



## GRONDVLAKBEPALING MET DUIM

Het grondvlak is een maat voor de hoeveelheid hout die op een bepaalde oppervlakte staat. Het grondvlak kunnen we onder andere gebruiken bij het bepalen van de omvang van een dunning of bij het schatten van de houtvoorraad. Met uw duim kunt u eenvoudig en snel een indicatie krijgen van het grondvlak per hectare. Hieronder geven we aan hoe.

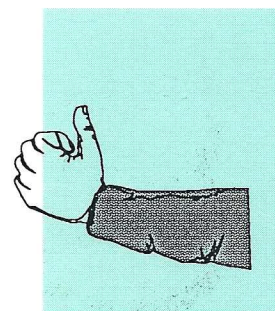
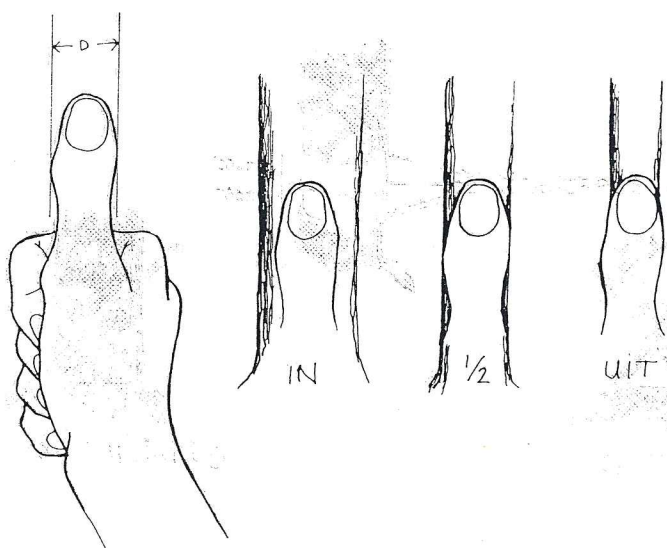
Het principe is als volgt. Het grondvlak van een enkele boom is de doorsnede op borsthoogte (1,30 meter boven maaiveld). Het grondvlak van een opstand is de doorsnede van alle bomen samen, uitgedrukt in vierkante meters per hectare. Bepalend voor het grondvlak is dus hoeveel bomen er staan en hoe dik ze zijn.

Door met uitgestrekte arm langs uw omhooggehouden duim in een cirkel om u heen te kijken naar de boomstammen op ooghoogte, kunt u zien of er veel of weinig 'boom-dikte' in uw buurt staat. Want bomen die dichtbij staan of dik zijn, ziet u dikker dan uw duim en bomen die ver weg staan ziet u dunner. Maar iedereen heeft een eigen duimbreedte en in mindere mate is ook de armlengte van belang. Daarom moet u eerst uw persoonlijke, zogenaamde K-factor berekenen.

### berekenen K-factor

Voor het berekenen van uw K-factor moet u in centimeters de breedte van uw duim (D) meten en de afstand van uw oog tot uw duim bij gestrekte arm (L). De K-factor berekent u met de formule:  $10.000 \times (0,5 \times D : L)^2$ . Is uw duim 2,5 centimeter en de afstand tussen oog en duim 65 cm. Dan is de K-factor:  $10000 \times (0,5 \times 2,5 : 65)^2 = 3,7$ . Hoe groter uw K-factor, desto onnauwkeuriger wordt de schatting. Wilt u nauwkeuriger schatten dan kunt u in plaats van uw duim een smaller voorwerp nemen.

afstand van oog tot duim



Informatie- en KennisCentrum  
Natuurbeheer, Wageningen

Afdeling Bos en Beplantingen  
Rino Jans, 22-05-95

T(08370)74878

#### tellen boom-dikte

U telt de boom-dikte door met uw arm gestrekt en uw duim omhoog in een cirkel om u heen te tellen hoeveel bomen er dikker zijn dan uw duim. Deze bomen zijn 'in'. Bomen die dunner zijn dan uw duim telt u niet mee. Twijfelgevallen telt u half 'in'. Begin te tellen bij de dichtstbijzijnde boom, dan kunt u tijdens het tellen niet vergeten waar u begonnen bent. Door de bomen om u heen te tellen neemt u een steekproef. Houd er rekening mee dat de steekproef representatief moet zijn voor de opstand. Ga dus niet in een open plek staan, maar zoek ook niet juist een sterk bezet deel van de opstand uit. Het beste is om binnen een opstand een aantal steekproeven te nemen en de resultaten te middelen.

#### berekenen grondvlak

Door het aantal in-getelde bomen te vermenigvuldigen met de K-factor, krijgt u het grondvlak per hectare. Heeft u bijvoorbeeld 8 bomen dikker dan uw duim geteld en 2 twijfelgevallen, dan zijn  $8 + 2 \times \frac{1}{2} = 9$  bomen ingeteld. Bij een K-factor van 3,7 is het grondvlak per hectare gelijk aan: 33 m<sup>2</sup>.