

# *Aesculus hippocastanum*

## Witte paardenkastanje



*Aesculus hippocastanum* (gewone paardenkastanje) is afkomstig uit de Balkan en groeit in berggebieden met vochtige bodems. Vanwege vervuiling, houtkap, bosbranden, ziekten en plagen wordt de boom in zijn natuurlijke verspreidingsgebied bedreigd. Maar de soort is in heel Europa wijdverspreid als laan- en parkboom, waar hij vanaf de zestiende eeuw werd geïntroduceerd. De paardenkastanje groeit uit tot een grote, monumentale en potentieel zeer oude boom met een uiteindelijke hoogte van twintig tot dertig meter. De kroon is breed eivormig, ovaal tot rond, zeer dicht en kan zestien tot twintig meter breed worden.

Het blad is groot en samengesteld handvormig, bestaat meestal uit zeven eironde deelblaadjes. In het voorjaar loopt de boom uit met opvallende en grote rode, plakkerige knoppen, waar het blad uitkomt. In mei verschijnen de bekende, grote opstaande bloemtulpen: witte bloemen met geel en rood gekleurde vlekken. Na de bloei ontwikkelen zich kastanjes, glanzend bruin en omgeven door een groene bolster met stekels, niet eetbaar voor mensen. De schors begint glad en grijsbruin, maar wordt met de jaren donkerder en grof gegroefd. Twijgen zijn dik en stevig, met grote eindknoppen die het winterbeeld sterk bepalen.

De gewone paardenkastanje wordt vooral toegepast als park- en laanboom op ruime locaties, waar voldoende plaats is voor zijn brede kroon en oppervlakkige wortelstelsel. Hij groeit het best op voedselrijke en voldoende vochtige bodems - bij voorkeur leem- of zavelgrond - en verdraagt geen langdurige droogte of verdichting van de bodem. Een standplaats in de volle zon tot lichte halfschaduw is ideaal, maar schaduw wordt ook getolereerd. De boom is gevoelig voor aantastingen zoals kastanjabloedingsziekte en mineermot, wat zijn toepasbaarheid in de stedelijke omgeving heeft verminderd. Desondanks blijft *Aesculus hippocastanum* een iconische boom met grote landschappelijke en cultuurhistorische waarde.

### SEIZOENSKLEUREN



### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, schaduw bomen | **Vormbomen met stam:** dak, knot, kandelaber, kandelaar, lei

### TOEPASSING

**Locatie:** laan, park, groenstrook, grote tuin, begraafplaats, landschap | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** ecobeplanting, landschappelijke beplanting, stedelijke beplanting

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** rond, ovaal, breed eirond | **Kroonstructuur:** gesloten | **Hoogte:** 20 - 30 m | **Breedte:** 16 - 20 m | **Winterhardheidszone:** 4A - 9B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** bijen, vlinders, kleine zoogdieren, nectarwaarde 5, pollenwaarde 5

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** tulpen, opvallend, opstaand, groot, bloem geurend | **Bloemkleur:** wit | **Bloeitijd:** mei - juni | **Bladkleur:** donkergroen, heldergroen uitlopend | **Blad:** bladverliezend, handvormig, groot, tegenoverstaand, samengesteld | **Herfstkleur:** geelbruin | **Vrucht:** opvallend, groot, doosvrucht, bolster | **Vruchtkleur:** bruin | **Bastkleur:** grijsbruin | **Bast:** afbladderend, diep gegroefd, glad, gedraaid | **Twijgenkleur:** bruin | **Twijgen:** kaal, hangend, grof vertakt | **Wortelstelsel:** diepgaand, oppervlakkig, uitgebreid, sterk vertakt, fijne wortels, hartwortel