

2843

STOWARZYSZENIE NAUKOWO - TECHNICZNE  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA

---

KURS TECHNICZNY Z ZAKRESU LEŚNICTWA



# MASZYNOZNAWSTWO LEŚNE



---

W A R S Z A W A 1 9 5 5

## WSTĘP

Zagadnienie mechanizacji prac leśnych jest zagadnieniem nowym, które stało się aktualne w wyniku zmian stosunków politycznych, gospodarczych i społecznych w naszym kraju po drugiej wojnie światowej. Polska wyzwolona spod panowania kapitalistów i obszarników może obecnie kształtować swoją gospodarkę w sposób planowy dający możliwość wykorzystania wszelkich dostępnych środków w celu przyspieszenia wzrostu produkcji.

Inaczej sprawa przedstawiała się przed 1939 rokiem. Lasy w większości były w posiadaniu obszarników, którzy nadawali kierunek polityce leśnej. Polityka ta szła w kierunku zapewnienia sobie z jednej strony największych zysków, a z drugiej ograniczenia się do jak najmniejszych nakładów na zagospodarowanie lasów. Zyski osiągnano poza tym przez nadmierne wyręby surowca drzewnego i jego sprzedaż (strata w okresie międzywojennym wynosiła 714 000 ha pow. leśnej) oraz przez niewystarczające nakłady na odnawianie lasu.

Wszelkie prace leśne były wykonywane w sposób prymitywny, ponieważ przy ówczesnym nadmiarze taniej siły roboczej, której olbrzymią rezerwę stanowiła biedota wiejska, jakakolwiek mechanizacja prac była nieopłacalna.

W wyniku takiej nadmiernej eksploatacji przetrzebione zostały nasze lasy, zwłaszcza w pobliżu miast i ośrodków przemysłowych. Lasy położone dalej, wymagające dużych inwestycji w postaci zmechanizowanej zrywki czy transportu, pozostawały nietknięte, gdyż koszt pozyskania przekraczał wartość drewna.

Przyczyną braku jakiegokolwiek rozwoju mechanizacji prac leśnych był również niski stopień rozwoju przemysłu, zwłaszcza ciężkiego. Bogactwa naturalne nie były racjonalnie wykorzystywane. Surówki produkowaliśmy 3 razy mniej niż małe państwo Luxemburg, stali 18 razy mniej niż Niemcy. Polska nie produkowała prawie zupełnie samochodów, traktorów, nowoczesnych obrabiarek, urządzeń elektrycznych itp. Okres okupacji pogłębił jedynie istniejący stan przedwojenny.

Po wyzwoleniu nastąpił olbrzymi zwrot w leśnictwie i mechanizacji prac leśnych.

Mamy za sobą zwycięsko wykonany Plan 3-letni, w którym plan zalesień wykonano w 120%, plan pozyskania w 109%.

Plan 6-letni postawił między innymi przed leśnictwem zadanie wykonania zalesień pozostałych zrębów wojennych w ilości 245 000 ha, dolesienia powierzchni leśnych 90 000 ha, zalesienia słabych gruntów ornych 90 000 ha, nieużytków 215 000 ha, nadrobienia zaległości w pracach pielęgnacyjnych oraz ich usprawnienia i zwiększenia prac melioracyjnych.

## TREŚĆ

	Str.
Wstęp . . . . .	3
Podstawowe wiadomości o materiałach i elementach maszyn . . . . .	5
Silniki . . . . .	17
Narzędzia do uprawy, siewu i sadzenia oraz piły mające zastosowanie w leś- nictwie . . . . .	42
Urządzenia do ładowania i wyładowywania drewna . . . . .	65
Maszyny i narzędzia stosowane przy zwalczaniu szkodliwych owadów i grzy- bów leśnych . . . . .	66
Ciągniki i samochody używane w transporcie leśnym . . . . .	68
Naprawa i konserwacja maszyn i narzędzi leśnych . . . . .	71