



Colegio nº 4 - 13270 Almagro (Ciudad Real)

www.fundacionjesusfernandez.org

info@fundacionjesusfernandez.org

MEDIOAMBIENTE

Pawlonias



Por qué la Fundación Jesús Fernández, quiere plantar Pawlonias, como mejora del medioambiente?

1. Por la mejora de la capa de Ozono, ya que estas especies son capaces de absorber una tonelada de CO₂ por planta y año.
2. Por su contribución a la mejora económica de las zonas donde sean plantadas, ya que por su capacidad de crecimiento, es de las más elevadas del reino vegetal, sirviendo así por sus propias características como fuente de generación de biomasa y de madera de gran calidad.

¿Qué es una Pawlonia?

Es un árbol de rápido crecimiento, capaz de regenerar suelos, que se adapta a cualquier clima, produce una madera de altísima calidad y exhibe un hermoso follaje. Su cultivo es sencillo y de gran rentabilidad, plantándose así con éxito actualmente en varios países.

Su nombre es en honor a la hija del Zar Pablo I de Rusia, Anna Paulowna (1795-1865), procede de los bosques templados de China, donde existen varias especies de este género. La más utilizada para uso ornamental es Paulownia Tormentosa.

El género, cultivado hace ya más de 3.000 años, fue plantado en un inicio por agricultores chinos con el objetivo de proteger sus cultivos de tormentas de arena o inundaciones, asegurando así buenas cosechas.

En la década de los años 70 del siglo pasado, se empezó a estudiar su uso forestal, mientras que a principios de los 90, se iniciaron los estudios de genética con el fin de adaptarlos a distintos climas para promover su cultivo tanto para reforestación como para su uso como biomasa o madera.



Colegio nº 4 - 13270 Almagro (Ciudad Real)

www.fundacionjesusfernandez.org

info@fundacionjesusfernandez.org

MEDIOAMBIENTE

Pawlonias



¿Cómo es una Pawlonia?

Es un árbol caducifolio, con hojas de gran tamaño, sobre todo las del primer año de crecimiento, de más de 60 cm de ancho. Son útiles como forraje y se descomponen rápidamente formando un excelente abono orgánico. Tiene flores blancas y violetas, formando grandes racimos en forma de campana, de unos 7-8 cm, son muy llamativas y melíferas, consumidas por animales y usadas en numerosos países en ensaladas.

Las raíces pueden tener una profundidad de 9 metros, y la altura máxima es superior a los 25 metros, con un tronco de un metro de diámetro. La anchura de la copa puede sobrepasar los 10m con facilidad. Su crecimiento principalmente se concentra en primavera y verano.

Condiciones de cultivo.- Para plantar Pawlonias el suelo ideal es el de base arenosa, incluyendo margas y suelos volcánicos. Puede perfectamente crecer en otros suelos, pero habría que efectuar una pequeña adecuación de los mismos.

Hay que evitar subsuelos muy duros o rocosos. En caso necesario hay que efectuar un subsolado a lo largo de cada línea de árboles a plantar, aunque se aconseja hacer un agujero todo lo profundo que se pueda con una excavadora, sacar la tierra y después tapar.

En caso de suelos arcillosos hay que añadir una gran cantidad de materia orgánica y drenante.

La Pawlonia no admite suelos encharcados, debe tener un buen drenaje, Admite aguas con alto contenido orgánico, pero no aguas salobres.

Los riegos deben ser abundantes, una vez a la semana como mínimo y prácticamente a diario los dos primeros meses durante la temporada de crecimiento del primer año.

Dependiendo del sistema de producción, clima, tipo de suelo, etc., irá el marco de plantación, siendo por tanto variable.



Colegio nº 4 - 13270 Almagro (Ciudad Real)

www.fundacionjesusfernandez.org

info@fundacionjesusfernandez.org

MEDIOAMBIENTE

Pawlonias



¿Por qué el interés en el cultivo de Pawlonia?.-

1. Por su contribución a la recuperación de la capa de Ozono, siendo capaz de eliminar una tonelada de CO₂ por año y árbol.
2. Por su crecimiento ultra rápido, de varios metros por año. Comparado con otros árboles de rápido crecimiento, su crecimiento es tres veces más rápido.
3. Se puede talar entre 5 y 10 años.
4. No es necesario replantar, rebrota de la cepa.
5. Planta resistente a los incendios.
6. Cultivo muy sencillo, es una especie muy resistente.
7. Su madera es de gran calidad, suave y ligera, muy resistente al fuego.
8. Mejora la calidad del suelo y lucha contra la erosión
9. Aumenta las rentas de quien la planta.
10. Una vez desarrollado el árbol, su demanda de agua es mínima, es muy resistente a la aridez y sequía.
11. Las hojas son útiles como forrajes.
12. Las flores proporcionan la mejor miel, son muy llamativas.

La madera, características.-

Madera semipreciosa, de color muy claro, muy resistente y muy ligera, pesa muy poco y es muy apreciada alcanzando muy buenos precios. Comparándola con los metales se podría considerar a la Pawlonia como el aluminio de las maderas. Un metro cúbico pesa solo 250 Kg.

Es una madera muy estable en producción intensiva, no se tuerce, no se agrieta y no se deforma.

La madera es fácil de trabajar, admite una gran variedad de acabados. Admitiendo muy bien barnices, pinturas y adhesivos.



Colegio nº 4 - 13270 Almagro (Ciudad Real)

www.fundacionjesusfernandez.org

info@fundacionjesusfernandez.org

MEDIOAMBIENTE

Pawlonias



Es hidrófuga y de difícil combustión. Parecida a la madera de fresno por su color y textura.

Perfecta por su fácil procesado para elaborar planchas y contrachapados.

Gran capacidad aislante tanto del frío como del calor. Excelente como revestimiento y aislamiento, tanto interior como exterior.

Un 20% más sencillo que otros árboles para descortezar.

Tiempo de secado al aire libre de 30 a 60 días. Haciendo innecesario los hornos de secado. Lo cual ahorra costes.

Los clones seleccionados de crecimiento rápido son los más rentables.

Los árboles se pueden talar en 5 a 10 años para producción de madera y en uno o dos años para producción de postes y biomasa.