

Humulus lupulus (Chmel otáčivý)

synonyma: H. var. acrocarpus, H. var. effusus, H. var. fengxianensis, H. var. lupulus, H. var. silvestris, H. var. spaltensis, Humulus volubilis, Humulus vulgaris, Lupulus amarus, Lupulus communis, Lupulus humulus

čeleď: Cannabidaceae

oblasti: Alabama, Alberta, Andalusie, Arizona, Arkansas, Austrálie, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Čile, Delaware, Georgia, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Írán, Irsko, Itálie, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kentucky, Kolorado, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, Montana, Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pákistán, Pennsylvania, Polsko, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Švýcarsko, Tennessee, Texas, Utah, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Z Asie, Západní Virginie

Roste v Evropě, západní Asii a Severní Americe v podobě dvoudomé (i jednodomé) trvalky a liány, ale zavlečena byla i jinde. Dorůstá délky (2 -) 3 - 7 (i 10)m. Kořeny sahají do hloubky až 4m. Stonek každoročně vyrůstá z podzemních pupenů vyrůstajících na tzv. babce, je pravotočivě ovíjivý, háčkovitě ochlupený a 6tíhranný. Listy jsou vstřícné, srdčité, 3 - 5tičetné, drsné, pilovité, zelené, průměru 6 - 12cm, laloky zašpičatělé a řapíky jsou max. dlouhé jako čepel. Kvete v případě samčích květů v latách v úžlabí listů v hroznu délky 7,5 - 10cm s květy průměru 5mm, samičí květy jsou ve vrcholových svazcích o průměru 5 - 6mm na konci výhonů, mají 5 korunních lístků, samčí květenství je latnaté, samičím květenstvím je 20 - 60tá šištice velikosti 1,5 - 2cm, uspořádané po 2 v listenech na stopkatých kulovitých až vejčitých svazečcích, vlastní květy jsou drobné, zelené a pohárkovité. Plodem je žlutozelená nažka ve tvaru šištice o délce až 6cm obsahující 1 semeno. Využívá se k výrobě piva (v této podobě je vznik semen nežádoucí) a v léčitelství. Po oplodnění samičích květů ztrácí chmel své požadované vlastnosti. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Agnus'
- 'Aureus' - žlutavé listy (na slunci zcela žluté)
- 'Blues' - zakrslý habitus
- var. cordifolius - pochází z východní Asie
- 'Country' - zakrslý habitus
- 'Dubský zeleňák'
- 'Gala'
- 'Harmonie'
- 'Jazz' - zakrslý habitus
- 'Kazbek'
- var. lupuloides/H. americanus - pochází z východu Severní Ameriky
- var. lupulus - pochází z Evropy a západní Asie
- 'Mimosa'
- var. neomexicanus - pochází ze západu Severní Ameriky
- 'Premiant'
- var. pubescens - pochází ze středozápadu Severní Ameriky
- 'Rubín'
- 'Saaz Comfort'
- 'Saaz Shine'
- 'Sládek'
- 'Vital'
- 'Žatecký poloraný červeňák'

Není mrazuvzdorný. Vyhovují mu vlhčí místa, nejlépe v okolí potoků, lužní lesy, bažiny, atp. Půda by měla být písčitá.

Množí se semeny nebo řízky.

<https://www.rostliny.net/>