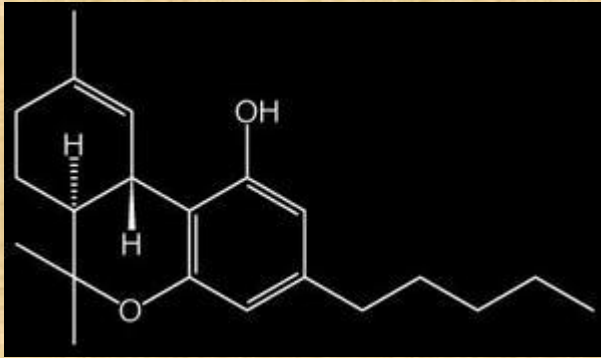


Konopí obnovitelný zdroj energie





Konopí, latinským názvem cannabis je zařazeno do čeledě konopovitých rostlin, stejně jako chmel.

Původem pochází z Asie.

Zahrnuje 3 rody :

Cannabis indica (konopí indické) je známé hlavně díky velkému obsahu psychoaktivní látky tetrahydrokannabinolu, což je jedna z mála stinných stránek této rostliny.



Je zakázáno ho pěstovat.

Cannabis ruderalis

(konopí plané)

je jednoletý plevel rostoucí
volně na rumištích a
skládkách.

Cannabis sativa

(konopí seté)

je nejrozšířenějším druhem.
Je využíváné v průmyslu pro
svůj vysoký obsah celulózy a
ligninu, pro velmi pevná,
kvalitní lýková vlákna
(až 30%), dále pro semena
s vysokým obsahem oleje a
pro cenné pazdeří.



Dále se člení do geografických skupin , které jsou označovány jako konopí severní (*borealis*), středoruské (*medioruthenica*), jižní (*australis*) a hašíšné (*asiatica*).



Z hlediska výrobní praxe má zemědělský význam zejména konopí jižní a středoruské, které reprezentuje více než 90% všech světových pěstitelských ploch.

Historie

- Nejstarší údaje o používání Cannabis pocházejí z doby před sedmi tisíci lety ve staré Babylonii.

- Do Evropy se konopí dostalo v 7. století před naším letopočtem.

- V České republice se začalo konopí pěstovat od počátku 17. století, vlákno se využívalo hlavně na výrobu plachet



- Úpadek pěstování nastal od počátku 20. století, díky dovozu levnějšího bavlněného vlákna. V meziválečném období se konopí opět začalo pěstovat, hlavně pro potřeby armády.

- V roce 1917 nastal důležitý zlom ve zpracovatelském průmyslu. Nový stroj Goerge W. Schlichtena dokázal využít 95 % ze stonků konopí oproti předcházejícím 25% a zároveň snížit náklady.



- V polovině 30. let 20.století v USA vedoucí státního úřadu pro drogy a opiáty Harry J. Aslinger začal díky své novinářské minulosti konopí kritizovat, bez ohledu na jiné zprávy a názory. Díky tomu se pro farmáře stalo konopí méně atraktivní.

- V ČR se konopí pěstovalo do roku 1956.



- V letech 1996 až 1999 probíhalo v rámci projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum MZVŽ ČR s názvem „Pěstování konopí pro průmyslové využití“ jeho opětovné pokusné pěstování.

Konopí je velmi vhodnou ekologickou plodinou.

Roste téměř ve všech klimatických pásmech.

Je odolné vůči škůdcům.

Rostlina se obejde bez pesticidů.

Absorbuje z půdy některé těžké kovy.

Konopný olej je považován za nejhodnotnější z rostlinných olejů.



Konopí efektivně využívá sluneční energii a transformuje ji do hodnotných průmyslově využitelných surovin. Je využitelné ve všech odvětvích činnosti člověka.

- **potravinářství** – bonbony, čokolády, čaje, pivo, limonády, likéry, chléb a drobné pečivo, těstoviny, musli, tuky, olej atd.
- **farmaceutický průmysl** - léky
- **chemický průmysl** – barvy, laky, mýdla, olej na mazání
- **stavebnictví** - tepelné a zvukové stavební izolační materiály, omítky, podlahy, cihly, tvárnice, překližky, kompozity



kosmetika – balzámy na rty, kondicionéry, masážní oleje, masti, parfémy, pleťové masky, tělová mýdla, tělové a vlasové šampony atd.

• **textilní průmysl** – svrchní oblečení, obuv, kloboučky a kšiltovky, trička, ponožky, tapety, koberce, ložní prádlo, hygienické potřeby, módní doplňky - batohy, tašky, peněženky, pouzdra na mobilní telefony atd.

• **netkaný textil** – geotextilie

• **papírnictví** – bankovky, dopisní papíry, kancelářský papír, kartony, knihy, tiskový papír, čajové sáčky, filtry do kávovarů, do vodních filtrů, cigaretové papírky atd.



• **sportovní využití** – bioplasty - skateboardy, snowboardy

• **zemědělství** – semeno jako krmivo

(pro hospodářská zvířata, rybáře, pro chovatele ptactva), pazdeří jako podestýlka pro ustájená zvířata a drůbež ve velkochovech

• **automobilový průmysl** - lisování termoplastických dílů

• **energetika** – peletky, brikety (17,5 – 18,06 MJ/kg), motorová paliva

Konopí je univerzální rostlina. Je využitelné snad ve všech odvětvích činnosti dnešního člověka.

Pěstování konopí oživuje zemědělský a strojírenský průmysl jako i další odvětví ekonomiky a umožňuje znovunavázat vztah člověka a přírody - to vše za přispění moderní technologie.



Konopí je jako klíč k otevření bran
trvale udržitelného rozvoje.

Literatura : konopa.cz
konopi.info



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ