AF4EU INNOVATION 27

HUNAJASIRKKA PELTOMETSÄVILJELYSSÄ






1. *Gleditsia triacanthos* "Sunburst" 2. Hunajasirkkojen siemenpalot 3. Kolmipiikkinen hunajasirkka 4. *Gleditsia Triacanthos* -lehdet

MITÄ JA MIKSI

Amerikkalainen heinäsirkka (*Gleditsia triacanthos*) on Pohjois-Amerikasta kotoisin oleva puu, joka tuotiin Eurooppaan 1700-luvulla. Se erottuu suurista piikkeistään, vaikka saatavilla on myös piikittömiä lajikkeita. Tämänopeasti kasvava puu voi kasvaa jopa 20 metriin 15 vuodessa, sietää jopa -15 °C:n lämpötiloja ja sopeutuu monenlaisiin maaperään, mukaan lukien kalkkikiveen. Peltometsätaloudessa sillä on useita käyttötarkoituksia, jokoyksin tai hedelmäpensasaidoissa tai tuulensuojassa. Sen tiheää, kovaa puuta, ytimessä hieman punertavaa, käytetään huonekaluihin, pylväisiin tai rautatiesiteisiin. Se on myös typpeä sitova puu, joka parantaa maaperänhedelmällisyyttä. Sen lehtiä voidaan käyttää rehuna, erityisesti nuoria versoja, ja karja, kuten lampaat ja vuohet, arvostavat sen tuoreita paloja niiden sokeri- ja proteiinipitoisuuden vuoksi.

MITEN HAASTEESEEN VASTATAAN

Monien toimintojensa ansiosta amerikkalainen heinäsirkka voidaan integroida monin tavoin peltometsätalousjärjestelmään. Jos se on tarkoitettu puuntuotantoon, se voidaan istuttaa monokulttuuritelineisiin. Puut on järjestettytiheästi puun tai energian tuotannon maksimoimiseksi. Peltometsäviljelylinjauksissa se istutetaan vuorotellen riveihin viljelykasvien kanssa ja sitä voidaan leikata pollardina kasvun maksimoimiseksi ja viljelykasvienvarjostuksen vähentämiseksi. Sitä voidaan viljellä myös metsälaidunjärjestelmissä, joissa yhdistyvät laiduntaminen ja puut. Metsitys- tai ennallistamispuuna se stabiloi huonontunutta maaperää, rikastaa orgaanista ainesta ja edistää luonnon monimuotoisuutta. Piikkilajikkeita voidaan käyttää myös puolustavien pensasaitojen luomiseen.

Avainsanat: Rehupuu, Amerikanheinäsirkka, Puu, Metsäpaimento, Restaurointi, Kaupunkiekologia

Watch videos and access extra material at:

af4eu.eu

Funded by the European Union

ETUJA

American Honey Locust on monikäyttöinen puu, joka tarjoaa monia etuja sekä peltometsäviljelyjärjestelmille että kaupunkiympäristöille.

Sen syvä, kääntyvä juuristo vakauttaa maaperää ja parantaa sateiden tunkeutumista, mikä vähentää eroosio- ja tulvariskiä. Palkokasvien perheen jäsenenä se rikastaa maaperää typpeä sitovalla puulla, parantaa maaperänhedelmällisyyttä ja palauttaa sen biomassan hajoamisen kautta, mikä voisi hyödyttää lannoitteiden hallintaa ja vähentää kemiallisia lannoitteita. Metsälaidunjärjestelmissä tämä puu tarjoaa hyödyllistä varjoa karjalle, vähentäälämpöstressiä ja parantaa eläinten tuottavuutta. Kypsänä sen laajalle levinnyt latvus, jossa on avoimet lehdet, tarjoaa vaaleaa varjoa, mikä mahdollistaa viljojen, viiniköynnösten tai vihannesten kasvattamisen latvuston alla.

Samanaikaisesti amerikkalainen heinäsirkka toimii biologisen monimuotoisuuden turvapaikkana. Se on ravintolähde erityisesti linnuille ja pölyttäville hyönteisille, joita houkuttelevat sen makeat palot ja nektaripitoiset kukat. Sen proteiinipitoinen lehdet toimivat myös erinomaisena rehuna sekä koti- että villieläimille.

Se kestää kuivuutta ja on sopeutunut hyvin ankariin olosuhteisiin, joten se kestää erityisen hyvin ilmastonmuutosta. Se myös vastustaa ilmansaasteita ja parantaa ilmanlaatua kaupunkialueilla sieppaamalla pienhiukkasia. Puuauttaa vähentämään kaupunkien lämpösaarekeilmiötä, hillitsemään äärimmäisiä lämpötiloja ja on siten arvokas voimavara kestävässä kaupunkisuunnittelussa. Honey Locustin lisääminen koristekasviksi tai linjauspuuksipuistoissa, kaduilla tai kaupunkien viheralueilla parantaa maisemaa.

Kaupunkikäyttöön tai ympäristöihin, joissa turvallisuus ja huolto ovat etusijalla, suositellaan piikittömiä lajikkeita. Kun etsit luonnollisen pensasaidan suojaavia tai esteettisiä etuja, piikkinen lajike voi olla sopivampi. Lukuunottamatta sappikääpiötä, joka aiheuttaa lehtien muodonmuutoksia ja lievää herkkyyttä Nektrian syövälle, se ei kärsi vakavista sairauksista.

KOHOKOHDAT:

- **Amerikkalainen heinäsirkka sopii hyvin haastaviin olosuhteisiin, kuten saastumiseen, maaperän tiivistymiseen, kuivuuteen ja äärimmäisiin lämpötiloihin.**
- **Sen käyttötarkoitukset ovat monipuolisia ja monipuolisia sekä maaseudulla että kaupungeissa.**
- **Kevyillä lehdillä se rikastuttaa ja jäsentää maaperää, tukee biologista monimuotoisuutta ja tarjoaa ravintoresursseja villieläimille.**



Amerikkalaisen hunajasirkan kohdistus

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

Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin HORIZON EUROPE -tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta avustussopimuksen nro GA 101086563 mukaisesti. Esitetyt näkemykset ja mielipiteet ovat kuitenkin yksinomaan kirjoittajien omia eivätkä välttämättä vastaa Euroopan unionin näkemyksiä. Euroopan unionia tai rahoituksen myöntänyttä viranomaista ei voida pitää niistä vastuullisina.