκεκριμένα δίνεται:

1. Ενίσχυση για την κάλυψη των δαπανών δάσωσης ανά εκτάριο.
2. Ετήσια πριμοδότηση ανά δασωμένο εκτάριο για την κάλυψη των δαπανών συντήρησης των εκτάσεων που δασώθηκαν. Η εν λόγω πριμοδότηση δύναται να καταβάλλεται για τα πέντε πρώτα έτη μετά την φύτευση.

³ Ορεινές περιοχές (άρθρο 18 του κανονισμού Ε.Κ.αριθ.1257/99) είναι εκείνες που χαρακτηρίζονται από σημαντικό περιορισμό των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της γης και από σημαντική αύξηση του κόστους εκμετάλλευσης εξαιτίας διαφόρων λόγων.

Μειονεκτικές περιοχές(άρθρο 19 του κανονισμού Ε.Κ.αριθ.1257/99) είναι εκείνες που απειλούνται με εγκατάλειψη των χρήσεων γης και στις οποίες η διατήρηση του φυσικού χώρου είναι αναγκαία, και πρέπει να αποτελούνται από γεωργικά εδάφη που είναι ομοιογενή από άποψη φυσικών συνθηκών παραγωγής και να παρουσιάζουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.

Οι μειονεκτικές περιοχές μπορούν να περιλαμβάνουν άλλες περιοχές που επηρεάζονται από ειδικά μειονεκτήματα (άρθρο 20 του κανονισμού Ε.Κ.αριθ.1257/99) και στις οποίες η γεωργική δραστηριότητα θα πρέπει, ενδεχομένως, και υπό ορισμένους όρους, να συνεχισθεί για τη διατήρηση ή τη βελτίωση του περιβάλλοντος, τη διατήρηση του φυσικού χώρου και τη διαφύλαξη του τουριστικού δυναμικού της περιοχής ή για την προστασία της παραλιακής ζώνης.

⁴ Για τη δραστηριότητα της δάσωσης ως γεωργοί θα θεωρούνται όσοι αποκομίζουν τουλάχιστον το 25% του συνολικού εισοδήματος από τις γεωργικές δραστηριότητες στην εκμετάλλευσή τους και επιπροσθέτως διαθέτουν αντίστοιχο ποσοστό του χρόνου τους για τη γεωργική τους εκμετάλλευση.

3. Ετήσια πριμοδότηση ανά εκτάριο, η οποία αντισταθμίζει την απώλεια γεωργικού εισοδήματος που έχουν οι επενδυτές από τη δάσωση των γεωργικών τους εκτάσεων. Η χορήγηση της ετήσιας πριμοδότησης θα γίνεται για χρονικό διάστημα το πολύ έως 20 έτη.

Οι ανωτέρω ενισχύσεις χορηγούνται σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια επιλεξιμότητας σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο καθώς και σε δημόσιες αρχές (π.χ. ΟΤΑ). Δεν παρέχεται όμως στήριξη για τη δάσωση γεωργικών εκτάσεων σε γεωργούς οι οποίοι λαμβάνουν σύνταξη για πρόωρη συνταξιοδότηση καθώς και για τη φύτευση χριστουγεννιάτικων δέντρων (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

ΕΙΚΟΝΑ 2.2.2: Ακακία στην περιοχή Δημητρίτσι του Δασαρχείου
Νιγρίτας



2.2.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟ ΤΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

Η οικονομική ενίσχυση καλύπτει :

1. Δαπάνες δάσωσης. Οι δαπάνες δάσωσης αναφέρονται στις εργασίες δάσωσης. Οι εργασίες δάσωσης περιλαμβάνουν την προετοιμασία του εδάφους (καλλιέργεια), την διάνοιξη λάκκων, την φύτευση, την λίπανση, το πότισμα, την περίφραξη (όπου είναι απαραίτητη), τα μικρά αρδευτικά συστήματα (όπου απαιτείται και στα πλαίσια του ύψους των ενισχύσεων που καθορίζονται από τον συγκεκριμένο κανονισμό) και τις χημικές αναλύσεις εδάφους (σε οριακές κυρίως εκτάσεις ή παραθαλάσσιες).⁵

2. Δαπάνες συντήρησης. Οι δαπάνες συντήρησης αναφέρονται στις εργασίες συντήρησης. Οι εργασίες συντήρησης περιλαμβάνουν το σκάλισμα, το βοτάνισμα, τη λίπανση, τη συμπλήρωση κενών στη δάσωση, την επιδιόρθωση των αρδευτικών συστημάτων, την συντήρηση ή επέκταση της περίφραξης κλπ.

3. Ετήσια πριμοδότηση για αντιστάθμισμα απωλειών εισοδήματος. Το ύψος της ενίσχυσης ανέρχεται στο 80% των δαπανών του όλου έργου και πιο συγκεκριμένα :

i. Για δαπάνες δάσωσης:

- Μέχρι 275 ευρώ/στρέμμα για φυτεύσεις κωνοφόρων
- Μέχρι 360 ευρώ/στρέμμα για φυτεύσεις πλατύφυλλων ή για μεικτές φυτεύσεις που περιλαμβάνουν τουλάχιστον 75% πλατύφυλλων.

ii. Για δαπάνες συντήρησης:

- Μέχρι 20 ευρώ/στρέμ./έτος κατά τα δυο πρώτα έτη και μέχρι 10 ευρώ/στρέμ./έτος κατά τα επόμενα τρία έτη για φυτεύσεις κωνοφόρων.

⁵ Οι εργασίες δάσωσης που γίνονται δεκτές για παροχή οικονομικής ενίσχυσης είναι αναλυτικά οι εξής δεκαπέντε στον αριθμό : 1) ισοπέδωση αγρού, 2) όργωμα βαθύ, 3) όργωμα ελαφρύ, 4) φρέζα δυο φορές, 5) χάραξη φυτευτικού συνδέσμου, 6) διάνοιξη λάκκων, 7) προμήθεια φυτευτικού υλικού, 8) μεταφορά φυτευτικού υλικού φόρτωσης-εκφόρτωσης, 9) αποκλάδωση δενδρυλλίων λεύκης, 10) φυτεία, 11) διαμόρφωση αυλακίων ποτίσματος, 12) λίπανση με χημικά λιπάσματα ή κοπριά, 13) προμήθεια λιπάσματος ή κοπριάς, 14) κατασκευή περίφραξης-κόστος όχι μεγαλύτερο του 15% του συνολικού κόστους της επένδυσης, 15) αρδευτικά έργα-κόστος όχι μεγαλύτερο του 15% του συνολικού κόστους της επένδυσης.

➤ Μέχρι 35 ευρώ/ στρέμ./έτος κατά τα δυο πρώτα έτη και μέχρι 20 ευρώ/στρέμ./έτος κατά τα επόμενα τρία έτη για φυτεύσεις πλατύφυλλων ή για μεικτές φυτεύσεις που περιλαμβάνουν τουλάχιστον 75% πλατύφυλλων.

iii. *Πριμοδότηση.* Όσον αφορά την ετήσια πριμοδότηση που χορηγείται για αντιστάθμιση των εισοδηματικών απωλειών εξ' αιτίας της δάσωσης, αντιστοιχεί στην πραγματική απώλεια του εισοδήματος που προήλθε από την αλλαγή χρήσης του εδάφους και είναι:

➤ Μέχρι 18,5 ευρώ/ στρέμ. αν η δάσωση πραγματοποιείται από πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου μη γεωργούς. Στην κατηγορία αυτή υπάγονται όσοι αποκομίζουν λιγότερο από 25% του συνολικού τους εισοδήματος από την γεωργία και επιπλέον διαθέτουν αντίστοιχο ποσοστό του χρόνου τους για την γεωργική εκμετάλλευση. Ετήσια πριμοδότηση στην κατηγορία δικαιούνται μόνο όσοι εντάσσουν στο μέτρο ιδιόκτητη γεωργική γη.

➤ Μέχρι 37,5 ευρώ/ στρέμ. αν η δάσωση πραγματοποιείται από γεωργούς μερικής απασχόλησης. Στην κατηγορία αυτή υπάγονται όσοι αποκομίζουν 25-50% του συνολικού τους εισοδήματος από τις γεωργικές τους δραστηριότητες στην εκμετάλλευση τους και επιπλέον διαθέτουν αντίστοιχο ποσοστό του χρόνου τους για την γεωργική τους εκμετάλλευση.

➤ Μέχρι 72,5 ευρώ/ στρέμ. αν η δάσωση πραγματοποιείται από γεωργούς κύριας απασχόλησης οι οποίοι αποκομίζουν από γεωργικές δραστηριότητες πάνω από 50% του συνολικού τους εισοδήματος και επιπλέον διαθέτουν αντίστοιχο ποσοστό του χρόνου τους για την γεωργική τους εκμετάλλευση.

Επίσης, κατά τον υπολογισμό της ετήσιας πριμοδότησης των δικαιούχων των ανωτέρω κατηγοριών λαμβάνεται υπόψη και η χρήση της γης πριν τη δάσωση. Το ποσό της ετήσιας πριμοδότησης των κατά περίπτωση δικαιούχων μειώνεται αντίστοιχα κατά 30% στην περίπτωση δασώσεων που αφορούν καρυδιές και καστανιές. Ακόμη, η χορήγηση της ετήσιας πριμοδότησης γίνεται για χρονικό διάστημα το πολύ 15 έτη για λεύκες και 20 έτη για τα υπόλοιπα δασικά είδη, τα οποία θα υπολογίζονται από την ημερομηνία της αρχικής δάσωσης.

Τέλος, το ελάχιστο επιλέξιμο μέγεθος της έκτασης που θα δασωθεί πρέπει να είναι 3 στρέμματα.

Για καλύτερη κατανόηση των ανωτέρω υπάρχει παράδειγμα ενδεικτικού υπολογισμού κόστους εργασιών δάσωσης και συντήρησης στην σελ. 87 του παραρτήματος (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

2.2.4 ΟΙ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΔΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Οι γεωργικές εκμεταλλεύσεις που ήταν επιλέξιμες για να ενταχθούν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα ήταν οι εξής :

→ Οι εκτάσεις που καλλιεργήθηκαν τουλάχιστον ένα έτος την τελευταία διετία με αγροτικές καλλιέργειες.

→ Οι εκτάσεις που καλύπτονται από δενδρώνες, οπωρώνες και γενικά πολυετείς (που ζουν πολλά χρόνια) καλλιέργειες, εφόσον ασκείται σ' αυτές τακτική γεωργική δραστηριότητα.

→ Λιβάδια και εκτάσεις εφόσον αξιοποιήθηκαν συστηματικά τουλάχιστον την τελευταία τριετία.

→ Οι γεωργικές εκτάσεις των οποίων η καλλιέργεια έπαυσε για διάστημα πέρα των τριών ετών, αλλά εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χλωρής νομής για κατανάλωση των ζώων της εκμετάλλευσης ή τρίτων.

Δεν δύναται να θεωρηθούν γεωργικές εκτάσεις για την εφαρμογή του παρόντος οι εγκαταλελειμμένες εκτάσεις ή οι εκτάσεις που βρίσκονται υπό καθεστώς αγροκηπίων για χρονικό διάστημα περισσότερο των τριών ετών, καθώς και οι εκτάσεις οι οποίες με βάση το Εθνικό Δίκτυο δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για γεωργική χρήση.

Τα δασικά είδη που χρησιμοποιήθηκαν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα και τα οποία θεωρούνται κατάλληλα για αναδασώσεις φαίνονται στον παρακάτω πίνακα (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.

ΔΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΔΑΣΩΣΕΙΣ (πηγή: Άρθρο 31 του καν. 1257/99)

ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ
A/A	Α' ΚΩΝΟΦΟΡΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ	
1	Ερυθρελάτη	<i>Picea abies</i>
2	Ελάτη Λευκή	<i>Abies alba</i>
3	Ελάτη υβριδογενής	<i>Abies alba</i> x <i>Abies crphalonica</i>
4	Ελάτη Κεφαλληνιακή	<i>Abies crphalonica</i>
5	Πεύκη Λευκόδερμος	<i>Pinus heldreihii</i> v. <i>leucodermis</i>
6	Πεύκη Δασική	<i>Pinus silvestris</i>
7	Πεύκη Μαύρη	<i>Pinus nigra</i>
8	Πεύκη Χαλέπτιος	<i>Pinus halepensis</i>
9	Πεύκη Τραχεία	<i>Pinus brutia</i>
10	Κουκουναριά	<i>Pinus pinea</i>
11	Πεύκη Θαλασσία	<i>Pinus pinaster</i> ή <i>maritima</i>
12	Πεύκη Ραντιάτα	<i>Pinus radiata</i>
13	Κυπάρισσος αειθαλής	<i>Cypressus sempervirens</i>
13	Κυπάρισσος Αριζόνας	<i>Cypressus arizonica</i>
14	Ψευδοτσούνγκα	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
15	Λάριξ Ευρωπαϊκή	<i>Larix europaea</i>
16	Κέδρος Ατλαντός	<i>Cedrus atlantica</i>
17	Κέδρος Θιβέτ	<i>Cedrus deodara</i>
18	Αλμυρική	<i>Tamarix</i> sp.
Β' ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ		
1.	Λεύκη (Όλοι οι κλώνοι και τα Υβρίδια)	<i>Populus</i> sp.
2.	Ευκάλυπτος (όλα τα είδη)	<i>Eucalyptus</i> sp.****
3.	Καρυδιά Βασιλική	<i>Juglans regia</i>
4.	Καστανιά Κοινή	<i>Castanea sativa</i>
5.	Φράξος Υψηλή	<i>Fraxinus excelsior</i>
6.	Σφένδαμος Ψευδοπλατάνος	<i>Acer pseudoplatanus</i>
7.	Σφένδαμος Πλατανοειδής	<i>Acer platanoides</i>
8.	Σκλήθρο Κολλώδες	<i>Alnus glutinosa</i>
9.	Πλάτανος Ανατολικός	<i>Platanus orientalis</i>
10.	Ψευδακακία	<i>Robinia pseudacacia</i>
11.	Δρύς Πλατύφυλλος	<i>Quercus conferta</i>
12.	Δρύς Χνοώδης	<i>Quercus pubescens</i>
13.	Δρύς η Βαλανιδιά	<i>Quercus aegilops</i>
14.	Δρύς η Ευθύφλοιος	<i>Quercus cerris</i>
15.	Δρύς η Αριά	<i>Quercus ilex</i>
16.	Δρύς η Φελλοδρύς	<i>Quercus suber</i>
17.	Δρύς Απόδισκος	<i>Quercus sessiliflora</i>
18.	Οξυά Δασική	<i>Fagus sylvatica</i>
19.	Οξυά Μοισιακή	<i>Fagus moesiaca</i>
20.	Ευλοκερατιά	<i>Ceratonia siliqua</i> ή sp
21.	Μελικουκιά	<i>Celtis australis</i>
22.	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>
23.	Μουριά η Λευκή	<i>Morus alba</i>
24.	Μουριά η Μαύρη	<i>Morus nigra</i>
25.	Μαστιχόδενδρο	<i>Pistacia lentiscus</i> v. <i>chia</i>

Τέλος, πολύ σημαντικό είναι να αναφέρουμε ότι στόχος του εκάστοτε προγράμματος σχετικού με τα δασικά είδη που έχουν χρησιμοποιηθεί είναι κυρίως πλατύφυλλα είδη, ανθεκτικά στις δασικές πυρκαγιές καθώς επίσης και η επιλογή γενικότερα των δασικών ειδών γινόταν ύστερα από υπόδειξη των κατά τόπους Περιφερειακών Δασικών Υπηρεσιών (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

2.2.5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ- ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Αρχικά απαιτείται αίτηση του ενδιαφερομένου για την ένταξη στο πρόγραμμα (υπόδειγμα αίτησης στη σελ. 88 του παραρτήματος). Μαζί με την αίτηση ο ενδιαφερόμενος πρέπει να προσκομίζει ακόμη και τα εξής δικαιολογητικά:

1) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86

2) Τίτλος κυριότητας, φωτοαντίγραφο συμβολαίου ή στην περίπτωση εκμίσθωσης αγροτικών εκτάσεων, αντίγραφο μισθωτηρίου συμβολαίου για χρονικό διάστημα ίσο με τον περίτροπο χρόνο (ο περίτροπος χρόνος είναι ο χρόνος που απαιτείται για να φτάσει ένα δένδρο που μόλις φυτεύθηκε σε κατάσταση που μπορεί να υλοτομηθεί), θεωρημένα από την εφορία. Το μισθωτήριο συμβόλαιο πρέπει να έχει τη μορφή του τύπου συμβολαιογραφικού εγγράφου και να μεταγράφεται στο υποθηκοφυλακείο. Επίσης υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του ακινήτου στην οποία δηλώνει ότι συμφωνεί για την εκτέλεση των δασικών έργων και ότι παραχωρεί το δικαίωμα της οικονομικής ενίσχυσης και της ετήσιας πριμοδότησης στον ενοικιαστή. Τέλος -όταν υπάρχουν περισσότεροι του ενός ιδιοκτήτες οι κάτοχοι της έκτασης θα προσκομίζεται πληρεξούσιο εκπροσώπησης του ενός και θα είναι υπεύθυνος για την επένδυση-σε περίπτωση που οι συνιδιοκτήτες παραιτούνται υπέρ ενός στο κείμενο θα αναφέρεται ρητά η παραίτησή τους.

3) Τοπογραφικό διάγραμμα αναλόγου κλίμακας που να αποτυπώνεται με ακρίβεια το αγροτεμάχιο, εξαρτημένο από σταθερά σημεία και τοποθετημένα επί χάρτου μεγαλύτερης κλίμακας.

4) Μελέτη δάσωσης ή τεχνικό δελτίο περιγραφής των εργασιών (υπόδειγμα στη σελ. 92 του παραρτήματος).

5) Πίνακας γεωτεμαχίων

6) Εκκαθαριστικό φορολογικής δήλωσης, έτσι ώστε να φαίνεται αν είναι γεωργός ή όχι.

Ο ενδιαφερόμενος προσκομίζει την αίτηση και τα ανωτέρω δικαιολογητικά στο Δασαρχείο του νομού της περιοχής στο οποίο ανήκει ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει Δασαρχείο στη Διεύθυνση Δασών του νομού.

Στη συνέχεια το εκάστοτε δασαρχείο αφού βάλει αριθμό πρωτοκόλλου στην αίτηση και εφόσον έχει μαζέψει όλες τις αιτήσεις τις στέλνει σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία (περί τα τέλη Ιουλίου) στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, εκτός της περίπτωσης απόρριψης (υπόδειγμα στη σελ. 90 του παραρτήματος).

Λοιπές ενέργειες του Δασαρχείου είναι ο έλεγχος των δικαιολογητικών και οι εκθέσεις αυτοψίας και ελέγχου (υπόδειγμα στις σελ. 91 του παραρτήματος), οι οποίες λαμβάνουν χώρα πριν την αποστολή των αιτήσεων στο Υπουργείο. Όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και έγγραφα τοποθετούνται σε πλήρη φάκελο για κάθε δικαιούχο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) από τις εκάστοτε Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες που υλοποιούν το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων είναι τώρα υπεύθυνο για την προέγκριση ή την απόρριψη των αιτήσεων. Ως συνήθως ο μεγαλύτερος αριθμός των αιτήσεων προεγκρίνονται, γιατί υπάρχει ο προηγούμενος έλεγχος αυτών από τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες. Στη συνέχεια οι αιτήσεις, που είτε προεγκρίθηκαν είτε απορρίφθηκαν, ξαναστέλνονται στις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες.

Ακολούθως, γίνεται κοινοποίηση των αποφάσεων στους εκάστοτε ενδιαφερομένους προς γνώση αυτών. Μετά στους ενδιαφερομένους των οποίων οι αιτήσεις εγκρίθηκαν, (έντυπο έγκρισης ένταξης στον 1257/99 υπάρχει στη σελ.88 του παραρτήματος), δίνεται ένα χρονικό διάστημα για να ξεκινήσουν τις εργασίες καλλιέργειας της φυτείας, στην οποία αναφέρεται η έγκριση.

Το χρονικό διάστημα αναφέρεται στις φυτευτικές περιόδους (σε αριθμό δυο), που είναι καθιερωμένες από τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες. Η 1^η αναφέρεται από τις αρχές Νοεμβρίου έως τέλη Μαρτίου και η 2^η από τις αρχές Απριλίου έως τέλη Οκτωβρίου. Δίνεται δικαίωμα στους ενδιαφερομένους (οι αιτήσεις των οποίων εγκρίθηκαν) αρχικά ως χρονικό περιθώριο μια φυτευτική περίοδος και στην περίπτωση που δεν έχουν τελειώσει οι εργασίες, ύστερα από ανάλογη αίτηση που εξηγεί τους λόγους, δίνεται και άλλη μια τελευταία φυτευτική περίοδος. Σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα ή για κάποιον άλλο λόγο δεν ήταν επαρκής και η δεύτερη φυτευτική περίοδος η αίτηση αυτού απορρίπτεται.

Αφού λάβουν χώρα οι ανωτέρω ενέργειες και ολοκληρωθούν οι προβλεπόμενες εργασίες, τότε οι δικαιούχοι για να τους καταβληθούν οι οικονομικές ενισχύσεις για την πρώτη εγκατάσταση (έξοδα πρώτης δάσωσης) πρέπει να υποβάλλουν την αίτηση καταβολής της ενίσχυσης, δηλαδή την αίτηση πληρωμής (υπόδειγμα αυτής βρίσκεται στη σελ. 96 του Παραρτήματος). Μαζί με αυτήν υποβάλλουν και τα παραστατικά στοιχεία για τις δαπάνες που πραγματοποιήθηκαν καθώς και λοιπά δικαιολογητικά, που αφορούν π.χ. τη δικαιολόγηση δαπανών για εργασίες φύτευσης, τοποθέτηση περίφραξης κλπ. Η αίτηση πληρωμής αυτή αφορά τις δαπάνες πρώτης δάσωσης γι' αυτό το λόγο γίνεται μόνο μια φορά. Επίσης, για την καταβολή των ετήσιων προμοδοτήσεων για τη συντήρηση και την εισοδηματική απώλεια οι δικαιούχοι πρέπει να υποβάλλουν ακόμα μια αίτηση καταβολής της ενίσχυσης, δηλ. ακόμα μια αίτηση πληρωμής. Η διαφορά αυτής της αίτησης πληρωμής με την προηγούμενη είναι ότι αυτή αφορά τις δαπάνες συντήρησης και επίσης ότι γίνεται κάθε χρόνο και για τα πρώτα πέντε έτη. Και στην περίπτωση αυτή μαζί με την αίτηση πληρωμής έχουμε και την καταβολή των αποδεικτικών στοιχείων για τις πραγματοποιηθείσες δαπάνες και των λοιπών δικαιολογητικών.

Στη συνέχεια ακολουθεί η διαδικασία παραλαβής (πιστοποίησης) των έργων και η καταβολή των ενισχύσεων στους δικαιούχους. Η συγκεκριμένη διαδικασία δεν είναι σημαντική για την παρούσα εργασία, αφού οι ενέργειες που λαμβάνουν χώρα σχετίζονται με αυτές που πράττουν τα Δασαρχεία, οι Διευθύνσεις Δασών άνευ Δασαρχείων, η Διεύθυνση Δασών του Νομού μετά Δασαρχείων, η Διεύθυνση Δασών της Περιφέρειας και ο ΟΠΕΚΕΠΕ (οργανισμός πληρωμής). Απλώς να πούμε ότι συνεργαζόμενα τα ανωτέρω όργανα μεταξύ τους καταλήγουν στο τέλος στην πληρωμή των δικαιούχων μέσω πιστώσεως των τραπεζικών λογαριασμών τους. Για περαιτέρω κατανόηση αυτής παρατίθεται στη σελ. 97 του Παραρτήματος το άρθρο 3 του Π.Δ. (που εξεδόδη στην Αθήνα 27-1-2003, με αριθμό πρωτοκόλλου 90159/372_από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομίας και Οικονομικών), περί «καθορισμού δικαιολογητικών και τρόπου πληρωμής των οικονομικών ενισχύσεων στα πλαίσια του άρθρου 31 του καν.(Ε.Κ.) 1257/99_για την εφαρμογή του μέτρου της δάσωσης γεωργικών εκτάσεων.

Τέλος, για την σωστή εφαρμογή του προγράμματος της δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, κατά το άρθρο 31 του καν. 1257/99, λαμβάνονται τα

απαιτούμενα μέτρα για τον έλεγχο της αποτελεσματικής και ορθής εφαρμογής του κανονισμού, αλλά και την επιβολή κυρώσεων στην περίπτωση αθέτησης των ειδικών όρων ή των υποχρεώσεων που αναλαμβάνονται στα πλαίσια αυτού. Οι συγκεκριμένοι έλεγχοι διενεργούνται από τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων αριθ. 90061/1229/30-3-2003 τη Διεύθυνση Ανάπτυξης Δασικών Πόρων του ίδιου Υπουργείου, την αρχή Διαχείρισης του Ε.Π.Α.Α. και του Οργανισμού Πληρωμών (ΟΠΕΚΕΠΕ.) σύμφωνα τον προγραμματισμό κάθε υπηρεσιακής μονάδας ελέγχου. Ειδικότερα οι έλεγχοι αυτοί διακρίνονται στους διοικητικούς, επιτόπιους και δευτεροβάθμιους-λοιπούς ελέγχους. Σχετικά με τους ελέγχους αυτούς είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι διενεργούνται τόσο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, όσο και ανά έτος. Για αναλυτικότερη προσέγγιση των κατηγοριών των ελέγχων παρατίθεται στη σελ. 99 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ απόφαση του άρθρου 5 του Π.Δ. περί «ελέγχου των επενδύσεων». Ακόμη σχετικά με την επιβολή των κυρώσεων σε περίπτωση που οι δικαιούχοι αθετήσουν τους όρους και τις προϋποθέσεις ένταξης στο πρόγραμμα ή διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία τις εκμετάλλευσής τους είναι ψευδή, διακόπτεται η συνέχιση της καταβολής των οικονομικών ενισχύσεων και επανεισπράττονται τα τυχόν χορηγηθέντα ποσά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Τελειώνοντας τη συγκεκριμένη υποενότητα, αξίζει να παραθέσουμε τον κατωτέρω πίνακα, ο οποίος αναφέρεται στο συνολικό προγραμματισμό των δαπανών του συγκεκριμένου προγράμματος σε ευρώ. Με αυτό τον πίνακα συνειδητοποιούμε και την σημαντικότητα του συγκεκριμένου προγράμματος από οικονομικής πλευράς (www.minagric.gr), (www.europa.eu.int).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (σε ευρώ)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ							ΣΥΝΟΛΟ
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ- ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΝ.2080/92	19.427.733	12.619.222	11.445.341	9.977.990	8.217.168	6.749.817	6.456.346	74.893.617
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ- ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΡΘΡΟΥ 31 ΚΑΝ.1257/99/92	10.564.930,30	12.942.039,62	11.797.505,50	13.382.245,05	14.966.984,59	13.030.080,70	13.822.450,48	90.506.236,24
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	29.992.663	25.561.262	23.242.847	23.360.235	23.184.153	19.779.897	20.278.797	165.399.853

Πηγή: Παράρτημα 4 του τεχνικού δελτίου μέτρου, του κανονισμού 1257/99, του άρθρου 31.

ΕΙΚΟΝΑ 2.2.5: Λεύκες στην περιοχή Νεοχωρίου του Δασαρχείου Σερρών



2.3. Νομικά προβλήματα

Είναι πολύ σημαντικό μετά την ανάλυση της εφαρμογής των κανονισμών 2080/92 και 1257/99 στο Νομό Σερρών, να καταλάβουμε ότι κατά την εφαρμογή αυτών έλαβαν χώρα ορισμένα νομικά προβλήματα. Τα προβλήματα αυτά εν συνεχεία αντιμετωπίστηκαν και δόθηκαν συγκεκριμένες λύσεις.

Όλες οι πληροφορίες για τους κανονισμούς έγιναν γνωστές στο πανελλήνιο από δημοσιεύσεις στις τοπικές και αθηναϊκές εφημερίδες καθώς και από τον κάθε αρμόδιο τοπικό Διευθυντή των εκάστοτε Δασαρχείων ο οποίος ενημέρωνε τους υπαλλήλους για τους κανονισμούς και την διάδοσή τους. Παρόλα αυτά που δημιούργησαν όλα τα καινούρια δεδομένα και έκαναν τους υπηρεσιακούς παράγοντες να σκύψουν πάνω σε προβλήματα, τα οποία είτε δεν είχαν προβλέψει είτε είχαν θεωρήσει ότι δεν θα παρουσιάζονταν, ήταν οι ίδιοι οι επενδυτές, που με ερωτήματά τους στα τοπικά Δασαρχεία και την Κεντρική υπηρεσία έδωσαν το κίνητρο για μια βαθύτερη μελέτη.

Όπως όλοι γνωρίζουμε η Ελλάδα έχει ιδιοκτησιακό σύστημα που δεν βοηθά πολύ στη λύση των προβλημάτων. Αντίθετα η έλλειψη κτηματολογίου από τη μεριά του Κράτους (εδώ αναφέρεται μόνο ο κανονισμός 2080/92) και ορισμένες διαδεδομένες συνήθειες για μεταβίβαση ακινήτων βοηθούν να μπερδευτούν ακόμη περισσότερο οι καταστάσεις.

Λύσεις δόθηκαν από τα Δασαρχεία με τη βοήθεια άλλοτε του νομικού Συμβουλίου του Κράτους και άλλοτε με την συνεργασία του Νομικού Τμήματος της Διεύθυνσης Προστασίας.

Στη συνέχεια παρατίθενται ορισμένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που παρουσιάστηκαν καθώς και οι λύσεις που δόθηκαν.

2.4. 1^ο Νομικό πρόβλημα: ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

Μια έκταση ή οποιοδήποτε ακίνητο μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή ιδιοκτήτη. Αυτό μπορεί να συμβεί είτε επειδή ο ιδιοκτήτης θέλησε να πουλήσει το ακίνητό του, να το δωρίσει ή να το δώσει με γονική παροχή στα παιδιά του, οπότε λέμε ότι έχουμε μεταβίβαση εν ζωή, είτε η έκταση μεταβιβάζεται επειδή ο ιδιοκτήτης πέθανε στους κληρονόμους, οπότε λέμε ότι έχουμε μεταβίβαση εξαιτίας θανάτου.

Το πρόβλημα εδώ έγκειται στο γεγονός πως αυτός που αποκτά την έκταση μπαίνει στα δικαιώματα του κανονισμού.

Στην περίπτωση των μεταβιβάσεων εν ζωή οι εκτάσεις που έχουν ενταχθεί στους κανονισμούς, μπορούν να μεταβιβαστούν εν ζωή υπό τον όρο της σύγχρονης ανάληψης όλων των υποχρεώσεων από τον αγοραστή ή δωρεοδόχο, οι οποίοι όπως εξυπακούεται υπεισέρχονται και σε όλα τα δικαιώματα που προκύπτουν από τους κανονισμούς. Σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει υποχρέωση έντοκης επιστροφής όλων των χρημάτων που έχουν εκταμιευθεί (επιδότησεις, πριμοδοτήσεις) μέχρι την ημέρα της μεταβίβασης

ΕΙΚΟΝΑ 2.7: Λεύκες στην περιοχή Τριανταφυλλιάς του Δασαρχείου Σερρών



2.5. 2^ο Νομικό πρόβλημα: ΜΙΣΘΩΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ

Στους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 εκτός από τις ιδιόκτητες αγροτικές εκτάσεις, υπάρχει δυνατότητα ένταξης και μισθωμένων εκτάσεων. Όπως όμως είναι γνωστό οι εκτάσεις που μπαίνουν στους κανονισμούς δεσμεύονται για περισσότερο από 10 έτη. Ο μισθωτής (ενοικιαστής) διασφαλίζεται από τις τυχόν αυθαιρεσίες του ιδιοκτήτη από τα άρθρα 618 και 1208 του Αστικού Κώδικα.

Η μίσθωση για διάστημα πάνω από εννέα χρόνια καταρτίζεται με συμβολαιογραφικό έγγραφο και μεταγράφεται στο γραφείο μεταγραφών της περιφέρειας του ακινήτου. Με τον τρόπο αυτό αν ο ιδιοκτήτης θελήσει να πουλήσει το ακίνητό του, ο ενοικιαστής εξακολουθεί να διατηρεί το δικαίωμά του απέναντι στο νέο ιδιοκτήτη.

2.6. 3^ο Νομικό πρόβλημα: ΕΠΙΚΑΡΠΙΑ

Αρχικά χρειάζεται να καταλάβουμε την έννοια της επικαρπίας, η οποία αναφέρεται στο 1142 άρθρο του Αστικού Κώδικα. Η έννοια της επικαρπίας συνίσταται στο εμπράγματο δικαίωμα του επικαρπωτή να χρησιμοποιεί και να καρπώνεται ξένο πράγμα διατηρώντας ακέραιη την ουσία του.

Αντικείμενο της επικαρπίας μεταξύ άλλων μπορεί να είναι και ένα κτήμα ή ένα μέρος του κτήματος, π.χ από τον αγρό μου 10 στρεμμάτων παρέχω την επικαρπία των 4 στρεμμάτων στον αδελφό μου.

Για να καταλάβουμε καλύτερα την επικαρπία σε σχέση με την εφαρμογή των εκάστοτε κανονισμών ας δούμε το παρακάτω παράδειγμα.

Έστω σε ένα κτήμα X, κύριος είναι ο Α και επικαρπωτής ο Β. Το πρόβλημα έγκειται στο ποιος έχει το δικαίωμα ένταξης. Το δικαίωμα του Β για χρήση και κάρπωση επι ακινήτων αποκτάται από την μεταγραφή της συστατικής δικαιοπραξίας (συμβόλαιο).

Το δικαίωμα λοιπόν της επικαρπίας παρέχει στον επικαρπωτή Β εξουσία απεριόριστης χρήσεως και απεριόριστης καρπώσεως. Με το θάνατο του Β λήγει και η επικαρπία, οπότε τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις μεταβιβάζονται στον Α.

2.7. 4^ο Νομικό πρόβλημα: ΑΝΗΛΙΚΟΙ ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ

Ένα ακόμη πρόβλημα αφορά την ένταξη εκτάσεων των οποίων οι ιδιοκτήτες είναι ανήλικοι. Εδώ πρέπει να πούμε ότι υπάρχει δυνατότητα ένταξης αυτών των εκτάσεων υπό τον απαράβατο όρο της άδειας του Μονομελούς Πρωτοδικείου, το οποίο θα πρέπει μετά από αίτημα των γονέων ή του κηδεμόνα του ανηλίκου να εκδώσει απόφαση, (κατά της διαδικασίας της εκούσιας δικαιοδοσίας), στην οποία αποφαινεται αν και κατά πόσο θεωρεί ότι η ένταξη στους κανονισμούς είναι προς όφελος του ανηλίκου.

Τα ανωτέρω 4 νομικά προβλήματα αποτελούν μέρος του συνόλου των προβλημάτων που παρατηρήθηκαν κατά την εφαρμογή των κανονισμών.

Μερικά ακόμη, μικρότερης σημασίας όμως, είναι τα κληροτεμάχια και οι συνιδιότητες εξ' αδιαρέτου εκτάσεις.

Η ουσία είναι ότι τα προβλήματα αυτά ξεπεράστηκαν και λύθηκαν με την συνεργασία των αρμόδιων οργάνων με άμεση απόρροια την σωστή εφαρμογή των συγκεκριμένων κανονισμών και την επίτευξη των προκαθορισμένων στόχων.

Πηγή: Δασαρχείο Σερρών

ΕΙΚΟΝΑ 2.7: Ακακίες στην περιοχή Πετριτσίου του Δασαρχείου Σιδηροκάστρου



3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

3.1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν κεφάλαιο ασχολείται με τους σημαντικότερους τύπους φυτεύσεως που επιλέχθηκαν προς δάσωση στο Νομό Σερρών, σύμφωνα με τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99. Οι συγκεκριμένοι τύποι είναι οι εξής: πεύκη, καρυδιά, καστανιά, ακακία, βελανιδιά, μουριά, πλάτανος και λεύκη.

Ακολουθεί για κάθε τύπο φυτεύσεως ανάλυση των βασικών χαρακτηριστικών του και παράθεση φωτογραφικού υλικού με σκοπό την δημιουργία μιας ολοκληρωμένης «εικόνας» για κάθε τύπο φυτεύσεως έτσι ώστε αργότερα να γίνει πιο κατανοητό το επόμενο κεφάλαιο.

3.2. ΠΕΥΚΟ

Τα πεύκα είναι γυμνόσπερμα, αειθαλή, ρητινοφόρα κωνοφόρα δένδρα με 90 περίπου είδη ανά τον κόσμο, που ανήκουν στην οικογένεια πευκίδες. Ο φλοιός τους είναι παχύς και αυλακωτός, τα φύλλα τους βελονοειδή και φύονται κατά σπονδύλους, παραμένοντας στο πεύκο από 2 μέχρι 17 χρόνια. Στη βάση τους περιβάλλονται από ένα μεμβρανώδη κολεό και το χρώμα τους είναι ανοιχτό ως σκούρο πράσινο.

Όλα τα βλαστικά μέρη του δένδρου διατρέχονται από αδενικά στοιχεία που έχουν τη μορφή αγωγών, παράγοντας ρητίνη και αιθέρια έλαια. Στη βάση κάθε μονοετούς βλαστού αναπτύσσονται αρσενικοί και θηλυκοί κώνοι, οι οποίοι είναι οι «καρποί» του πεύκου, γνωστοί με την ονομασία κουκουνάρι. Η αναπαραγωγή των πεύκων γίνεται μέσω των κώνων τους. Στους αρσενικούς κώνους υπάρχουν πολλοί μικροί «σάκοι» που φέρουν γύρη. Στους θηλυκούς κώνους βρίσκονται διατεταγμένα «λέπια» (τροποποιημένα φύλλα). Κατά την Άνοιξη οι γυρεόσακοι ανοίγουν και με τον άνεμο σκορπούν τη γύρη. Τα λέπια στους θηλυκούς κώνους

ανοίγουν, δέχονται τη γύρη και κλείνουν. Η γονιμοποίηση γίνεται την επόμενη Άνοιξη.

Στην Ελλάδα βρίσκουμε 8 είδη πεύκου, τα οποία είναι τα ακόλουθα:

1. Το κοινό πεύκο, το οποίο είναι γνωστό με την ονομασία χαλέπιος Πεύκη. Βρίσκεται στην ηπειρωτική Ελλάδα δυτικά του Στρυμόνα, την Πελοπόννησο και τα Νησιά του Ιονίου, σχηματίζοντας δάση. Αναπτύσσεται σε χαμηλό υψόμετρο, μέχρι 1000 μέτρα. Προτιμά τις ξερές και ζεστές περιοχές και τα ασβεστολιθικά εδάφη, τα οποία δεν συγκρατούν υγρασία. Από το δέντρο αυτό συλλέγεται το ρετσίνι, που προστίθεται στο κρασί για τη δημιουργία της γνωστής ρετσίνας. Το ξύλο του είναι μέτριας ποιότητας. Ο βλαστός του χρησιμοποιείται στη βυρσοδεψία.

2. Το μαυρόπευκο, το οποίο φτάνει σε ύψος και τα 45 μέτρα. Τα κουκουνάρια του είναι μικρά και οι βελόνες του μετρίου μεγέθους. Βρίσκεται σε δάση στην οροσειρά της Πίνδου, στα βουνά της Μακεδονίας, ενώ λίγα υπάρχουν και στα βουνά της Κρήτης. Το ξύλο του έχει ερυθρωπό χρώμα εσωτερικά, είναι καλής ποιότητας, χρησιμοποιείται στις οικοδομές, στη ναυπηγική και σαν στύλος στήριξης καλωδίων μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος.

3. Το δασόπευκο ή λιάχα, το οποίο έχει κιτρινοκόκκινο φλοιό, και ύψος που φτάνει μέχρι τα 50 μέτρα. Τα κουκουνάρια του είναι μικρά και ωοειδή, χρώματος γκριζοκάστανου. Ο κορμός του ίσιος με μεγάλες ρωγμές. Βρίσκεται σε μερικά όρη της βορείου Ελλάδας και όταν είναι γέρικο γυμνώνεται αφήνοντας μία τούφα στη κορυφή του. Το ξύλο του είναι γνωστό με την ονομασία κόκκινη ξυλεία, ερυθρωπό εσωτερικά και σκληρό, και χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη για τη παρασκευή ξυλοπολτού για χαρτί, στις οικοδομικές κατασκευές και στη ναυπηγική.

4. Το βουνόπευκο, το οποίο είναι μικρό με λεπτό ίσιο κορμό. Βρίσκεται στη Θράκη και τη Μακεδονία σε περιοχές με υψόμετρο μέχρι 2000 μέτρα.

5. Το Θασίτικο πεύκο, το οποίο μοιάζει με το κοινό, αλλά έχει μεγαλύτερο όγκο και ύψος, καθώς και σκληρότερες βελόνες. Υπάρχει ανατολικά του Στρυμόνα σε νησιά του Αιγαίου, την Κρήτη και τη Μικρά Ασία.

6. Το Μακεδονίτικο ή Βαλκανικό πεύκο, το οποίο είναι χαμηλό και θαμνώδες. Βρίσκεται σπάνια στην Ελλάδα και κυρίως φύτεται στην Αλβανία και τη Βουλγαρία.

7. Η κουκουναριά ή ήμερο πεύκο, είναι πυκνό, ψηλό και σχηματίζει "ομπρέλα". Τα κουκουνάρια του είναι μεγάλα, με σκληρά σπόρια. Φύεται σε παραθαλάσσιες ή πεδινές περιοχές, κυρίως στις Σποράδες, αλλά και τη Χαλκιδική, τη Στερεά και την Πελοπόννησο. Απαντάται επίσης στις περισσότερες περιοχές της Μεσογείου. Το ξύλο του χρησιμοποιείται σαν στρογγυλή ξυλεία και παραγωγή σανιδωμάτων (παρκέ). Τα σπόρια του, γνωστά και αυτά με την ονομασία κουκουνάρια, χρησιμοποιούνται στη μαγειρική και τη ζαχαροπλαστική.

8. Το ρόμπολο ή λευκόδερμο, το οποίο έχει σταχτίλευκο φλοιό, και οι βελόνες του σχηματίζουν τούφες στις άκρες των κλαδιών. Ο κορμός του είναι χοντρός και ίσιος, όπως και τα κλαδιά του. Βρίσκεται σε πετρώδη και ορεινά εδάφη στη Βόρεια Ελλάδα. Εξαιτίας του αρωματικού του ξύλου είναι ιδανικό για την κατασκευή βαρελιών. Χρησιμοποιείται, επίσης, στην κατασκευή διαφόρων εργαλείων, γιατί δεν σαπίζει.

Τα τελευταία χρόνια τα πεύκα στις αστικές και περιαστικές περιοχές της Ελλάδας απειλούνται από τη βαμβακίαση, ασθένεια που προκαλείται από το κοκκοειδές έντομο *Marchalina hellenica* (*Monophlebus hellenicus*), που ζει στο φλοιό τους παρασιτικά και παράγει μελιτώδεις εκκρίσεις. Οι εκκρίσεις αυτές συλλέγονται από τις μέλισσες, προκειμένου να φτιάξουν πευκόμελο, το οποίο αποτελεί και 60% της συνολικής παραγωγής μελιού στην Ελλάδα. Οι νεκρώσεις παρατηρούνται σε άτομα πεύκης με επιβαρυνμένη φυτουγειονομική κατάσταση, με περιορισμένο ζωτικό υπέργειο και υπόγειο χώρο. Ενδεικτικά αναφέρεται πως σε φυσικά δάση χαλεπίου πεύκης τα οποία εκμεταλλεύονται μελισσοκομικά δεκάδες χρόνια, οι βλάβες από το *Marchalina hellenica* είναι αμελητέες και ουδέποτε υπήρξε ένδειξη επιδημίας. Αντίθετα στις περιοχές όπου η ανθρώπινη δραστηριότητα "πιέζει" το βιολογικό χώρο του πεύκου, και σε συνδυασμό με την απροθυμία των ανθρώπων να φροντίσουν τους οργανισμούς αυτούς (κλάδεμα, καθαρισμός, προστασία ριζικού συστήματος) φαίνεται πως οι ζημιές είναι σημαντικές. Η επιδημία αυτή ξεκίνησε το 2000, όταν το τότε Υπουργείο Γεωργίας της Ελλάδας αποφάσισε τον εμβολιασμό των πεύκων με μαρσαλίνα σε μαζική κλίμακα, προκειμένου να γίνουν μελιτοφόρα και να αυξηθεί η παραγωγή πευκόμελου. Σήμερα γίνεται προσπάθεια να αντιμετωπιστεί η κατάσταση με χημική καταπολέμηση.

(Α. Χατζηστάθης, Γ. Γουδέλης, κ.α., 1995)

(Θ. Αραμπατζής, 1998)

ΕΙΚΟΝΑ 3.2:Κλαδιά πεύκου



3.3. ΚΑΡΥΔΙΑ

Η καρυδιά ανήκει στην τάξη γιουγκλανδώδη και στην οικογένεια γιουγκλανδίδες με 20 είδη φυλλοβόλων δέντρων. Είναι αγγειόσπερμο, μονοχλαμυδικό φυτό. Τα φύλλα της καρυδιάς είναι μεγάλα, μακριά και σύνθετα. Τα άνθη της είναι αφανή χωρίς πέταλα και τα αρσενικά σχηματίζουν ταξιανθίες. Ο κορμός της είναι παχύς και η διάμετρος του φτάνει τα 2,5 μέτρα.

Η κοινή καρυδιά φτάνει σε ύψος τα 35 μέτρα και είναι γνωστή και με τις ονομασίες αγγλική ή περσική. Καλλιεργείται για το νόστιμο καρπό της ,το καρύδι και για την εξαιρετικής ποιότητας ξυλεία της. Τα καρύδια όταν ωριμάσουν τινάζονται από το δέντρο με ράβδισμα και μαζεύονται από το έδαφος πριν μαυρίσουν .Στη συνέχεια ξεφλουδίζονται και ξεραίνονται σε ειδικά ξηραντήρια. Το καρύδι έχει σχήμα σφαιρικό και το περικάρπιο του όταν είναι χλωρό είναι παχύ σαρκώδες και πράσινο ενώ όταν ωριμάζει αλλάζει χρώμα σε ανοιχτό μπεζ-καφέ και γίνεται σκληρό, ξυλώδες κέλυφος. Το εσωτερικό του καρυδιού, η καρυδόπιχα, αποτελείται από δύο μεγάλες κοτυληδόνες, οι οποίες περιβάλλονται από ένα λεπτό

σπερματικό περίβλημα. Η καρυδόσιχα τρώγεται σκέτη σαν ξηρός καρπός, χρησιμοποιείται στη ζαχαροπλαστική ,τη μαγειρική και τρώγεται με μέλι. Το χλωρό καρύδι γίνεται νόστιμο γλυκό του κουταλιού.

Το ξύλο της καρυδιάς είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό και δεν εμφανίζει ρωγμές. Είναι συμπαγές με εξαιρετική ελαστικότητα και χρησιμοποιείται στην κατασκευή επίπλων πολύ καλής ποιότητας. Επειδή κατεργάζεται εύκολα χρησιμοποιείται και στη ξυλογλυπτική. Η καρυδιά δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα προσαρμογής και καλλιεργείται σε διάφορους τύπους κλιμάτων και περιβάλλοντος, όμως αποδίδει περισσότερο σε περιοχές με θερμό και υγρό κλίμα. Στην Ελλάδα η καρυδιά πολλαπλασιάζεται με σπόρο από καλά και ειδικά επιλεγμένα δέντρα. Σε άλλες χώρες ο πολλαπλασιασμός γίνεται με εμβολιασμό, αλλά θεωρείται αρκετά δύσκολος.

EIKONA 3.3:Καρυδιά



3.4. ΚΑΣΤΑΝΙΑ

Η καστανιά είναι αγγειόσπερμο, δικότυλο φυτό, που ανήκει στην τάξη φηγώδη και την οικογένεια φηγίδες. Η καστανιά είναι πανάρχαιο δέντρο, όπως αποδεικνύεται από διάφορα ευρήματα της εποχής του Χαλκού. Ήταν η τροφή των φτωχών κατά το μεσαίωνα. Καστανιές βρίσκονται κυρίως στη Θεσσαλία, Μακεδονία και στις ορεινές περιοχές της Κρήτης. Ονομαστές ποικιλίες είναι τα κάστανα Πηλίου και Κρήτης.

Οι καστανιές είναι μεγάλα δέντρα συνήθως και το ύψος τους μπορεί να φτάσει τα 35 μέτρα. Είναι είτε αυτοφυή, είτε καλλιεργούνται για τους νόστιμους καρπούς τους και για την καλή σε ποιότητα ξυλεία τους, αλλά και σαν καλλωπιστικά σε διάφορα πάρκα.

Οι καστανιές πρέπει να βρίσκονται σε υψόμετρο πάνω από 250 μέτρα και δεν ευδοκιμούν σε χαμηλότερα υψόμετρα. Πολλαπλασιάζονται με σπόρο, με μοσχεύματα και με εμβολιασμό. Το δέντρο ανθίζει κατά την άνοιξη και τα κάστανα ωριμάζουν από τις αρχές Σεπτεμβρίου μέχρι τέλη Νοεμβρίου ανάλογα με τις συνθήκες και τη ποικιλία. Κάθε δέντρο μπορεί να δώσει από 30-50 κιλά κάστανα. Το μέγιστο της απόδοσης θεωρείται το 50ο-60ο έτος της ηλικίας του. Το μέγεθος του κάστανου έχει να κάνει με την υγρασία, τη ποικιλία και τη σύσταση του εδάφους. Η συγκομιδή τους γίνεται με τσίγμα των καρπών του δέντρου και στη συνέχεια γίνεται μάζεμα με το χέρι. Μερικοί στρώνουν δίχτυα για πιο εύκολο μάζεμα.

Τα νωπά κάστανα περιέχουν 50% νερό, 45% υδατάνθρακες και 5% φυτικό έλαιο. Τρώγονται ψητά ή βραστά, χρησιμοποιούνται στη ζαχαροπλαστική, στη μαγειρική σε διάφορες συνταγές και γίνονται και αλεύρι κυρίως σε διάφορες περιοχές της Ασίας.

Τα κυριότερα είδη καστανιάς είναι:

1. Η Ευρωπαϊκή Καστανιά: Γρήγορα αναπτυσσόμενο δέντρο που φτάνει τα 30 μέτρα σε ύψος. Τα φύλλα του είναι πριονωτά και μεγάλα. Τα κάστανα έχουν καφέ ή καστανόγκριζο ρυτιδωμένο φλοιό. Το ξύλο της Ευρωπαϊκής καστανιάς είναι σκληρό και ανθεκτικό, σχίζεται εύκολα και δεν προσβάλλεται από μύκητες και έντομα. Χρησιμοποιείται στην επιπλοποιία, στην παραγωγή δοκαριών, πασσάλων σαν οικοδομική ξυλεία (ανθεκτικές σανίδες) στην παραγωγή χαρτιού και στη βυρσοδεψία.

2.Η Ιαπωνική καστανιά: Είναι δέντρο ή θάμνος με ύψος που φτάνει τα 10 μέτρα. Έχει φύλλα σχήματος καρδιάς και τα κάστανα που παράγει είναι μεγάλα, αλλά όχι τόσο νόστιμα.

3.Η Αμερικανική καστανιά: Το ύψος των δέντρων φτάνει τα 35 μέτρα .και δίνει καλής ποιότητας ξυλεία, ενώ οι καρποί τους θεωρούνται από τους πιο νόστιμους. Το είδος κινδύνευσε με εξαφάνιση το 1900 όταν ένας μύκητας πρόσβαλλε τα δέντρα και προκάλεσε την ασθένεια «σήψη της καστανιάς» . Όσες καστανιές παρέμειναν από την πανωλεθρία αυτή διασταυρώθηκαν με ανθεκτικές ασιατικές ποικιλίες.

4.Η Κινεζική καστανιά: Τα δέντρα φτάνουν τα 18 μέτρα ύψος. Είναι ένα πολύ ανθεκτικό είδος στα έντομα και τις ασθένειες, καθώς και στο σάπισμα. Αναπτύσσεται σε μεγάλα υψόμετρα, πάνω από 2000 μέτρα. Τα κάστανα της θεωρούνται πολύ νόστιμα.

(Θ. Αραμπατζής, 1998)

ΕΙΚΟΝΑ 3.4:Καστανιές



3.5. ΑΚΑΚΙΑ

Το πιο γνωστό είδος ακακίας στην Ελλάδα είναι αυτό του γένους ροβίνια της οικογένειας των χεδρωπών. Ήρθε στην Ελλάδα την εποχή του Όθωνα και είναι γνωστό και σαν ψευδοακακία. Είναι ψηλό δέντρο με σύνθετα μακρουλά φύλλα και αγκάθια. Τα άνθη της είναι λευκά σχηματίζουν μπουμπούκια και είναι εύοσμα. Φυτεύεται σε διάφορα πάρκα σχηματίζοντας δεντροστοιχίες.

Ένα άλλο είδος ακακίας καλλιεργείται σαν καλλωπιστικό φυτό και έχει την ονομασία μιμόζα ή κυανόφυλλος. Το εισήγαγε ο βοτανολόγος Γεννάδιος το 1883. Έχει κίτρινα εύοσμα άνθη αντί για λευκά.

Τέλος, ένα ακόμη είδος ακακίας ονομάζεται Γαζία και τα άνθη της χρησιμοποιούνται στην κατασκευή αρωμάτων

(Α. Τσιοντσης και Ο. Ντίνη-Παπαναστάση, 2000)

(Θ. Αραμπατζής, 2001)

EIKONA 3.5: Κλαδιά ακακίας



3.6. ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ

Η βελανιδιά ή βαλανιδιά ή δρυς είναι γένος φυτών της οικογένειας των φυγιδών με 200 περίπου είδη αυτοφυή του βόρειου ημισφαίριου της γης. Είναι δέντρα ψηλά, αιωνόβια που βρίσκονται είτε σε πεδινές, είτε σε ορεινές περιοχές. Ο καρπός της βελανιδιάς είναι το βελανίδι, χρήσιμο για ζωοτροφές και στη βυρσοδεψία. Το ξύλο όλων των ειδών είναι βαρύ, σκληρό και δεν σαπίζει εύκολα. Χρησιμοποιείται στην οικοδομική, ναυπηγική, επιπλαποιία, στην κατασκευή σανίδων, δοκαριών και παρασκευάζονται από αυτό ξυλάνθρακες πολύ καλής ποιότητας.

Τα κυριότερα είδη που βρίσκονται και στην Ελλάδα είναι:

1. Η ήμερη βελανιδιά ή δρυς αιγίλων: Φτάνει τα 30 μέτρα σε ύψος και ευδοκimeί σε θερμό και ξηρό περιβάλλον, βρίσκεται στις περιοχές της Ανατολικής Μεσογείου σε πεδινές περιοχές, καθώς και στους πρόποδες των βουνών. Τα φύλλα της είναι δερματώδη, ωοειδή με οξείες παρυφές και χνουδωτά. Ο καρπός της είναι σκληρό κάρυο κυπελλοφόρο και μονόσπερμο. Το κύπελλο του καρπού φέρει πυκνά αγκαθωτά λέπια. Υπάρχουν και άκαρπα δέντρα και αυτό αποδίδεται στην κακή ανθοφορία. Το ξύλο της είναι βαρύ και πολύ σκληρό. Στην Ελλάδα βρίσκεται στις Κυκλάδες, βόρειες Σποράδες, Αττική, Ρόδο, Κρήτη, Θεσσαλία και Βοιωτία. Από τα κύπελλα των καρπών βγαίνει εκχύλισμα που είναι χρήσιμο στη βαφική και τη βυρσοδεψία.

2. Η βελανιδιά ή έμμισχος: Φτάνει σε ύψος τα 25 μέτρα και σχηματίζει μεγάλα δάση στις περιοχές της Βορείου και κεντρικής Ευρώπης. Ο κορμός της έχει χρώμα γκριζωπό ή σκούρο γκριζό και ο φλοιός βαθιές ρωγμές. Τα φύλλα της αναπτύσσονται μαζί με τα άνθη και είναι ενωμένα, λεία και έχουν ακανόνιστους λοβούς. Στην Ελλάδα βρίσκεται σε χαμηλές ορεινές περιοχές και σε υψόμετρο από 800-1000 μέτρα. Είναι γνωστή και με τις ονομασίες ρουπάκι, ρένια και ροτούκι.

3. Η βελανιδιά ή άμισχος: Διαφέρει από την έμμισχο στο ότι τα φύλλα της έχουν μικρό μίσχο. Μαζί με την έμμισχο αποτελούν τις άγριες βελανιδιές.

4. Η βελανιδιά ή Μακεδονική: Φτάνει σε ύψος τα 20 μέτρα και βρίσκεται στις περιοχές των Βαλκανίων. Στην Ελλάδα βρίσκεται με μεμονωμένα δέντρα σε δασικές περιοχές της Μακεδονίας και της Θράκης.

5. Η βελανιδιά ή κήρρις: Αποτελεί συγγενικό είδος με τα προηγούμενα. Βρίσκεται σε πολλές Ευρωπαϊκές χώρες και στην Ελλάδα είναι αναμειγμένη με

άλλα δέντρα. Ο φλοιός της έχει βαθιές, ευθύγραμμες ρωγμές και τα βελανίδια της είναι μεγάλα, μακριά με κύπελλο που φέρει πολλά λέπια.

ΕΙΚΟΝΑ 3.6.1: Δέντρο βελανιδιάς



ΕΙΚΟΝΑ 3.6.2: Φύλλο βελανιδιάς



3.7. ΜΟΥΡΙΑ

Η μουριά είναι αγγειόσπερμο ,δικότυλο φυτό, το οποίο ανήκει στην τάξη ουρτικώδη και στην οικογένεια μορείδες με 10 είδη φυλλοβόλων δέντρων, αλλά και θάμνων.

Αποτελεί ιθαγενές φυτό της Βόρειας Αμερικής και της Ασίας. Ο κορμός του δέντρου περιέχει ένα γαλακτώδες υγρό σε άφθονη ποσότητα, κάτι το οποίο γίνεται εμφανές σε περίπτωση τραυματισμού. Τα φύλλα της είναι οδοντωτά, μεγάλα σε σχήμα καρδιάς, ενώ τα άνθη της μονογενή με απλό περιάνθιο και μονόχωρη ωοθήκη που αποτελείται από 2 συνήθως καρπόφυλλα. Διατάσσονται μάλιστα σε αρσενικές και θηλυκές ταξιανθίες. Ο καρπός της μουριάς είναι το μούρο.

Τα σημαντικότερα είδη μουριάς είναι τα ακόλουθα:

1. Η λευκή ή κοινή: Έχει λευκούς και μερικές φορές κόκκινους καρπούς. Καλλιεργείται σε μεγάλες εκτάσεις στην Κίνα, κυρίως για τα φύλλα της που δίνονται τροφή στους μεταξοσκώληκες, αλλά και για την καλή ποιότητα ξυλείας που παράγει. Φτάνει στα 15 μέτρα ύψος, τα κλαδιά της απλώνονται και ο φλοιός της είναι χρώματος γκρίζου. Είναι καλλωπιστικό δέντρο και δίνει πολύ πλούσια σκιά.

2. Η μαύρη: Το ύψος της φτάνει τα 10 μέτρα και η καταγωγή της είναι από το Ιράν. Αποτελεί το πιο κοινό είδος μουριάς και εξαπλώθηκε παγκοσμίως πολύ γρήγορα. Από το 15ο αιώνα μ.Χ. την καλλιεργούσαν στην Ιταλία και τα φύλλα της δίνονταν τροφή στους μεταξοσκώληκες. Σήμερα καλλιεργείται κυρίως για τον καρπό της, ο οποίος είναι ο πιο νόστιμος από όλα τα είδη. Η ξυλεία της είναι καλής ποιότητας και μπορεί να επεξεργαστεί κατάλληλα . Χρησιμοποιείται στην κατασκευή αγροτικών εργαλείων, πασσάλων, στην επιπλοποιία και στην κατασκευή βαρελιών.

3. Η κόκκινη: Είναι ψηλό δέντρο ,μπορεί να ξεπερνά και τα 20 μέτρα σε ύψος. Καλλιεργείται για τους καρπούς της και την ξυλεία της.

4. Η Ρώσικη: Ανήκει στο ίδιο είδος με τη λευκή , όμως είναι ιδιαίτερα ανθεκτική στις χαμηλές θερμοκρασίες. Βρίσκεται σε πολλές περιοχές της βόρειας Ευρώπης.

5. Η μεσοζύγια ή αφρικανική: Το ψηλότερο από τα είδη, φτάνει τα 30 μέτρα ύψος. Βρίσκεται στις περιοχές της κεντρικής Αφρικής. Δίνει πλούσια σκιά

και καλής ποιότητας ξυλεία. Βαρύ και σκληρό, πολύ ανθεκτικό ξύλο χρησιμοποιείται στην κατασκευή πατωμάτων ποιότητας, στις οικοδομές και στην κατασκευή ισχυρών δοκαριών στήριξης. Κατεργάζεται εύκολα και χρησιμοποιείται στην κατασκευή ξύλινων παιχνιδιών και ξυλόγλυπτων.

ΕΙΚΟΝΑ 3.7:Μουριά



3.8: ΠΛΑΤΑΝΟΣ

Ο πλάτανος είναι αγγειόσπερμο, δικότυλο, μακρόβιο φυτό της οικογένειας πλατανίδες με 10 είδη μεγάλων δέντρων φυλλοβόλων, της Ανατολικής Ευρώπης, της Ασίας και της βορείου Αμερικής. Ο φλοιός του δέντρου είναι λεπιδώδης, τα φύλλα και τα παράφυλλα είναι μεγάλα, τα άνθη μονογενή, ανεμόγαμα σε διαφορετικές ταξιανθίες κυρίως σφαιρικές. Ο καρπός είναι μικρός, σφαιρικός, σκληρός και φέρει θύσανο τριχών.

Το ψηλότερο είδος είναι ο Αμερικανικός πλάτανος, ξεπερνώντας σε ύψος τα 50 μέτρα. Καλλιεργείται σαν καλλωπιστικό φυτό για τη σκιά του και τη ξυλεία του.

Ο κοινός πλάτανος βρίσκεται στην Νοτιοανατολική Ευρώπη μέχρι την

Ινδία σαν αυτοφυής, αλλά καλλιεργείται κιόλας για τη σκιά του σε φυτώρια, κυρίως στη Βαλκανική χερσόνησο. Αυτός μπορεί να φτάσει και τα 30 μέτρα σε ύψος, ο κορμός του είναι χοντρός φτάνοντας σε διάμετρο και τα 4 μέτρα. Οι πολύσπερμοι καρποί του είναι αγκαθωτοί. Το είδος αυτό απαντάται αυτοφυές στην Ελλάδα και το ξύλο του είναι μέτριας ποιότητας. Η επεξεργασία του μπορεί να γίνει όταν είναι νωπό και χρησιμοποιείται κυρίως για την κατασκευή κιβωτίων συσκευασίας, την торνευτική και ελάχιστα στην επιπλοποιία. Βρίσκεται σε ρεματιές, χαράδρες, κοντά σε ποταμούς, χείμαρρους, λίμνες, πηγές, αφού αρέσκεται στα υγρά εδάφη.

Ο πλάτανος είναι συνδεδεμένος με πολλές παραδόσεις, ενώ μεγάλα μακρόβια πλατάνια έχουν μείνει ονομαστά. Τέτοια είναι ο πλάτανος του Ιπποκράτη στην Κω, όπου φύλλα του μαζί με σκόρδο, κυδώνι, σταφύλι και ρόδι δημιουργούν μια αρμαθιά που λέγεται «αρκιχρονιά», έθιμο κάθε 1η Σεπτεμβρίου, αρχή του Εκκλησιαστικού έτους. Ακόμα, ο πλάτανος της μονής του Αγίου Γερασίμου στην Κεφαλονιά, που οι προσκυνητές παίρνουν φύλλα του για φυλακτό, ο πλάτανος δίπλα στο ιστορικό γεφύρι της Άρτας, όπου λέγεται ότι ο Αλή πασάς κρέμαγε από τα κλαδιά του τους χριστιανούς. Πολλά χωριά και τοποθεσίες έχουν ονομασίες σχετικές, όπως Πλατανόβρυση, Πλατάνα, Πλατανάκια, Πλάτανος κ.α.

ΕΙΚΟΝΑ 3.8:Πλάτανος



3.9: ΛΕΥΚΗ

Η λεύκη αποτελεί φυλλοβόλο δένδρο το οποίο φθάνει τα 30 μ. ύψος και 20μ. διάμετρο. Φτάνει στην ωριμότητα στα 100 χρόνια και μετά παρακμάζει. Βρίσκεται σε νωπά εδάφη μέσα σε δάση και παράπλευρα ρεμάτων. Τα φύλλα του έχουν τριγωνικό ή ρομβοειδές σχήμα, με οδοντωτές παρυφές. Η επάνω επιφάνεια είναι βαθυπράσινη και η κάτω ανοιχτοπράσινη. Ανθίζει τον Μάρτιο και Απρίλιο. Τα αρσενικά και τα θηλυκά άνθη δημιουργούν μεγάλους κρεμαστούς ιούλους, οι οποίοι περιέχουν τριχωτά σπέρματα, που μεταφέρονται από τους ανέμους σε μεγάλες αποστάσεις.

Αντέχει στους ισχυρούς ανέμους και την ξηρασία. Είναι σχετικά ανθεκτικά στον άνεμο, αν δεν μεγαλώνει σε εκτεθειμένα υψίπεδα μέρη. Δεν αντέχει τη σκιά και τον υπόγειο ή υπέργειο ανταγωνισμό. Ζει σε χαλαρά, μέτρια έως πολύ βαριά εδάφη καλά αποστραγγιζόμενα. Αναπτύσσεται, επίσης, σε όξινα, ουδέτερα και αλκαλικά εδάφη. Αναπτύσσεται λιγότερο σε υγρά, φτωχά, όξινα εδάφη και λεπτά ξηρά εδάφη. Πρέπει να συγκαλλιεργηθούν για να παραχθεί ο σπόρος. Διασταυρώνεται εύκολα με άλλα μέλη του ιδίου γένους.

Χρησιμοποιείται ευρέως στην ιατρική, περιορισμένα στη μαγειρική, στην παραγωγή αυξητικής ορμόνης για μοσχεύματα, σε ανεμοφράχτες και για χαμηλής ποιότητας ξυλοκατασκευές.

(Θ. Αραμπατζής, 1998)

ΕΙΚΟΝΕΣ 3.9.1 και 3.9.2: Λεύκη



(Α. Χατζηστάθης και Ντάφης, 1989)

(Κ. Αναγνωστόπουλος, 1978)

(V. Papanastasis, C. Tsiouvaras e.t., 1999)

(P. Platis and V. Papanastasis, 1995)

(www.wikipedia.gr)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

4.1.Βασικά στοιχεία της έρευνας

Η παρούσα μελέτη έχει σκοπό να διερευνήσει την εφαρμογή των δυο κανονισμών της Ε.Ε 2080/92 και 1257/99 περί δάσωσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων στον νομό Σερρών, καθώς και την απόρροια τους στην αγροτική ανάπτυξη αυτού. Η αγροτική ανάπτυξη, στην οποία γίνεται αναφορά στην παρούσα μελέτη, περιλαμβάνει επίσης την περιβαλλοντική διαχείριση των αγροτικών και φυσικών πόρων, τη διατήρηση του πληθυσμού και των αγροτικών δραστηριοτήτων, ιδιαίτερα στις ορεινές και μειονεκτικές περιοχές, καθώς και την τόνωση του αγροτικού πληθυσμού.

Αντικείμενο της έρευνας αποτέλεσε ο Νομός Σερρών.

Ακολουθεί η παρουσίαση της μεθοδολογίας για τη διεξαγωγή συμπερασμάτων μέσω της επεξεργασίας των στατιστικών δεδομένων που συλλέχθηκαν, περί του μέτρου της δάσωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων στο Νομό Σερρών.

ΕΙΚΟΝΑ 4.1:Λεύκες στην περιοχή Χρυσοχωράφων του Δασαρχείου Σιδηροκάστρου



4.2. Συλλογή ερευνητικού υλικού

Η παρούσα έρευνα διεξήχθη στο Νομό Σερρών. Η συλλογή του ερευνητικού υλικού αφορά στατιστικά στοιχεία από τα αρχεία που διατηρούν τα τρία Δασαρχεία που αντιστοιχούν στο Νομό Σερρών και τα οποία είναι τα εξής: Δασαρχείο Σερρών, Δασαρχείο Νιγρίτας και Δασαρχείο Σιδηροκάστρου.

Κάθε Δασαρχείο στέλνει ανά εξάμηνο στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων αναφορά (τυποποιημένο έγγραφο), με θέμα την συμπλήρωση πινάκων πορείας εφαρμογής του προγράμματος «Δάσωσης Γεωργικών Εκτάσεων». Στέλνει δηλ. συμπληρωμένους πίνακες με τα στοιχεία που δείχνουν την πορεία εφαρμογής των κανονισμών της Ε.Ε 2080/92 και 1257/99 στην περιοχή αρμοδιότητάς της (κάθε ένα από τα τρία Δασαρχεία του Νομού Σερρών περιλαμβάνουν συγκεκριμένες περιοχές για τις οποίες είναι και υπεύθυνα) για την περίοδο από την έναρξη εφαρμογής των προγραμμάτων (το έτος 1993 για τον κανονισμό 2080/92 και το έτος 2001 για τον κανονισμό 1257/99) μέχρι την εκάστοτε ημερομηνία της αναφοράς.

Τα στοιχεία αυτά που χρησιμοποιούνται στη συμπλήρωση των συγκεκριμένων πινάκων είναι ο αριθμός αιτήσεων για ένταξη στο πρόγραμμα, οι δασώσεις που πραγματοποιήθηκαν (δηλ. οι αιτήσεις που εγκρίθηκαν οριστικά και ενισχύθηκαν), οι δαπάνες συντήρησης δασωμένων εκτάσεων και η πριμοδότηση για αντιστάθμιση απωλειών από γεωργικά εισοδήματα.⁶ Όλα τα ανωτέρω αφορούν την κατηγορία «μέτρα» για την οποία για κάθε μέτρο αντιστοιχεί και ένας αριθμός αιτήσεων, ένας αριθμός εκταρίων και ένα ποσό οικονομικής ενίσχυσης (το οποίο αναφέρεται είτε στο δημόσιο είτε στους ιδιώτες). Επίσης υπάρχουν αναλυτικότεροι πίνακες που αναφέρονται στους τύπους φυτεύσεων που έγιναν και στο αντίστοιχο αριθμό αιτήσεων και εκταρίων για το εκάστοτε τύπο φυτεύσεων (π.χ. μία υποκατηγορία των τύπων φυτεύσεων είναι οι λεύκες που ανήκουν στην κατηγορία πλατύφυλλα με αριθμό αιτήσεων 24 και με εκτάρια 35,21 για μέχρι και το πρώτο εξάμηνο του έτους 2005 για το Δασαρχείο Σερρών και το κανονισμό 1257/99). Τέλος σημαντικά στοιχεία που αφορούν την παρούσα έρευνα αποτελούν και το

⁶ Εδώ η πριμοδότηση αναφέρεται στο σύνολο. Υπάρχουν βέβαια και στατιστικά στοιχεία για τις υποκατηγορίες στις οποίες χωρίζεται και είναι οι εξής :α) επενδυτές με γεωργικά εισοδήματα <25% του συνόλου των εισοδημάτων, β) επενδυτές με γεωργικά εισοδήματα μεταξύ 25% και 50% (αγρότες μερικής απασχόλησης), γ) επενδυτές με γεωργικά εισοδήματα >50% (αγρότες κύριας απασχόλησης).

είδος καλλιέργειας και το προτεινόμενο δασοπονικό είδος καθώς και τα στρέμματα αυτών κατά έτος και κανονισμό τα οποία συλλέχθηκαν από πίνακες καταγραφής των αιτήσεων για ένταξη στους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 που τηρούνται στο εκάστοτε δασαρχείου⁷ (το είδος της καλλιέργειας αφορά την καλλιέργεια πριν την εφαρμογή του εκάστοτε κανονισμού ενώ το προτεινόμενο δασοπονικό είδος αφορά την καλλιέργεια μετά την εφαρμογή αυτού, π.χ. κατά το έτος 2001 και συγκεκριμένα 25/05/2001 ο Χ. με χωράφι 5,9 στρεμμάτων και είδος καλλιέργειας βαμβάκι και μετά την εφαρμογή του κανονισμού 1257/99 το είδος είναι πλέον η λεύκη).

Αφού συλλέχθηκαν όλα τα ανωτέρω στοιχεία ακολούθησε η ανάλυση αυτών προς εξαγωγή συμπερασμάτων. Καθ' όλη την διάρκεια πραγματοποιούνταν συστηματικός έλεγχος των στοιχείων για την αποφυγή πιθανού λάθους το οποίο θα επηρέαζε την εξαγωγή σωστών συμπερασμάτων

⁷ Οι πίνακες αυτοί αποτελούν ακριβείς ονοματολογικές καταστάσεις από τις οποίες υπήρχε δυνατότητα συλλογής μόνο των στοιχείων που αναφέρω ανωτέρω και υπό την επίβλεψη δασολόγου ή δασοφύλακα καθώς περιέχουν προσωπικά δεδομένα και αποτελούν δημόσια έγγραφα των εκάστοτε δασαρχείων.

4.3.Θεωρητικό υπόβαθρο της στατιστικής επεξεργασίας

Τα στοιχεία ως ερευνητικό υλικό που συλλέχθηκαν συνοψίζονται με μεθόδους της Περιγραφικής Στατιστικής (Κυριακούσης, 2000). Η Περιγραφική Στατιστική έχει σαν στόχο την οργάνωση, παρουσίαση και ανάλυση ποσοτικών ή ποιοτικών δεδομένων που προέρχονται από πειράματα ή παρατηρήσεις. Στην παρούσα μελέτη τα δεδομένα είναι ποσοτικά και ποιοτικά και προέρχονται από παρατηρήσεις-έρευνα.

Σημαντικό είναι να αναφέρουμε ότι για την Περιγραφική Στατιστική τα δεδομένα αυτά χαρακτηρίζονται ως μεταβλητές (με τον όρο μεταβλητή εννοούμε το χαρακτηριστικό εκείνο το οποίο είναι διαφορετικό από άνθρωπο σε άνθρωπο, από αντικείμενο σε αντικείμενο και από τόπο σε τόπο). Οι μεταβλητές χωρίζονται σε δύο κατηγορίες τις ποσοτικές και τις ποιοτικές. Οι ποσοτικές είναι αυτές που μπορεί κανείς να τις εκφράσει με αριθμούς όπως π.χ. τα στρέμματα, οι αιτήσεις, η ηλικία και το βάρος ενός ατόμου, κ.α. Οι ποιοτικές μεταβλητές είναι αυτές που δεν μετρούνται με το συνηθισμένο τρόπο που γίνονται οι μετρήσεις και εντάσσονται συνήθως σε συγκεκριμένες κατηγορίες και ομάδες ατόμων π.χ. άτομα βάρους μεταξύ 70 έως 90 κιλών, 90 έως 110 κ.α. Τέλος είναι σύνηθες το φαινόμενο να πραγματοποιείται κωδικοποίηση των ποσοτικών μεταβλητών έτσι ώστε αυτές να λαμβάνονται ως ποιοτικές και να αντιστοιχούν σε έναν συγκεκριμένο αριθμό ή γράμμα, κάτι το οποίο στην συγκεκριμένη μελέτη δεν χρησιμοποιήθηκε.

Ο στόχος αυτής της Περιγραφικής Στατιστικής επιτυγχάνεται με την πινακοποίηση των δεδομένων και την γραφική τους παράσταση, μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα μελέτη.

4.4.Στατιστική μέθοδος

Μετά την συλλογή των ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων τα οποία παραλήφθηκαν από τα Δασαρχεία Σερρών, Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου προχώρησα στην πινακοποίηση αυτών και στην γραφική τους παράσταση χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Excel. Για την πινακοποίηση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκαν ραβδογράμματα, ιστογράμματα και κυκλογράμματα συχνοτήτων⁸. Το ποιος τρόπος παρουσίασης των δεδομένων επιλέχθηκε για την εκάστοτε ανάλυση ακολουθεί αργότερα.

Αρχικά λοιπόν έχουμε σύνολο διαγραμμάτων και ανάλυση αυτών που σχετίζονται με τις αιτήσεις, τους τύπους φυτεύσεων και τα εκτάρια και για τους δύο κανονισμούς. Ειδικότερα έχουμε 4 κατηγορίες διαγραμμάτων με την ανάλυση τους .

Στο πρώτο διάγραμμα, που χρησιμοποιήθηκε ιστόγραμμα συχνοτήτων, έχουμε τις αιτήσεις για ένταξη, τις αιτήσεις που εγκρίθηκαν και τα άτομα που τελικά πραγματοποίησαν την δάσωση. Η αναφορά αυτή αφορά τον Νομό Σερρών και οι αιτήσεις αφορούν τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99.

Στο δεύτερο διάγραμμα, που χρησιμοποιήθηκε ραβδόγραμμα συχνοτήτων, έχουμε τις αιτήσεις που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση(για τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99) για το Νομό Σερρών κατ' έτη. Η ανάλυση αυτού του διαγράμματος γίνεται σε δύο φάσεις, η πρώτη αναφέρεται στη σχέση μεταξύ των δύο κανονισμών και για τα τρία Δασαρχεία ενώ η δεύτερη σε ειδικότερη ανάλυση των αιτήσεων τόσο κατ' έτη όσο και κατά Δασαρχείο.

Στη τρίτη κατηγορία διαγραμμάτων, για τα οποία χρησιμοποιήθηκαν κυκλογράμματα συχνοτήτων, η οποία αποτελείται ουσιαστικά από τέσσερα επιμέρους, έχουμε την ανάλυση σχετιζόμενη με τους τύπους φυτεύσεων που επιλέχθηκαν προς δάσωση.

⁸ Το κυκλόγραμμα συχνοτήτων κατασκευάζεται ως εξής: χωρίζουμε ένα κύκλο σε τόσους κυκλικούς τομείς όσες είναι οι κατηγορίες της μεταβλητής με τέτοιο τρόπο ώστε το εμβαδό κάθε κυκλικού τομέα να είναι ανάλογο του αριθμού των παρατηρήσεων που ανήκουν στην ίδια κατηγορία. Δηλαδή το εμβαδό κάθε τέτοιου κυκλικού τομέα είναι ένα ποσοστό του εμβαδού του κύκλου ίσο με την σχετική συχνότητα της αντίστοιχης κατηγορίας. Συνήθως η τοποθέτηση των κυκλικών τομέων γίνεται από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο εμβαδό.

Η τέταρτη και τελευταία κατηγορία διαγραμμάτων, για την οποία χρησιμοποιήθηκαν ραβδογράμματα συχνότητας, αποτελείται από δύο διαγράμματα που αναφέρονται στα εκτάρια που τελικά δασώθηκαν σύμφωνα με τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 στο Νομό Σερρών.

ΕΙΚΟΝΑ 4.4: Ακακία στην περιοχή Καλοκάστρου του Δασαρχείου Σερρών



4.5. ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑΣ χ^2

Για να γίνει πιο ολοκληρωμένη η μελέτη των αποτελεσμάτων της έρευνας, έγινε μια προσπάθεια να βρεθούν οι εξαρτήσεις ανάμεσα σε δυο διαφορετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά π.χ εάν υπάρχει εξάρτηση ανάμεσα στο προτεινόμενο δασοπονικό είδος και το εκάστοτε δασαρχείο. Έγινε λοιπόν έλεγχος υποθέσεως και συγκεκριμένα έλεγχος ανεξαρτησίας για να διαπιστωθεί εάν αυτά τα δυο ποιοτικά χαρακτηριστικά διαφέρουν σε στατιστικά σημαντικό βαθμό μεταξύ τους, δηλαδή εάν η διαφορά που παρουσιάζουν είναι αρκετά σημαντική ώστε να υποθέσουμε ότι δεν είναι τυχαία αλλά το εκάστοτε των δυο ποιοτικό χαρακτηριστικό έχει αποτελέσει τον παράγοντα διαφοροποίησης (Σταυρινός, Παναγιωτάκος, 2007).

Ο έλεγχος αυτός είναι ο χ^2 έλεγχος υποθέσεως ή αλλιώς έλεγχος του Pearson (Chi-square Test) και γίνεται κάνοντας 2 υποθέσεις. Η πρώτη υπόθεση που ελέγχεται λέγεται μηδενική και συμβολίζεται συνήθως με H_0 . Στην περίπτωση της μηδενικής υπόθεσης οι μεταβλητές (τα ποιοτικά χαρακτηριστικά στην παρούσα μελέτη) είναι ανεξάρτητες. Η δεύτερη υπόθεση που ελέγχεται λέγεται εναντία ή εναλλακτική και συμβολίζεται με H_1 . Στην περίπτωση της εναλλακτικής υπόθεσης οι μεταβλητές συσχετίζονται μεταξύ τους. Όταν απορρίπτουμε την H_0 τότε γίνεται δεκτή η H_1 και αντίστροφα..

Χρησιμοποιώντας συνεπώς τον έλεγχο ανεξαρτησίας χ^2 και με την βοήθεια της τιμής P-Value οδηγούμαστε στις εξής περιπτώσεις:

- 1) Εάν $P\text{-Value} > 0,10$ αποδεχόμαστε την μηδενική υπόθεση (H_0), δηλαδή οι μεταβλητές είναι ανεξάρτητες.
- 2) Εάν $P\text{-Value} < 0,10$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση (H_1), δηλαδή οι δυο μεταβλητές σχετίζονται και το επίπεδο σημαντικότητας είναι 10%.
- 3) Εάν $P\text{-Value} < 0,05$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση (H_1), δηλαδή οι δυο μεταβλητές σχετίζονται και το επίπεδο σημαντικότητας είναι 5%.
- 4) Εάν $P\text{-Value} < 0,01$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση (H_1), δηλαδή οι δυο μεταβλητές σχετίζονται και το επίπεδο σημαντικότητας είναι 1%.

Επίσης για την καλύτερη παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας εκτός των ελέγχων ανεξαρτησίας με την κατανομή χ^2 χρησιμοποιήθηκαν διαγράμματα συχνοτήτων

(και συγκεκριμένα τρισδιάστατα ραβδοδιαγράμματα συχνοτήτων ⁹) και πίνακες Chi-square Test. Για την επεξεργασία των δεδομένων αυτών χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα στατιστικής Statgraphics. Επίσης για τα τρισδιάστατα ραβδοδιαγράμματα συχνοτήτων το πρόγραμμα Excel, ενώ για τους πίνακες δεδομένων το πρόγραμμα Word.

Ακολουθούν όλοι οι έλεγχοι υποθέσεως που έλαβαν χώρα στην παρούσα εργασία..

ΕΙΚΟΝΑ 4.5: Ακακία στην περιοχή Τριάδος του Δασαρχείου Σερρών



⁹ Γραφικός τρόπος παραστάσεως δυσδιάστατων δεδομένων, στην οποία έχουμε τιμές δυο διαφορετικών χαρακτηριστικών, π.χ οι τιμές που αναφέρονται στα χαρακτηριστικά δασοπονικό είδος (λεύκη, ακακία, καρυδιά) και δασαρχεία (Σερρών, Νιγρίτας, Σιδηροκάστρου) (βλέπε διάγραμμα 4.11.α.)

4.6.ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ANOVA)

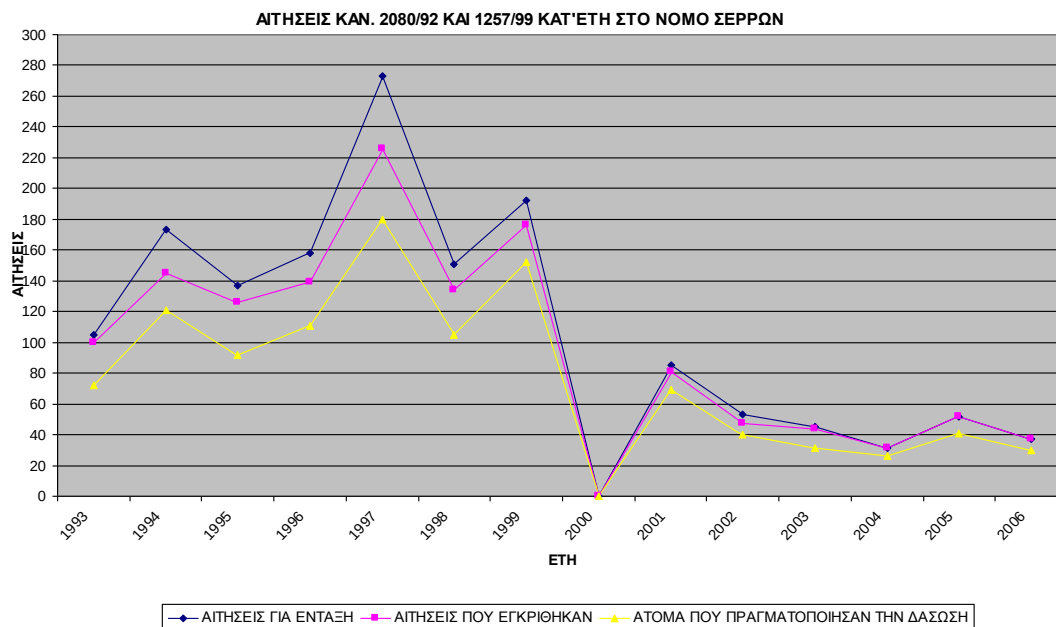
Έστω ότι έχουμε ένα ποσοτικό χαρακτηριστικό και k διαφορετικούς πληθυσμούς. Από κάθε πληθυσμό λαμβάνουμε τυχαία δείγματα και σε όλα μετράμε το χαρακτηριστικό που μας ενδιαφέρει. Η ανάλυση της διακύμανσης (μέθοδος ANOVA) εξετάζει αν υπάρχουν διαφορές στις μέσες τιμές (μ) του ποσοτικού χαρακτηριστικού μεταξύ των πληθυσμών, δηλαδή των ομάδων που προσδιορίζονται από ένα άλλο, κατηγορικό, χαρακτηριστικό. Η διαφορά της ανάλυσης διακύμανσης με τον έλεγχο υποθέσεων για τη διαφορά δύο μέσων είναι ότι οι μέσοι όροι που συγκρίνονται είναι τουλάχιστον τρεις (Σταυρινός, Παναγιωτάκος, 2007).

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να εξετάσουμε αν ο αριθμός των στρεμμάτων ανά αγροτεμάχιο που εντάσσεται στο πρόγραμμα, είναι ίδιος στην ακακία, στις λεύκες και στις μουριές. Έχουμε ένα ποσοτικό χαρακτηριστικό, τον αριθμό στρεμμάτων και ένα κατηγορικό χαρακτηριστικό, το προτεινόμενο δασοπονικό είδος. Η υπόθεση μας είναι αν ο μέσος αριθμός στρεμμάτων μεταξύ των διάφορων προτεινόμενων δασοπονικών ειδών είναι ίσος ή όχι. Γενικά η μέθοδος ανάλυσης της διακύμανσης ελέγχει την μηδενική υπόθεση: $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \dots = \mu_k$ έναντι της εναλλακτικής $H_1: \mu_i \neq \mu_j$ για ένα τουλάχιστον ζεύγος

Αναλόγως την τιμή P-value (Significance level) έχουμε τις εξής περιπτώσεις:

1. Εάν $P\text{-value} < \alpha$ για δεδομένο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας α (όπου $\alpha=0,01$ ή $0,05$ ή $0,1$), τότε απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση H_0 και έχουμε την εναλλακτική υπόθεση H_1 . Δηλαδή διαφέρουν οι μέσες τιμές του ποσοτικού χαρακτηριστικού μεταξύ των δύο ή περισσότερων πληθυσμών των οποίων εξετάζουμε.
2. Εάν $P\text{-value} > \alpha$ για δεδομένο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας α (όπου $\alpha=0,01$ ή $0,05$ ή $0,1$), τότε απορρίπτουμε την εναλλακτική υπόθεση H_1 και έχουμε την μηδενική υπόθεση H_0 . Δηλαδή δεν διαφέρουν οι μέσες τιμές του ποσοτικού χαρακτηριστικού μεταξύ των δύο ή περισσότερων πληθυσμών των οποίων εξετάζουμε.

4.7. Χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος στο Νομό Σερρών



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.7.α

Το διάγραμμα 4.7.α αναφέρεται στις αιτήσεις για ένταξη, στις αιτήσεις που εγκρίθηκαν και στους δικαιούχους που τελικά πραγματοποίησαν την δάσωση. Η αναφορά αυτή αφορά τον Νομό Σερρών, και τα τρία δασαρχεία που ανήκουν σε αυτόν (Δασαρχείο Σερρών, Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου). Οι αιτήσεις αυτές αφορούν τους καν.2080/92 και 1257/99. Ο πρώτος κανονισμός 2080/92 αναφέρεται στα έτη από 1993 έως και 1999. Το έτος 2000 δεν υπάρχει καμία αίτηση διότι ο κανονισμός 2080/92 αντικαταστάθηκε από τον κανονισμό 1257/99 και χρειάστηκε ένας χρόνος προσαρμογής αυτού. Ο νέος πλέον κανονισμός 1257/99 αναφέρεται στα υπόλοιπα έτη. Δηλαδή από το 2001 έως και το 2006. Το 2007 το οποίο διανύουμε αναμένεται ο νέος κανονισμός ο οποίος θα αντικαταστήσει τον προηγούμενο.

Η σχέση των τριών ποσοτικών δεδομένων του συγκεκριμένου διαγράμματος είναι η εξής: έχουμε τις αιτήσεις που έγιναν προς ένταξη στους εκάστοτε κανονισμούς, τις αιτήσεις που αρχικώς εγκρίθηκαν και είναι λιγότερες αριθμητικά από τις προηγούμενες και τελικά τα άτομα που πραγματοποίησαν την δάσωση και τα οποία αριθμητικά είναι μικρότερα από τις δυο ανωτέρω κατηγορίες.

Η πρώτη αξιολογή παρατήρηση έχει σχέση με τις αιτήσεις που έγιναν για ένταξη κατ'έτος και τα άτομα που τελικά πραγματοποίησαν την δάσωση. Στο μεν πρώτο κανονισμό 2080/92 έχουμε ένα αρκετό ποσοστό αιτήσεων που τελικά δεν εγκρίθηκαν. Για παράδειγμα, για το έτος 1993 οι αιτήσεις για ένταξη άγγιζαν τις 105 και αυτές που τελικά εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση ήταν 72. Υπήρξαν δηλαδή 33 αιτήσεις οι οποίες τελικά δεν εγκρίθηκαν και δεν πραγματοποιήθηκε η δάσωση. Για τα υπόλοιπα έτη οι αιτήσεις αυτές είναι οι εξής: για το 1994 έχουμε 52, για το 1995 έχουμε 45, για το 1996 έχουμε 47, για το 1997 έχουμε 93, για το 1998 έχουμε 46 και για το 1999 έχουμε 40. Συνεπώς από ότι βλέπουμε υπήρξε για τον κανονισμό 2080/92 ένα μεγάλο ποσοστό αιτήσεων που τελικά δεν εγκρίθηκαν και δεν πραγματοποιήθηκε η δάσωση. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αυτού αποτελεί το έτος 1997 που από τις 273 αιτήσεις οι 93 δεν εγκρίθηκαν. Στον δεύτερο κανονισμό 1257/99 το ποσοστό αυτό είναι πολύ μικρότερο. Για την κατανόηση αυτού οι αιτήσεις αυτές κατ'έτη είναι ως εξής: για το 2001 έχουμε 16, για το 2002 έχουμε 13, για το 2003 έχουμε 14, για το 2004 έχουμε 5, για το 2005 έχουμε 11 και για το 2006 έχουμε μόλις 7. Βεβαίως συγκριτικά με τον πρώτο κανονισμό 2080/92 ο αριθμός των αιτήσεων που έγιναν για ένταξη είναι πολύ μικρότερος, αλλά η συγκεκριμένη ανάλυση θα πραγματοποιηθεί λίγο αργότερα. Ο πιθανότερος λόγος που στον κανονισμό 1257/99 οι αιτήσεις που δεν εγκρίθηκαν και δεν πραγματοποιήθηκε η δάσωση είναι πολύ μικρότερος σε σχέση με τον 2080/92 είναι ότι όσο περνούσαν τα έτη ο κανονισμός γινόταν συνεχώς περισσότερο κατανοητός και τα οποιαδήποτε προβλήματα τα οποία παρουσιάστηκαν (βλέπε κεφάλαιο 2 και συγκεκριμένα 2.6) λύθηκαν σταδιακά.

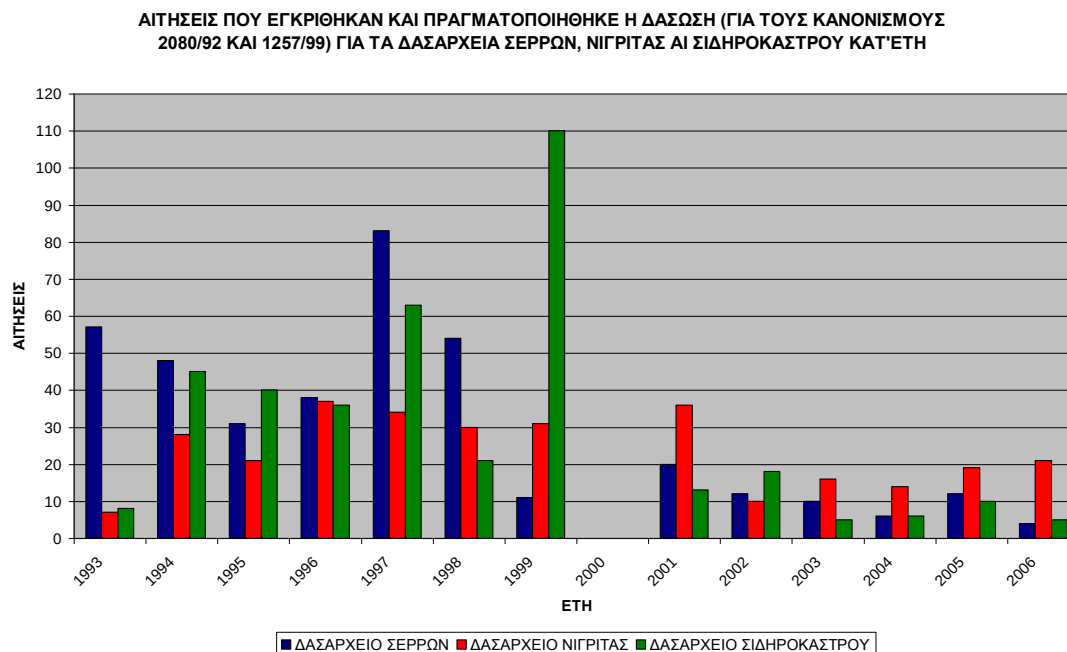
Η δεύτερη αξιολογή παρατήρηση έχει σχέση με τον αριθμό των αιτήσεων που τελικά εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση κατ'έτη ειδικά και κατά κανονισμό γενικά. Κατά τον κανονισμό 2080/92, ο οποίος περιλαμβάνει τα έτη από 1993 έως 1999, ο αριθμός των αιτήσεων αυτών και κατά συνέπεια και το ενδιαφέρον για την δάσωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων στον Νομό Σερρών είναι ιδιαίτερα αυξημένος και αρκετά μεγαλύτερος συγκριτικά με τον κανονισμό 1257/99. Προς κατανόηση αυτού για τον κανονισμό 2080/92 ο μικρότερος αριθμός αιτήσεων είναι οι 72 για το έτος 1993 και ο μεγαλύτερος είναι οι 180 για το έτος 1997, σε αντίθεση με τον κανονισμό 1257/99 στον οποίο ο μικρότερος αριθμός αιτήσεων είναι οι 30 για το έτος 2006 και ο μεγαλύτερος 69 για το έτος 2001. Όπως γίνεται ολοφάνερο ο μεγαλύτερος αριθμός αιτήσεων του κανονισμού 1257/99 που είναι 69 μόλις που φτάνει τον μικρότερο αριθμό αιτήσεων του κανονισμού 2080/92 που είναι 72. Ένας από τους σημαντικότερους λόγους είναι ότι κατά τον πρώτο κανονισμό ένας μεγάλος αριθμός εκτάσεων στον Νομό Σερρών δασώθηκαν με

αποτέλεσμα αυτός ο αριθμός να μην μπορεί να ενταχθεί στον νέο κανονισμό 1257/99, αφού τα έτη τα οποία έπρεπε να συμπληρωθούν για την συνέχιση διατήρησης τους στον κανονισμό (τα οποία ξεπερνούν τα 10ετη) δεν έλαβαν χώρα. Κατ'έτη ειδικά αξίζει να αναφερθούμε ότι στην αρχή εφαρμογής των κανονισμών και στο έτος 1993 ξεκίνησαν οι αιτήσεις να αγγίζουν τις 72 και σαν περνούσαν τα έτη με μικρές αυξομειώσεις έφτασαν να αγγίζουν τις 180 στο έτος 1997 (αριθμός ο οποίος είναι και ο μεγαλύτερος κατά την εφαρμογή επί των δυο κανονισμών). Εν συνεχεία από αυτή την εφαρμογή του δευτέρου κανονισμού οι αιτήσεις αφού μειώθηκαν από τις 152 (έτος 1999) στις μόλις 62 (έτος 2001) με μικρότερες αυξομειώσεις κατέληξαν στις 30 κατά το έτος 2006 και με την ανάλυση κατ'έτη καταλήγουμε στην ίδια εξαγωγή συμπερασμάτων με την ανάλυση κατά κανονισμό γενικά που αναφέρεται λίγο παραπάνω.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.7.α: Αιτήσεις για ένταξη, που εγκρίθηκαν και τελικά δασώθηκαν κατ'έτη και για τους δύο κανονισμούς.

ΕΤΗ	ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ	ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ	ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΑΝ ΤΗΝ ΔΑΣΩΣΗ
1993	105	100	72
1994	173	145	121
1995	137	126	92
1996	158	139	111
1997	273	226	180
1998	151	134	105
1999	192	176	152
2000	0	0	0
2001	85	81	69
2002	53	47	40
2003	45	44	31
2004	31	31	26
2005	52	52	41
2006	37	37	30

4.8. Χρονική εξέλιξη της εφαρμογής του προγράμματος κατά δασαρχείο του νομού Σερρών



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.8.α

Το δεύτερο διάγραμμα αναφέρεται στις αιτήσεις που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση (για τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99) για τη Δασαρχία Σερρών, Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου κατ'έτη.

Η ανάλυση του συγκεκριμένου διαγράμματος προς εξαγωγή συμπερασμάτων έγκειται σε δυο φάσεις, η πρώτη αναφέρεται στην σχέση μεταξύ των δυο κανονισμών και για τα τρία Δασαρχεία, ενώ η δεύτερη σε ειδικότερη ανάλυση κατ'έτη.

Στην πρώτη φάση, μελετώντας τους δυο κανονισμούς ξεχωριστά, συμπεραίνουμε αρχικά ότι συνολικά οι αιτήσεις που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση είναι πολύ περισσότερες στον κανονισμό 2080/92 από τον 1257/99 σε σημείο μάλιστα που φτάνει και το διπλάσιο ακόμη και το πενταπλάσιο αριθμό (όπως φαίνεται π.χ. το έτος 1999 συνολικά έχουμε 152 αιτήσεις έναντι 30 αιτήσεων το 2006). Το ίδιο ακριβώς ισχύει εάν δούμε και μεμονωμένα το κάθε Δασαρχείο (π.χ. για το Δασαρχείο Σερρών το 1997 έχουμε 83 αιτήσεις έναντι του 2004 που έχουμε μόλις 6). Ένας από τους σημαντικότερους λόγους (ο οποίος έχει αναφερθεί και στο πρώτο διάγραμμα) είναι ότι κατά τον πρώτο κανονισμό ένας μεγάλος αριθμός εκτάσεων στο Νομό Σερρών (ο οποίος περιλαμβάνει και τα τρία

Δασαρχεία) δασώθηκαν με αποτέλεσμα αυτός ο αριθμός να μην μπορεί να ενταχθεί στον νέο κανονισμό 1257/99, αφού τα έτη τα οποία έπρεπε να συμπληρωθούν για την συνέχιση διατήρησής τους στον κανονισμό δεν έλαβαν χώρα.

Στην δεύτερη φάση, μελετώντας τις αιτήσεις τόσο κατ'έτη όσο και κατά Δασαρχείο έχουμε τα εξής συμπεράσματα. Αρχικά κατά το πρώτο έτος εφαρμογής του κανονισμού 2080/92 (το 1993) ο αριθμός των αιτήσεων στο Δασαρχείο Σερρών έφτασε τις 57 έναντι μόλις των 7 για το Δασαρχείο Νιγρίτας επί των 8 για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου. Η διαφορά αυτή εξομαλύνθηκε το επόμενο έτος με 28 αιτήσεις για το Δασαρχείο Νιγρίτας και 45 αιτήσεις για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου έναντι των 48 αιτήσεων για το Δασαρχείο Σερρών. Στο μεν Δασαρχείο Σερρών είχαμε μια μικρή μείωση του αριθμού των αιτήσεων, έναντι του Δασαρχείου Νιγρίτας που είχαμε αύξηση κατά 21 αιτήσεις και του Δασαρχείου Σιδηροκάστρου με αύξηση 37 αιτήσεων. Για τα επόμενα έτη 1995 και 1996 οι αιτήσεις και για τα τρία Δασαρχεία κυμάνθηκαν στα ίδια περίπου επίπεδα. Το 1997 είχαμε τον μεγαλύτερο αριθμό αιτήσεων για το Δασαρχείο Σερρών και για τους δυο κανονισμούς που αγγίζει τις 83. Για το ίδιο έτος αξιόλογη είναι και η αύξηση των αιτήσεων για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου, αγγίζοντας τον δεύτερο μεγαλύτερο αριθμό, με 63 αιτήσεις. Μετά την μείωση των αιτήσεων που συνέβη κατά το έτος 1998 έχουμε το έτος 1999 το οποίο μας προξενεί τεράστιο ενδιαφέρον, ως τελευταίο έτος εφαρμογής του κανονισμού 2080/92. Στο συγκεκριμένο έτος έχουμε μια τεράστια μείωση των αιτήσεων για το Δασαρχείο Σερρών καταλήγοντας σε αριθμό μόλις 11 αιτήσεων σε αντίθεση με το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου, στο οποίο συμβαίνει το ακριβώς αντίθετο με μια τεράστια αύξηση μεγέθους 89 αιτήσεων αγγίζοντας τις 110 αιτήσεις, αριθμός ο οποίος αποτελεί το μεγαλύτερο, τόσο για όλα τα Δασαρχεία, όσο και για όλα τα έτη. Σχετικά με το Δασαρχείο Νιγρίτας, το οποίο καθ'όλη τη διάρκεια εφαρμογής του κανονισμού 2080/92 δεν είχε μεγάλες διαφορές, παρέμεινε στα ίδια επίπεδα με μέσο όρο τις 23 αιτήσεις. Το έτος 2000 δεν υπάρχει καμία αίτηση και για τα τρία Δασαρχεία διότι ο κανονισμός 2080/92 αντικαταστάθηκε από τον κανονισμό 1257/99 και χρειάστηκε 1 χρόνος προσαρμογής αυτού. Τα υπόλοιπα έτη από 2001 έως 2006, τα οποία αναφέρθηκαν στον κανονισμό 1257/99, χαρακτηρίζονται από την γενική μείωση των αιτήσεων και για τα τρία Δασαρχεία σε σύγκριση με τα προηγούμενα έτη. Με εξαίρεση το έτος 2001 που οι αιτήσεις είναι σχετικά υψηλές στον αριθμό σε σχέση με τα επόμενα έτη (Δασαρχείο Σερρών : 20 αιτήσεις, Δασαρχείο Νιγρίτας : 36 αιτήσεις, Δασαρχείο Σιδηροκάστρου : 13 αιτήσεις), τα υπόλοιπα χαρακτηρίζονται από σταθερότητα χωρίς ιδιαίτερες αυξομειώσεις και κυμαίνονται σε χαμηλά επίπεδα που φτάνουν στο σημείο π.χ. για το έτος 2006 να είναι

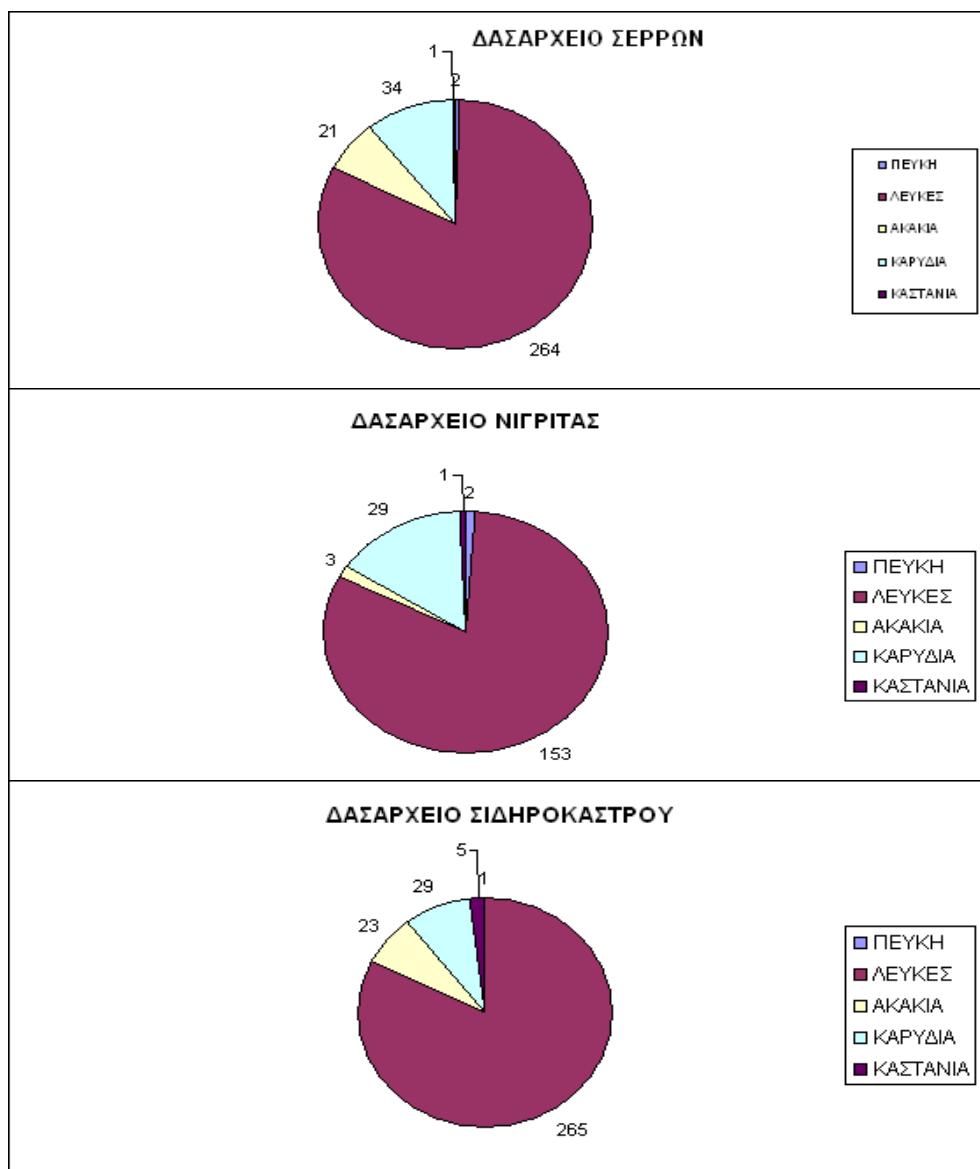
μόλις 4 αιτήσεις για το Δασαρχείο Σερρών, 21 αιτήσεις για Δασαρχείο Νιγρίτας και 5 για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.8.α: Αιτήσεις που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση και για τα τρία Δασαρχεία κατ'έτη

ΕΤΗ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ
1993	57	7	8
1994	48	28	45
1995	31	21	40
1996	38	37	36
1997	83	34	63
1998	54	30	21
1999	11	31	110
2000	0	0	0
2001	20	36	13
2002	12	10	18
2003	10	16	5
2004	6	14	6
2005	12	19	10
2006	4	21	5

4.9. Τύποι φυτεύσεων

Τα επόμενα διαγράμματα σχετίζονται με τους τύπους φυτεύσεων που επιλέχθηκαν προς δάσωση. Προς καλύτερη κατανόηση χωρίζονται σε τέσσερις κατηγορίες, των οποίων η ανάλυση ακολουθεί:



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.9.1.α : Τύποι φυτεύσεων κατά τον κανονισμό 2080/92 και στα τρία Δασαρχεία.

Τα πρώτα διαγράμματα αναφέρονται στους τύπους φυτεύσεων κατά τον κανονισμό 2080/92 στο Δασαρχείο Σερρών, Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου.

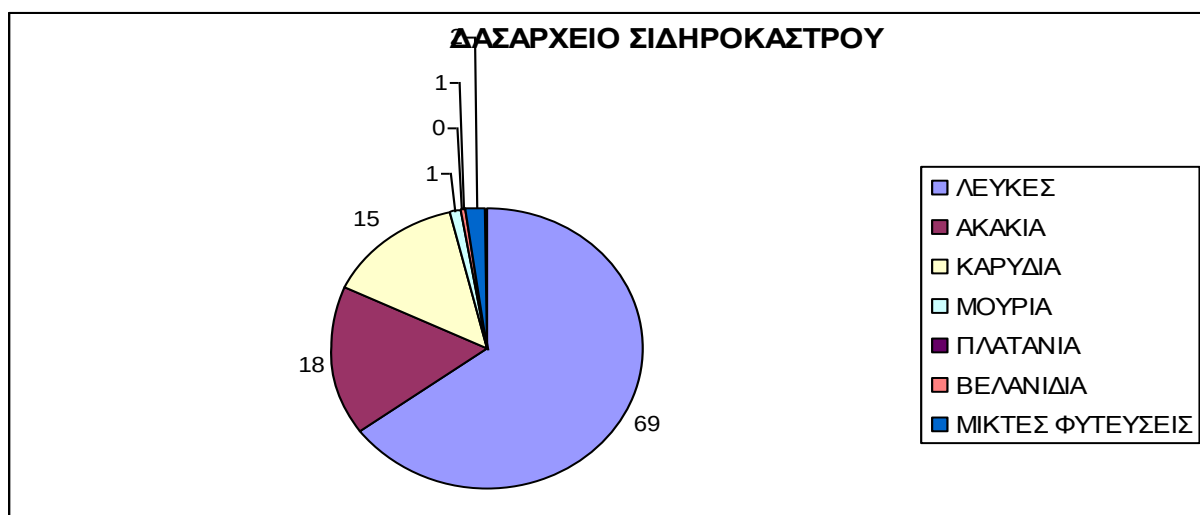
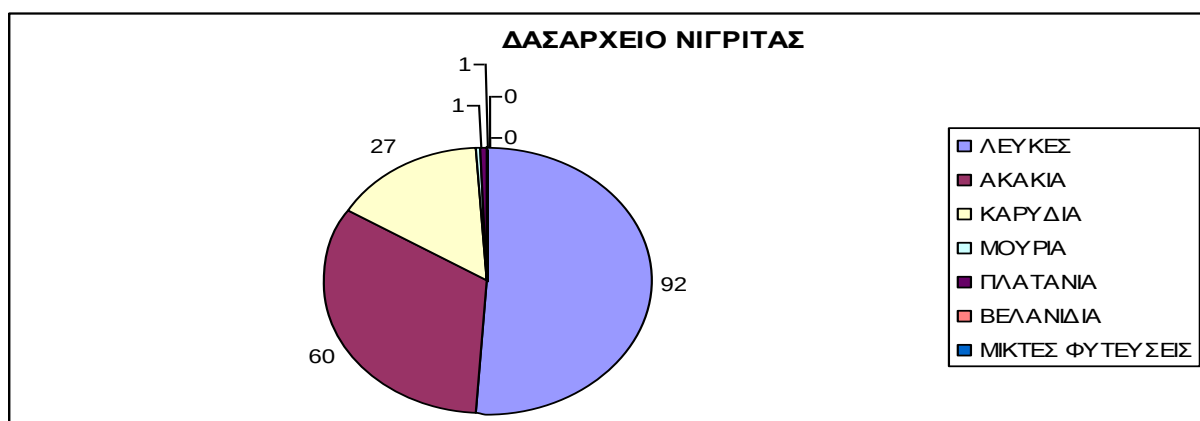
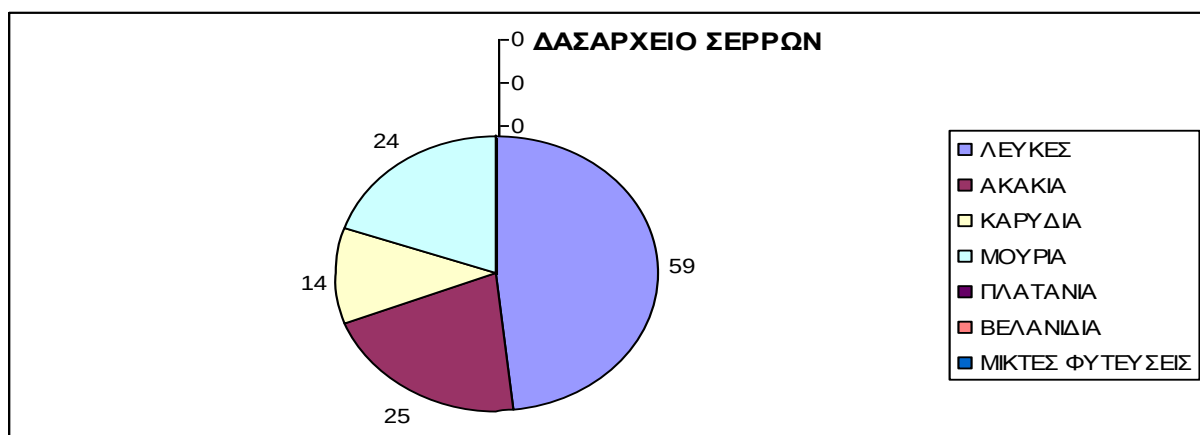
Το μεγαλύτερο και κυρίαρχο ποσοστό τύπου φυτεύσεων αποτελούν οι λεύκες με 264 στο Δασαρχείο Σερρών, με 153 στο Δασαρχείο Νιγρίτας και 265 το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου. Ουσιαστικά αποτελεί το βασικό είδος που χρησιμοποιήθηκε στις δασώσεις στο Νομό Σερρών. Στην συνέχεια έχουμε την καρυδιά με 34 στο Νομό Σερρών και με 29 τα υπόλοιπα δυο Δασαρχεία. Τρίτος τύπος φυτεύσεων είναι η ακακία με 21, 3 και 23 αντίστοιχα για το κάθε Δασαρχείο (σύμφωνα με την προηγούμενη σειρά αναφοράς). Υπάρχουν ακόμη δυο τύποι φυτεύσεων με πολύ χαμηλά ποσοστά, η πεύκη και η καστανιά που αγγίζουν μόλις τον αριθμό 1.

Εάν τώρα εξαιρέσουμε την ακακία όλοι οι άλλοι τύποι φυτεύσεων κυμαίνονται στα ίδια επίπεδα και στα τρία Δασαρχεία. Τέλος, αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι η καστανιά, παρόλο που υπάρχει σε πολύ μικρό ποσοστό, αναφέρεται μόνο στον κανονισμό 2080/92, ενώ στον 1257/99 δεν γίνεται μνεία.

Οι συγκεκριμένοι τύποι φυτεύσεων (κυρίως λεύκες) προτιμήθηκαν απ' όλους τους τύπους φυτεύσεων λόγω των χαμηλών δαπανών δάσωσης και συντήρησης τους καθώς και την μη απαραίτητη και συνεχή παρακολούθηση και περιποίηση αυτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9.1.α

ΤΥΠΟΙ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 2080/92 ΣΤΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ, ΝΙΓΡΙΤΑΣ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ			
	ΣΕΡΡΕΣ	ΝΙΓΡΙΤΑ	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ
ΠΕΥΚΗ	2	2	1
ΛΕΥΚΕΣ	264	153	265
ΑΚΑΚΙΑ	21	3	23
ΚΑΡΥΔΙΑ	34	29	29
ΚΑΣΤΑΝΙΑ	1	1	5



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.9.2.α : Τύποι φυτεύσεων κατά τον κανονισμό 1257/99 και στα τα τρία Δασαρχεία.

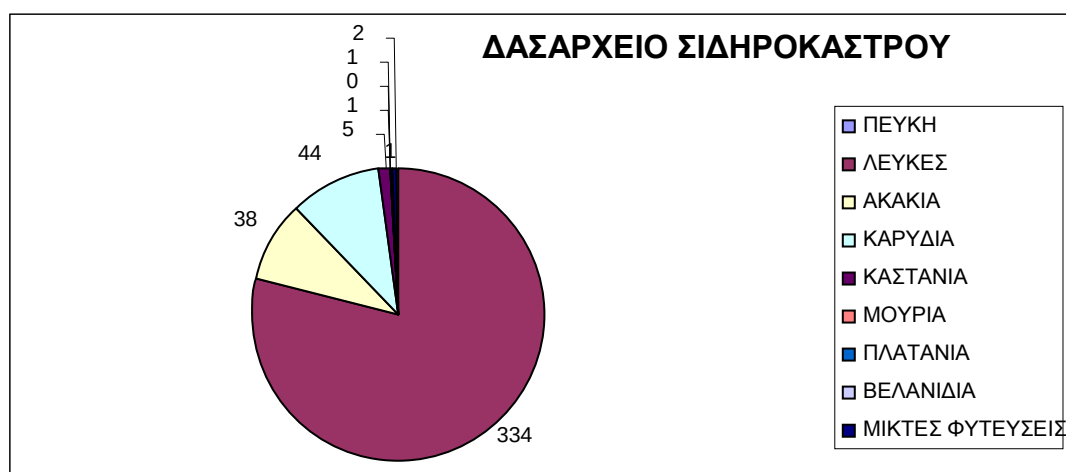
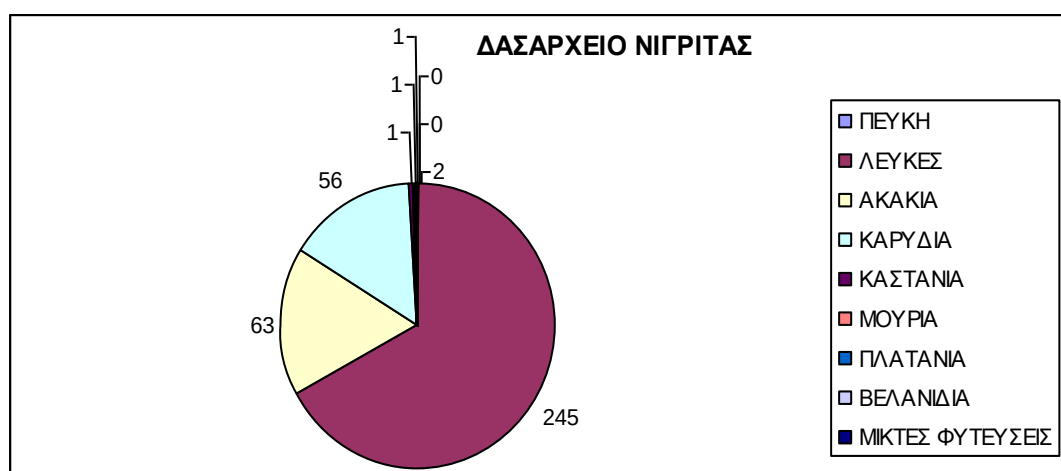
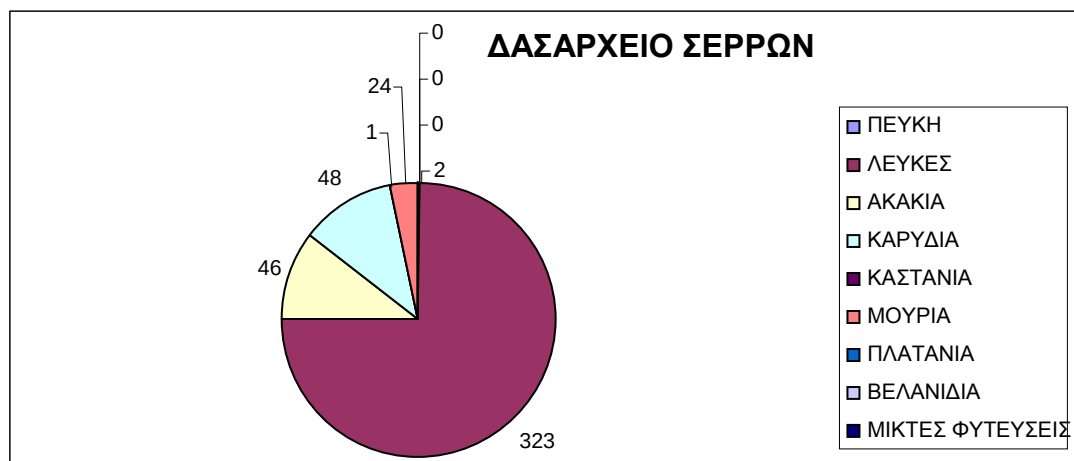
Στη συνέχεια έχουμε τα διαγράμματα που αναφέρονται στους τύπους φυτεύσεων στα Δασαρχεία Σερρών, Σιδηροκάστρου και Νιγρίτας, αλλά αυτή την φορά του

κανονισμού 1257/99. Και εδώ, όπως και στον προηγούμενο κανονισμό, οι λεύκες αποτελούν τον κυρίαρχο τύπο φυτεύσεων. Η καρυδιά ναι μεν υπάρχει αλλά όχι σε τόσο μεγάλο ποσοστό όπως στον 2080/92. Με 14 στο Δασαρχείο Σερρών, 27 στο Δασαρχείο Νιγρίτας και 15 στο Δασαρχείο Σιδηροκάστρου έναντι 34, 29 και 29 κατ' αντιστοιχία του 2080/92. Η ακακία όπως και στον 2080/92 αποτελεί έναν από τους πιο συνηθισμένους τύπους φυτεύσεων που έχουν επιλεγθεί. Εδώ αξίζει να παρατηρηθεί πως ενώ το Δασαρχείο Νιγρίτας στον κανονισμό 1257/99 έχουμε 60 αιτήσεις που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση με το συγκεκριμένο τύπο φυτεύσεως στον κανονισμό 2080/92 έχουμε μόλις 3, στην ίδια περίπτωση για τα Δασαρχεία Σερρών και Σιδηροκάστρου δεν παρατηρούνται ιδιαίτερες αυξομειώσεις, ενώ δηλαδή στα Δασαρχεία Σερρών και Σιδηροκάστρου είχαμε τα ίδια επίπεδα σε αριθμό του συγκεκριμένου τύπου φυτεύσεων και για τους δύο κανονισμούς, αντιθέτως στο Δασαρχείο Νιγρίτας είχαμε πολύ μεγάλη αύξηση.

Τέλος, υπάρχουν κάποιοι τύποι φυτεύσεων που συναντιούνται μόνο στον κανονισμό 1257/99 και αυτός είναι η μουριά, πλατάνια, βελανιδιά και κάποιες μικτές φυτεύσεις. Και οι τέσσερις αυτοί οι τύποι πλην της μουριάς συναντιούνται σε ελάχιστο ποσοστό, π.χ. η βελανιδιά συναντιέται μόνο στο Δασαρχείο Σιδηροκάστρου και είναι μόλις μια. Η μουριά αξίζει απλώς να αναφερθεί διότι στο Δασαρχείο Σερρών έχουμε σύνολο 24.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9.2.α

ΤΥΠΟΙ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 1257/99 ΣΤΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ, ΝΝΙΓΡΙΤΑΣ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ			
	ΣΕΡΡΕΣ	ΝΙΓΡΙΤΑ	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ
ΛΕΥΚΕΣ	59	92	69
ΑΚΑΚΙΑ	25	60	18
ΚΑΡΥΔΙΑ	14	27	15
ΜΟΥΡΙΑ	24	1	1
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	0	1	0
ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ	0	0	1
ΜΙΚΤΕΣ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ	0	0	2

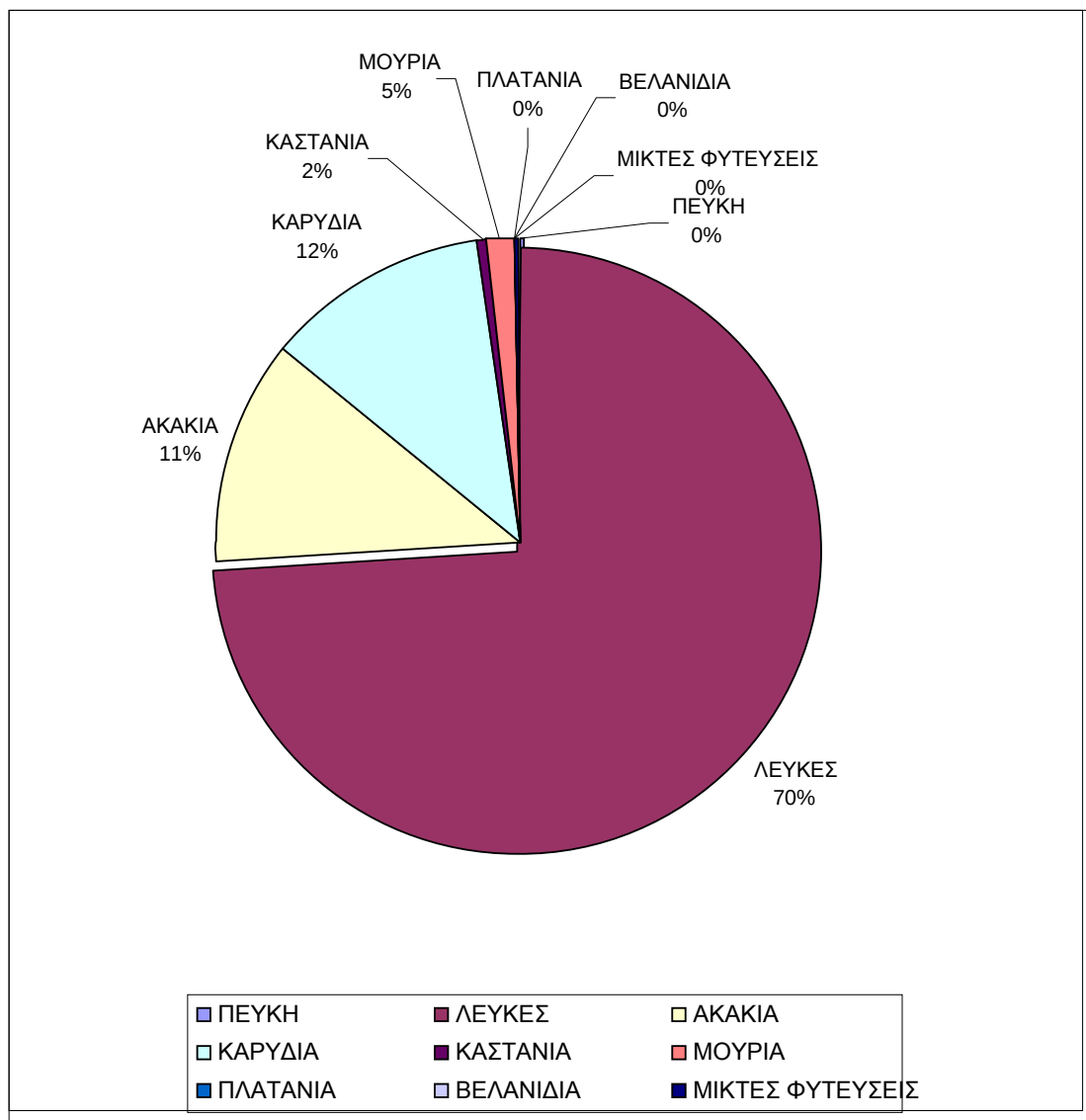


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ 4.9.3.α: Τύποι φυτεύσεων κατά τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 και στα τρία Δασαρχεία

Στο τρίτο σύνολο διαγραμμάτων έχουμε τους τύπους φυτεύσεων και για τους δυο κανονισμούς ανά Δασαρχείο. Όπως συμπεραίνουμε, και σύμφωνα με τις δυο προηγούμενες υποενότητες **4.9.1** και **4.9.2**, οι λεύκες κυριαρχούν με 323 για το Δασαρχείο Σερρών, 245 για το Δασαρχείο Νιγρίτας και 334 για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου. Ακολουθούν η ακακία και η καρυδιά με μικρές αυξομειώσεις τόσο μεταξύ τους όσο και μεταξύ αυτών και των Δασαρχείων. Στη συνέχεια έχουμε την μουριά συνολικά 26 αιτήσεις που έγιναν και τελικά πραγματοποιήθηκε η δάσωση με τον συγκεκριμένο τύπο φυτεύσεως. Η πεύκη, η καστανιά, το πλατάνι, η βελανιδιά και οι μικτές φυτεύσεις βρίσκονται σε ελάχιστο ποσοστό, το οποίο πολλές φορές αγγίζει και το μηδέν, όπως π.χ. συμβαίνει στο πλατάνι για την οποία έχουμε μηδέν για το Δασαρχείο Σερρών και Σιδηροκάστρου και μόλις μια για το Δασαρχείο Νιγρίτας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9.3.α

ΤΥΠΟΙ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 ΣΤΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ, ΝΙΓΡΙΤΑΣ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ			
	ΣΕΡΡΕΣ	ΝΙΓΡΙΤΑ	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ
ΠΕΥΚΗ	2	2	1
ΛΕΥΚΕΣ	323	245	334
ΑΚΑΚΙΑ	46	63	38
ΚΑΡΥΔΙΑ	48	56	44
ΚΑΣΤΑΝΙΑ	1	1	5
ΜΟΥΡΙΑ	24	1	1
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	0	1	0
ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ	0	0	1
ΜΙΚΤΕΣ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ	0	0	2



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.9.4.α: Τύποι φυτεύσεων κατά τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 στο Νομό Σερρών

Το τέταρτο και τελευταίο διάγραμμα που αφορά στους τύπους φυτεύσεων αναφέρεται στον συνολικό αριθμό του κάθε τύπου φυτεύσεων στο Νομό Σερρών (αφορά τόσο τους δυο κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 όσο και τα τρία Δασαρχεία). Και εδώ συμπεραίνουμε ότι τα 2/3 περίπου του αριθμού των τύπων φυτεύσεων είναι λεύκες, και

συγκεκριμένα με 902 αιτήσεις που εγκριθήκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση με λεύκη. Το υπόλοιπο 1/3 το μοιράζονται κυρίως η καρυδιά και η ακακία με 148 και 147 αντίστοιχα. Μικρό μέρος από αυτό το 1/3 περιλαμβάνει τους τύπους φυτεύσεων ως εξής: μουριά με 26, καστανιά με 7, πεύκη με 5, μικτές φυτεύσεις με 2 και πλατάνια και βελανιδιά με 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9.4.α

ΤΥΠΟΙ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2080/92 ΚΑΙ 1257/99 ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΣΕΡΡΩΝ	
ΠΕΥΚΗ	5
ΛΕΥΚΕΣ	902
ΑΚΑΚΙΑ	147
ΚΑΡΥΔΙΑ	148
ΚΑΣΤΑΝΙΑ	7
ΜΟΥΡΙΑ	26
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	1
ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ	1
ΜΙΚΤΕΣ ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ	2

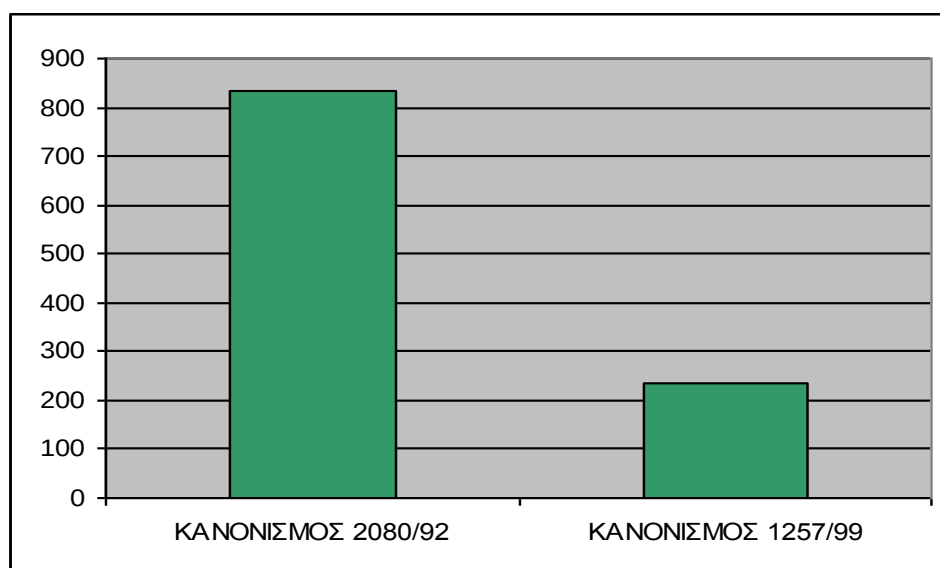
4.10. Σύγκριση της εφαρμογής των κανονισμών 2080/92 και 1257/79

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΔΥΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ, ΤΟΥ 2080/92 ΚΑΙ ΤΟΥ 1257/99 ΓΙΑ:

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10.α

Α. ΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΔΑΣΩΣΗ

	ΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 2080/92	833
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1257/99	237

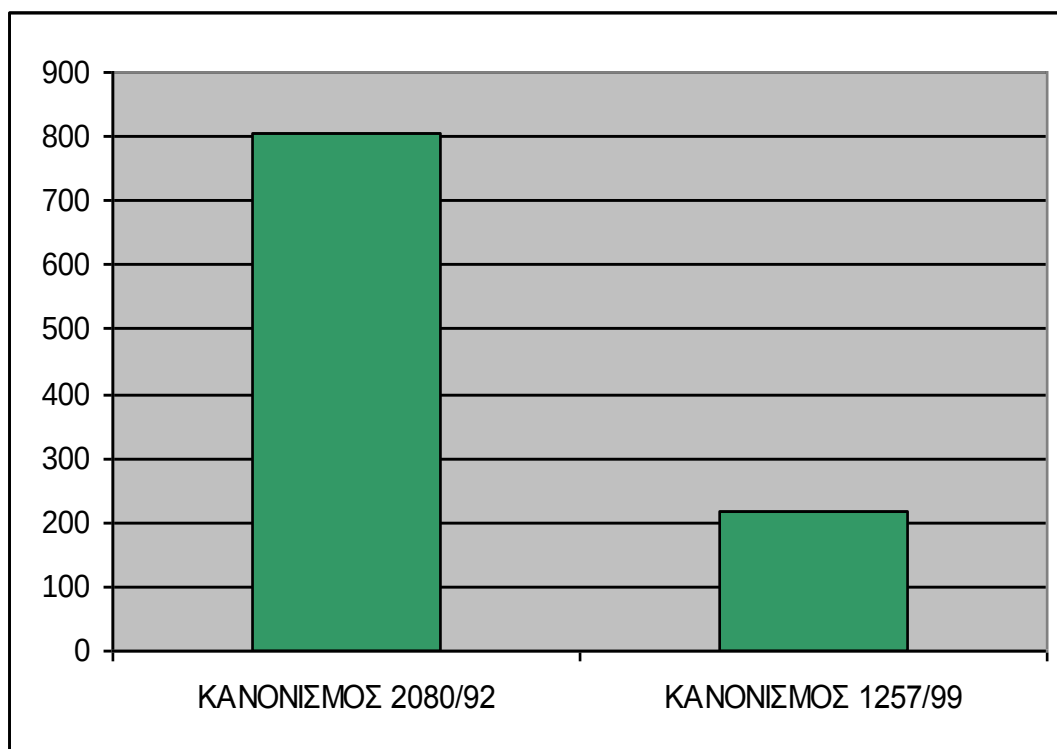


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.10.α: ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΔΑΣΩΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10.β: ΕΚΤΑΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΔΑΣΩΣΗ

Β. ΤΑ ΕΚΤΑΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΔΑΣΩΣΗ :

	ΕΚΤΑΡΙΑ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 2080/92	805,5293
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1257/99	215,1956



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.10.β.: ΕΚΤΑΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΔΑΣΩΣΗ

Τα παραπάνω δυο διαγράμματα αναφέρονται στα εκτάρια που τελικά δασώθηκαν σύμφωνα με τους κανονισμούς 2080/92 και 1257/99 στο Νομό Σερρών.

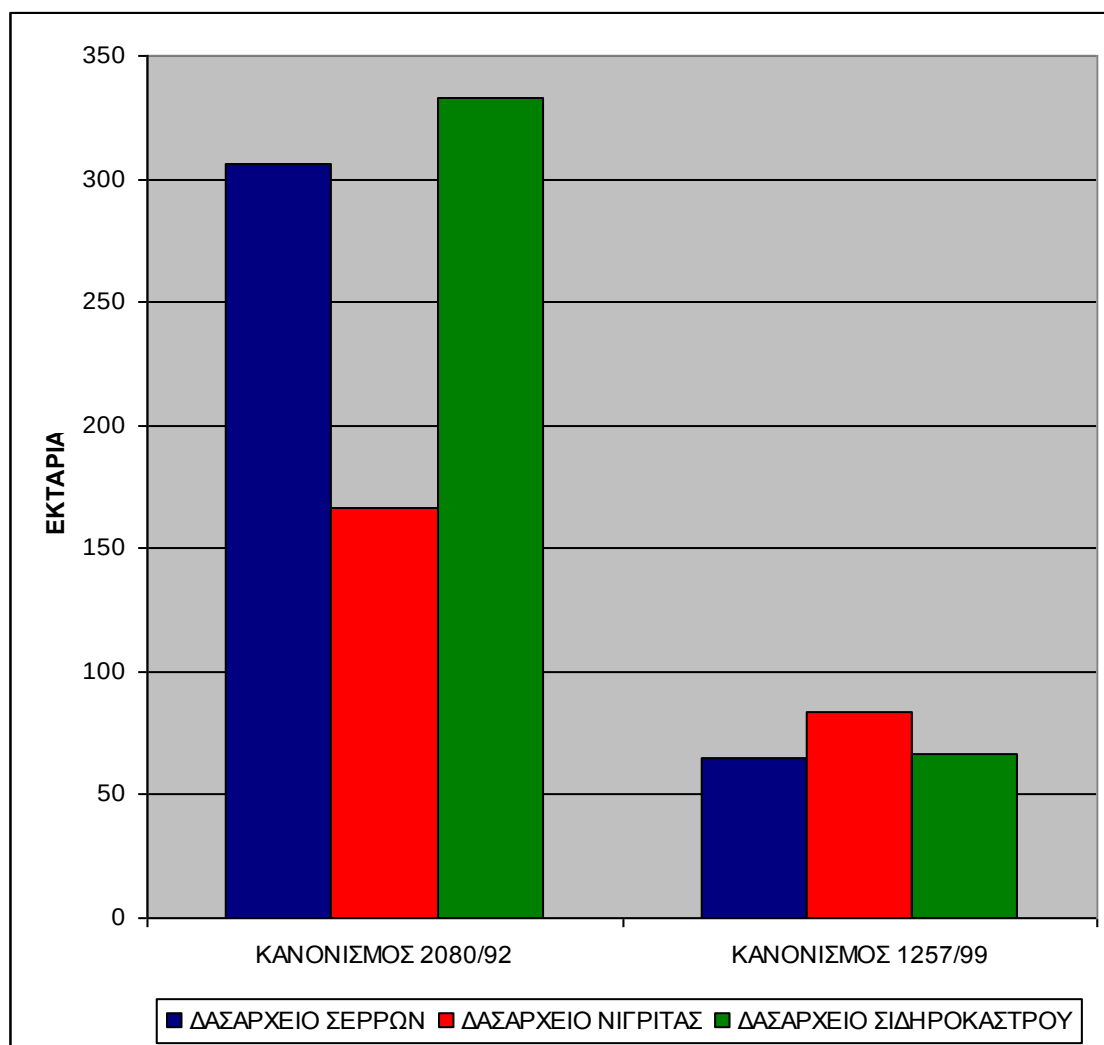
Στο πρώτο διάγραμμα έχουμε τα συνολικά εκτάρια που δασώθηκαν σύμφωνα με τον κανονισμό 2080/92 και 1257/99 (πίνακας και διάγραμμα 4.8.β.). Στο μεν πρώτο κανονισμό τα εκτάρια που δασώθηκαν είναι 805,5293, ενώ στον δεύτερο είναι 215,1956¹⁰.

Η τεράστια διαφορά της δασωμένης εκτάσεως του ενός κανονισμού με τον άλλον, σε τέτοιο σημείο κατά το οποίο τα εκτάρια της δασωμένης έκτασης του κανονισμού

¹⁰ Στο σημείο αυτό θεωρώ σημαντικό να κάνω γνωστή την σχέση του εκταρίου με το στρέμμα προς καλύτερη κατανόηση της δασωμένης εκτάσεως. Η σχέση αυτή είναι η εξής: 1 εκτάριο=10 στρέμματα

2080/92 είναι τετραπλάσια από τον μεταγενέστερο κανονισμό 1257/99, είναι άμεσα συνασμένη και δικαιολογημένη κατ' αντιστοιχία με τον αριθμό των αιτήσεων που εγκριθήκαν και τελικά πραγματοποιήθηκε η δάσωση. Στο μεν κανονισμό 2080/92 ο αριθμός των αιτήσεων αυτών ήταν 833, ενώ στον κανονισμό 1257/99 μόλις 237 (πίνακας και διάγραμμα 4.10.α.). Είναι ολοφάνερο ότι και ο αριθμός αιτήσεων του 2080/92 είναι περίπου τετραπλάσιος του 1257/99. Η περαιτέρω αιτιολογία της συγκεκριμένης διαφοράς έχει αναφερθεί στο πρώτο διάγραμμα περί αιτήσεων.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΚΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΤΡΙΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ Ο ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ ΕΧΟΥΜΕ:



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.10.γ.: ΤΑ ΕΚΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΤΡΙΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ Ο ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10.γ: ΤΑ ΕΚΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΤΡΙΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ Ο ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

	ΕΚΤΑΡΙΑ		
	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 2080/92	306,03	166,1736	333,3257
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1257/99	64,99	83,4626	66,743

Το δεύτερο διάγραμμα αποτελεί περαιτέρω ανάλυση των εκταρίων του πρώτου στα τρία Δασαρχεία του Νομού Σερρών, το Δασαρχείο Σερρών, το Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου (πίνακας και διάγραμμα 4.10.γ.). Σχετικά με τον κανονισμό 2080/92 έχουμε για το Δασαρχείο Σερρών 306,03 εκτάρια, για το Δασαρχείο Νιγρίτας 166,1736 εκτάρια και για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου 333,3257 εκτάρια. Το Δασαρχείο Νιγρίτας υπολείπεται αρκετά των άλλων δυο για περίπου 150 εκτάρια, ενώ τα άλλα δυο κυμαίνονται στα ίδια περίπου επίπεδα. Ο αριθμός των εκταρίων είναι συνασμένος με τον αριθμό των αιτήσεων που εγκρίθηκαν και πραγματοποιήθηκε η δάσωση για το κάθε Δασαρχείο. Συνεπώς τα νούμερα αυτά είναι απολύτως λογικά μιας και για τα Δασαρχεία Σερρών και Σιδηροκάστρου ο αριθμός των αιτήσεων αυτών είναι μεγαλύτερος από του Δασαρχείου Νιγρίτας και περίπου ίδιος μεταξύ τους.

Σχετικά με τον κανονισμό 1257/99 τα εκτάρια για το Δασαρχείο Σερρών είναι 64,99, για το Δασαρχείο Νιγρίτας 83,4626 και για το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου 66,743. Στην περίπτωση του δεύτερου κανονισμού τα εκτάρια που αφορούν το Δασαρχείο Νιγρίτας είναι ελαφρώς περισσότερα από τα εκτάρια που αφορούν τα υπόλοιπα δυο, τα οποία και πάλι κυμαίνονται στα ίδια επίπεδα. Συγκεκριμένα εδώ δεν είναι ότι αυξήθηκαν τα δασώμενα εκτάρια του Δασαρχείου Νιγρίτας αλλά το ότι είχαμε σημαντική μείωση των υπολοίπων δυο. Γενικότερα πάντως έχουμε εξισσορόπηση του αριθμού των δασωμένων εκταρίων και για τα τρία Δασαρχεία, αλλά σημαντική μειωμένη σε σύγκριση με τον προηγούμενο κανονισμό.

4.11. Συσχέτιση δασοπονικού είδους και δασαρχείου

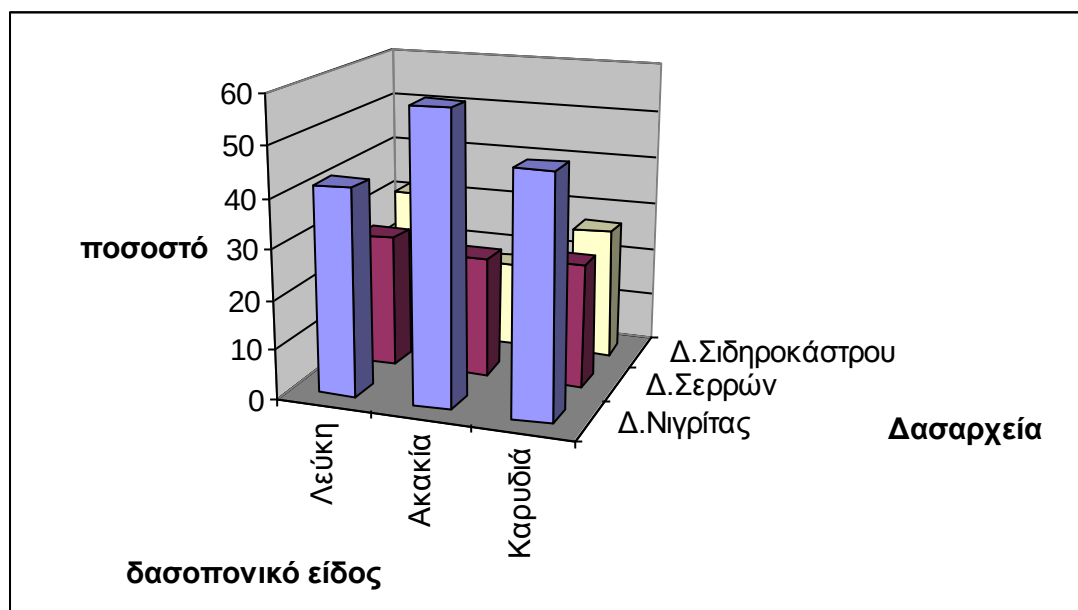
Στον πρώτο έλεγχο υπόθεσης εξετάζεται εάν το προτεινόμενο δασοπονικό είδος σχετίζεται και συνεπώς επηρεάζεται από το εκάστοτε δασαρχείο. Στο συγκεκριμένο έλεγχο το δασοπονικό είδος αναφέρεται στην λεύκη, ακακία (εικόνα 4.11,σελίδα 31) και στην καρυδιά, ενώ τα δασαρχεία αναφέρονται στα δασαρχεία Σερρών, Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου. Οι αριθμοί αναφέρονται στον αριθμό των περιπτώσεων ενώ τα ποσοστά % αναφέρονται στο ποσοστό επί του συνόλου της γραμμής ή του δείγματος (πίνακας 4.11.α).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.11.α Συσχέτιση προτεινόμενου δασοπονικού είδους με δασαρχείο

	Δ.ΝΙΓΡΙΤΑ Σ	Δ.ΣΕΡΡΩ Ν	Δ.ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ Υ	Σύνολο γραμμώ ν
ΛΕΥΚΗ	92	59	69	220
ποσοστό (%)	41,82% 24,27%	26,82% 15,57%	31,36% 18,21%	100% 58,05%
ΑΚΑΚΙΑ	60	25	18	103
ποσοστό (%)	58,26% 15,83%	24,27% 6,60%	17,47% 4,75%	100% 27,18%
ΚΑΡΥΔΙ Α	27	14	15	56
ποσοστό (%)	48,21% 7,12%	25,09% 3,69%	26,70% 3,96%	100% 14,78%
Σύνολο στηλών	179 47,23%	98 25,86%	102 26,91%	379 100,00%
P-value	0,0552			

Η σημαντικότητα κατά τον έλεγχο του Pearson (Chi-square test) είναι 0,0552.Επειδή $P\text{-value} < 0,10$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση, γεγονός που σημαίνει ότι οι μεταβλητές συσχετίζονται σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 10%. Επομένως το δασοπονικό είδος εξαρτάται από το εκάστοτε δασαρχείο. Πιο συγκεκριμένα, από το διάγραμμα 4.10.α προκύπτει ότι το 41,82% από αυτούς που έκαναν αίτηση για την δάσωση λεύκης προερχόντουσαν από το Δασαρχείο Νιγρίτας στην συγκεκριμένη περιοχή, έναντι του 58,26% σχετικά με το Δασαρχείο Σερρών και του 48,22% σχετικά με το

Δασαρχείο Σιδηροκάστρου. Τα υπόλοιπα ποσοστά των προτεινόμενων δασοπονικών ειδών και ο συσχετισμός τους με τα Δασαρχεία φαίνονται στο διάγραμμα 4.11.α.



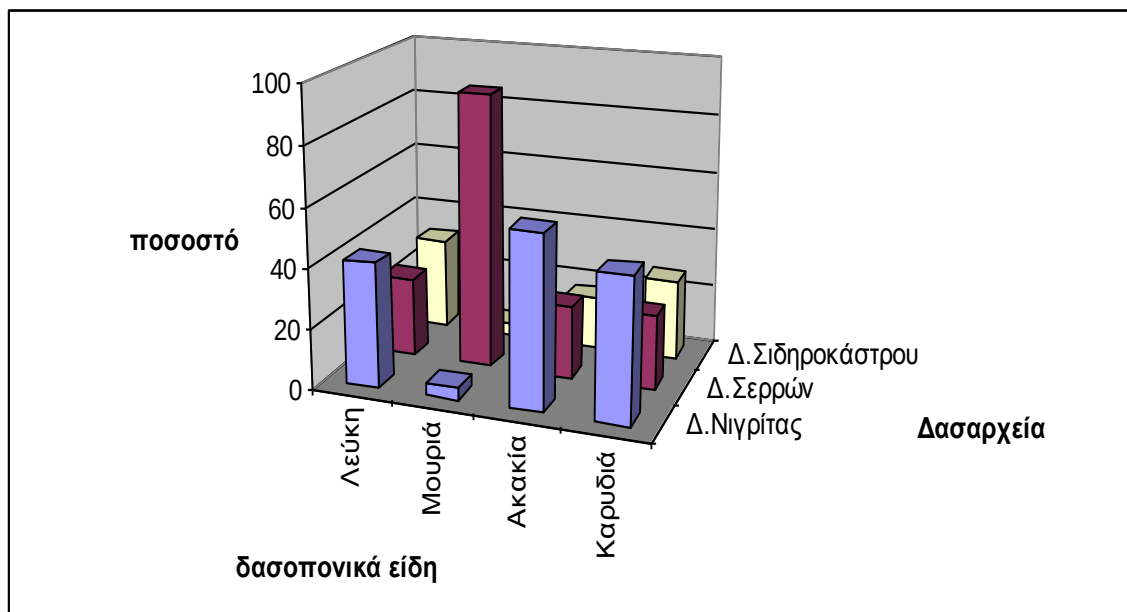
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.11.α:Κατανομή του δασοπονικού είδους ως προς τα τρία Δασαρχεία του Νομού Σερρών

Ο ίδιος έλεγχος επαναλήφθηκε συμπεριλαμβάνοντας και τη μουριά. Τα χαρακτηριστικά του δείγματος είναι τέτοια που η αξιοπιστία του είναι οριακή. Σύμφωνα με τον Σταυρινό (1998) όταν έχουμε στον πίνακα συχνοτήτων τιμές κελιών < 2 ο έλεγχος δεν είναι αξιόπιστος. Αντίθετα ο Κυριακούσης (2000) θεωρεί ότι το αποτέλεσμα μπορεί να γίνει αποδεκτό και με τιμές κελιών 1, σε κάθε περίπτωση εφόσον ο αριθμός των κελιών με τέτοια τιμή δεν υπερβαίνει το 20% του συνόλου. Συνεπώς έχουμε την μουριά με 24 στον αριθμό για το Δασαρχείο Σερρών και από 1 για το Δασαρχείο Νιγρίτας και το Δασαρχείο Σιδηροκάστρου, ενώ το πλατάνι, την βελανιδιά και τις μικτές φυτεύσεις δεν τις λαμβάνουμε καθόλου υπόψιν μας διότι δεν μπορούμε να βγάλουμε αξιόπιστα αποτελέσματα εξαιτίας του μικρού αριθμού αυτών (μόλις 1 για το πλατάνι και βελανιδιά και 2 για τις μικτές φυτεύσεις) και συγχρόνως γιατί ο αριθμός των κελιών με τέτοια τιμή θα υπερβαίνει το 20% του συνόλου.(πίνακας 4.11.β).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.11.β:Συσχέτιση προτεινόμενου δασοπονικού είδους με δασαρχείο

	Δ.ΝΙΓΡΙΤΑΣ	Δ.ΣΕΡΡΩΝ	Δ.ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	Σύνολο γραμμών
ΛΕΥΚΗ ποσοστό (%)	92 41,82% 24,27%	59 26,82% 15,57%	69 31,36% 18,21%	220 100% 58,05%
ΜΟΥΡΙΑ ποσοστό (%)	1 3,84% 0,25%	24 92,32% 5,93%	1 3,84% 0,25%	26 100% 6,42%
ΑΚΑΚΙΑ ποσοστό (%)	60 58,26% 15,83%	25 24,27% 6,60%	18 17,47% 4,75%	103 100% 27,18%
ΚΑΡΥΔΙΑ ποσοστό (%)	27 48,21% 7,12%	14 25,09% 3,69%	15 26,70% 3,96%	56 100% 14,78%
Σύνολο στηλών	179 47,23%	98 25,86%	102 26,91%	379 100,00%
P-value	0,000			

Στην περίπτωση αυτή η τιμή σημαντικότητας κατά τον έλεγχο του Pearson (Chi-square test) είναι 0.Επειδή $P\text{-Value} < 0,01$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση, γεγονός που σημαίνει ότι οι μεταβλητές μας συσχετίζονται σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1%. Επομένως το προτεινόμενο δασοπονικό είδος εξαρτάται από το εκάστοτε Δασαρχείο. Πιο συγκεκριμένα, από το διάγραμμα 4.11.β προκύπτει ότι το 92,4% από αυτούς που έκαναν αίτηση για δάσωση μουριάς προερχόντουσαν από το Δασαρχείο Σερρών του Νομού Σερρών έναντι του μόλις 3,8% για τα Δασαρχεία Νιγρίτας και Σιδηροκάστρου.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.11.β:Κατανομή του δασοπονικού είδους ως προς τα τρία Δασαρχεία του Νομού Σερρών

ΕΙΚΟΝΑ 4.11:Ακακία στην περιοχή Δημητρίτσι του Δασαρχείου Νιγρίτας



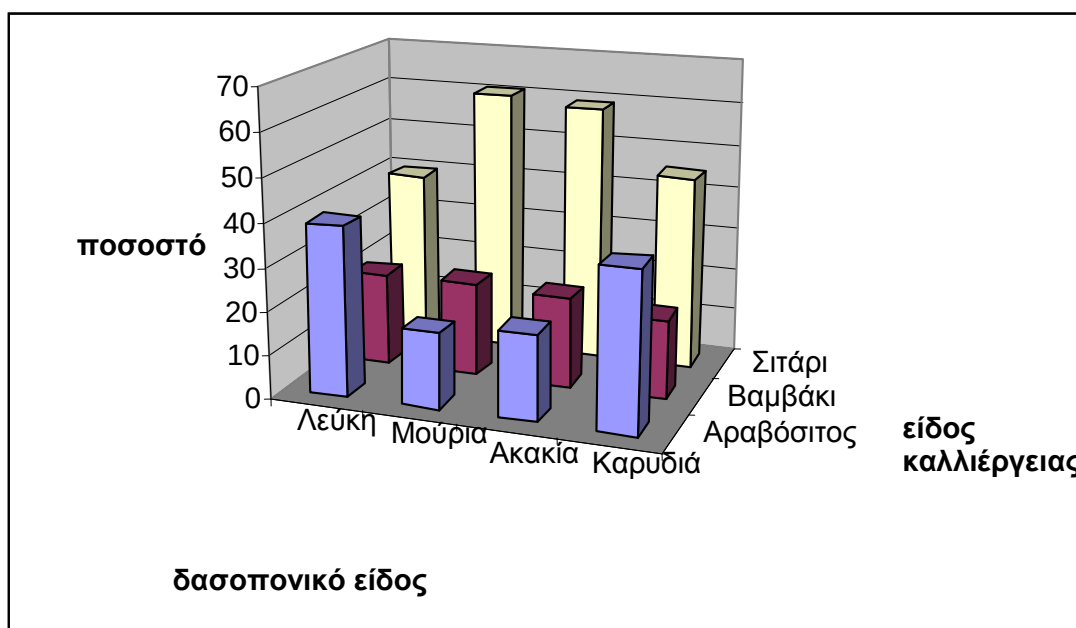
4.12: Συσχέτιση δασοπονικού είδους και προηγούμενης καλλιέργειας

Στο δεύτερο έλεγχο υπόθεσης εξετάζεται εάν το προτεινόμενο δασοπονικό είδος σχετίζεται με το εκάστοτε προηγούμενο είδος καλλιέργειας. Στο συγκεκριμένο έλεγχο το προτεινόμενο δασοπονικό είδος αναφέρεται στην λεύκη, μουριά, ακακία και καρυδιά, ενώ το προηγούμενο είδος καλλιέργειας αναφέρεται στο βαμβάκι, στο σιτάρι και στον αραβόσιτο. Από πλευράς δασοπονικού είδους δεν χρησιμοποιήθηκαν η καστανιά, η βελανιδιά και οι μικτές φυτεύσεις και από πλευράς του είδους καλλιέργειας ο καπνός, τα κηπευτικά, οι δενδρώδεις καλλιέργειες, το χορτολίβαδο, τα όσπρια, το τριφύλλι και τα ζαχαρότευτλα διότι δεν μπορούμε να βγάλουμε αξιόπιστα αποτελέσματα λόγω του μικρού αριθμού αυτών (πίνακας 4.12.α.).

Πίνακας 4.12.α: Συσχετισμός δασοπονικού είδους με προηγούμενο είδος καλλιέργειας

	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΣΙΤΑΡΙ	σύνολο γραμμών
ΛΕΥΚΗ	79	43	80	202
ποσοστό	39,12%	21,28%	39,60%	100%
(%)	21,35%	11,62%	21,62%	54,59%
ΜΟΥΡΙΑ	4	5	14	23
ποσοστό	17,39%	21,75%	60,86%	100%
(%)	1,08%	1,35%	3,78%	6,22%
ΑΚΑΚΙΑ	19	20	57	96
ποσοστό	19,79%	20,84%	59,37%	100%
(%)	5,14%	5,41%	15,41%	25,95%
ΚΑΡΥΔΙΑ	18	9	22	49
ποσοστό	36,73%	18,36%	44,91%	100%
(%)	4,86%	2,43%	5,95%	13,24%
Σύνολο στηλών	120	77	173	370
	32,43%	20,81%	46,76%	100,00%
P-value	0,0134			

Η τιμή σημαντικότητας κατά τον έλεγχο του Pearson (Chi-square test) είναι P-Value=0,0134. Επειδή P-Value<0,05 αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση, γεγονός που σημαίνει ότι οι μεταβλητές συσχετίζονται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Επομένως το δασοπονικό είδος εξαρτάται από το προηγούμενο είδος καλλιέργειας. Πιο συγκεκριμένα από το διάγραμμα 4.12.α προκύπτει για το 39,6% της δάσωσης της λεύκης σχετίζεται με τον σίτο ως προηγούμενο είδος καλλιέργειας, ενώ για το βαμβάκι ως προηγούμενο είδος καλλιέργειας σχετίζεται σε ποσοστό 21,28% και για το αραβόσιτο σε ποσοστό 39,12%. Αξιοσημείωτο είναι ότι το σιτάρι ως προηγούμενο είδος καλλιέργειας κυριαρχεί σε ποσοστό σε όλα τα προτεινόμενα δασοπονικά είδη (με ποσοστό άνω του 39%) εξαιτίας του ότι οι καλλιεργούμενες εκτάσεις πριν την δάσωση ήταν ως επί το πλείστον με σιτάρι. Έχοντας ως αναφορά το συγκεκριμένο διάγραμμα είναι εμφανής και τα υπόλοιπα ποσοστά συσχέτισης.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.12.α: Συσχετισμός δασοπονικού είδους και είδους καλλιέργειας

4.13:Συσχέτιση δασοπονικού είδους και έτους

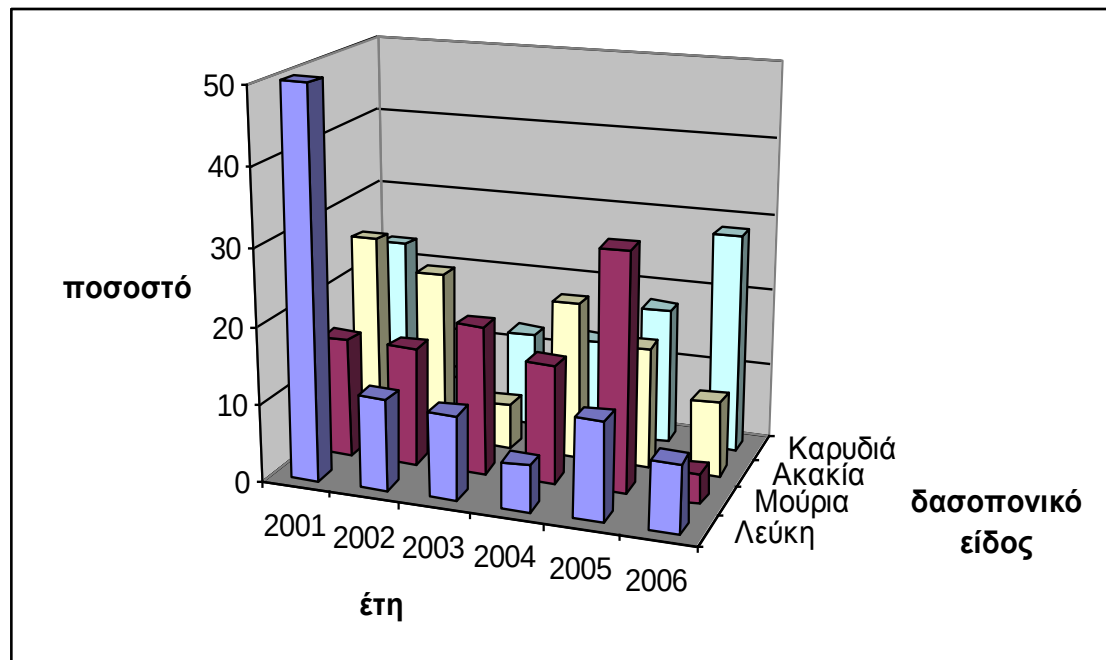
Στον τρίτο έλεγχο υπόθεσης εξετάζεται εάν το προτεινόμενο δασοπονικό είδος σχετίζεται με το έτος εφαρμογής του κανονισμού 1257/99. Στο συγκεκριμένο έλεγχο το δασοπονικό είδος αναφέρεται στην λεύκη, μουριά, ακακία και καρυδιά ενώ το έτος από έτη 2001 έως και 2006.

Από πλευράς δασοπονικού είδους δεν λήφθηκαν υπόψιν η κασταριά, η βελανιδιά και οι μικτές φυτεύσεις διότι δεν μπορούμε να βγάλουμε αξιόπιστα αποτελέσματα λόγω του μικρού αριθμού αυτών. (βλέπε πρώτο έλεγχο υπόθεσης και σελίδα 82)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.13.α:Συσχέτιση δασοπονικού είδους με το έτος εφαρμογής του κανονισμού 1257/99

	ΕΤΗ						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	σύνολο γραμμών
ΛΕΥΚΗ	110	26	24	13	28	19	220
ποσοστό	50%	11,81%	10,90%	5,90%	12,72%	8,67%	100%
(%)	27,16%	6,42%	5,93%	3,21%	6,91%	4,69%	54,32%
ΜΟΥΡΙΑ	4	4	5	4	8	1	26
ποσοστό	15,38%	15,38%	19,23%	15,38%	30,76%	3,87%	100%
(%)	0,99%	0,99%	1,23%	0,99%	1,98%	0,25%	6,42%
ΑΚΑΚΙΑ	27	23	6	21	16	10	103
ποσοστό	26,21%	22,33%	5,82%	20,38%	15,53%	9,73%	100%
(%)	6,67%	5,68%	1,48%	5,19%	3,95%	2,47%	25,43%
ΚΑΡΥΔΙΑ	13	3	7	7	10	16	56
ποσοστό	23,21%	5,35%	12,50%	12,50%	17,85%	28,59%	100%
(%)	3,21%	0,74%	1,73%	1,73%	2,47%	3,95%	13,83%
Σύνολο στηλών	154	56	42	45	62	46	405
	38,02%	13,83%	10,37%	11,11%	15,3%	11,36%	100,00%
P-value	0,000						

Η τιμή σημαντικότητας κατά τον έλεγχο του Pearson (Chi-square Test) είναι 0. Επειδή $P\text{-Value} < 0,01$ αποδεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση, γεγονός που σημαίνει ότι οι μεταβλητές μας συσχετίζονται σε επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας 1%. Επομένως το προτεινόμενο δασοπονικό είδος εξαρτάται από το έτος εφαρμογής του κανονισμού 1257/99.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.13.α: Κατανομή του δασοπονικού είδους κατ'έτη και για τον κανονισμό 1257/99

4.14:Μέγεθος αγροτεμαχίων

Ο έλεγχος υπόθεσης σύμφωνα με την μέθοδο ANOVA σχετίζεται με την έκταση των αγροτεμαχίων που δασώθηκαν σύμφωνα με τον κανονισμό 1257/99 σε στρέμματα.

Αρχικά έχουμε τον έλεγχο υπόθεσης για να εξετάσουμε εάν τα προτεινόμενα δασοπονικά είδη διαφέρουν ως προς την καλλιεργήσιμη έκταση, χρησιμοποιώντας τα προτεινόμενα δασοπονικά είδη (στο σύνολο 6, λεύκη, μουριά, ακακία, καστανιά και καρυδιά με σειρά την ίδια με αυτή της συγκεκριμένης αναφοράς) και τον αριθμό αυτών, τον μέσο όρο την διάμεσο και την τυπική απόκλιση.(πίνακας 4.14.α)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.14.α:Μέγεθος αγροτεμαχίου ανά αίτηση και δασοπονικό είδος

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΣΟΣ	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ
ΛΕΥΚΗ	220	8	6	11
ΜΟΥΡΙΑ	26	7	7	3
ΑΚΑΚΙΑ	103	9	7	14
ΚΑΣΤΑΝΙΑ	10	6	5	4
ΚΑΡΥΔΙΑ	56	8	6	5
P-value	0,942			

Η τιμή σημαντικότητας για τη διαφορά των μέσων όρων του μεγέθους του αγροτεμαχίου σε αυτήν την περίπτωση και σύμφωνα με τον έλεγχο ANOVA είναι P-Value=0,942. Επειδή P-Value> α για δεδομένο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας α (όπου $\alpha=0,01$ ή $0,05$ ή $0,1$), τότε απορρίπτουμε την εναλλακτική υπόθεση H_1 και έχουμε την μηδενική υπόθεση H_0 . Δηλαδή δεν διαφέρουν οι μέσες τιμές του μεγέθους του αγροτεμαχίου μεταξύ των πέντε διαφορετικών δασοπονικών ειδών .

Επίσης ακολουθεί ο έλεγχος υπόθεσης για να εξετάσουμε εάν τα είδη καλλιέργειας διαφέρουν ως προς την καλλιεργήσιμη έκταση, χρησιμοποιώντας τα είδη καλλιέργειας (στο σύνολο 3, βαμβάκι, σιτάρι και αραβόσιτος με σειρά την ίδια με αυτή της συγκεκριμένης αναφοράς) και τον αριθμό αυτών, τον μέσο όρο την διάμεσο και την τυπική απόκλιση.(πίνακας 4.14.β)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.14.β: Μέγεθος αγροτεμαχίου ανά αίτηση και είδος καλλιέργειας

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΣΟΣ	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ
ΒΑΜΒΑΚΙ	77	8,23	6,33	5,80
ΣΙΤΑΡΙ	183	7,35	6,10	4,61
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	120	7,01	5,87	3,48
P-value	0,183			

Η τιμή σημαντικότητας για την διαφορά των μέσων όρων του μεγέθους του αγροτεμαχίου σε αυτήν την περίπτωση και σύμφωνα με τον έλεγχο ANOVA είναι P-Value=0,183. Επειδή $P\text{-Value} > \alpha$ για δεδομένο επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας α (όπου $\alpha=0,01$ ή $0,05$ ή $0,1$), τότε απορρίπτουμε την εναλλακτική υπόθεση H_1 και έχουμε την μηδενική υπόθεση H_0 . Συνεπώς δεν διαφέρουν οι μέσες τιμές του μεγέθους του αγροτεμαχίου μεταξύ των τριών ειδών καλλιέργειας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

➤ Ελληνική βιβλιογραφία

1. Αναγνωστόπουλος, Κ., (1978). Πίνακες υψομορφαρίθμου και όγκου των κυριότερων ειδών της χώρας, *Δασικά Χρονικά*, Τεύχος 9-10. σ.30.
2. Αραμπατζής, Θ., (1998). *Θάμνοι και Δέντρα στην Ελλάδα*, Τόμος Ι, Δράμα.
3. Αραμπατζής, Θ., (2001). *Θάμνοι και Δέντρα στην Ελλάδα*, Τόμος ΙΙ, Δράμα.
4. Διεύθυνση Δασικού Κτηματολογίου και Δασολογίου Χαρτογράφησης, απογραφής και ταξινόμησης δασών και δασικών εκτάσεων, (1992). *Αποτελέσματα πρώτης εθνικής και απογραφής δασών*.
5. Κυριακούσης, Α., (2000). *Στατιστικές μέθοδοι*, Αθήνα.
6. Ντάφης, Σ., Ζάγκας, Θ., Ισπικούδης, Ι., Μιχαλοπούλου, Ε., Γκανάτσας, Π., (2002). *Το Ελληνικό Δάσος. Ποικιλομορφία – Λειτουργίες*, ΓΕΩΤ.Ε.Ε., Θεσσαλονίκη.
7. Σταυρινός, Β., και Παναγιωτάκος, Δ., (2007). *Βιοστατιστική*, Αθήνα.
8. Σχοινάς Μ., Νάκος Γ., (1997), *Χαρτογράφηση Και Αξιολόγηση Των Γαίων*, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Αθήνα.
9. Τάκος Ι., (2003). Η συμβολή της έρευνας των φυσικών οικοσυστημάτων στην υλοποίηση προγραμμάτων αναδάσωσης, *Πρακτικά επιστημονικής ημερίδας «Επιλογή φυτικών ειδών για δασώσεις, αναδασώσεις και βελτιώσεις αστικού και φυσικού τοπίου*, Δράμα, σσ. 39-53.
10. Τσιόντσης, Α., και Ντίνη-Παπαναστάση, Ο., (2000). Η συμβολή της ψευδακακίας στην αξιοποίηση, προστασία και βελτίωση των εδαφικών πόρων, Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών», Ελληνική Δασολογική Εταιρία, σσ. 620-628.
11. Χατζηστάθης, Α., Γουδέλης, Γ., Ζάγκας, Θ., (1995). *Αύξηση και απόδοση αναδασώσεων τραχείας πεύκης σε σχέση με εδαφικούς και φυσιολογικούς παράγοντες*, Τόμος ΛΗ/1, Επιστημονική Επετηρίδα του τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος.
12. Χατζηστάθης, Α. και Ντάφης, Σ., (1989). *Αναδασώσεις – Δασικά Φυτώρια*, Εκδόσεις Γιαχούδη-Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη.

➤ Ξενόγλωσση βιβλιογραφία

1. Detsis, V., (2005). Biodiversity Policies in the European Union: Achieving Synergiew with other policies? In: Policy Integration for Complex Environmental Problems; The example of Mediterrenean Desertification. In: Briassoulis H. (ed.) Policy integration for complex environmental problems. The example of Mediterranean Desertification. Ashgate, Aldershot, pp. 233-267.
2. Papanastasis, V. P., Tsiouvaras, C. N., Dini-Papanastasi, O., Vaitsis, T., Stringi, L., Cereti, C. F., Dupraz, C., Armand, D., Meuret, M. and Olea, L. (1999). Selection and utilization of cultivated Fodder Trees and Shrubs in the Mediterranean Region, *Options Mediterranean*, No. 23, p.93-122.
3. Platis, P., and Papanastasis, V. (1995). Protection of fodder trees in communally grazed silvopastoral systems, *Cahiers Options Miditerranèennes*, pp.263-266.

➤ Ηλεκτρονική βιβλιογραφία

1. www.CorineLandCover2000.com
2. Ιστοσελίδα του Ν. Σερρών, www.serres.gr
3. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, www.minagric.gr
4. Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, www.europa.eu.int

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΣΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για την τεκμηρίωση της πρότασης μας για τα ανώτατα όρια βοηθειών παραθέτουμε ενδεικτικό υπολογισμό του κόστους δάσωσης εκτάσεως ενός (1) στρέμματος.

Στο παράδειγμα θεωρούμε ότι η έκταση δασώνεται με πλατύφυλλα και οι τιμές των εργασιών υπολογίζονται από τις **Αναλυτικές Τιμές Αναδασωτικών εργασιών (Α.Τ.Α.Ε)** και με αριθμό φυτών 160 φυτά /στρέμμα:

Βασικές Εργασίες:

1. Προετοιμασία (κατεργασία εδάφους (τιμή εφαρμογής ανά στρέμμα): 27,03 Ευρώ.
2. Διάνοιξη λάκκων φυτεύσεως σε κατεργασμένο έδαφος (τιμή ανά τεμάχιο): 0,716 Ευρώ.
3. Διάνοιξη λάκκων φυτεύσεως σε ακατέργαστο έδαφος (τιμή ανά τεμάχιο): 1,64 Ευρώ.
Μέσος όρος (2 και 3) για διάνοιξη λάκκων 1,179 Ευρώ.
4. Φύτευση (τιμή ανά τεμάχιο) 1,02 Ευρώ.

Για παράδειγμα η φύτευση ενός στρέμματος με πλατύφυλλα 9.160 φυτά /στρέμμα) θα απαιτούσε βασικά έξοδα: $1,179 \text{ Ευρώ} \times 160 \text{ φυτά} = 188,76 \text{ Ευρώ}$.

$$1,02 \text{ Ευρώ} \times 160 \text{ φυτά} = 163,87 \text{ Ευρώ}$$

$$\text{Κατεργασία εδάφους (στρ)} = 27,03 \text{ Ευρώ}.$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 379,66 \text{ ΕΥΡΩ.}$$

Στο κόστος των ανωτέρω εργασιών πρέπει να συνυπολογίσουμε τη δαπάνη για την αγορά των δενδρυλλίων, και την υποστήλωση των φυταρίων οι οποίες τεκμηριώνονται με την προσκόμιση τιμολογίου από τον επενδυτή καθώς επίσης και η αντίστοιχη δαπάνη για την περίφραξη (τιμολόγια για συρματόπλεγμα, αγορά πασσάλων, λοιπά έξοδα εγκατάστασης της περίφραξης κλπ) και τα τυχόν έξοδα για τα μικρό-αρδευτικά έργα και το πιθανό πότισμα.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΙΤΗΣΕΩΣ

Αριθμός Πρωτοκόλλου	
Ημερομηνία καταθέσεως	

ΑΙΤΗΣΗ

Επώνυμο :

Όνομα :

Όνομα πατέρα :

Όνομα μητέρας :

Δήμος ή Κοινότητα :
(κατοικίας Επενδυτή)

Οδός :

Αριθμός :

Αριθ. Αστ. Ταυτότητας :

Α.Φ.Μ : | 0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

Προς
Το Δασαρχείο Σερρών

Παρακαλώ όπως δεχθείτε την παρούσα αίτησή μου καθώς και τα συνημμένα σε αυτή δικαιολογητικά προκειμένου να ενταχθώ στο πρόγραμμα στήριξης, της δάσωσης γεωργικών εκτάσεων που θεσπίστηκε με το άρθρο 31 του κανονισμού (Ε.Ε)1257/1999 . Επιπροσθέτως δηλώνω ότι έλαβα γνώση των όρων και των προϋποθέσεων για την ένταξή μου στο πρόγραμμα, τους οποίους και αποδέχομαι

Ο ΑΙΤΩΝ

(υπογραφή)

(Μετά το Α.Φ.Μ γράφομε τον αριθμό προτεραιότητας)
του αιτούντος π.χ 1^{ος} , 2^{ος} , κ.λ.π.

Ημερομηνία

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Δήμος ή Κοινότητα : (που βρίσκεται η εκμετάλλευση )	..... .....	Θέση (τοπωνύμιο) : εκμετάλλευσης	.....
Αριθμός χαρτογραφικού υποβάθρου Τοπογραφικής Υπηρεσίας κατά τη δήλωση του Ο.Σ.Δ.Ε		| . | ... | ... | -- | ... | ... | ... | - | . | ... | ... | -- | ... | ... | ... | - | ... | ... |	
Στρέμματα :	.....	Προτεινόμενο δασικό είδος :	.....
Είδος καλλιέργειας (Χρήση της Έκτασης πριν την ένταξη).	<u>1^ο έτος πριν την ένταξη</u>	<u>2^ο έτος πριν την ένταξη</u>	<u>3^ο έτος πριν την ένταξη</u>

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΦΥΤΕΙΑΣ

(Απάντηση ΝΑΙ ή ΟΧΙ)

Πρόκειται να διαχειριστείτε τη δασική φυτεία
με χρόνο εναλλαγής μικρότερο από 15 έτη :
ταχυσυζές είδος κατά το άρθρο 26 παρ. 2
ΚΑΝ. (Ε.Κ) 1750/1999 .

Η Αίτηση αφορά ενίσχυση Ο.Τ.Α :

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΑΣΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 3 1 ΤΟΥ ΚΑΝ. 1257/99

A. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΡΙΘΕΙ ΕΝΑ ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

1. Να μην είναι δικαιούχος άλλης επιδότησης για την ίδια έκταση.
2. Να μην υπάγεται στο καθεστώς πρόωρης συνταξιοδότησης .
3. Να έχει ηλικία μικρότερη από 65 έτη
4. Να διατηρήσει τη δασική επένδυση για χρονικό διάστημα όσο και ο περίτροπος χρόνος.
5. Να μην μεταβάλει τη δασική φυτεία για την οποία επιδοτήθηκε για χρονικό διάστημα όσο προβλέπεται από την έγκριση της επένδυσης.
6. Να μην έχει παραπεμφθεί στη δικαιοσύνη για :
 - ενέργειες που έγιναν προς εξαπάτηση του δημοσίου .
 - Καλλιέργεια και εμπορία ναρκωτικών ουσιών .
 - Ζωοκλοπή ή εμπρησμό.
7. Να πραγματοποιήσει τις αναδασωτικές εργασίες για τις οποίες επιδοτείται, σύμφωνα με τη μελέτη αναδασωτικών εργασιών ή το Δελτίο Τεχνικής Περιγραφής των Εργασιών.

B. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

1. Σε περίπτωση μερικής αποτυχίας της φυτείας ο δικαιούχος αναλαμβάνει την υποχρέωση συμπλήρωσής της με δικές του δαπάνες και έχοντας υπόψη την ετήσια πριμοδότηση.
2. Σε περίπτωση ολικής καταστροφής της φυτείας, εάν η καταστροφή οφείλεται σε υπαιτιότητα του δικαιούχου, τότε αυτός εκπίπτει του Κανονισμού, παύει η καταβολή των περαιτέρω ετησίων επιδοτήσεων και επιστρέφονται οι χορηγηθείσες πριμοδοτήσεις σύμφωνα με τον. 2733/1999 περί αχρεωστήτως καταβληθέντων όπως κάθε φορά ισχύει.
3. Ο δικαιούχος αναλαμβάνει την υποχρέωση για την καλή εκτέλεση των αναδασωτικών εργασιών, την ετήσια συντήρηση της φυτείας (ποτίσματα καλλιέργειας) και την ασφάλεια των δασικών φυτειών από φυσικές καταστροφές (πλημμύρες, πυρκαγιές κ.λ.π).
4. Για τη διασφάλιση της φυτείας από τις φυσικές καταστροφές, ο δικαιούχος λαμβάνει ετησίως όλα τα μέτρα (καθαρισμοί της παρεδαφιαίας βλαστήσεως, τακτική συντήρηση της φυτείας κ.λ.π).

Γ. ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο ενδιαφερόμενος προσκομίζει τίτλους κυριότητας με τοπογραφικά διαγράμματα (1: 5.000) για τη γεωργική έκταση που ζητά να εντάξει στο πρόγραμμα δάσωσης.
2. Ο δικαιούχος που θα επιδοτηθεί στα πλαίσια του άρθρου 31 του Καν. (Ε.Ε) 1257/99, μετά την αναδάσωση των γεωργικών εκτάσεων, απαλλάσσεται κατά την καταβολή κάθε δημόσιου δασικού φόρου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 179, παρ. 1 του Ν.Δ 86//1969, ανεξάρτητα από την παραπέρα μεταποιητική εκμετάλλευση των παραγομένων από την υλοτομία προϊόντων.
3. Σχετικά με τον χαρακτηρισμό των τεχνητών δασικών φυτειών, όπως προκύπτει από το συνδιασμό των παρ. 1 και 4 του άρθρου 29 του Ν. 2664/1998 οι διατάξεις της δασικής νομοθεσίας πλην των άρθρων 179 παρ. 1, 177 παρ. 2, 69 και 66 Ν.Δ 86/69 δεν εφαρμόζονται.
(Σχετ. Οικ, 86030/562/17-2-2000 έγγραφο Δ/σης Προστασίας Δασών & Φ.Π).

Ο ΑΙΤΩΝ

(υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ

/ / 200

Αριθ. Πρωτ :

ΠΡΟΣ :
.....
.....

Ταχ.Δ/ση :

Τ.Κώδικας :

TELEFAX :

Πληροφορ.:

Τηλέφωνο :

ΚΟΙΝ : 1. Δ/ση Δασών Περιφ.Κ.Μακεδονίας

2. Δ/ση Δασών

Ενταύθα

ΘΕΜΑ : « Απόρριψη αίτησης(δάσωση γεωργικής έκτασης)».

Α Π Ο Φ Α Σ Η Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ

Έχοντας υπόψη :

- α. Τους Καν. (ΕΚ) 1257/99 « για τη στήριξη της αγροτικής ανάπτυξης από το ΕΓΤΠΕ κ.λ.π» και τον Καν.(ΕΚ) αριθ. 1750/99 « για τη θέσπιση λεπτομερών κανόνων εφαρμογής του Καν.(ΕΚ) αριθ. 1257/1999 ».
- β. Την ΚΥΑ αριθ. 85871/589/12-2-2001 (ΑΡ.ΑΠΟΦ.430/2001) που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 115/τ.Β'/21-2-2001 για την εφαρμογή του μέτρου της δάσωσης, όπως συμπληρώθηκε και ισχύει .
- γ. Την υπ' αριθ. 90061/1229/30-3-2001 απόφαση του Υπουργού Γεωργίας με την οποία καθορίστηκαν οι λεπτομέρειες για την εφαρμογή του μέτρου, όπως συμπληρώθηκε και ισχύει .
- δ. Την αίτηση του δικαιούχου για την ένταξή του στο πρόγραμμα, τη σχετική αυτοψία που πραγματοποιήσαμε και την πρόταση της υπηρεσίας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

1. Απορρίπτουμε την από.....αίτηση
Κ.....για την ένταξή
στο πρόγραμμα δάσωσης στα πλαίσια του άρθρου 31 του Καν. 1257/99 .
2. Οι λόγοι της απόρριψης είναι :
.....
.....
.....
.....

Ο
Δασάρχης

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

/ / 200...

Αριθ. Πρωτ : Δ.Υ

ΠΡΟΣ : Το Δασαρχείο

ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ

Έκτασης για εφαρμογή του μέτρου «Δάσωση γεωργικών εκτάσεων »
άρθρο 31 ΚΑΝ. [Ε.Κ] 1257/ 99.

Στις.....του μηνόςτου έτους 200.....
ημέρα της εβδομάδας.....διενήργησα αυτοψία, μετά από αίτημα του
.....του.....κατοίκου
....., για ένταξή του στο πρόγραμμα στήριξης με τη δάσωση γεωργικής
έκτασης σύμφωνα με το άρθρο 31 ΚΑΝ. [Ε.Κ] 1257/99, στ..... κληροτεμάχι..... με
αριθμόδιανομής έτους
του αγροκτήματος.....

Κατά την αυτοψία διαπιστώθηκαν τα παρακάτω :

Τ..... κληροτεμάχι..... με αριθμό.....
του αγροκτήματος.....διανομής έτους
είναι γεωργικ..... εκτάσ..... και εμβαδούστρεμ.

Οι εδαφικές και κλιματικές συνθήκες είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη της.....
.....δασοπονικό είδος που επιθυμεί ο ενδιαφερόμενος
επενδυτής να φυτεύσει.

Υστερα από τα παραπάνω εισηγούμαι την ένταξή του.....
.....του.....στο πρόγραμμα στήριξης με τη
δάσωση τ..... ανωτέρω κληροτεμαχ..... εμβαδούστρεμ.
άρθρο 31 ΚΑΝ. [Ε.Κ] 1257/99 .

Ο

Ενεργήσας την αυτοψία

**ΦΥΛΛΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΕΝΤΑΞΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
(CHECK LIST)**

ΑΡΘΡΟ 31 ΤΟΥ ΚΑΝ. 1257/99

(Ημερομηνία)

ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ :	Όνομα	Επώνυμο	Πατρώνυμο
			
Εκτελούμενο Έργο: Δάσωση	Στρέμματα	Οικονομική Ενίσχυση	Δασικό είδος
		€	

Α. ΠΡΟΕΝΤΑΞΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
1.	Αριθμός Πρωτοκόλλου & Ημερομηνία Αίτησης του Επενδυτή	☐	☐
2.	Τοπογραφικό διάγραμμα	☐	☐
3.	Μελέτη (ή τεχνικό δελτίο) κατασκευής του έργου	☐	☐
4.	Τίτλος κυριότητας της έκτασης, μισθωτήριο συμβόλαιο	☐	☐
5.	Υπεύθυνη δήλωση για καλή εκτέλεση των εργασιών κλπ.	☐	☐
6.	Έλαβε γνώση ο Επενδυτής των όρων και των δεσμεύσεων ένταξης καθώς και των ποινών σε περίπτωση αθέτησης	☐	☐
7.	Έγινε αυτοψία από τον αρμόδιο δασικό υπάλληλο	☐	☐
8.	Πληροί η έκταση τα κριτήρια επιλεξιμότητας σύμφωνα με τις σχετικές εγκυκλίους	☐	☐

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ :

.....

.....

.....

.....

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ

**ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CHECK LIST)
ΑΡΧΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΑΣΩΣΗΣ
ΑΡΘΡΟΥ 31 ΤΟΥ ΚΑΝ. 1257/1999**

ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ	Όνομα	Επώνυμο	Πατρώνυμο
Εκτελούμενο Έργο : Δάσωση	Στρέμματα	Οικονομική Ενίσχυση ΕΥΡΩ	Δασικό είδος

Α. ΑΙΤΗΣΗ

ΝΑΙ **ΟΧΙ**

1. Αριθμός Πρωτοκόλλου & ημερομηνία Αίτησης του Επενδυτή..... ☐ ☐
2. Τοπογραφικό διάγραμμα ☐ ☐
3. Μελέτη (ή τεχνικό δελτίο) κατασκευής του έργου ☐ ☐
4. Τίτλος κυριότητας της έκτασης μισθωτήριο συμβόλαιο ☐ ☐
5. Υπεύθυνη δήλωση για καλή εκτέλεση των εργασιών κ.λ.π..... ☐ ☐
6. Έλαβε γνώση ο Επενδυτής των όρων και των δεσμεύσεων ένταξης καθώς και των ποινών σε περίπτωση αθέτησης..... ☐ ☐
7. Εγινε αυτοψία από τον αρμόδιο δασικό υπάλληλο ☐ ☐

Β'. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

1. Χορηγήθηκε η προέγκριση ένταξης του επενδυτή ☐ ☐
2. Χορηγήθηκε η έγκριση για την ένταξη του επενδυτή ☐ ☐
3. Κωδικός του επενδυτή ☐ ☐
4. Ορίστηκε ο χρόνος και ο τρόπος πραγματοποίησης της επένδυσης ☐ ☐

Γ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Η δάσωση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή το Τεχνικό Δελτίο Περιγραφής Εργασιών ☐ ☐
2. Η επιτροπή μη Δημόσιας Δασοπονίας έκανε επιτόπιο έλεγχο και καταμέτρηση των εργασιών ☐ ☐
3. Πρωτότυπα τιμολόγια, αποδείξεις, υπεύθυνες δηλώσεις..... ☐ ☐
4. Υπολογισμός των εργασιών σύμφωνα με τα παραστατικά στοιχεία τις εγκεκριμένες τιμές (Α.Τ.Α.Ε, Α.Τ.Ε.Π κ.λ.π και τον ΚΒΣ ☐ ☐
5. Έλεγχος των παραστατικών στοιχείων από την Επιτροπή Μη Δημόσιας Δασοπονίας ☐ ☐
6. Σύνταξη πρακτικού παραλαβής του έργου και υπογραφή αυτού ☐ ☐

Δ'. ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
1. Πρωτότυπες καταστάσεις πληρωμής εγκεκριμένες από το Δασάρχη και θεωρημένες από το Διευθυντή Δασών.....	☐	☐
2. Έλεγχος των ποσών των οικονομικών ενισχύσεων από την αρμόδια υπηρεσία.....	☐	☐
3. Φορολογική ενημερότητα (από ορισμένο ποσό και άνω όπως προβλέπεται από τη σχετική Εθνική νομοθεσία).....	☐	☐

ΓΕΝΙΚΑ

- A.** Δεν καταβάλλονται προκαταβολές αλλά γίνεται οριστική πληρωμή αφού το έργο παραληφθεί .
- B.** Η οικονομική ενίσχυση ανά στρέμμα θα μπορεί να φθάσει μέχρι το καθοριζόμενο από τον Κανονισμό ύψος και θα αναλογεί μέχρι ποσοστό **80%** των πραγματικών δαπανών για την εκτέλεση του έργου .

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΚΤΩΝ

.....

.....

.....

.....

ΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ

Ότι οι παραπάνω έλεγχοι διεξήχθησαν συστηματικά, σύμφωνα με τους Κανονισμούς της Ε.Ε και τις Οδηγίες και Εγκύκλιες διαταγές του Υπ. Γεωργίας .

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΗ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ
Α'. Ελεγκτής

Β'. Ελεγκτής

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ
Γ'. Ελεγκτής

Σημείωση : - Το φύλλο ελέγχου συντάσσεται ατομικά , για κάθε δικαιούχο στην υπηρεσία που υλοποιεί το πρόγραμμα .

- Σε ότι αφορά τον επιτόπιο έλεγχο αυτός διενεργείται σε ποσοστό μέχρι 100% των φακέλων .



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

Αριθ. Πρωτ :

ΠΡΟΣ :

Ταχ.Δ/ση :

Τ.Κώδικας :

TELEFAX :

Πληροφορ.:

Τηλέφωνο :

ΚΟΙΝ : 1) Δ/ση Δασών Σερρών

Ενταύθα

2) Δασοφύλακα
Υπηρεσίας μας

**ΘΕΜΑ : Έγκριση ένταξης στον ΚΑΝ. ΕΟΚ 1257/99
για την εφαρμογή του Μέτρου
« Δάσωση γεωργικών εκτάσεων ».**

Σε απάντηση της απόαίτησης, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω :
1. Ύστερα από την αυτοψία Δασολόγου της Υπηρεσίας, το Τεχνικό Δελτίο Περιγραφής και την με αριθμ.....Απόφαση της Δ/σης Δασών Περιφέρειας, εγκρίνεται η ένταξή σας στον ΚΑΝ. ΕΟΚ. 1257/99 με τη δάσωση γεωργικής έκτασης στα με αριθμό τεμάχιατου αγροκτήματοςεμβαδού.....στρ., με το δασοπονικό είδος της

2. Η ολοκλήρωση των έργων και εργασιών της δασικής επένδυσης πρέπει να πραγματοποιηθεί μέχρικαι να εκτελεσθούν σύμφωνα με το Τεχνικό Δελτίο Περιγραφής, τις οδηγίες που σας δόθηκαν από το Δασολόγο που έκανε την αυτοψία σε ό.τι αφορά το φυτευτικό σύνδεσμο, τρόπο φύτευσης κ.λ.π. καθώς και τις ισχύουσες διαταγές.

Ο αριθμός δενδρυλλίωνγια κάθε στρέμμα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος απόδενδρύλλια.

3. Στις εργασίες δάσωσης και συντήρησης, που ενισχύονται οικονομικά και μπορείτε να εκτελέσετε περιλαμβάνονται :

Στις εργασίες δάσωσης οι : Προετοιμασία εδάφους [οργώματα, φρεζαρίσματα], διάνοιξη λάκκων, φύτευση, λίπανση, πότισμα, περιποίηση δενδρυλλίων, περίφραξη, μικρό αρδευτικό έργο. Το κόστος της περίφραξης και του αρδευτικού έργου είναι δυνατό να ανέρχεται σε ποσοστό μέχρι 25% και 15%, αντίστοιχα του κόστους του έργου.

Στις εργασίες συντήρησης οι : Καλλιέργεια εδάφους [φρεζαρίσματα], σκάλισμα, πότισμα, λίπανση, συμπλήρωση κενών, κλαδεύσεις, περιποίηση κορμού.

4. Το ύψος της οικονομικής ενίσχυσης, για πρώτη εγκατάσταση, εκπροσωπεί το 80% του κόστους του έργου και το μέγιστο που μπορεί να δοθεί κατά στρέμμα για το έτοςείναιΕΥΡΩ .

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ " ΑΙΤΗΣΕΩΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ "

Αριθμός Πρωτοκόλλου Υπηρεσίας :	
Ημερομηνία καταθέσεως :	

ΑΙΤΗΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Προς

Επώνυμο :

Όνομα :

Όνομα πατέρα :

Όνομα μητέρας :

Έτος γέννησης :

Δήμος ή Κοινότητα :
(κατοικίας Επενδυτή)

Οδός :

Αριθμός :

Τηλέφωνο :
Αριθμός Δελτίου

Αστ. Ταυτότητας :

Α.Φ.Μ :

Το Δασαρχείο

Παρακαλώ όπως δεχθείτε την παρούσα αίτησή μου καθώς και τα συνημμένα σε αυτή δικαιολογητικά, προκειμένου να μου καταβληθούν οι ενισχύσεις του προγράμματος "δάσωσης γεωργικών εκτάσεων " στο οποίο έχω ενταχθεί στα πλαίσια του προγράμματος (ΚΑΝ. ΕΟΚ 2080/92 , 797/85 , 1809/89) .

Επιπροσθέτως δηλώνω ότι εκτέλεσα τις προβλεπόμενες εργασίες στην εκμετάλλευσή μου, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του προγράμματος και τις οδηγίες της της δασικής υπηρεσίας.

Ο ΑΙΤΩΝ

(υπογραφή)

ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	
---	-------	--------------------------------	-------

***Υποχρεωτικά συμπληρώνονται τα στοιχεία της τράπεζας και ο αριθμός του τραπεζικού λογαριασμού. Μαζί με την αίτηση υποβάλλεται και φωτοτυπία της πρώτης σελίδας του βιβλιαρίου όπου φαίνεται ο αριθμός λογαριασμού και οι δικαιούχοι του.

<u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ</u>			
(Συμπληρώνονται από τον δικαιούχο & ελέγχονται από την υπηρεσία)			
Η ΑΙΤΗΣΗ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΔΑΣΩΣΗ ;	ΝΑΙ		ΟΧΙ
ΕΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΔΑΣΩΣΗΣ (ημερολογιακό έτος)	.....	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ	.....
Δήμος ή Κοινότητα: (που βρίσκεται η εκμετάλλευση).	.....	Θέση (τοπωνύμιο) εκμετάλλευσης:	.....
Στρέμματα :	.....	Δασικό είδος που φυτεύτηκε	.....

Η αίτηση πληρωμής υποβάλλεται κάθε έτος προκειμένου να καταβληθούν στους δικαιούχους οι προβλεπόμενες από το πρόγραμμα επιχορηγήσεις (ενίσχυση για την αρχική δάσωση ετήσιες ενισχύσεις για τη συντήρηση και την απώλεια εισοδήματος) και αφορά τόσο τα παλαιά προγράμματα (2080/92, 797/85, 1609/89) όσο και το νέο πρόγραμμα.

Άρθρο 3

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ) ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΠΛΗΡΩΜΕΣ.

Για την παραλαβή των επενδύσεων (πιστοποίηση των εργασιών) και την καταβολή των ενισχύσεων στους δικαιούχους είναι απαραίτητο να ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία.

A. Από το Δασαρχείο ή τη Δ/ση Δασών άνευ Δασαρχείων.

1. Πρακτικό παραλαβής των εργασιών. Η επιτροπή μη Δημόσιας Δασοπονίας ελέγχει τα δικαιολογητικά που προσκομίζει ο επενδυτής και στη συνέχεια παραλαμβάνει το έργο (πιστοποιεί την εκτέλεσή του) συντάσσοντας πρακτικό στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τη μελέτη ή το Τεχνικό Δελτίο Περιγραφής Εργασιών, οι αγορές των υλικών κλπ, ο τρόπος υπολογισμού του κόστους του έργου (τιμολόγια αγοράς κλπ), ο προϋπολογισμός του έργου όπως επίσης και το ύψος της οικονομικής ενίσχυσης που χορηγείται.

2. Σύνταξη φύλλων ελέγχου. Μετά την διεξαγωγή στο 100% των επιτόπιων ελέγχων, συντάσσονται ατομικά και συγκεντρωτικά φύλλα ελέγχου (CHECK LISTS) τα οποία ακολουθούν τον τύπο υποδείγματος κοινού για όλες τις υπηρεσίες όπως καθορίστηκε στην απόφαση του Υπουργού Γεωργίας αριθμ. 90061/1229/30-3-2001.

Τα ατομικά φύλλα ελέγχου υπογράφονται από την επιτροπή μη Δημόσιας Δασοπονίας και το Δασάρχη ή το Δ/ντή της Δ/σης Δασών άνευ Δασαρχείων. Το συγκεντρωτικό φύλλο ελέγχου υπογράφεται από το Δασάρχη ή το Δ/ντή της Δ/σης Δασών άνευ Δασαρχείων.

3. Καταστάσεις πληρωμής των δικαιούχων. Το δασαρχείο συντάσσει την αναλυτική κατάσταση πληρωμής της οικονομικής ενίσχυσης, σε έξι αντίγραφα, σύμφωνα με τα κοινά για όλες τις Υπηρεσίες υποδείγματα καταστάσεων (**υποδείγματα II** και **II^α** της απόφασης του Υπουργείου Γεωργίας αριθμ. 90061/1229/30-3-2001). Οι καταστάσεις πληρωμής των δικαιούχων υπογράφονται από την επιτροπή μη Δημόσιας Δασοπονίας.

4. Αναγνώριση και εκκαθάριση της δαπάνης. Ο Δασάρχης ή ο Δ/ντής Δασών του Νομού (στις Δ/σεις Δασών άνευ Δασαρχείων), αναγνωρίζει και εκκαθαρίζει τη δαπάνη υπογράφοντας τις καταστάσεις πληρωμής των δικαιούχων. Οι αναλυτικές καταστάσεις πληρωμής υποβάλλονται στην προϊστάμενη Υπηρεσιακή μονάδα για την τελική έγκρισή τους (θεώρηση).

B. Από την Δ/ση Δασών του Νομού μετά Δασαρχείων.

1. Θεώρηση των καταστάσεων πληρωμής: Οι Δ/σεις Δασών των Νομών θεωρούν τις καταστάσεις πληρωμής και επιστρέφουν μια θεωρημένη αναλυτική κατάσταση στο οικείο Δασαρχείο.

2. Θεώρηση των συγκεντρωτικών φύλλων ελέγχου: Θεωρούν το συγκεντρωτικό φύλλο ελέγχου του κάθε Δασαρχείου (Υπόδειγμα IV που ορίσαμε στην 90061/1229/30-3-2001 εφαρμοστική απόφαση).

3. Δημιουργία – διαβίβαση φακέλου πληρωμής: Οι Δ/σεις Δασών των Νομών διαβιβάζουν εγγράφως τέσσερις (4) θεωρημένες πρωτότυπες αναλυτικές καταστάσεις πληρωμής στη Δ/ση Δασών της Περιφέρειας μαζί με τα συγκεντρωτικά φύλλα ελέγχου (CHECK LISTS), για την συμπλήρωση του φακέλου πληρωμής και την έκδοση των

σχετικών πράξεων για την πληρωμή των δικαιούχων από τις οικείες Δ/νσεις Δασών των Περιφερειών.

Οι φάκελοι πληρωμής θα είναι χωριστοί για τους δικαιούχους των καθεστώτων δάσωσης (Καν. 797/85, 1609/89 – Καν. 2080/92 και Καν. 1257/99).

Γ. Από την Δ/ση Δασών της Περιφέρειας.

Οι Δ/νσεις Δασών των Περιφερειών με βάση τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Τα διαβιβαστικά έγγραφα των Δ/σεων Δασών των Νομών,
2. Τις συνημμένες σε αυτά αναλυτικές καταστάσεις πληρωμής των δικαιούχων (υπογεγραμμένες και θεωρημένες κατά τα προαναφερόμενα στάδια) και
3. Τα συγκεντρωτικά φύλλα ελέγχου (CHECK LISTS).

Εγκρίνουν την πραγματοποίηση των πληρωμών συντάσσοντας αναλυτική κατάσταση των δικαιούχων, όπου εμφανίζονται το ποσό που δικαιούται έκαστος, το Α.Φ.Μ και ο τραπεζικός του λογαριασμός και ζητούν εγγράφως από τον Οργανισμό Πληρωμής (ΟΠΕΚΕΠΕ) Δ/ση ΟΣΔΕ – Τμήμα Συνοδευτικών Μέτρων και Μέτρων Αγροτικής Ανάπτυξης, την καταβολή των προβλεπόμενων οικονομικών ενισχύσεων. Την απόφαση αυτή κοινοποιούν και στην Δ/ση Ανάπτυξης Δασικών Πόρων.

Δ. Από τον Οργανισμό πληρωμής (ΟΠΕΚΕΠΕ)

1. Το τμήμα Συνοδευτικών Μέτρων και Μέτρων Αγροτικής Ανάπτυξης του ΟΠΕΚΕΠΕ, αφού κάνει τον έλεγχο των δικαιολογητικών του φακέλου πληρωμής, συντάσσει φύλλο ελέγχου σχετικά με τον έλεγχο των δικαιολογητικών των φακέλων και τον διαβιβάζει, ενημερώνοντας εγγράφως για το ποσό κοινοτικής συμμετοχής, στη Δ/ση Οικονομικού – Τμήμα Λογιστηρίου για την έκδοση εντολής πληρωμής.
2. Η ανωτέρω εντολή αποστέλλεται στο τραπεζικό ίδρυμα με το οποίο συνεργάζεται ο ΟΠΕΚΕΠΕ μαζί με την αναλυτική κατάσταση με τα ονόματα των δικαιούχων, το ποσό της ενίσχυσης ανά δικαιούχο, τον τραπεζικό λογαριασμό τους, το τραπεζικό ίδρυμα στο οποίο έχει ανοιχθεί ο σχετικός λογαριασμός, το Α.Φ.Μ. τους, το συνολικό ποσό που έχει αναγνωρισθεί και εκκαθαριστεί με την συγκεκριμένη εντολή πληρωμής και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο απαραίτητο για τη πίστωση των λογαριασμών των δικαιούχων. (σύμφωνα με τις συμβατικές υποχρεώσεις του τραπεζικού ιδρύματος για την εκτέλεση των πληρωμών)
3. Η παραπάνω αναλυτική κατάσταση αποστέλλεται σε ηλεκτρονική μορφή από τη Δ/ση Πληροφορικής του Υπουργείου Γεωργίας στο κεντρικό κατάστημα του τραπεζικού ιδρύματος με το οποίο συνεργάζεται ο ΟΠΕΚΕΠΕ, το οποίο εντός 3 ημερών προχωρεί στην πίστωση των λογαριασμών των δικαιούχων.
4. Βεβαιώνεται από το Τραπεζικό ίδρυμα με το οποίο συνεργάζεται ο ΟΠΕΚΕΠΕ η πίστωση των λογαριασμών των δικαιούχων.
5. Ο ΟΠΕΚΕΠΕ αποστέλλει στη Δ/ση Ανάπτυξης Δασικών Πόρων του Υπ.Γεωργίας καθώς και στην Αρχή Διαχείρισης ΕΠΑΑ, την έκθεση συμφωνίας των πληρωμών και την αναλυτική κατάσταση πληρωμής.

Άρθρο 5

ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ.

Οι έλεγχοι είναι υποχρεωτικοί, αναφέρονται στην επαλήθευση των προϋποθέσεων χορήγησης των ενισχύσεων και στη διασφάλιση του προγράμματος.

Οι έλεγχοι διενεργούνται από τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργού Γεωργίας αριθμ. 90061/1229/30-3-2001, τη Δ/νση Ανάπτυξης Δασικών Πόρων του Υπουργείου Γεωργίας, την Αρχή Διαχείρισης του Ε.Π.Α.Α και του Οργανισμού πληρωμών (ΟΠΟΕΚΕΠΕ) σύμφωνα με τον προγραμματισμό κάθε υπηρεσιακής μονάδας ελέγχου.

Οι δαπάνες για την πραγματοποίηση των ελέγχων βαρύνουν τον Τακτικό Προϋπολογισμό Εξόδων του Φ.29/110, ΚΑΕ 5323, καθώς και τους προϋπολογισμούς εξόδων αντίστοιχα της Αρχής Διαχείρισης του Ε.Π.Α.Α και του Οργανισμού πληρωμών (ΟΠΕΚΕΠΕ).

Για τις δαπάνες των ελέγχων δεν υπάρχει Κοινοτική χρηματοδότηση.

Στις δαπάνες των ελέγχων θα συμπεριλαμβάνονται:

-Οδοιπορικά έξοδα και ημερήσιες αποζημιώσεις υπαλλήλων που θα κινηθούν για την υλοποίηση των προγραμμάτων, την εκπαίδευση και ενημέρωσή τους για το πρόγραμμα και την παρακολούθησή του.

-Δαπάνες για την οργάνωση και την τήρηση αρχείων από τις υπηρεσίες και την εν γένει υποστήριξη των πραγματοποιούμενων ελέγχων. Οι δαπάνες αυτές θα αφορούν κυρίως έξοδα για την οργάνωση του αρχείου των υπηρεσιών (καταγραφή δικαιούχων-πληρωμών) και τη διοικητική υποστήριξη των προγραμμάτων δάσωσης, όπως είναι η προμήθεια φακέλων, χαρτικών, γραφικής ύλης, ανταλλακτικά και αναλώσιμα Η/Υ κλπ.

-Δαπάνες για την λειτουργία του δικτύου Η/Υ καθώς και του χρησιμοποιούμενου λογισμικού για την καταγραφή των δικαιούχων και των εκτελούμενων πληρωμών. Επίσης δαπάνες για τη δημοσιοποίηση της διαδικασίας ελέγχου και των υποχρεώσεων των δικαιούχων καθώς και των προβλεπόμενων πράξεων για τη διασφάλιση της επιλεξιμότητας των εκτάσεων.

Οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνουν κυρίως έξοδα για την εκτύπωση εντύπου υλικού σχετικά με τις υποχρεώσεις των δικαιούχων, τη διαδικασία πληρωμών και την προσαρμογή του συστήματος πληρωμών στον Καν. 1663/95, την υποστήριξη του προγράμματος (Λογισμικού) που δημιουργείται στο Υπ. Γεωργίας και τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες, στα πλαίσια της υποχρέωσης για την παρακολούθηση του προγράμματος της δάσωσης, προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής (Η/Υ και περιφερειακών) καθώς και τη δημοσίευση των πράξεων χαρακτηρισμού κλπ.

Οι έλεγχοι πραγματοποιούνται από τις Υπηρεσιακές μονάδες που

προγραμματίζουν, υλοποιούν και παρακολουθούν το μέτρο, σύμφωνα με τη διαδικασία και τον τρόπο που καθορίζεται στις ισχύουσες αποφάσεις για την εφαρμογή του μέτρου.

Ειδικότερα οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται διακρίνονται σε:

1. Διοικητικούς Ελέγχους: Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται από τα Δασαρχεία ή τις Δ/νσεις Δασών των Νομών χωρίς Δασαρχεία, στο 100% των δικαιούχων και περιλαμβάνουν:

A. Οπτικούς ελέγχους στα δικαιολογητικά του άρθρου 2 παράγραφος Α,Β,Γ της παρούσας, καθώς και στα εξής σημεία :

- Την καταχώρηση των αποτελεσμάτων των επιτόπιων ελέγχων στη μηχανογραφική βάση δεδομένων μετά την έναρξη της εφαρμογής της.
- Τον έλεγχο πληρωμής του δικαιούχου κατά το προηγούμενο έτος.

Β. Μηχανογραφικούς – Διασταυρωτικούς ελέγχους (μετά την έναρξη μηχανογραφικής υποστήριξης του προγράμματος) οι οποίοι περιλαμβάνουν:

1. Τον έλεγχο της πληρότητας των στοιχείων των επενδύσεων.
2. Τον έλεγχο των στοιχείων της μηχανογραφικής βάσης δεδομένων.
3. Την καταγραφή και συσχέτιση των χαρτογραφικών υπόβαθρων σε σχέση με τα προγράμματα του Ε.Π.Α.Α., καθώς και άλλων καθεστώτων ενισχύσεων και του ΟΣΔΕ.

Όσον αφορά τον έλεγχο του σημείου 3, αυτός διενεργείται σε επίπεδο χώρας από το Υπουργείο Γεωργίας, μετά την παραλαβή των αιτήσεων πληρωμής και την καταχώρηση όλων των στοιχείων των δικαιούχων στη βάση δεδομένων του προγράμματος.

Τα αποτελέσματα του παραπάνω ελέγχου διαβιβάζονται στις Ν.Α. και στα Δασαρχεία ή τις Δ/νσεις Δασών των Νομών άνευ Δασαρχείων, για τον έλεγχο και διαπίστωση τυχόν παρατυπιών και την επιβολή κυρώσεων από τα εφαρμοζόμενα προγράμματα ενισχύσεων.

2. Επιτόπιοι Έλεγχοι

Τα Δασαρχεία και οι Δ/νσεις Δασών των Νομών άνευ Δασαρχείων πραγματοποιούν επιτόπιους ελέγχους στο σύνολο των επενδύσεων (100%), τόσο σε προενταξιακό στάδιο για την διακρίβωση της επιλεξιμότητας των προς ένταξη εκτάσεων, όσο και ετησίως για τον έλεγχο του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του προγράμματος και την καταβολή στους δικαιούχους των προβλεπόμενων οικονομικών ενισχύσεων (πρώτη δάσωση, συντήρηση, εισοδηματική απώλεια).

Οι έλεγχοι που απαιτούνται για την καταβολή των οικονομικών ενισχύσεων πραγματοποιούνται από την επιτροπή μη Δημόσιας Δασοπονίας η οποία συστήνεται ετησίως σε όλα τα Δασαρχεία ή τις Δ/νσεις Δασών των Νομών άνευ Δασαρχείων, στο 100% των αιτήσεων πληρωμής των εξόδων πρώτης δάσωσης καθώς και την ετήσια πριμοδότηση για τη συντήρηση & την απώλεια εισοδήματος.

Οι επιτόπιοι έλεγχοι διενεργούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ανάλογα με το είδος της αιτούμενης ενίσχυσης.

3. Δευτεροβάθμιοι και λοιποί έλεγχοι.

Οι Δ/νσεις Δασών των Νομών μετά Δασαρχείων πραγματοποιούν ελέγχους σε δείγμα το οποίο ανέρχεται σε ποσοστό 5% του συνόλου των δικαιούχων στα Δασαρχεία αρμοδιότητάς τους. Στους Νομούς άνευ δασαρχείων οι αντίστοιχες Δ/νσεις Δασών Περιφέρειας ελέγχουν το 5% των δικαιούχων Δ/νσεων Δασών των Νομών αρμοδιότητάς τους.

Πέραν των ανωτέρω υποχρεωτικών ελέγχων οι Δ/νσεις Δασών των Περιφερειών δύναται να ελέγχουν ετησίως προαιρετικά, δείγμα μέχρι 3% των δικαιούχων σε επίπεδο Περιφέρειας. Για ιδιαίτερες περιπτώσεις όπως καταγγελίες, υπόνοιες για απάτη κ.λ.π. οι έλεγχοι γίνονται πέραν του δείγματος.

Οι Δ/νσεις Δασών των Νομών μετά Δασαρχείων και οι Δ/νσεις Δασών των Περιφερειών για Νομούς άνευ Δασαρχείων, συντάσσουν τριμηνιαίες εκθέσεις ελέγχου οι οποίες περιλαμβάνουν πλήρη περιγραφή του δείγματος των ελέγχων, του τρόπου και του χρόνου πραγματοποίησης αυτών, καθώς και των αποτελεσμάτων τους. Οι τριμηνιαίες εκθέσεις ελέγχου αποστέλλονται στον ΟΠΕΚΕΠΕ, στην Δ/ση Ανάπτυξης Δασικών Πόρων και στην Αρχή Διαχείρισης ΕΠΑΑ.

Επιλογή του δείγματος 5% κλπ των ελέγχων.

Οι δειγματοληπτικοί, κατά τα ανωτέρω, έλεγχοι, γίνονται με βάση την ετήσια επιλογή ποσοστού του δείγματος, από τη μηχανογραφική βάση δεδομένων, σύμφωνα με ανάλυση κινδύνου με την εφαρμογή κριτηρίων σε ποσοστό 75% και τυχαία σε ποσοστό 25%.

Τα κριτήρια επιλογής του δείγματος όπως καθορίζονται στον Καν. 2419/01 είναι:

- Α. Το ποσό της ενίσχυσης.
- Β. Ο αριθμός των αγροτεμαχίων και η έκταση της εκμετάλλευσης.
- Γ. Οι μεταβολές σε σχέση με το προηγούμενο έτος.
- Δ. Οι διαπιστώσεις των ελέγχων που διενεργήθηκαν τα προηγούμενα έτη.
- Ε. Οι περιπτώσεις μη συμφωνίας με τον ΚΑΝ. (ΕΚ) 1760/2000.
- ΣΤ. Οι κάτοχοι της εκμετάλλευσης οι οποίοι είτε μόλις υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια ή όρια σχετικά με τη χορήγηση των ενισχύσεων είτε μόλις υπολείπονται αυτών.

Οι Δ/νσεις Δασών Περιφέρειας τηρούν αρχείο με τους ελέγχους που πραγματοποίησαν τις επενδύσεις που ελέγχθηκαν και τα αντίστοιχα κριτήρια κινδύνου σύμφωνα με τα οποία έγινε η επιλογή του δείγματος για επιτόπιο έλεγχο.

Μετά τη διεξαγωγή των ελέγχων, διοικητικών και επιτόπιων, τα αποτελέσματα καταγράφονται επί των ειδικών εντύπων από τους ελεγκτές και εισάγονται στη βάση δεδομένων του προγράμματος, μετά την εφαρμογή του.

