AF4EU INNOVATION 27

KOBYLKA MEDONOSNÁ V AGROLESNÍCTVE



1. *Gleditsia triacanthos* "Sunburst" 2. Struky semien kobylky medovej 3. Kobylka s tromi tŕňmi 4. Listy *Gleditsia Triacanthos*

ČO A PREČO

Americká kobylka medonosná (Gleditsia triacanthos) je strom pochádzajúci zo Severnej Ameriky, ktorý sa do Európy dostal v 18. storočí. Vyznačuje sa veľkými tŕňmi, aj keď sú k dispozícii aj odrody bez tŕňov. Tento rýchlo rastúcistrom môže za 15 rokov dosiahnuť až 20 metrov, znáša teploty až -15 °C a prispôsobuje sa širokej škále pôd vrátane vápenca. V agrolesníctve má viacnásobné využitie, či už sa pestuje samostatne alebo v ovocných živýchplotoch alebo vetrolamoch. Jeho husté, tvrdé drevo, mierne červenkasté v jadre, sa používa na nábytok, stĺpiky alebo železničné väzby. Je to tiež strom viažuci dusík, ktorý zlepšuje úrodnosť pôdy. Jeho lístie sa dá použiť akokrmivo, najmä mladé výhonky, a jeho čerstvé struky sú vysoko cenené hospodárskymi zvieratami, ako sú ovce a kozy, pre ich obsah cukru a bielkovín.

AKO SA RIEŠI TÁTO VÝZVA

Vďaka svojim viacerým funkciám je možné americkú kobylku integrovať rôznymi spôsobmi do agrolesníckeho systému. Ak je určený na výrobu dreva, môže sa vysádzať do monokultúrnych porastov. Stromy sú usporiadanéhusto, aby sa maximalizovala produkcia dreva alebo energie. V agrolesníckych zarovnaniach sa vysádza v striedajúcich sa radoch s plodinami a môže sa strihať ako pollard, aby sa maximalizoval rast a znížilo zatienenie plodín. Môže sa pestovať aj v silvopastiernych systémoch, ktoré kombinujú pastvu a stromy. Ako zalesňovací alebo obnovovací strom stabilizuje degradované pôdy, obohacuje organickú hmotu a podporuje biodiverzitu. Tŕnisté odrodysa dajú použiť aj na vytváranie obranných živých plotov.

Watch videos and access extra material at:

af4eu.eu

Kľúčové slová: krmovina, americká kobylka, drevo, lesná pasteve, obnova, mestská ekológia

Funded by the European Union

VÝHODY

Americká kobylka je multifunkčný strom, ktorý ponúka mnoho výhod pre agrolesnícke systémy aj mestské prostredie.

Jeho hlboký, otočný koreňový systém stabilizuje pôdu a zlepšuje infiltráciu zrážok, čím znižuje riziko erózie a záplav. Ako člen čeľade strukovín obohacuje pôdu stromom viažucim dusík, zvyšuje úrodnosť pôdy a vracia ju rozkladom biomasy, čo by mohlo prospieť hospodáreniu s hnojivami a znížiť množstvo chemických hnojív. V silvopastiernych systémoch poskytuje tento strom priaznivý tieň pre hospodárske zvieratá, znižuje tepelný stres a zlepšuje produktivitu zvierat. V dospelosti poskytuje jeho široko roztiahnutá koruna s otvorenými listami svetlý tieň, čo umožňuje pestovanie obilnín, viniča alebo zeleniny pod jeho baldachýnom.

Paralelne s tým slúži ako útočisko biodiverzity americká kobylka medonosná. Je to zdroj potravy, najmä pre vtáky a opeľujúci hmyz, ktorý priťahujú jeho sladké struky a kvety bohaté na nektár. Jeho lístie bohaté na bielkoviny slúžiaj ako vynikajúce krmivo pre domáce aj voľne žijúce zvieratá.

Je odolný voči suchu a dobre prispôsobený drsným podmienkam, je obzvlášť odolný voči zmene klímy. Odoláva tiež znečisteniu ovzdušia a zlepšuje kvalitu ovzdušia v mestských oblastiach zachytávaním jemných častíc. Stromprispieva k znižovaniu efektu mestského tepelného ostrova, zmierňovaniu teplotných extrémov, a je tak cenným prínosom pre udržateľné plánovanie mesta. Pridanie kobylky ako okrasnej rastliny alebo stromu v parkoch, uliciach alebo mestských zelených plochách zlepšuje krajinu.

Pre mestské použitie alebo prostredie, kde je prioritou bezpečnosť a údržba, sa odporúčajú beztŕňové odrody. Pri hľadaní ochranných alebo estetických výhod prírodného živého plotu môže byť vhodnejšia tŕnistá odroda. Okremžlčníka, ktorý spôsobuje deformáciu listov a miernu citlivosť na rakovinu Netria, netrpí žiadnymi vážnymi chorobami.

HIGHLIGHTS:

- **Americká kobylka sa dobre hodí do náročných podmienok, ako je znečistenie, zhutnenie pôdy, sucho a extrémne teploty.**
- **Jeho využitie je rôznorodé a rôznorodé, a to vo vidieckom aj mestskom prostredí.**
- **Vďaka ľahkému lístiu obohacuje a štruktúruje pôdu, podporuje biodiverzitu a poskytuje výživové zdroje pre voľne žijúce zvieratá.**



Americká kobylka

1. Gleditsia triacanthos “Sunburst” - https://www.jardins-du-monde.be/fr/arbres/764-fevier-d-amerique-dore.html

2. Honey Locust seed pods - https://www.pepinieres-naudet.com/boutique/arbres-forestiers/86-fevier-d-amerique-gleditsia-triacanthos-3546868965817.html

3. Three-thorned Honey Locust - https://plantasflores.com/gleditsia-triacanthos/

CAMILLE ARCHAMBAUD ; TSOUKALIA CARPENTE

Ver de Terre Production

Funded by the European Union

Tento projekt získal financovanie z programu výskumu a inovácií HORIZON EUROPE Európskej únie na základe grantovej dohody č. GA 101086563. Vyjadrené názory a stanoviská sú výlučne názormi autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory Európskej únie. Európska únia ani poskytujúci orgán nenesú za ne zodpovednosť.