

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



Υλοχρηστική

εκμετάλλευση – χρησιμοποίηση – αξιοποίηση

- του δάσους
- του ξύλου
- των υπόλοιπων δασικών προϊόντων

Αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους κλάδους της Δασοπονικής Επιστήμης

Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων

Θεματικές ενότητες μαθήματος

- ✓ Γενικά για τη συγκομιδή δασικών προϊόντων
- ✓ Προετοιμασία της συγκομιδής
- ✓ Εργαλεία και μηχανήματα συγκομιδής ξύλου
- ✓ Εργασίες συγκομιδής ξύλου: Ρίψη δέντρου και διαμόρφωση ξύλου
- ✓ Εργασίες συγκομιδής ξύλου: Μετατόπιση ξύλου
- ✓ Ταξινόμηση και διακίνηση ξύλου
- ✓ Οργάνωση της συγκομιδής ξύλου
- ✓ Μηχανοποίηση των εργασιών συγκομιδής ξύλου

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

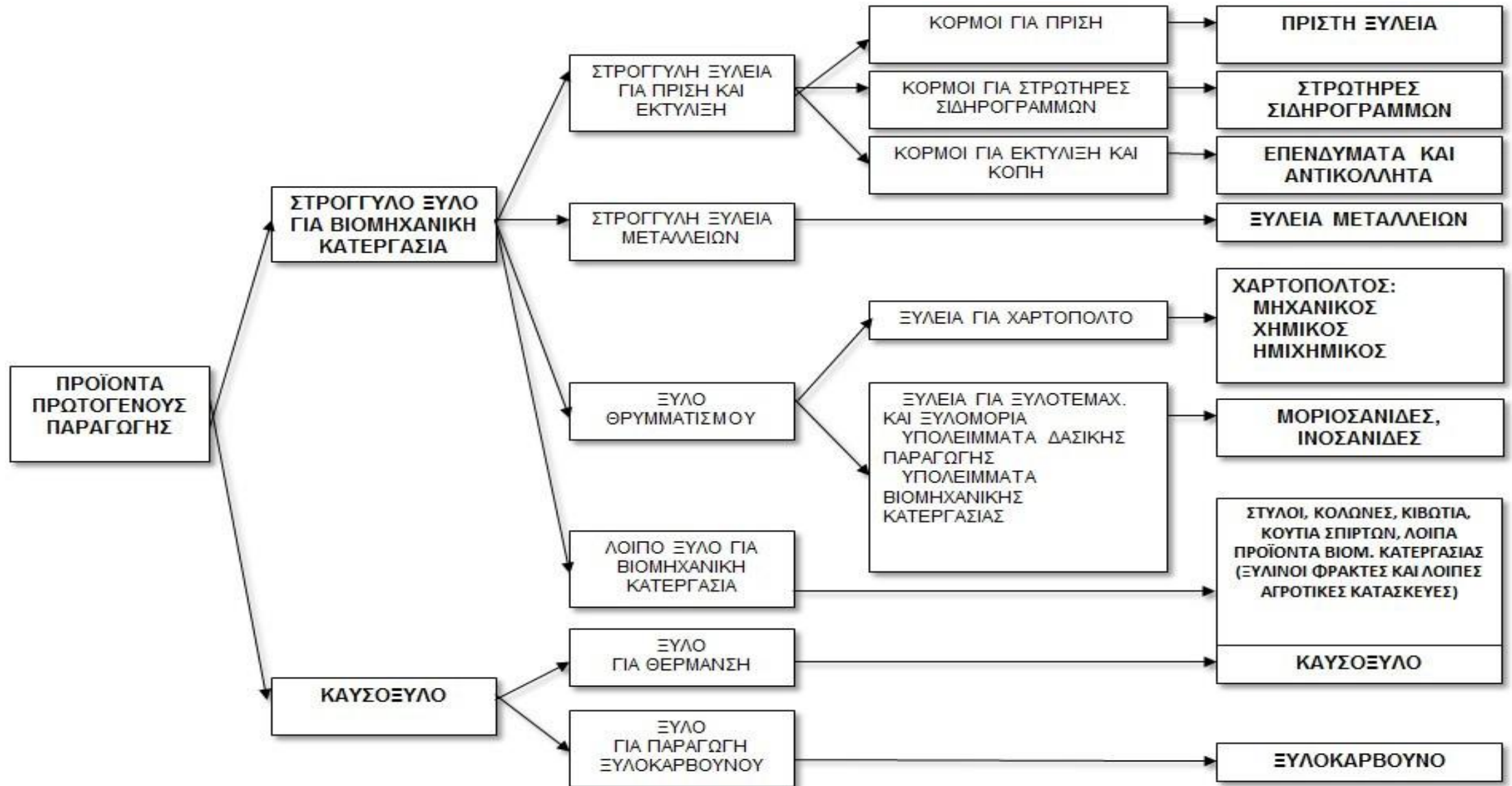
Τα παράγωγα των δασικών δέντρων

- κύρια δασικά προϊόντα : **ξύλο**, φλοιός, ρητίνη
- δευτερεύοντα δασικά προϊόντα: φύλλα, εκχυλίσματα, διάφοροι καρποί, διακοσμητικοί θάμνοι, κλπ.

Στάδια αξιοποίησης δασικών προϊόντων

- η πρωτογενής αξιοποίηση που αρχίζει αμέσως μετά την προσήμανση των δέντρων που θα υλοτομηθούν και τελειώνει με την παραγωγή ακατέργαστων προϊόντων στο υλοτόμιο, δασόδρομο ή στην κορμοπλατεία - **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ**
- η δευτερογενής αξιοποίηση που περιλαμβάνει τη χρήση των ακατέργαστων δασικών προϊόντων (καυσόξυλα) και την παραγωγή ημικατεργασμένων προϊόντων (πριστή ξυλεία) - **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ**
- η τριτογενής αξιοποίηση που περιλαμβάνει πλήρη εξευγενισμό και χρήση των δασικών προϊόντων στην τελική τους χρήση (έπιπλα, χαρτί, κλπ.) - **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ**

Κατάταξη δασικών προϊόντων σύμφωνα με FAO και χρήσεις αυτών



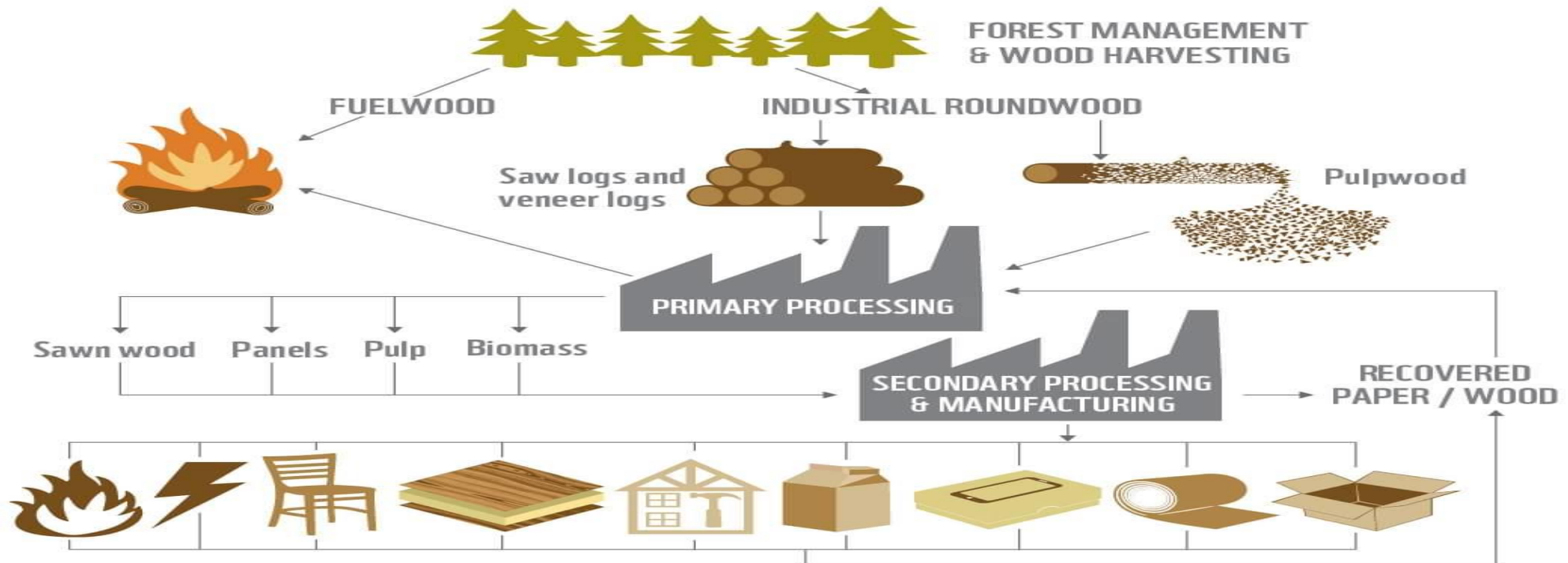
Στάδια επεξεργασίας-κατεργασίας του ξύλου

A. Προϊόντα πρωτογενούς βιομηχανικής κατεργασίας

Στύλοι & Πάσσαλοι, Πριστή ξυλεία, Ξυλόφυλλα, Αντικολλητά, Επικολλητή ξυλεία, Μοριοπλάκες, Ινοπλάκες, Χαρτί

B. Προϊόντα δευτερογενούς βιομηχανικής κατεργασίας

Έπιπλα, Ξυλουργικές κατασκευές, Ξύλινα δάπεδα, Κιβώτια & βαρέλια, Στρωτήρες σιδηροδρόμων, Σπίρτα Μουσικά όργανα, Προϊόντα χημικής αξιοποίησης, άλλα δασικά προϊόντα



Βασικοί στόχοι της συγκομιδής δασικών προϊόντων

1. η **παραγωγή των πολυτιμότερων δυνατών τελικών προϊόντων** ανάλογα με την ποιότητα του ξυλαποθέματος, τις συνθήκες εργασίας και τη ζήτηση της αγοράς
2. η **ελαχιστοποίηση του κόστους** συγκομιδής και μεταποίησης των προϊόντων
3. η **μείωση στο ελάχιστο των ζημιών** στο δασικό οικοσύστημα σε όλες τις φάσεις της συγκομιδής
4. η **ελαχιστοποίηση των καταπονήσεων** καθώς και η **μεγαλύτερη δυνατή ικανοποίηση** των εργαζομένων σε όλες τις φάσεις εργασίας
5. η διασφάλιση ενός **ενιαίου και αποδοτικού συστήματος** αξιοποίησης των δασικών προϊόντων

Ζήτηση αγοράς για τα παραγόμενα δασικά προϊόντα

27/12/2022 |

Πήρε “φωτιά” η αγορά καυσόξυλων



Μεγαλύτερη η ζήτηση φέτος για ξύλα παρά τις προειδοποιήσεις των επιστημόνων

11-12-2022 22:04



Ιδιαίτερα αυξημένη παρουσιάζεται φέτος η κίνηση για την αγορά ξύλων, ιδίως στις ορεινές περιοχές της χώρας, τη στιγμή που οι τιμές του πετρελαίου και του φυσικού αερίου γνωρίζουν ανησυχητική άνοδο.



Θεμελιώδεις αρχές κατά την εκμετάλλευση-διαχείριση ενός δάσους

1. η αρχή της **“αιιφορίας των καρπώσεων”**, δηλαδή η συνεχής παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών από το δάσος, με ταυτόχρονη βελτίωση της κατάστασης του
2. η αρχή της **“πολλαπλής χρήσης του δάσους”**, δηλαδή η αξιοποίηση των ποικίλων μορφών αγαθών, λειτουργιών και υπηρεσιών που προσφέρει το δάσος

Η συγκομιδή δασικών προϊόντων

1. Η σημαντικότερη πηγή εσόδων των δασών
2. Εξασφάλιση πρώτης ύλης για τις διάφορες δασικές βιομηχανίες
3. Μείωση των αναγκών για εισαγωγές ξύλου και παραγώγων του
4. Εξασφάλιση εισοδήματος σε μεγάλο μέρος του πληθυσμού (παραδασόβιου)

Έκταση βιομηχανικών και μη βιομηχανικών δασών στην Ελλάδα

Δάση	Πλατύφυλλα		Κωνοφόρα		Ποσοστό επί της συνολικής έκτασης της χώρας, %
	Δασικό είδος	Έκταση, Ha	Δασικό είδος	Έκταση, Ha	
Βιομηχανικά (παράγουν εμπορεύσιμη ξυλεία)	Δρύς	1.471.839	Πεύκη (χαλέπιος, τραχεία, μαύρη, δασική, λευκόδερμος, κουκουναριά)	878.876	25,4
	Οξυά	336.640	Ελάτη	543.308	
	Πλάτανος	86.579	Ελάτη + Μαύρη πεύκη	4.762	
	Καστανιά	33.081	Ερυθρελάτη	2.754	
	Σημύδα	1.437			
	Σύνολο	1.929.576		1.429.610	
Ποσοστό %	57,4 %		42,6 %		
Μη βιομηχανικά (μη παραγωγικά σε ξύλο)	3.153.882 Ha –κυρίως αείφυλλα πλατύφυλλα				23,9
Σύνολο	6.513.068 Ha				49,3

Έκταση δασών στην Ελλάδα

A. ΚΩΝΟΦΟΡΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ)	%
Ελάτη-ερυθρελάτη	3.297.620	13,1
Χαλέπιος-τραχεία Πεύκη	4.757.770	18,9
Μαύρη Πεύκη	1.370.470	5,5
Λοιπά	237.870	0,9
B. ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ)	%
Δρυς	7.475.490	29,8
Οξιά	2.190.700	8,7
Λοιπά	1.017.650	4,1
Αείφυλλα	4.776.610	19,0

Δασικά προϊόντα και προϊόντα ξύλου

1) Η βιομηχανική ξυλεία

- ξυλεία κατασκευών («στρογγύλη ξυλεία» ή τεχνική ξυλεία) που περιλαμβάνει κορμοτεμάχια μεγάλων διαστάσεων (μήκους μέχρι 15 μ. και διαμέτρου >20 εκ.) για πρίση και άλλες χρήσεις (π.χ. ξυλεία μεταλλείων, κιβωτίων, δαπέδων, πελεκητή ξυλεία, στύλοι ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.λπ.)
- ξύλο θρυμματισμού (ή βιομηχανικό ξύλο), που χρησιμοποιείται ύστερα από τη μετατροπή σε τεμαχίδια για μοριοπλάκες, ινοπλάκες και χαρτί (το ξύλο είναι μήκους 0,80-1,20 μ. και στρόγγυλο (διαμέτρου 6-35 εκ.) ή σχιστό

2) Τα καυσόξυλα

που είναι τεμάχια, στρόγγυλα ή σχιστά, μήκους 0,80-1,50 μ. και διαμέτρου >5 εκ. τα οποία δεν περιλαμβάνονται στις παραπάνω κατηγορίες και προορίζονται για οικιακές ανάγκες (θέρμανση, μαγείρεμα, κ.λπ.).

Κύριες κατηγορίες ξύλου που διαμορφώνονται στο δάσος

ξυλεία κατασκευών («στρογγύλη ξυλεία» ή τεχνική ξυλεία)



Κύριες κατηγορίες ξύλου που διαμορφώνονται στο δάσος

στύλοι ΔΕΗ, ΟΤΕ



Κύριες κατηγορίες ξύλου που διαμορφώνονται στο δάσος

ξύλο θρυμματισμού (ή βιομηχανικό ξύλο)



Κύριες κατηγορίες ξύλου που διαμορφώνονται στο δάσος

τα καυσόξυλα



Ετήσια παραγωγή ξύλου (λήμμα) των δημοσίων ελληνικών δασών

	Πλατύφυλλα		Κωνοφόρα		Σύνολο	
Κατηγορία ξύλου	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Βιομηχανική ξυλεία	380.000	48,3	406.000	51,7	786.000	29
Καυσόξυλα	1.615.000	84,1	306.000	15,9	1.921.000	71
Σύνολο	1.995.000	73,7	712.000	26,3	2.707.000	100

Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας, Γενική διεύθυνση Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος, 1992

Παραγωγή ξύλου των ελληνικών δασών (2006-2015)

Παραγωγή δημοσίων δασών	m^3	Ποσοστό
Συνολική Παραγωγή Ξύλου	710.454,84	
Τεχνική ξυλεία	186.845,37	26,3%
Βιομηχανική ξυλεία	42.982,49	6,1%
Καυσόξυλα	480.982,98	67,6%
Ξυλεία κωνοφόρων	176.388,99	25%
Ξυλεία πλατύφυλλων	534.065,82	75%

Παραγωγή μη δημόσιων δασών	m^3	Ποσοστό
Συνολική Παραγωγή Ξύλου	323.442,91	
Τεχνική ξυλεία	53.245,82	16,5%
Βιομηχανική ξυλεία	3.550,97	1%
Καυσόξυλα	266.646,12	82,5%
Συνολική Παραγωγή Ξυλανθράκων	822,520	

Κατηγορίες και διαστάσεις ξυλείας κατασκευών

α/α	Κατηγορία	Μήκος, μ.	Μέση διάμετρος, εκ.
1	Στρογγύλη ξυλεία μεγάλου μήκους	2-7	20
2	Στρογγύλη ξυλεία μικρού μήκους	μέχρι 2 μ.	20
3	Στύλοι ΔΕΗ	9-15	19-32
4	Στύλοι ΟΤΕ	5,5-8	12,5-19
5	Λεπτή ξυλεία μεταλλείων πεύκης (γαρνιτούρα)	3	10-21
6	Ξυλεία μεταλλείων πεύκης	2-3	12-16
7	Λεπτή ξυλεία κορμιδίων (βελέσια) πεύκης, ελάτης	2-2,5	(διάμετρος κορυφής) 6-9
8	Ξυλεία μεταλλείων (μπουδέλια) καστανιάς	1,8-4,5	14-22
9	Ξυλεία μεταλλείων (γαρνιτούρα) καστανιάς	1,5-2,5	9-13
10	Καπρούλια (υποστηρίγματα θερμοκηπίων, δενδροκαλλιεργειών κ.λπ.) καστανιάς	2-4	7-8
11	Πάσσαλοι καστανιάς	1,3-2,5	5,5-7
12	Καπνόβεργκες καστανιάς	2-3	4,5
13	Στρογγύλη ξυλεία-οικοδομήσιμη Καστανιάς	2-6	11
14	Στρογγύλια καστανιάς: α. χοντρά β. λεπτά	1-2 1-2	16 11-16

Κυριότερα ελληνικά είδη ξύλου και χρήσεις τους

Κατηγορία	Είδος ξύλου/Παραγωγή	Χρήσεις
ΚΩΝΟΦΟΡΑ	Πεύκη (μαύρη, δασική, λευκόδερμος, χαλέπιος, τραχεία, κ.ά.) Παραγωγή: Περίπου 300.000 κ.μ.	Οικοδομικές κατασκευές, πατώματα, κιβώτια, στύλοι, στρωτήρες, έπιπλα, βαρέλια, βάρκες, ιστοί πλοίων, μοριοπλάκες, ινοπλάκες, χαρτοπολτός, αντικολλητά, ξυλεία μεταλλείων (χαλέπιος, τραχεία), ξυλόγλυπτα (λευκόδερμος)
	Ελάτη Παραγωγή: 250.000 κ.μ. (μαζί με ερυθρελάτη)	Οικοδομικές κατασκευές, πατώματα, κιβώτια, στύλοι, έπιπλα, ιστοί, στρωτήρες, торνευτά, χαρτοπολτός, μοριοπλάκες, ινοπλάκες
	Ερυθρελάτη	Όπως και η ελάτη. Επιπλέον μουσικά όργανα, ναυπηγικές κατασκευές.
ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	Οξιά Παραγωγή: 450.000 κ.μ.	Έπιπλα (ύστερα από άτμιση), στρωτήρες, πατώματα, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, μοριοπλάκες, ινοπλάκες, χαρτοπολτός, λαβές εργαλείων, μέρη μουσικών οργάνων, πλοία, παιχνίδια, καυσόξυλα.
	Δρυς (διάφορα είδη) Παραγωγή: 1.200.000 κ.μ.	Οικοδομικές και ναυπηγικές κατασκευές, έπιπλα, πατώματα, πάσσαλοι, στρωτήρες, βαρέλια, торνευτά, κάρα, καυσόξυλα, κάρβουνα.
	Λεύκη Παραγωγή: Περίπου 500.000 κ.μ.	Οικοδομικές κατασκευές, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, κιβώτια, εσωτερικά έπιπλων, σπέρτα, τεχνητά μέλη, παιγνίδια, μοριοπλάκες, ινοπλάκες, χαρτοπολτός.
	Καστανιά Παραγωγή: 30.000 κ.μ.	Πατώματα, έπιπλα, πάσσαλοι, στύλοι, δοκοί, ξυλεία μεταλλείων, οικιακά σκεύη, βαρέλια, μοριοπλάκες, ινοπλάκες, χαρτοπολτός.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ

Προϋποθέσεις για να αρχίσει η συγκομιδή του ξύλου

1. Ύπαρξη **διαχειριστικού σχεδίου** (τμήματα, λήμμα, κατηγορίες ξύλου, κλπ.)
2. Κατάλληλο **οδικό δίκτυο** για προσπέλαση και μετατόπιση-μεταφορά του ξύλου
3. Τα απαραίτητα **μέσα εργασίας** (εργαλεία, μηχανήματα, ζώα)
4. Κατάλληλο, εκπαιδευμένο και έμπειρο **προσωπικό** (εργατικό, τεχνικό, διοικητικό)
5. Κτιριακές **εγκαταστάσεις**
6. **Χρόνος-εποχή** συγκομιδής και τρόπος εργασίας
7. **Προσήμανση** των δέντρων που πρόκειται να υλοτομηθούν

Το Διαχειριστικό Σχέδιο του δάσους καθορίζει

- ✓ τον όγκο που είναι διαθέσιμος για συγκομιδή, δηλ. **το ετήσιο λήμμα**
- ✓ τις **κατηγορίες ξύλου** (στρογγύλη, θρυμματισμού, καυσόξυλο)
- ✓ τα **τμήματα του δάσους** τα οποία θα υλοτομούνται κάθε χρόνο
- ✓ τις **διαστάσεις** (κλάσεις διαμέτρου) και την **ηλικία των δέντρων** που πρόκειται να υλοτομηθούν
- ✓ το είδος των υλοτομιών ανάλογα με τη μορφή (**αποψιλωτικές** όταν απομακρύνονται όλα τα δένδρα σε μεγάλες επιφάνειες ή **επιλογικές** όταν γίνεται επιλογή ορισμένων δέντρων ή ομάδων δέντρων) και το σκοπό τους (**καλλιεργητικές** και **αναγεννητικές**)

Διαφορές στο λήμμα και στον πραγματικό όγκο του ξύλου που θα υλοτομηθεί μπορεί να οφείλονται:

- ✓ **έκτακτα περιστατικά**, όπως ανεμοριψίες, χιονοριψίες, κλπ.
- ✓ προγραμματισμένες **εργασίες μέσα στο δάσος** (κατασκευή δρόμων, δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων, λωρίδες εγκατάστασης στύλων ΔΕΗ-ΟΤΕ)
- ✓ ειδικές συνθήκες της **αγοράς του ξύλου** (π.χ. ενεργειακή κρίση)



ΑΡΘΡΟ LOCALIT

21 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2019

Φλοιοφάγο έντομο στο Κιλκίς έχει καταστρέψει δεκαπλάσια δασική έκταση από εκείνη που έχει καταστραφεί στο Σέιχ Σου

Δεκαπλάσια έκταση απ'αυτή που έχει καταστρέψει το φλοιοφάγο έντομο στο περιαστικό δάσος του Σέιχ Σου, έχει καταστρέψει ένα άλλο έντομο στον νομό Κιλκίς, ξηραίνοντας πεύκα σε έκταση 37.000 στρεμμάτων!

Όπως αποκάλυψε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο δασάρχης Κιλκίς, Γεώργιος Βούρτσας, η ξήρανση πεύκων αφορά δασοσκεπή έκταση 37.000 στρεμμάτων από τον Αξιό μέχρι την περιοχή των Σερρών, με το ποσοστό ξήρανσης να κυμαίνεται από 20% έως 80% και το εκτιμώμενο ξυλαπόθεμα που πρέπει να απομακρυνθεί να εκτιμάται σε πάνω από 100.000 κυβικά μέτρα!

"Τον χειμώνα διαπιστώσαμε εκτεταμένες ξηράνσεις δένδρων πεύκης (τραχεία, θαλάσσια, μαύρη κ.λ.π.), τα οποία εγκαταστάθηκαν στην περιοχή μας με τεχνητές αναδασώσεις τις προηγούμενες δεκαετίες. Με δείγμα που έστειλε η Υπηρεσία μας στο Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, διαπιστώθηκε ότι οι ξηράνσεις οφείλονται στα φλοιοφάγα έντομα της οικογένειας Curculionidae και υπήρξε σύσταση για την απομάκρυνση των προσβεβλημένων δένδρων" πρόσθεσε.

Παρόμοιες ξηράνσεις, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του Δασαρχείου Κιλκίς, έχουν παρουσιαστεί κύρια σε αναδασώσεις όλης της Βόρειας Ελλάδας και έχουν προχωρήσει τα δασαρχεία (Λαγκαδά -Ξάνθη κ.λ.π.) σε **έκτακτες** καρπώσεις, αφενός μεν για τον περιορισμό των προσβολών από το έντομο και αφετέρου για την εξωδάσωση και αξιοποίηση του ξηραθέντος ξυλώδους όγκου.

"Συνήθως, τα φλοιοφάγα έντομα εμφανίζονται στις τεχνητές αναδασώσεις και σε συγκεκριμένα είδη πεύκης ενώ δεν "προτιμούν" την κουκουναριά που είναι πλήρως προσαρμοσμένο είδος" εξήγησε ο κ.Βούρτσας.

Για πρώτη φορά αλυσοπρίονο στο δάσος μετά από 50 χρόνια!

Οι σχετικές διαδικασίες για τις καρπώσεις έχουν πάντως ολοκληρωθεί και ήδη μέλη 27 Δασικών Συνεταιρισμών εγκαθίστανται σταδιακά για την υλοτομία των ξερών δένδρων. Μάλιστα, σύμφωνα με τον κ.Βούρτσα, οι εργασίες απομάκρυνσης των ξερών ξύλων μπορεί να κρατήσουν και ένα χρόνο καθώς η ποσότητα είναι πάρα πολύ μεγάλη και υπολογίζεται ότι θα ξεπεράσει τα 100.000 κυβικά μέτρα.

Έκτακτες καρπώσεις για τον περιορισμό των προσβολών

ΑΝΤΩΝΗΣ ΦΩΤΗΣ

7 Φεβρουαρίου 2023 · 15:10

Σημαντικά έργα πρόληψης μέσω το προγράμματος «ANTINERO II».



▶ Ακούστε το άρθρο

Από νωρίς φαίνεται πως έχουν ξεκινήσει φέτος οι εργασίες δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών σε περιοχές με μεγάλο κίνδυνο, με το Δασαρχείο Πύργου να βρίσκεται τελευταία στη θέση Βίλλια του Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας, στην περιοχή ανάμεσα σε Κάμενα-Νεμούτα.



Δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Managing wind risk in forests

[Home](#) • [About us](#) • [About Scion](#) • [Corporate publications](#) • [Scion Connections](#) • [Past Issues](#) • [Issue 4, June 2012](#)

• [Managing wind risk in forests](#)



Intense storms have damaged large areas of forest in some parts of the country. While the actual percentage of the forest estate damaged in recent years is less than it was in the 1970s and 1980s, research suggests that this risk is not going away.

Scion science leader Dr John Moore specialises in understanding wind effects on trees. He says that extreme storms and their damage patterns are difficult to predict. NIWA's climate change projections show that the



[HOME](#) [ABOUT](#) [RESEARCH](#) [PROGRAMMES](#) [FACILITIES](#) [MEMBERSHIP](#) [NEWS & MED](#)

Storm damage to forests

Published on 09.12.2019



From the moment in 2009, just after the major devastating storm in France, that EFIATLANTIC

Ανεμοριψίες και χιονοριψίες

Προληπτικά μέτρα για την προστασία των δασών της Φθιώτιδας από πυρκαγιές παίρνουν ΑΔΜΗΕ και ΔΕΔΔΗΕ



27 12 2023 | 08:02

0 ΣΧΟΛΙΑ

A+

A-

f

🐦

in

✉

Η συζήτηση για τη λήψη προληπτικών μέτρων για την προστασία των δασών περιλαμβάνει, ως γνωστόν, και την ανάγκη για δεντροκλαδεύσεις γύρω από τα δίκτυα του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ και για το σκοπό αυτό η συνεργασία των δύο Διαχειριστών με τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες.

Αυτό ακριβώς συμβαίνει και στην περίπτωση της Φθιώτιδας, με τη Διεύθυνση Δασών Φθιώτιδας να εγκρίνει ως έκτακτη κάρπωση εργασίες αποκλάδωσης και υλοτομίας δέντρων στις περιοχές ευθύνης των Δασαρχείων Λαμίας, Αταλάντης και Σπερχειάδας γύρω από τα δίκτυα του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ, κατόπιν σχετικού αιτήματος των δύο εταιρειών.

Λωρίδες εγκατάστασης σύλων ΔΕΗ-ΟΤΕ

Κατάλληλο οδικό δίκτυο για προσπέλαση και μετατόπιση-μεταφορά του ξύλου

Τεχνικά χαρακτηριστικά δρόμων

- ✓ Κλίση δρόμων, ποιότητα καταστρώματος, στροφές

Πυκνότητα δικτύου

- ✓ Σχετίζεται με απόσταση μετατόπισης ξύλου από τη θέση υλοτομίας έως τους δασικούς δρόμους

Άλλες εγκαταστάσεις

- ✓ Εναέρια, υδάτινες και σιδηρόδρομοι



Τα απαραίτητα μέσα εργασίας, προσωπικό, κτίρια

Μέσα εργασίας

- ✓ Εργαλεία, Μηχανήματα, Ζώα

Προσωπικό

- ✓ Εργατικό, τεχνικό, διοικητικό

Κτίρια

- ✓ Εργατικό, τεχνικό, διοικητικό



Χρόνος-εποχή συγκομιδής

Προστασία του ξύλου του ξύλου που συγκομίζεται από φθορά

- ✓ Άνοιξη-καλοκαίρι ευνοούν προσβολές από μύκητες-έντομα και τη ραγάδωση του ξύλου

Ζημιές στο δάσος

Κατεργασία του ξύλου

Πρεμνοβλαστικότητα των δέντρων

Καιρικές συνθήκες

Τρόπος εργασίας

Οργάνωση συνεργείων δασεργατών

✓ αριθμός δασεργατών, εξοπλισμός

Ορισμός επιστάτη

Ορισμός τμημάτων που πρόκειται να υλοτομηθούν και κατανομή λήμματος

Ορισμός σειράς διεξαγωγής εργασιών

Προσήμανση

- ✓ Καθορισμός των δέντρων που πρόκειται να υλοτομηθούν
- ✓ Εφαρμόζεται κυρίως σε επιλογικές υλοτομίες
- ✓ Είναι απαραίτητα να απομακρύνονται και δέντρα κακής ποιότητας και μικρής αξίας
- ✓ Τα δέντρα σημειώνονται με ειδικό τρόπο ώστε οι υλοτόμοι να τα διακρίνουν (χάραξη με ειδική δασική σφύρα, του γράμματος Υ σε κύκλο)
- ✓ Γίνεται έγκαιρα προτού να αρχίσει η συγκομιδή
- ✓ Γίνεται με αριθμοσφύρα, βαφή ή πλήγωση με τσεκούρι