

**Despre exploatarea lemnului de foc în timpul circulației sevei.**

Elveția și-a mărit posibilitatea pe anul în curs la lemnul de foc cu 200 % față de prevederile normale, în vederea satisfacerii necesităților țării în carburanți, importul cărbunelui fiind foarte anemic.

În legătură cu aceste tendințe, cercurile competente elvețiene au studiat pericolul deprecierei lemnului exploatat în timpul circulației sevei, în cazul când nu se iau măsuri preventive.

S'a stabilit că la lemnul intrat în putrefacție, puterea calorică raportată la greutatea lemnului uscat, este în mod practic aproape egală cu cea a lemnului sănătos. Astfel că se poate spune că scăderea procentuală a puterii calorice prin putrezire este proporțională cu scăderea procentuală a gradului de uscăciune.

Din cauză însă că lemnul intrat în putrefacție absoarbe o mare cantitate de apă, nu se pot trage concluzii asupra puterii calorice a acestor categorii de lemne.

Cercetările făcute au dat următoarele rezultate asupra scăderii în greutate la lemnele de fag, tăiate la diferite epoci. Secțiunile de un metru, necojite, au fost depozitate timp de un an în pădure, nemijlocit pe sol.

La tăierile din Decembrie până în Aprilie o scădere de	2 %
„ „ „ Maiu și Iunie . . . . .	22 %
„ „ „ Iulie și August . . . . .	41 %
„ „ „ Septembrie până în Noiembrie . . . . .	11 %

Se evidențiază astfel că anotimpul în care se execută exploatarea lemnului de fag influențează în mare măsură durabilitatea lui.

Măsurile luate apar cu atât mai necesare cu cât în unele cercuri persistă părerea că fagul se poate exploata fără prejudicii și în timpul verii dacă arborii rămân cu întreg coronamentul până când se ofilesc frunzele.

La tăierile executate din Decembrie până la mijlocul lui Martie și vara (Iulie-August) depozitarea cu coronament n'are nici un efect.

Acest procedeu are efect numai la exploatările de primăvară și toamnă, reducându-se încingerea lemnului la  $\frac{1}{3}$ . Ceeace reprezintă totuși la tăierile din lunile Aprilie, Maiu și Iunie o depreciere considerabilă.

La tăierile de primăvară și cele de început de vară nu se poate deloc sau numai în parte utiliza lemnul de fag ca lemn de lucru, după o depozitare mai lungă în pădure pierzându-se în plus și o parte din puterea lui calorică. Aceste inconveniente se înlătură parțial prin lăsarea coronamentului.

La brad și molid tăierile executate în Martie până în Iulie produc cea mai mare descompunere a lemnului.

Ca remediu se propune transportul în timpul cel mai scurt a lemnului din pădure, fasonarea și depozitarea lui în locuri uscate.

### Problema lucrătorilor de pădure în Finlanda

În Finlanda se caută a se remedia marea criză a lucrătorilor de pădure prin întrebuițarea de mijloace din domeniul psihologiei și a tehnicii muncii. Se caută a se întrebuița muncitorii ce mai stau în prezent la dispoziție cu foarte multă chibzuială pentru a nu se produce pierdere de timp și de energie. Se mai urmărește organizarea muncii în așa fel ca să se stimuleze interesul și puterea de muncă cu scopul de a se ridica pe cât posibil randamentul lucrului.

Guvernul finlandez poate conta acum și pe ultimile serii de meseriași ce au terminat școlile și cursurile respective, fiind întrebuițați la lucrările de pădure și industrializarea lemnului.

Asociația pentru studiul tehnicii muncii și-a extins cercetările și asupra lucrului de pădure, dând o serie de instrucțiuni și norme ce au fost efectiv utilizate în practică.

Antreprenorii sunt obligați să inițieze lucrătorii și să le dea îndrumările necesare pentru un lucru cât mai rațional și o întrebuițare cât mai avantajoasă a diverselor unelte.

Ca prim rezultat s'a constatat o sporire a efectului muncii cu 30%.

După părerea specialiștilor finlandezi, măsura cea mai bună este îndrumarea lucrătorilor și inițierea lor în metodele cele mai potrivite a doborârii arborilor și a celorlalte faze de muncă, precum și înființarea de cursuri prin care să treacă toți novicii ce urmează a fi întrebuițați la lucrul de pădure.

## Produse noi ale industriei chimice suedeze.

Institutele oficiale de cercetări și laboratoriile moderne ale concernelor de celuloză, au demonstrat recent la Stockholm, două noi produse ale fabricii de celuloză Svartrik, ce face parte din concernul Svenska Celluloza A/B.

Este vorba de produsul «Cellufix», ca surogat pentru celuloza metilică și etilică. Acest material se întrebuințează pentru cleiuri și paste cleioase, necesare lipirii tapetelor, pentru fixarea urzei în țesătorii și pentru alte produse tehnice.

Alt produs este «Cellugal»-ul, ce posedă proprietatea de a se combina cu o serie de substanțe în special cu zahărul. Acest produs îndulcit se poate întrebuința ca zaharicale și mai ales la diverse ornamentații (pom de Crăciun, etc.)

(Din internationaler Holzmarkt)

---