

## GESCHIKTE GROEIPLAATSEN VOOR DE DOUGLAS

De douglas is een boomsoort die niet met elke groeiplaats genoeg neemt. Een reden waarom de douglas behoort tot de meereisende naaldboomsoorten. De douglas stelt hogere eisen aan de beschikbare hoeveelheid vocht en voedingsstoffen dan de grove den en de berk. Fijnspar en Lariks stellen nog meer eisen aan de vochtvoorziening dan de douglas. De groeiplaatseisen van de douglas komen ongeveer overeen met die van de beuk en Amerikaanse eik.

### Gunstige omstandigheden

Voor toepassing van de douglas is minimaal 75 mm beschikbare hoeveelheid vocht nodig. Dat wil zeggen, er moet op zijn minst sprake zijn van zwak lemige zandgronden. Ook gronden met een lemige laag of overstoven profiel in de ondergrond komen in aanmerking. In verband met risico's voor stormschade is een goede doorworteling van de grond noodzakelijk. Hogere zandgronden van het type holtpodzol of stuifzand op profiel zijn bij uitstek geschikt voor de douglas.

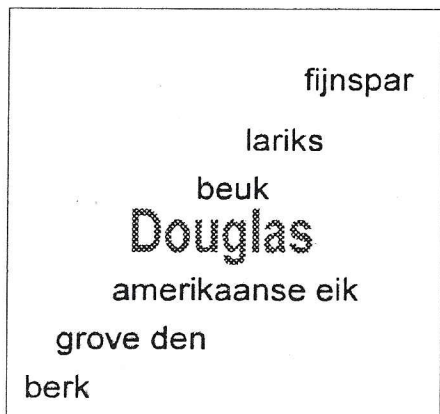
### Ongunstige omstandigheden

Ongunstig zijn hoog en sterk wisselende grondwaterstanden. Op grondwatertrap V, I, II en III moet het gebruik van de douglas worden afgeraden. Bij de grondwatertrappen V\*, II\* en III\* is de toepassing niet zonder risico's voor windworp. Daarnaast zijn storende en slecht doorwortelbare lagen zoals zuur veen en verkitte humus- en zandlagen beperkend. Gronden met een hoge pH (> 4,5 pH KCL) zijn ongeschikt. De douglas kan niet tegen een sterke windexpositie. Verdroging in de kroon is het gevolg. De douglas is gevoelig voor een extreem klimaat, een zekere beschutting is dus gewenst.

Bodemeisen van de douglas ten opzichte van andere boomsoorten, op zure zandgronden



voedingstoestand



vochtleverend vermogen



Informatie- en KennisCentrum  
Natuurbeheer, Wageningen

Afdeling Bos en Beplantingen  
Jaap Paasman, 10-05-95

T(08370)74881

### Zelf de mogelijkheden ontdekken

De douglas wordt veel gebruikt om de houtproductie te verhogen. Of we de douglas al dan niet kunnen gebruiken is een beslissing die doorgaans in minder producerende opstanden aan de orde is. Vaak zijn dat grove dennenbossen.

In het grove dennenbos is veel te zien waaraan we kunnen afleiden of het gebruik van de douglas mogelijk is. Herkennen we één van de volgende situaties dan is de kans groot dat de groeiplaats geschikt is voor douglas.

- De oude grove den is hoger dan 20 meter
- Er staan dikke (50 cm) en hoge (18-20 m) berken in de opstand
- Er staat bosbes die vitaal uitgroeit (kuithoogte)
- Naast bochtige smele komen ook bosbes, en varens voor
- Er staat veel adelaarsvaren.
- Op een boordiepte van 80 tot 150 vind je een overstoven bodemprofiel
- De grond is lemig en de ingespoelde humus heeft de kleur van een gematteerde sigaar.

Herkennen we één van de volgende situaties dan moeten we oppassen met de douglas:

- De oude dennen worden niet hoger dan een meter of 20
- Er is vrijwel geen ondergroei, behalve een enkel berkje
- Er staat veel pijpestrootje en/of blauwe/zwarte zegge
- Veel heidesoorten en smele of bosbes zijn beperkt aanwezig en weinig vitaal uitgegroeid (bosbes enkelhoogte)