

# Quercus shumardii

## Shumard eik



*Quercus shumardii* (shumard eik) is een van de grootste zuidelijke rode eiken. Deze laaglandboom groeit op vochtige, goed gedraineerde bodems in de buurt van rivieren in het oosten van de VS. De Shumard eik groeit onder andere samen met *Quercus alba*, *Carya* soorten, *Fraxinus americana* en *pensylvanica* en een onderbegroeiing van *Carpinus caroliniana*, *Cornus florida*, *Hamamelis virginiana* en *Ilex opaca*. De kroon van deze eik is opgaand piramidaal en heeft een halfopen kroon van twaalf tot achttien meter hoog, maar wordt uiteindelijk net zo breed en behoorlijk breed vaasvormig en open. In de natuur kan zelfs een hoogte van dertig tot veertig meter worden bereikt.

Het omgekeerd eironde tot ovale blad is diep ingesneden met 7 lobben tot aan de middennerf en donkergroen met een behaarde onderzijde. In de herfst krijgt *Quercus shumardii* een magnifieke herfstkleur in geelbrons tot diep rood. De geelgroene katjes ontstaan in mei. Hierna worden eivormige donkerbruine eikels gevormd met een napje dat slechts een kwart van de eikel bedekt. De grijsbruine stam is ondiep gegroefd en schilfert op latere leeftijd af.

In zijn natuurlijke verspreidingsgebied heerst een vochtig, gematigd klimaat, gekenmerkt door hete zomers en milde, korte winters. Toch groeit *Quercus shumardii* tot in winterhardheidszone 5a. De Shumard eik kan ook zeer goed tegen droogte en lijkt tolerant voor groeiplaatsen met een hoge pH en voedselarme gronden. Toch groeit deze eik het liefst op voedselrijke plekken op goed gedraineerde leemgronden in de buurt van beken en rivieren. Vochtige en natte gronden vormen geen probleem zolang de bodem goed gedraineerd is. Op plekken waar de brede kroon goed tot zijn recht komt kan deze boom geplant worden in parken en grote tuinen als grote schaduwboom.

### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, beveerde bomen, meerstammige bomen, solitair heesters

### TOEPASSING

**Locatie:** laan, park, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie, wadi | **Verharding:** geen | **Beplantingsconcepten:** prairiebeplanting

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** vaas | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 12 - 18 m | **Breedte:** 12 - 18 m | **Winterhardheidszone:** 5A - 9B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt matige wind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** voedselarm, matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** vogels, kleine zoogdieren | **Extreme condities:** verdraagt strooizout, verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt kortstondige overstroming

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** katjes, onopvallend, hangend | **Bloemkleur:** geelgroen | **Bloeitijd:** mei - mei | **Bladkleur:** groen | **Blad:** bladverliezend, omgekeerd eirond, glanzend, onderzijde behaard, diep ingesneden, gelobd | **Herfstkleur:** geeloranje, rood | **Vrucht:** eikel | **Vruchtkleur:** bruin | **Bastkleur:** grijsbruin | **Bast:** licht gegroefd | **Twijgenkleur:** grijsbruin | **Twijgen:** kaal, horizontale takstand, grof vertakt | **Wortelstelsel:** oppervlakkig, uitgebreid, fijn vertakt

