

# *Tsuga canadensis*

## Canadese hemlock, Oostelijke hemlockspar, Oosterse hemlockspar



*Tsuga canadensis* (Canadese hemlock, Oostelijke hemlockspar, Oosterse hemlockspar) komt van nature voor in koele en vochtige bossen in het noordoosten van de Verenigde Staten en het zuidoosten van Canada. De boom groeit daar samen met onder andere *Acer pensylvanicum*, *Acer saccharum* en *Fagus grandiflora*. Deze elegante, wintergroene conifeer wordt in cultuur tussen de vijftien en twintig meter hoog bij een breedte van zes tot acht meter, in de natuur zijn exemplaren bekend van wel vijftig meter hoog en vijftien meter breed. De gracieuze, dichtvertakte piramidale vorm van de kroon wordt versterkt door de lage vertakking, de omhoogbuigende takken en de fijne textuur van de naalden.

De naalden van de Canadese hemlock zijn zacht en klein en staan in tweetallen rond de twijgen. Ook in de winter blijft de boom diep donkergroen, met aan de onderzijde van de naalden twee wittige strepen. Jonge naalden zijn heldergroen in het late voorjaar en contrasteren mooi met de oudere, donkergroene naalden. De onopvallende mannelijke en vrouwelijke bloemen van *Tsuga canadensis* verschijnen in het voorjaar. In de herfst ontstaan erg mooie, kleine kegelvruchten die eveneens niet opvallen. *Tsuga canadensis* heeft een roodbruine bast die afbladdert bij jonge bomen, de bast van oudere bomen is schitterend diep gegroefd met brede, vlakke richels.

De Canadese hemlock is een echte climaxsoort, die vooral voorkomt in schaduwrijke bossen op zure, vochtige maar goed doorlatende gronden. De boom is daarom vooral geschikt voor aanplant in groepen of als solitair in parkachtige omgevingen, waar hij kan uitgroeien tot monumentale afmetingen. Hierbij moeten extreem open en aan wind blootgestelde plantlocaties worden vermeden, aangezien wind totaal niet verdragen wordt. *Tsuga canadensis* kan ook niet tegen hitte, droogte, zout en verdichting van de bodem. Koude klimaten tot winterhardheidszone vier vormen daarentegen weer geen enkel probleem.

### SEIZOENSKLEUREN



### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, beverde bomen, karakteristieke bomen, naaldhoutgewassen, bosplantsoen | **Vormbomen met stam:** meerstammig parasol

### TOEPASSING

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

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** breed piramidaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 15 - 20 m | **Breedte:** 6 - 8 m | **Winterhardheidszone:** 4A - 7B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt geen wind | **Grondsoort:** löss, zavel, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** voedselarm, matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** vochtig | **Lichtbehoefte:** halfschaduw, schaduw | **pH-waarde:** zuur

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** onopvallend | **Bloemkleur:** geelgroen | **Bloeitijd:** mei - mei | **Bladkleur:** donkergroen, lichtgroen uitlopend, onderzijde witgrijs | **Blad:** bladhoudend, naalden of schubben, korte naalden | **Vrucht:** onopvallend, kegel | **Vruchtkleur:** lichtbruin, grijsbruin | **Bastkleur:** grijsbruin, roodbruin | **Bast:** afbladderend, diep gegroefd, gegroefd | **Twijgenkleur:** geel | **Twijgen:** donzig behaard, horizontale takstand, hangend | **Wortelstelsel:** oppervlakkig, uitgebreid, hartwortel