

Wzór p. insp. Noyszewskiego a praktyka.

W Nr. 1 „Lasu polskiego“ z 1922 r. podaje inspektor Noyszewski następujący wzór do wyliczenia miąższości drzew stojących: $M = \frac{33 \text{ albo } 35 \times 5^2 \times W}{1000.000}$.

Podany wzór zasługuje ze wszech miar na szersze stosowanie go w praktyce ze względu na łatwość użycia. Mamy tu bowiem proste przemnażanie, co duże ma znaczenie w pracy najczęściej w lesie.

Lecz chcąc użyć wzór ten tak, jak go podał autor można często otrzymać rezultaty bardzo różniące się od rzeczywistej masy, gdyż czynnik redukcyjny podany przez autora, 35 dla drzew o średnicy do 40 cm i 33 dla drzew o średnicy ponad 40 cm, będzie zmienny, zależnie od indywidualnych warunków wzrostu drzewostanu mającego być pomierzonym.

Chcąc określić czynnik redukcyjny dla poszczególnych obrobów zarządzanych przezemnie lasów dóbr Romanów Z. Włodawskiej, dokonałem w roku zeszłym ścisłego pomiaru, za jaki uważam pomiar metodą sekcyjną, około 60 sztuk sosen średnicy 48 cm i otrzymane rezultaty porównywałem z rezultatami pomiaru według wzoru p. Noyszewskiego z zastosowaniem podanego przez Niego czynnika redukcyjnego, oraz przy wstawieniu przezemnie do tego wzoru mojego czynnika redukcyjnego.

Rezultaty otrzymałem następujące:

Sosna w wieku 80—100 lat, w siedlisku I-szej klasy, rosnąca w zwarciu dobrem.

1. o wysokości przeciętnej 26 m, śred. 48 cm. . . .

Według metody sekcyjnej miąższość = 2·3 m³

Wzór p. Noyszewskiego czynnik red. = 1·9 „

„ „ mój czyn. red. = 2·38 „

2. o średnicy 51 cm, wysokości 24 m.

Według metody sekcyjnej miąższość = 2·57 m³

Wzór p. Noyszewskiego miąższość = 2·05 m³

„ „ mój czyn. red. = 40 miąższość = 2·59 m³.

3. o średnicy 47 cm, wysokości 21·5 m.

Według pomiaru metodą sekcyjną miąższość = 1·8 m³.

Wzór p. Noyszewskiego, czynnik redukcyjny 33 = 1·5 m³.

„ „ mój czynnik redukcyjny 40 = 1·8 m³.

Otrzymane rezultaty upoważniają mnie do następujących uwag:

Wzór p. Noyszewskiego należy zmodyfikować a to przez wstawienie zamiast z góry określonego czynnika redukcyjnego (35 albo 33) wartość S., którą to wartość winien każdy leśnik dla swoich lasów lub poszczególnych ich części wyliczyć.

Rezultaty tych wyliczeń mogą mieć szersze zastosowanie ale pod warunkiem, iż przy czynniku redukcyjnym podane będą wiek, bonitacja siedliska, przeciętna wysokość, zwarcie, czyli te czynniki, które mają wpływ na kształtowanie się strzały i miąższość drzew.

Aleksander Pawłowicz.