

# Sequoiadendron giganteum

## mammoetboom, reuzensequoia



*Sequoiadendron giganteum* (mammoetboom) groeit in geïsoleerde gebieden in de westelijke voetheuvels van het Sierra Nevada gebergte. Deze bijzondere imponente coniferen behoren tot de beroemdste bomen ter wereld vanwege hun grootte tot 100 meter en leeftijd tot 3200 jaar oud. Van nature groeit de mammoetboom met onder andere *Abies concolor*, *Pseudotsuga menziesii* en *Calocedrus decurrens*. In cultuur worden de bomen ongeveer vijftig tot vijftig meter hoog met een smal piramidale boom met een breedte van slechts acht tot negen meter. De beschaduwde takken sterven af, waardoor hoge kale stammen ontstaan.

De diep gegroefde bast is het eerste wat opvalt. De bast is zacht en vezelig en kan wel 60 centimeter dik worden en op die manier isoleren tegen bosbranden. De roodbruine twijgen met geschubde bast hangen door met opstaande uiteinden. De schubachtige, scherpe en korte naalden zijn blauwgroen en kleuren mooi met de bast. De kegelvormige bloemen van deze eenhuizige boom zijn onopvallend en verschijnen tussen april en mei. De vijf tot acht centimeter grote zaadkegels kunnen wel acht tot twaalf jaar groen aan de boom blijven hangen.

Het natuurlijke klimaat waar de mammoetboom het beste in groeit is vochtig met droge zomers. Diep doorwortelbare, goed ontwaterde, maar vochtige en vruchtbare, zandige leemgronden vormen de beste groeiplaats, maar veel grondsoorten en zure tot kalkrijke gronden worden verdragen. *Sequoiadendron giganteum* is een moeilijke boom om te verplanten. De beste tijd om ze te verplanten is het late najaar of vroege herfst, wanneer de bomen nog groeien. Deze monumentale bomen vormen een sieraad voor elk park of grote tuin en wekken ontzag bij jong en oud.

### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, beveerde bomen, naaldhoutgewassen

### TOEPASSING

**Locatie:** park, grote tuin, begraafplaats | **Verharding:** geen

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** piramidiaal | **Kroonstructuur:** gesloten | **Hoogte:** 30 - 50 m | **Breedte:** 8 - 10 m | **Winterhardheidszone:** 7A - 9B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** vogels

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** onopvallend, hangend, klein | **Bloemkleur:** geelbruin | **Bloeitijd:** april - mei | **Bladkleur:** blauwgroen, groen | **Blad:** bladhoudend, naalden of schubben, korte naalden | **Vrucht:** onopvallend, kegel | **Vruchtkleur:** bruin | **Bastkleur:** oranje, bruin | **Bast:** afbladderend, gegroefd | **Twijgenkleur:** roodbruin | **Twijgen:** hangend | **Wortelstelsel:** diepgaand, penwortel

