



ARBORELE VIITORULUI

PAULOWNIA

ELONGATA

CUPRINS

1.DESPRE PAULOWNIA	3
2.CONDITII DE MEDIU	7
3.PLANTAREA PUIETILOR	8
4.CALITATEA LEMNULUI.....	11
5.UTILIZARI SI AVANTAJE.....	14
6.PRET.....	22

1. DESPRE PAULOWNIA

Istoric, utilizari, aspect



si

Plantarea copacilor de Paulownia este foarte profitabila! Isi merita numele de “Copacul Minune”. Daca iti doresti sa industrializezi copacul de paulownia sau doar iti doresti sa stii mai multe despre acest copac minunat, despre proprietatile conditiile de plantare, atunci te afli in locul potrivit.

Paulownia este un copac-minune, originar din

China, foarte rezistent dar si estetic, care ajunge la o înălțime de 20 de metri în doar 3 ani.



1 AN



2 ANI



3 ANI

La această vârstă, el are deja o masă lemnoasă de 0,3 metri cubi și poate fi recoltat, furnizând un lemn de esență dură, curat și fără noduri, ideal pentru realizarea de produse de lux (iahturi, avioane ușoare, instrumente muzicale, mobilă scumpă, etc.).





Paulownia este un arbore cu coroana larga, lujeri grosi cu frunze mari si flori liliachii si parfumate. Inflorescentele se formeaza din toamna si infloresc in lunile mai – iunie. Arborii Paulownia sunt rezistenti la seceta, odata fixați radacinile lor intra adânc în pamânt, în cautarea apei. Este benefica umbra lui pe timpul verii, iar iarna este desfrunzit si lasa razele soarelui sa treaca.

Paulownia este un arbore cu frunze cazatoare, având un ritm de crestere foarte ridicat în conditii favorabile si un ciclu de rotatie scurt.

Evident,nu putem omite faptul ca Paulownia este un copac frumos – cu frunzele lui mari si fine, florile purpurii, reprezinta un decor de poveste in parcuri sau gradini.



Vorbim, aşadar, despre un lemn valoros și foarte căutat, în special pe piețele occidentale, unde ajunge să fie livrat la un preț de chiar și câteva sute de euro/mc.

În plus, Paulownia prezintă marele avantaj că, după tăiere, din rădăcina rămasă va crește un nou copac care va fi la rândul lui recoltat după câțiva ani. O plantație de Paulownia reprezintă, în consecință, o afacere extrem de profitabilă, care furnizează recolte frumoase și constante de lemn prețios la fiecare 3 ani.



2.CONDITII DE MEDIU

Sol adecvat, conditii meteorologice



Paulownia tolereaza o gama larga de tipuri de sol, dar cu toate acestea solurile adânci si fertile sunt necesare pentru o crestere optima. Sunt de preferat solurile argiloase nisipoase afânate sau cele argiloase. Plantatiile trebuie sa fie bine drenate, deoarece paulownia nu tolereaza solurile inundate. Arborii se defoliaza si pot chiar muri dupa ce

terenul a fost inundat pentru o perioada scurta de 3-5 zile. De aceea, locurile în care nivelul apei freatice este la mai puțin de 1,5 m de suprafata nu sunt adecvate pentru paulownia. Solul sarat si apa pot de asemenea afecta cresterea. În general, Paulownia nu tolereaza un nivel scazut de lumina, crescând cel mai bine la lumina directa a soarelui. Pentru a obtine o înaltime si un diametru optim este necesara o temperatura medie zilnica de aproximativ 24-29°C.

Paulownia necesita un loc adapostit deoarece vânturile pot cauza îndoirea permanenta a trunchiurilor copacilor, facându-le neutilizabile drept busteni de gater. Vânturile puternice pot dauna si chiar rupe arborii crescuti. Butasii tineri au frunze foarte mari care sunt mai sensibile la daunele provocate de înghet, vânt sau grindina.

Paulownia Elongata rezista pana la -25 grade Celsius.

3. PLANTAREA PUIETILOR

Pregatirea terenului, perioade, intretinere puieti/arbori

Paulownia elongata este plantata ca si copac forestier producand lemn puternic, însa usor . Acesta este crescut pentru cherestea in America de Nord și China. Ele sunt cunoscute cu o crestere de până la 4,6 m sau mai mult, în primul an. Conform relatărilor este copacul de esenta tare cu cea mai rapidă creștere. Unii susțin că plantațiile de Paulownia Elongata pot ajunge la o dimensiune recoltabila in cinci - șapte ani.

Inainte de plantarea puietilor, se recomanda **curatarea terenului** de resturi vegetale, prin tocare, si se ara adanc, 30-40 cm. Ideal ar fi si o **scarificare** la 80 – 199 cm. (Afanarea adanca, numita si scarificare, este o lucrare ameliorativa necesara pe solurile al caror subsol este puternic compactat. Prezenta acestui strat compact reduce (uneori impiedica total) patrunderea apei aceasta stagnand in stratul superior al solului si chiar la suprafata acestuia, ingraunand aeratia si executarea lucrarilor agricole.)

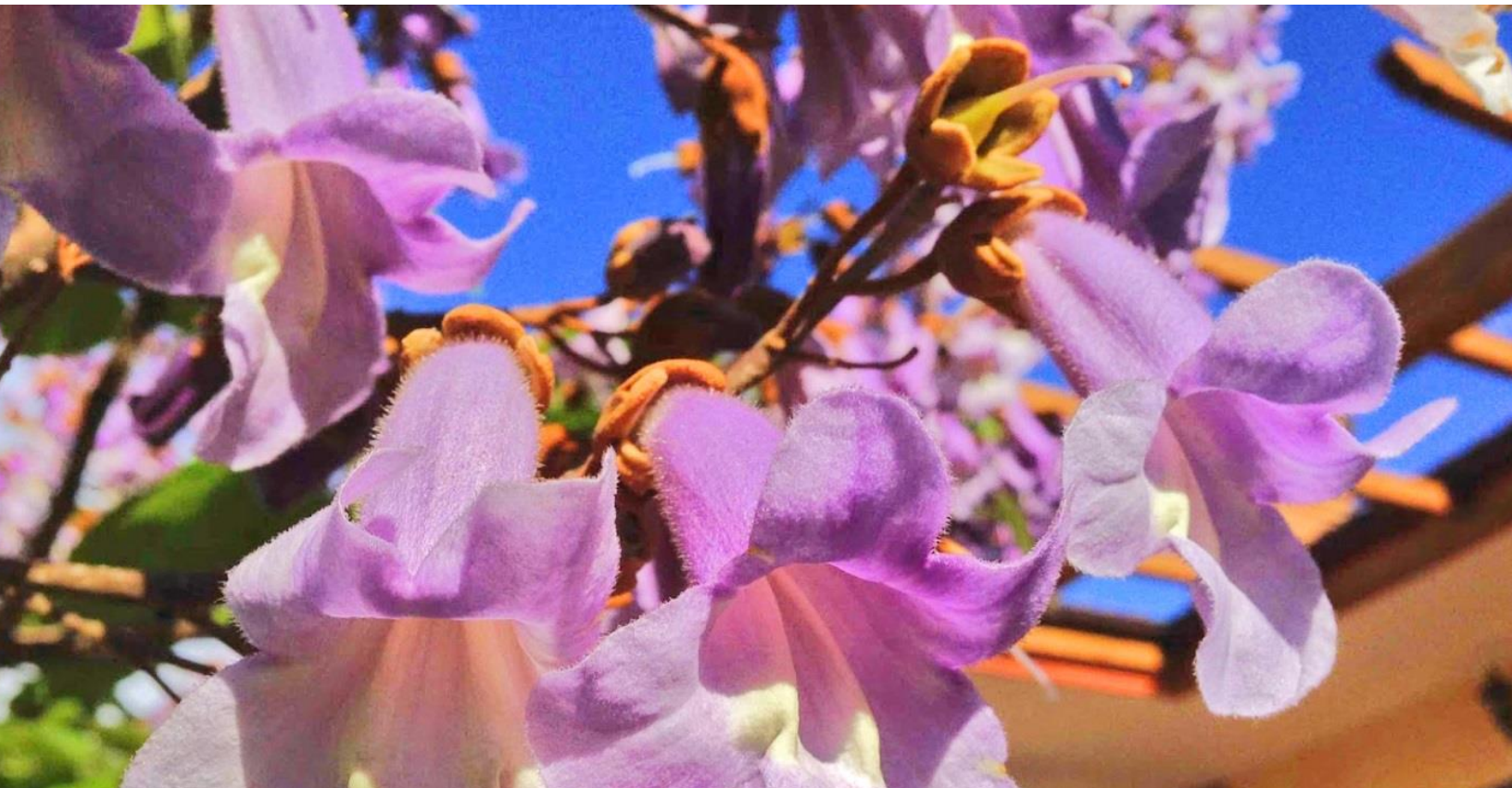


Plantarea se face din luna **martie** pana in **august** cu plante la ghiveci cu o inaltime de 25 - 35 cm in gropi cu dimensiunile de 30/30 cm, administrandu-se 30 grame de ingrasaminte complexe N.P.K (azot – fosfor - potasiu) care se amesteca bine cu pamantul de la fundul gropii, urmand ca radacinile sa nu faca contact direct cu ingrasamantul.



Dupa plantare se uda direct la groapa si irigarea se repeta odata la 10 zile minim pe toata durata vegetatiei cu 10 litri apa/planta. Daca apar boli pe foliaj se vor face tratamente fitosanitare aplicandu-se si fertilizanti foliari.

Plantarea se face manual fara a fi nevoie de echipamente speciale.





Este necesara intretinerea intensiva, asta in cazul in care plantatia este destinata productiei de masa lemnoasa, deoarece este necesar sa obtineti busteni cu diametru mare si fara noduri. Acest lucru se obtine prin curatarea ramurilor, chiar daca acest lucru poate sa influenteze negativ cresterea arborelui. Situatia comuna, care apare este pierderea lastarului principal, pentru a obtine o tulpina dreapta.



4. CALITATEA LEMNULUI

Aspect, caracteristici, uscare

Lemnul are culoarea galben deschis spre rosu deschis. Materialul lemnos are o



densitate de 300-330 kg/m³ si 15% continut de umiditate, cu fibra dreapta si este inodor.

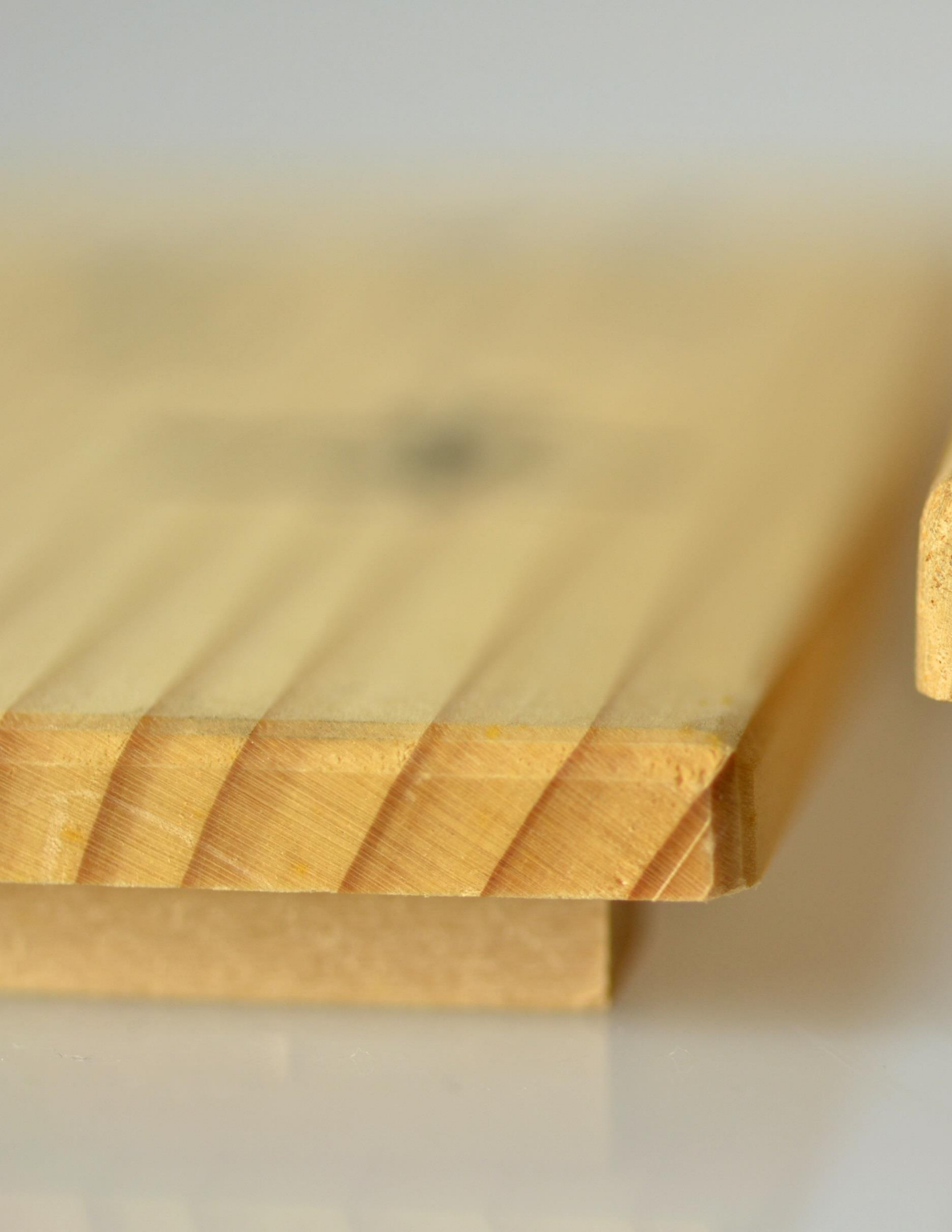
Desi este usor si are o densitate scazuta, este în mod relativ rezistent în ceea ce priveste greutatea specifica.

Lemnul are proprietati excelente de izolare termica si electrica si este usor de uscat la aer. Poate fi utilizat la constructii fara restrictii,

avand proprietati excelente pentru poli sustinere, capriori, etc.

Materialul lemnos Paulownia are caracteristici excelente de lucru, este usor de netezit, de taiat cu ferastraul sau de sculptat. Materialul lemnos moale este expus la deteriorari ale suprafetei si necesita manipularea cu atentie pe parcursul productiei si folosirii. Materialul lemnos Paulownia are o tendinta de a forma puncte cu rasina urmate de o macinare cât timp este înca verde si suprafata se poate decolora.

Materialul lemnos **se usuca bine, nu se deformeaza, nu crapa si nu isi schimba forma cu usurinta**. O placa de 25 mm grosime poate fi uscata pâna la o umezeala de 10%, în 25 de zile, la temperatura normala a camerei. Dupa uscare, materialul lemnos este foarte stabil.





Paulownia are 1/3 din greutatea stejarului si jumatate din greutatea pinului.

Paulownia a fost testat si s-a dovedit ca este cel mai rezistent dintre toate tipurile de copaci din lume daca se raporteaza la greutate de aceea este denumit si aluminiul lemnului. Paulownia poate fi taiat mai subtire si poate oferi aproximativ aceeasi rezistenta si greutate. Paulownia ofera un beneficiu în ceea ce priveste economia de spatiu, putand fi taiat la jumatatea grosimii. Exista de asemenea o economie semnificativa de costuri deoarece aproximativ jumatate din material ar trebui sa fie achizitionat. Paulownia mentine bine cuiele si suruburile si nu necesita gauri de ghidare pentru gaurire. De fapt, atât plopul galben, cât si pinul alb s-au dovedit a se despica înaintea lui Paulownia. Suruburile cu cap plat pot fi aduse la acelasi nivel cu suprafata.

Uscarea la aer dureaza mai putin de 30 de zile. Placajele pot fi uscate în cuptor, la temperaturi ridicate, în mai putin de 24 de ore, de la 10% la 12% continut de umiditate, fara nici o scorjire. Micsorarea raportata de la verde la uscarea în cuptor este de numai 2.2% radial si 4.0% tangential. Paulownia ramâne stabil pe parcursul modificarilor de umiditate si resimte putine micsorari sau dilatari în comparatie cu majoritatea altor tipuri de lemn. Este foarte durabil si rezista descompunerii în conditiile lipsei de contact cu solul. Lemnul este rezistent la insecte.

5. UTILIZARI SI AVANTAJE

Intrebuintari, industrii, profit

Cresterea rapida a florilor, marimea frunzelor (aprox. 70 cm in diametru), coroana frumoasa, face copacul de paulownia sa fie potrivit in parcuri. Frunzele uriase ale copacului de paulownia functioneaza ca un colector natural de praf, devenind o adevarata fabrica de oxigen. Din acelasi motiv motiv copacul de paulownia este potrivit in recuperarea padurilor arse si a plantelor care se lupta cu eroziunea.





Este cultivata si ca planta ornamentala in gradini si parcuri. Este aleasa pentru florile sale mov sau albe si toleranta la umbra.

Paulownia se poate adapta la orice sol, avand un ritm de crestere foarte intens, in primii ani de viata creste 4-5 metri/an iar valoarea comerciala a lemnului este

asemanatoare cu cea a lemnului de nuc, insa datorita cresterii rapide, ajunge la maturitate la 6-7 ani si poate fi valorificat mult mai repede.

Este deosebit de bun pentru productia de mobilier si placaj. La 7-8 ani arborii pot fi taiati, un trunchi producând în medie aproximativ 0.6-1 m³ de masa lemnoasa. Lemnul are o calitate excelenta, este usor, nu are noduri si este impermeabil, fiind un material brut ideal pentru mobila, tâmplarie si pentru industria de tâmplarie, dar si pentru alte scopuri mai deosebite, cum ar fi fabricarea butoaielor sau a barcilor.

Valoarea comerciala a lemnului este comparabila cu cea a celui de nuc, cultura acestui copac poate fi o mina de aur pentru investitor - cherestea de calitate A (60%) iar rezidurile (30%) pot fi folosite ca biomasa obtinand energie electrica sau termica prin gazificare.



Are frunze mari, de forma unei inimi care pot ajunge si la peste 70 cm în diametru; un arbore de 7 ani poate produce pâna la 60 kg de frunze anual, fiind un îngrasamânt ecologic ideal si un producator de hrana pentru animale.

In ultimii ani, s-au infiintat numeroase plantatii de Paulownia in Romania, si interesul intreprinzatorilor este in continua crestere deoarece lemnul este de calitate superioara si este foarte cautat in strainatate, plantatiile existente fiind deja contractate pentru vanzare la maturitate.





Paulownia este de asemenea crescut ca o sursa durabila de bio-combustibil, un pas decisiv spre rezolvarea crizei energetice mondiale. Copacul se regenereaza natural de la sistemele existente de radacina, câștigând pe merit apelativul de copacul pasarii Phoenix. Aceasta inseamna ca se pot recolta intre minim 3 si maxim 5 rotatii de crestere a lemnului fara a fi nevoie de replantare.

Frunzele sale au o crestere rapida si au o capacitate imensa de absorbtie de bioxid de carbon.

Se recomanda plantarea din 4 in 4 m si anume 600 arbori/ha. O varianta alternativa este plantarea intr-o grila de 4 x 3 m in care intra 800 arbori/ha.





Exceptand cresterea Paulowniei pentru lemnul sau, putem aminti si importanta sa in producerea mierii. Florile abundente ale copacilor de paulownia sunt bogate in nectar, iar mierea are o calitate foarte buna.

Florile sant foarte apreciate de albine pentru productia de miere. Fiind un bun arbore meliefer, se produce mai multa miere de albine decât în cazul salcâmului (1200-1500 kg/hectar). Alunga insectele, absoarbe zgomotul si praful.

Daca este taiat sau vatamat se regenereaza foarte rapid. Se adapteaza foarte bine in mediul citadin plin de praf si noxe, iar radacinile lui salveaza solul de alunecari de teren.

Albinele produc o miere cu un gust remarcabil. Mierea din paulownia este usoara, limpede, foarte luminoasa si aromata, prin culoare si consistenta se poate compara cu cea de salcam. Mierea are si calitati medicinale, fiind folosit in rezolvarea problemelor legate de ficat, vezica biliara, bronsite si alte boli respiratorii. Pe langa toate aceste proprietati medicinale trebuie sa amintim si folosirea florilor in prepararea unui desert exotic foarte des intalnit in meniul restaurantelor din Europa. Pe langa frumusetea florilor, acestea se caracterizeaza si prin aroma lor placuta.



6. PRET

Puietii nostrii

Plantele sunt la ghiveci de 10-12 diametru, au inaltime de 25-35 cm, drepte , sanatoase si cu un sistem radicular foarte bine dezvoltat.

Puietii 25 – 35 cm, obtinuti din semintele arborilor de pe plantatii din Romania (adaptate conditiilor climatice ale Romaniei).

13 lei cu TVA inclus/bucata











www.SereIMD.ro

info@sereimd.ro

0724 49 89 33