

BOSCHBOUWKUNDIGE GEGEVENS OMTRENT  
HOUTSOORTEN

door Dr. J. R. BEVERSLUIS.

ALNUS INCANA MÖNCH.

BETULACEAE.

GRIJZE ELS (Grauwe els).

**Klimaat-eischen.** Bij voorkeur kontinentaal klimaat. Houdt van koele gebieden met vochtige lucht. Kan zeer goed droogte verdragen.

**Bodem-eischen.** Groeit goed op de uiteenloopenste soorten van grond. Geringere eischen aan vochtigheid en diepte dan *A. vulgaris*. Verdraagt stagneerend vocht minder goed. Groeit zelfs nog goed op magere en steenachtige gronden, in 't bijzonder op kalkgesteente.

**Lichtbehoefte.** Meer schaduwverdragend dan *A. vulgaris*.  
**Gevoeligheid voor invloeden van klimaat en bodem.** Winterhard en bestand tegen vorst. Weinig gevoelig voor droogte.

**Geografische verspreiding.** N. en O. Europa, M. en N. Azië, N. Amerika. N. grens in Europa op 70,5 N.B. en Skandinavië. Zuidgrens Z. Rusland, Servië, Bosnië, Z. rand van de Alpen. Van nature ontbrekend in Italië en W. Europa, doch met succes aangeplant b.v. in Nederland.

**Orologische en topografische verspreiding.** Voornamelijk in de vlakke langs beek- en rivieroevers, doch ook op heuvels en in 't gebergte, en hier hooger stijgend dan *A. vulgaris*.

In 't Saksische ertsgebergte tot  $\pm$  650 m. In de Beiersche Alpen tot 1400 m, in de Italiaansche Alpen tot 2000 m.

**Natuurlijk optreden. (Opstandsvorming).** Opstanden vormend in westelijk Noorwegen en N. Rusland.

**Wortelstelsel.** Vlakker wortelend dan *A. vulgaris*, en zich verder uitstrekkend. Dichte vertakking. Wortelknolletjes. (Stikstofbindende organismen!)

**Spil.** Doorlopend.

**Kroon.** Matig dicht. Tamelijk breed.

**Leeftijdsgrens.** In zijn optimum  $\pm$  150 j. Zuidelijker slechts 40 tot 50 j. gezond blijvend.

**Lengtegrens.** Kleiner dan *A. vulgaris*; 20 m.

**Groeisnelheid.** Sneller dan *A. vulgaris*, doch eerder vermindert, vaak reeds op 10 à 15 j. leeftijd.

**Manbaarheidsleeftijd.** 10—20 jaar (in gesloten opstand dikwijls pas op 40 j. leeftijd).

