

ΑΝΑΓΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΞΗΡΑΝΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

ΥΠΟ ΤΟΥ κ. ΝΑΠΟΛ. ΠΑΠΑΛΕΞΙΟΥ
Δασολόγου

Από 15ετίας καταβάλλεται έντονος προσπάθεια παρά τής δασικής Ύπης ρεσίας πρὸς αὐξησιν τής ἐγχωρίου παραγωγῆς ξυλείας, διὰ τής κατασκευῆς δασικῶν ὁδῶν καὶ προσπελάσεως ἀπομεμακρυσμένων δασικῶν συμπλεγμάτων, ἰδρύσεως ξυλοπριστηρίων, εἰσαγωγῆς κλιβάνων τεχνητῆς ξηράνσεως ξυλείας κλπ. Κατὰ τὰ τελευταία ἐπίσης ἔτη ἢ χρόνις τῶν δασικῶν προϊόντων ηἰδέθη καὶ αὐξάνεται διαρκῶς, δι' ὃ καὶ καθίσταται ἐπιβεβλημένη ἢ βελτίωσις τῶν μεθόδων παραγωγῆς τής ξυλείας. Ἡ βελτίωσις αὕτη, σὺν τοῖς ἄλλοις, θὰ ἐπιτευχθῆ καὶ διὰ τής ἐφαρμογῆς τῶν συγχρόνων μεθόδων τής τεχνητῆς ξηράνσεως καὶ τοῦ ἐμποτισμοῦ τοῦ ξύλου. Αἱ μέθοδοι αὗται ὄχι μόνον θὰ ἀνυψώσουν ἀπὸ ποιοτικῆς πλευρᾶς τὴν παραγωγὴν τής ξυλείας ἀλλὰ καὶ θὰ μειώσουν τὴν καταναλισκομένην ποσότητα τῆς ξυλείας, διὰ τῆς αὐξήσεως τής διάρκειας τῆς ζωῆς αὐτῆς. Οὕτω :

1) Διὰ τῆς ἐφαρμογῆς συγχρονισμένων μεθόδων τεχνητῆς ξηράνσεως τοῦ ξύλου, ἀφ' ἑνὸς μὲν ἀποτρέπονται αἱ ἀπώλειαι τοῦ ξύλου αἱ ὀφειλόμεναι εἰς ἔντομα, μύκητας καὶ κλιματικὰς ἐπιδράσεις (ρήγματα, στρεβλώσεις κλπ), ἀφ' ἑτέρου δὲ παράγεται ξυλεῖα καλυτέρας ποιότητος, ἢ ὅποια ἔχει ἀποτέλεσμα τὴν αὐξήσιν τῶν προσόδων, διὰ τῆς ἐπιτεύξεως ἐν τῇ ἀγορᾷ καλυτέρων τιμῶν ξυλείας. Ἡ ἐφαρμογὴ τῶν μεθόδων τούτων διὰ τὰς κλιματικὰς συνθήκας τῆς χώρας μας καθίσταται ἐπιβεβλημένη, πρὸς ἀποφυγὴν ζημιῶν ὀφειλομένων κατ' ἔτος εἰς τὴν προσβολὴν τοῦ ξύλου ὑπὸ μυκήτων κυανώσεως, μηκύτων σήψεως, ρηγμάτων κλπ. Μελέται γεινόμεναι ἀλλαχοῦ, διὰ ξηράνσεως προσβεβλημένης ὑπὸ μυκήτων ξυλείας ἐγκαρσίων τομῶν 0,10 X 0,10 ἐντὸς ξηραντηρίων ἐπὶ δεκαπενθήμερον, εἰς θερμοκρασίαν 49°C - 57°C καὶ ὑγρασίαν 70 - 100%, εἶχον ὡς ἀποτέλεσμα τὴν θανάτωσιν τῶν ἐν αὐτῇ παρουσιαζομένων πρότερον μυκήτων.

Τὰ κυριώτερα ἀποτελέσματα τὰ ἀπορρέοντα ἐκ τῆς ξηράνσεως τοῦ ξύλου ἐντὸς κλιβάνων (ξηραντηρίων) εἶναι :

- α) Ἡ ἄμεσος χρησιμοποίησις τοῦ ξηρανθέντος ξύλου.
- β) Ἡ ταχεῖα ξήρασις τοῦ ξύλου, καὶ ὁ διακανονισμὸς τῆς σχέσεως τούτου πρὸς τὴν ὑγρασίαν, ἀναλόγως τοῦ σκοποῦ δι' ὃν θὰ χρησιμοποιηθῆ τὸ ξύλον.
- γ) Ἡ παραγωγὴ καλυτέρας ποιότητος ξύλου, διὰ τῆς ἀποφυγῆς δημιουργίας σφαλμάτων εἰς τὸ ξύλον.
- δ) Ἡ πρόληψις προσβολῆς τοῦ ξύλου ὑπὸ ἐντόμων καὶ μυκήτων, ὡς καὶ ἀπαλλαγὴ τούτου ἐκ τυχόν ὑπαρχουσῶν ὕφων μυκήτων.

2) Ἐξέχοντα ἐπίσης παράγοντα μεταξὺ τῶν μεθόδων βελτιώσεως τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ ξύλου ἀποτελεῖ καὶ ὁ ἐμποτισμὸς τούτου, ὁ ὅποιος ἀποτρέπει τὴν καταστροφὴν τοῦ ἐν χρήσει ἢ μὴ ξύλου ὑπὸ μυκήτων, ἐντόμων καὶ ἄλλων καταστρεπτικῶν ἐπιδράσεων. Κύριος σκόπος τοῦ ἐμποτισμοῦ τοῦ ξύλου εἶναι ἡ ἀξέλιξις τῆς διάρκειας τοῦ ξύλου ἐν χρήσει, καὶ συνεπῶς ἐλάττωσις τοῦ τελικοῦ κόστους τῶν προϊόντων καὶ ἀποφυγὴ τῆς ἀνάγκης συχνῶν ἀντικαταστάσεων εἰς

μονίμους ή ήμιμονίμους κατασκευάς. Τά ακόλουθα παραδείγματα αδιήσεως τής διαρκείας τής ζωής του ξύλου μας πείθουν περι τής ανάγκης του έμποτισμού του εις πλείστας δρας περιπτώσεις.

α) Ξυλεία ναυπηγείων ή αποβαθρών καταστρέφεται έντός ένός έτους υπό τών θαλασσίων όστρακοειδών, ένώ τοιαύτη έμποτισμένη διαρκεί 10—12 έτη, ή και περισσότερον, άναλόγως τών διαφόρων τοποθεσιών.

β) Όμοίως εις μεταλλεία, ένθα αί συνθήκαι θερμοκρασίας και υγρασίας είναι εξαιρετικώς εδνοίκαι διά τήν ανάπτυξιν τών μυκήτων, ό μέσος δρος τής διαρκείας τής ξυλείας τής χρησιμοποιουμένης άνεμποτίστου κυμαίνεται μεταξύ 1,1/2 έως 2 έτη, ένθ τοιαύτη έμποτισμένη προσφέρει ύψηρείαν 20 και πλέον έτών, άνευ κινδύνων άτυχημάτων και έξόδων συχών άντικαταστάσεων ατής.

γ) Σιδηροδρομικοί στρωτήρες, τών όποιων ή ζήτησις συνεχώς αδιάνεται κατ' έτος, άνεμποτίστοι μόν παρουσιάζουν διάρκειαν 3—8 έτών, άναλόγως τών χρησιμοποιουμένων δασοπικιών ειδών, έμποτισμένοι δέ προσφέρουν ύψηρείαν 20—30 έτών, ή και περισσότερον, άναλόγως τών χρησιμοποιουμένων μεθόδων έμποτισμού, έπικρατούσων κλιματικών συνθηκών κλπ.

Είς τās Η. Π. τής Αμερικής, ως και εις πλείστας άλλās χώρας, τήν πρώτην ώθησιν άναπτύξεως τών μεθόδων έμποτισμού του ξύλου έδώσεν ή ανάγκη του έμποτισμού τών σιδηροδρομικών στρωτήρων. Ούτω εις τās Η.Π.Α, ένθ κατά τό 1900 μόνον τά 3,3% του συνόλου τών στρωτήρων ένεποτίζοντο, έφθασαν σήμερον νά έμποτίζονται τά 98% του συνόλου τούτων, με βεβαιίαν αύξησιν άνά δεκαετίαν, ως έξής :

1900	3,3%
1910	20,6%
1920	43,5%
1930	78,5%
1940	90,0%
1950	98,0%

Η ραγδαία αύτη αύξησις του έμποτισμού τών στρωτήρων προήλθεν εκ τής έπιτυχεικής σημαντικής οικονομίας. Ούτω, ένθ κατά τό 1910 έχρειάζοντο 265 στρωτήρες άνά μίλιον δι' άντικατάστασιν άκαταλλήλων τοιούτων, έφθασε σήμερον, διά τής έφαρμογής τών τελειοτάτων συστημάτων έμποτισμού, νά άπαιτούνται μόνον 30 στρωτήρες άνά μίλιον κατ' έτος.

Διά τής αδιήσεως τής διαρκείας του ξύλου έν χρήσει τό έμποτισμένον ξύλον κατέστη άξιοπρόσεκτον και έν από τά περισσότερον διαρκή ύλικά κατασκευών. Τό έμποτισμένον ξύλον είναι ίκανόν νά συναγωνισθή τόν χάλυδα και τό σιμέντον εις πολλās κατασκευάς, δεδομένου μάλιστα ότι μακροχρόνιος 'χρήσις τών ύλικών αυτών έχει άποκαλύψει τās έλλείψεις των, τήν άκαταλληλότητά των και τά έξοδα τά άπαιτούμενα διά τήν κατάλληλον τούτων συντήρησιν. Έχει άποδειχθή ότι τοιαυτά έμποτισμένα ξύλα, ως στρωτήρες, τηλεφωνικοί στύλοι, στύλοι μεταφοράς ήλεκτρικού ρεύματος, ξυλεία γεφυρών, μεταλλείων κλπ., τοποθετούμενα έν χρήσει εις μονίμους ή ήμιμονίμους κατασκευάς, άποδίδουν σο-

ξύλου, λόγω μη εφαρμογής τουλάχιστον και αυτών των άπλων και εθνηκών μεθόδων παραγωγής καλύτερας ποιότητας ξύλου και αύξησης της διάρκειας του. Πλείστοι θσαι μέθοδοι άπλαι και σχετικώς οικονομικαί υπάρχουν δια την επαύξησιν τής διάρκειας του ξύλου εν χρήσει. Έν μόνον παράδειγμα άπλούστατον μάς πείθει περί τούτου. Χιλιάδες χιλιάδων άγροικών πασσάλων, τηλεφωνικών και τηλεγραφικών στύλων σήπονται κατ' έτος και συνεχώς ανανεούνται, εις βάρος των δασών μας και τής εθνικής μας οικονομίας, λόγω μη προχείρου έμποτισμού τούτων δι' εθνηοτάτων μεθόδων, η καλής τούτων ξηράνσεως. Έκατομμύρια τεμάχια σιδηροδρομικών στρωτήρων και στύλων γενικώς εισάγονται κατ' έτος εκ του έξωτερικού, ενώ μία επισταμένη μελέτη των ζητημάτων τούτων δύναται να καλύψη τας ανάγκας μας έξ έγχωρίου ξυλείας, αν μη καθ' ολοκληρίαν, τουλάχιστον κατά τὸ μέγιστον μέρος αυτών*.

στ) Δέν συμφέρει εις την χώραν μας ή διάθεσις συναλλάγματος δια την εισαγωγήν προϊόντων εκ του έξωτερικού, μέρος των οποίων δύναται να παραχθῆ ένταύθα, άρκει τὸ δλον ζήτημα να μελετηθῆ να οργανωθῆ και να διατεθῆ ὁ άπαιτούμενος χρόνος, τὰ άπαραίτητα μέσα και τὸ κατάλληλον προσωπικόν.

ζ) Ἡ δημιουργία νέων άπασχολήσεων και ή καταπολέμησις τής άνεργίας εις τὸν ένδεδῆ και άνεργον πληθυσμὸν συνηγοροῦν επίσης τὰ μέγιστα δια την εφαρμογήν των μεθόδων τούτων αξιοποιήσεως των δασικῶν μας προϊόντων και την άπαλλαγὴν των δασῶν μας εκ των συχῶν λαθροὺλοτομιῶν, ιδίᾳ με τὸ ὑπηρετοῦν σήμεραν άνεπαρκές δασικὸν προσωπικόν.

Πρὸ πάσης ὁμοῦ εφαρμογῆς των μεθόδων ξηράνσεως και έμποτισμοῦ τοῦ ξύλου, καθίσταται άναγκαία σειρά εργασιῶν άναγομένων εις την σφαίραν τής έρεῦνης, δεδομένου ὅτι τὰ έλληνικά δασοπονικά είδη και ή συμπεριφορὰ αυτών έναντι τής ξηράνσεως και τοῦ έμποτισμοῦ δέν ἔχουν μέχρι τούδε μελετηθῆ έπαρκῶς. Καθίσταται συνεπῶς επιβεβλημένον, πρὸ πάσης άλλης εργασίας, ὅπως ίδρυθῆ εν κέντρον τεχνολογικῆς έρεῦνης τοῦ ξύλου, ὅπερ, εφοδιαζόμενον δια των άπαραίτητων ὀργάνων, άφ' ένός μὲν θὰ προβῆ και θὰ προβαίνῃ εκάστοτε εις την συστηματικὴν μελέτην των έγχωρίων δασοπονικῶν ειδῶν και θὰ παρακολουθῆ την εξέλιξιν τής τεχνικῆς των μεθόδων ξηράνσεως, έμποτισμοῦ κλπ., άφ' έτέρου δὲ θὰ διοχετεύῃ τὰ άποτελέσματα των έρευνῶν του εις τούς άσχολουμένους με τὰς ταιάτας εργασίας, θὰ δημοσιεύῃ τὰς εργασίας του και, τέλος, θὰ παρακολουθῆ την εφαρμογήν των έξαγομένων εκ των μελετῶν και παρατηρήσεων στοιχείων δια τοῦ είδικῶς με ταύτας άσχολουμένου προσωπικοῦ.

* Περὶ και προπολεμικὰς προσπάθειάς των ΣΕΚ δια την εγκατάστασιν εργοστασίου διαποτισμοῦ στρωτήρων παρὰ τήν Κατερίνην με χρησιμοποίησιν έγχωρίου ξυλείας τῶ "Ολύμπου και τής Πίνδου. Σ.Σ.