LA LANGOSTA DE LA MIEL EN LA AGROFORESTERÍA



1. *Gleditsia triacanthos* "Estallido de sol" 2. Vainas de semillas de langosta miel 3. Langosta de miel de tres espinas 4. Follaje de *Gleditsia Triacanthos*

EL QUÉ Y EL POR QUÉ

La langosta americana (*Gleditsia triacanthos*) es un árbol originario de América del Norte, introducido en Europa en el siglo XVIII. Se distingue por sus grandes espinas, aunque también hay variedades sin espinas disponibles. Este árbol de rápido crecimiento puede alcanzar hasta 20 metros en 15 años, tolera temperaturas tan bajas como -15 ° C y se adapta a una amplia gama de suelos, incluida la piedra caliza. En agroforestería, tiene múltiples usos, ya sea cultivado solo o en setos de frutas o cortavientos. Su madera densa y dura, ligeramente rojiza en el núcleo, se utiliza para muebles, postes o durmientes de ferrocarril. También es un árbol fijador de nitrógeno que mejora la fertilidad del suelo. Su follaje se puede utilizar como forraje, especialmente los brotes jóvenes, y sus vainas frescas son muy apreciadas por el ganado, como ovejas y cabras, por su contenido en azúcar y proteínas.

CÓMO SE ABORDA EL DESAFÍO

Gracias a sus múltiples funciones, la langosta americana se puede integrar de diversas maneras en un sistema agroforestal. Si está destinado a la producción de madera, se puede plantar en rodales de monocultivo. Los árboles están dispuestos densamente para maximizar la producción de madera o energía. En alineaciones agroforestales, se planta en hileras alternas con cultivos y se puede podar como desmoche para maximizar el crecimiento y reducir la sombra de los cultivos. También se puede cultivar en sistemas silvopastoriles, combinando pastoreo y árboles. Como árbol de reforestación o restauración, estabiliza los suelos degradados, enriquece la materia orgánica y promueve la biodiversidad. Las variedades espinosas también se pueden utilizar para crear setos defensivos.

Palabras clave: Árbol forrajero, Langosta americana, Madera, Silvopastoral, Restauración, Ecología Urbana

Watch videos and access extra material at:

af4eu.eu

Funded by the European Union

VENTAJAS

La langosta americana es un árbol multifuncional que ofrece muchos beneficios tanto para los sistemas agroforestales como para los entornos urbanos.

Su sistema radicular profundo y pivotante estabiliza los suelos y mejora la infiltración de las precipitaciones, reduciendo así el riesgo de erosión e inundaciones. Como miembro de la familia de las leguminosas, enriquece el suelo al fijar nitrógeno en los árboles, mejorando la fertilidad del suelo y devolviéndolo a través de la descomposición de la biomasa, lo que podría beneficiar el manejo de fertilizantes y reducir los fertilizantes químicos. En los sistemas silvopastoriles, este árbol proporciona una sombra beneficiosa para el ganado, reduciendo el estrés por calor y mejorando la productividad animal. En la madurez, su copa extendida con follaje abierto proporciona una ligera sombra, lo que permite cultivar cereales, vides o hortalizas bajo su dosel.

Paralelamente, la langosta americana sirve como refugio de biodiversidad. Es un recurso alimenticio, particularmente para las aves y los insectos polinizadores atraídos por sus vainas dulces y flores ricas en néctar. Su follaje rico en proteínas también sirve como excelente forraje para animales domésticos y salvajes.

Resistente a la sequía y bien adaptado a las duras condiciones, es particularmente resistente al cambio climático. También resiste la contaminación del aire, mejorando la calidad del aire en las zonas urbanas al capturar partículas finas. El árbol contribuye a reducir el efecto de isla de calor urbano, moderando las temperaturas extremas y, por lo tanto, es un activo valioso para la planificación urbana sostenible. La adición de la langosta de la miel como planta ornamental o árbol de alineación en parques, calles o espacios verdes urbanos mejora el paisaje.

Para uso urbano o entornos donde la seguridad y el mantenimiento son prioritarios, se recomiendan variedades sin espinas. Cuando se buscan los beneficios protectores o estéticos de un seto natural, la variedad espinosa puede ser más adecuada. Aparte del mosquito de las agallas que causa la deformación de las hojas y una ligera sensibilidad al cancro de Nectria, no padece ninguna enfermedad grave.

RESÚMENES:

- **La langosta americana es adecuada para condiciones desafiantes como la contaminación, la compactación del suelo, la sequía y las temperaturas extremas.**
- **Sus usos son variados y diversos, tanto en entornos rurales como urbanos.**
- **Con follaje ligero, enriquece y estructura el suelo, apoya la biodiversidad y proporciona recursos nutricionales para la vida silvestre.**



Alineación de la langosta americana

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

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación HORIZON EUROPE de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.ºGA 101086563. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la UniónEuropea. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables de los mismos.