

Plantacione Paulownia Investim fitimprures deri ne 90000Euro/Ha ne 10 vjet



FIRME ITALIANE

LIDER MONDIAL NE FUSHEN E KULTIVIMIT MODERN ME TEKNOLOGJI BASHKOHORE NE KLONIM, OFRON PER HERE TE PARE NE ESKLUZIVE NE SHQIPERI POR EDHE NE ITALI, DRURIN PAULOWNIA, I NJOHUR SI DRURI ME RITJE ME TE SHPEJTE NE BOTE (deri 20 METRA NE 3 VJET) DHE ME CILESITE ME TE MIRA NE KRAHASIM ME CDO DRU TJETER.

PER TE REALIZUAR KETE KERKON:

FERMERE SHQIPTARE TE INTERESUAR PER KULTIVIMIN E PLANTACIONEVE TE DRURIT PAULOWNIA

KUSHTET INICIALE:

1. QE TE DISPONOJNE (NE PRONESI) TE PAKTEN 1Ha TOKE BUJQESORE, FUSHORE OSE KODRINORE TE VADITSHME

2. QE TE DISPONOJNE KAPITALIN E DUHUR PER TE FILLUAR NGJA INVESTIMI FILLESTAR QE BEHET VETEM NJEHERE DHE FILLON NGJA 5000 EURO/1Ha.

TE ARDHURAT VJETORE SHKOJNE DERI 9.000 EURO NE VIT PER 1Ha PLANTACION **(90.000Euro ne 10 vjet)**. SHPENZIMET VJETORE TE RITJES DHE MANUTENZIONIT JANE MINIMALE RETH 1000EURO NE VIT (LLOGARITUR MESATARISHT NE 10 VJET 10.000Euro).
PAGESA E DRURIT BEHET CDO 3 VJET (KUR PRIHET DRURI I PLANTACIONIT)

NUK KA KUFIZIM PER ZGJERIMIN E SIPERFAQES DHE TE PRODHIMIT MUND TE FILLOSH ME 1Ha DHE TE

<http://www.giannicuscito.it/Solutions/ENERGIA/PAULOWNIA/tabid/121/Default.aspx>

email: genci.t@hotmail.it

agr. Leonard Mustafai Cel. : 068 353 2619 Itali 0039 3384259514

f. 1 / 14

ZGJEROHESH ME KALIMIN E VITEVE.

FIRMA OFRON TEKNOLOGJINE E DUHUR, FIDANET E KLONUAR E CILESOR E TE PERZGJEDHUARA DHE ASISTENCE TE VAZHDUESHME.

FIRMA GARANTON (NESE E DESHERONI) BLERJEN E TE GJITHE PRODHIMIT ME KONTRATA AFATGJATA 10 VJECARE SHUME TE FAVORSHME.

PRERJA DHE TRASPORTI I DRURIT NGA PLANTAZIONI ESHTË NE NGARKIM TE FIRMES QE BLEN DRURIN PER BIOMASE-PELLET, KERKOHET PREZENZA E NJE RRUGE NE HYRJE TE PLANTACIONIT KU MUND TE FUTEN PA PENGESA KAMIONAT QE DO TRASPORTOJNE DRURIN.

PIKA FORCE:

INVESTIM I VOGEL NE KAPITAL DHE NE DEDIKIM KOHE, FITIMI ME I MADH NE KRAHASIM ME CDO LLOJ KULTURE TJETER BUJQESORE PER TE NJEJTEN SIPERFAQE (ULLIRI OFRON 1900EURO/VIT/Ha FITIM PRA 4 HERE ME PAK).

PERIUDHA E AKTIVITETIT ESHTË SHUME E KUFIZUAR (KRAHASUAR ME CDO LLOJ TJETER DRURI BUJQESOR, ULLIRI, VRESHTAT ETJ...)

NE TOTAL VETEM DISA DITE NE VIT(SHPERNDARJE PLEHRASH KIMIKE, NJE KRASITJE DHE REALIZIMI I IMPIANTI UJITJES ME PIKA) ME NJE IMPENJIM MINIMAL VJETOR FUQI PUNTORE.

PRODHIMI I DRURIT CILESOR REALIZOHET CDO 3 VJET DHE CIKLI RINIS PERSERI NGA E NJEJTA RENJE E DRURIT E CILA JETON MBI 50 VJET.

PREFEROHEN PERSONA QE KANE FAMILIARITET ME AMBIENTIN RURAL, EDHE PSE NUK KERKOHET PRESENZA E TYRE FIKSE PASI DRURI RITET NE MENYRE TE PAVARUR.

ZYRA E MARKETINGUT PER INFO:

TIRANE - VLORE. (RETHET KU PO PERGATITEN DY PLANTACIONET E PARA PER DEMOSTRIM NE SHQIPERI)

PER NJE INFORMACION ME TE DETAJUAR PRENOTONI NJE TAKIM NE NR. CEL. 068 353 2619 VETEM NESE JENI REALISHT TE INTERESUAR DHE MENDONI TA FILLONI KETE AKTIVITET MENJEHERE DUKE DERGUAR NJE MESAZH ME EMRIN, ZONEN DHE SIPERFAQEN E TOKES QE DISPONONI.

SASIA MINIMALE QE MUND TE PRENOTONI JANE 600 FIDANE (PER 1 Ha PLANTACION)

FIDANET MUND TE MBILLEN NE DY PERIUDHA

1. PRANVERE (PRILL-MAJ)
2. VJESHTË (SHTATOR-TETOR)

NE MUAJIN PRILL FILLON MBJELLJA E FIDANEVE TE RINJ NXITONI TE PRENOTONI !!!

Organizojme:

Event prezantimi ne datat 23-25 mars ne Tirane, jeni te lutur te na kontaktoni per pjesmarjen tuaj!

DUAM TE THEKSOJME:

FIRMA NUK OFRON VENDE PUNE ,AS BASHKPUNIME DHE AS MERR TOKA ME QERA ,POR SHET DHE BLEN ME KONTRATE TE REGULLT AFATGJATE 10 VJECARE (FIDANET DHE DRURIN FINAL). PRANDAJ JANE TE LUTUR TE KONTAKTOJNE VETEM ATA QE DISPONOJNE TOKEN NE PRONESI DHE KAPITALIN E DUHUR PER INVESTIM.

<http://www.giannicuscito.it/Solutions/ENERGIA/PAULOWNIA/tabid/121/Default.aspx>

email: genci.t@hotmail.it

agr. Leonard Mustafai Cel. : 068 353 2619 Itali 0039 3384259514

Referenca Paulownia:

Ing. Genci Tepelena

cel . 069 3304185

genci.t@hotmail.it

agr. Leonard Mustafai

cel. 068 3532619

leo_.69@hotmail.it



PAULOWNIA COTEVISA 2

Skeda teknike

HISTORIA

Paulownia shfaqet per here te pare ne Europe ne fillim te viteve 1800 e importuar nga kompania Ollandeze e Indise Lindore. Mer emrin prej gruas aristokrate ruse Anna Pavlovna, vajza e Zar Paolo 1° (1818). Perhapet nga mesi i shekullit edhe ne Itali per vetite pozitive qe mbart.

Tregojne qe ka qene pema e preferuar e shkrimtarit italian Alessandro Manzoni (1785-1873) qe ka shkruajtur poemen e famshme "I promessi sposi"

HYRJE

Paulownia, eshte dhe druri i quajtur ndryshe me emrin "Pema e Princesesh" ose "Pema e zogut Phoenix", ose "Pema e njerzimit" pasi eshte druri me ritje me te shpejte ne bote. Ai mund te rritet aq shpejt sa te kaloj lartesine e 25 metra ne 3 vjet, dru me cilesi te ralla. Ekzistojne mbi 6 familje te ndryshme druri paulownia me emrat e meposhtem:

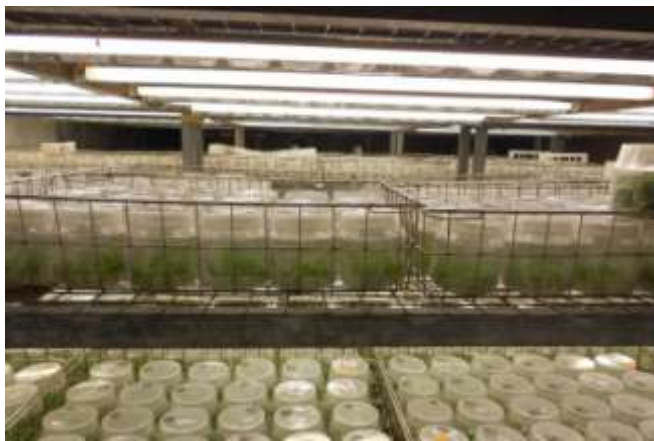
P.Elongate, P.Fargesii, P.Fortunei, P.Giabrata, P.Taiwaniana, P.Tomentosa: e njohur ndryshe me emrin pema Kiri

Paulownia eshte kultivuar ne Kine prej 3000 vjetesh, pastaj ne USA prej vitit 1700 dhe ne Japoni prej vitit 1970 nga dhe ku u be nje dru shume i cmuar nga ana komerciale dhe hapi rugen e nje biznesi prej disa miliarda dollaresh ne bote.

Prej vitit 1972 nisi nje studim shkencor ne laborator per te permiresuar cilesite e kesaj peme duke seleksionuar treguesit gjenetik me te mire deri ne aritjen e nje kualiteti superior ne vitin 2007 ku u krijua me se fundi nje peme me cilesite e desheruara me te mira e pershtatshme per kultivime ne plantacione me shpejtesi ritje maksimale duke e mbrojtur pronen intelektuale me nje patente speciale boterore te quajtur. **COTEVISA 2 nr. 2007/1679 skadimi i patentes deri ne vitin 2042.**



Laboratori i klonimit



pergatitje ne vitro

1.TIPOLOGJIA E TERRENIT

Terrene te pershtatshme:

- Terrene te thelle me drenazh me reth 2metra toke parase te takoj ne terrenin e poshtem shkembor ose pellgun e nensdheshem uJOR;
- Terren i perzier me copeza te shkermoqura te vogla shkembore;
- Terren i perzier me rere e argjile qe nuk kalon perqindjen 30%.
- pehashi PH ideal eshte ndermjet 5,5 e 8 unitete

Terrene te papershtatshme:

- Terrene me siperfaqe shkembore ose ujore ne siperfaqe;
- Terrene me toke argjilore ne perqindje mbi 30%;
- Terrene pa drenazhim dhe me pellgje uji ne siperfaqe;
- Terrene te kufizuara me pellgje uji te kripur (laguna);
- Terrene me toke te kripur;
- Terree me pjeresi te madhe qe nuk lejojne hyrjen e mjeteve mekanike.
- Terrene qe nuk lejojne hyrjen e makinerive prerese dhe te trasportit te lendes drusore.

2.PERGATITJA E TERRENIT

Terreni duhet te punohet ne nje thellesi prej 70/90cm me plug ne rastin kur ai nuk eshte perdorur per nje kohe te gjate ndersa mund te plugohet 40/50cm nese terreni eshte kultivuar shpesh. Ne rastin e nje terreni te shfrytezuar (i varfer) ka nevojte per shperndarje plehrash mundesisht natyrore ose te perziera. Toka ne siperfaqe duhet te jete e shkrifet dhe e bute e pergatitur me frezature te imet.



Plugimi i thelle



frezimi i imet i terrenit

3.MBJELLJA

Mbjellja e fidaneve mund te behet gjate gjithë vitit ne zonat e nxehta subtropikale mesdhetare, ndersa ne pellgun mesdhetar mund te limitohet vetem ne dy muajt e ftohte janar-shkurt sic eshte rasti i Shqiperise ne ultesiren bregdetare (Shkoder-Sarande) ndersa ne zonat malore me klime me te ftohte mund te limitohet ne periudhen nentor-mars (zonat kodrinore-malore).

Per mbjelljen ne periudhen e vjeshtes se vonet (nentor-dhjetor) kane nevojë ti fusin renjet me ne brendesi me qellim qe te ruhen nga ngricat dimerore ($Temp < 0^{\circ}C$) duke e futur ne dhe deri afer gjetheve te fidanit.

Dendesia e mbjelljeve eshte 600 fidane ne 1Ha ne cdo 4m x 4m per te prodhuar dru dhe biomase (pelet) ose 1200 fidane ne 1Ha 2m x 4m per te prodhuar vetem biomase (pelet)

Note.

Fidanet per mbjellje kane reth 10 jave jete dhe dorezohen ne disa kontenitore plastike 10cm x10cm, me aparatin renjesor te zhvilluar plotesisht me nje kercell drusor dhe me disa gjethe te vogla.

Per te evituar vdekjen aksidentale te fidaneve duhen respektuar ne menyre rigoroze ekstaksioni nga vazoja duke e futur ne uje qe te nzirret ajri dhe me nje prrsion te lehte renjet te shkeputen nga vazoja pa i ushtruar deformime ose presione te ekzagjeruara te renjet delikate.

Pasi terreni te jete pergatitur si me siper, hapni nje grope 20 x 20 x 20 cm, dhe depozitoni fidanin duke e mbuluar me toke te shkrifet 2-3cm mbi aparatin renjesor. Dhe ushtroni nje presion te lehte mbi terrenin siper pa shtypur renjet. Dhe se fundi ujiteni me reth 2litra uje.



Fidanet dorezohen ne gjendje te shendoshe vegjetale dhe vdekja per difekt nga fabrika eshte vleresuar ne reth 1%.

Dallohen dy raste vdekjesh te fidanit:

- 1.Ne vdekjen per difekt fabrikimi mbas mbjelljes trangu drusor qendron kompakt me renjen,
- 2.Ne vdekjen e fidanit per gabim ne procesin e mbjelljes trangu drusor shkeputet dukshem nga aparati renjesor.

Nga pervoja e viteve eshte evidentuar se nese zbatohen me perpikmeri procedura e mesiperme e mbjelljes se fidaneve vdekja e fidaneve eshte praktikisht zero.

Cdo vonese e kote ne mosmbjellejen e fidaneve te sapo dorezuar nga fabrika con ne nje ritje me te vogel te pemes se ardhshme ne 4-5cm cdo dite vonese.

Ne momentin e mbjelljes eshte prezent nje teknik i specializuar qe mbikqyr gjithe operacionet e duhura dhe demonstron ne menyre praktike gjithe procesin e mbjelljes duke demonstruar ne disa fidane fillestar.

Eventualisht vdekja e fidaneve manifestohet brenda nje periudhe 30 diteshe nga dita e mbjelljes. Ne kete rast brenda perqindjes se njohur prej fabrikes se klonazionit fidani i vdekur zevendesohet me nje te ri dhe shpenzimet e transportit jane ne ngarkim te kultivuesit.

4.KARAKTERISTIKAT E BIMES

Paulownia Cotevisa 2 eshte emri i ketij kloni (me patente) qe prezantohet si nje peme komplet hibride. Ai adaptohet me te gjitha llojet e klimes dhe temperaturave qe shkojne nga -24°C deri +42°C,

(praktikisht ne Shqiperi nuk arrihen kurre ekstreme temperaturash te tilla, por ne raste te vecanta nga eksperiencia boterore nuk ka patur vdekje ne plantazione qe kane arritur temperatura akoma me ekstreme nga -30°C e +50°C. Kjo peme i reziston shume mire edhe semundjeve dhe parazitëve te ndryshem dhe ska nevojë te tjetohet me medikamente per ti paraprire ketyre semundjeve vecse ne raste shume te vecanta. Paulownia ritet shume mire edhe ne prani te pemeve dhe bimeve te tjera si fruta perime cereale dhe barera. Aparati renjesor zhvillohet ne menyre fitonante me renje ne forme ombrelle duke u nisur nga baza e trungut. Renja dominuese mund te arrij nje zhvillim deri ne 10/12 metra gjatesi, ndersa lartesia e pemes mund te arrij 20 metra dhe ne raste te vecanta e kalon kete lartesi.

5.KULTIVIMI

a) Fidani i sapombjelle ka nevojë per 60 dite qe te adaptoj apapratin rrenjesor ne terrenin e ri. Ne kete periudhe duhet te kete nje ujitje 3-4 here ne jave, per reth 3-4 ore ne dite me sistem ujites me pikatore me prurje 2 litra/ore per te mbajtur telagur terrenin deri ne nje thellesi reth 40cm, me perjashtim te kushteve atmosferike speciale dhe tipologji terreni (reshje te medha ose terren i lagesht ose shume i thate)

Note e rendesishme. Pema e ujitur se tepermi mund d te vdes nga asfiksia e aparatit renjesor nga lageshtia e tepert. (ne kohe reshjesh te medha duhet te behet drenazhi i terrenit dhe te kullojne ujrat e teperta qe demtojne renjet)

Sasia e nevojshme e ujit varion nga kushtet klimatike te zones, ajo shkon nga 1000 deri ne 1500 Ton uje ne vit per 1 Ha, zakonisht ne zona me reshje mesatare vjetore 400-500mm/vit.

Pikerisht per kete gje eshte e nevojshme nje implant ujitje me pikatore per cdo peme per te siguruar ujin e nevojshem per nje zhvillim optimal, uji eshte shume i nevojshem per te trasportuar plehrat kimike dhe organike nga siperfaqja ne brendesi te terrenit ku duhet te arrijne ne aparatit renjesot per te ushqyer pemen ne teresi, se fundi dhe duhet mbajtur e paster siperfaqja reth pemes nga barerat infektuese sidomos gjate vitit te pare te zhvillimit.



b) Prerja teknike e quajtur ndryshe edhe “forcim i fidanit” kryhet zakonisht menjehere mbas dimrit te pare pas mbjelljes se fidanit

Shembull: Per plantacionet e mbjella ne pranvere prerja teknike kryhet ne muajin shkurt te vitit te ardhshem, ndersa per plantazionet e mbjella ne vjeshte prerja teknike kryhet ne muajin dhjetor te vitit te ardhshem mbas renies se gjetheve. Ky cikël duhet respektuar ne menyre strikte pasi asnjehere nuk prihet pema ne periudhen e vegjtacionit dhe te ritjes. Mbas prerjes pjesa e mbetur ne terren duhet mbrojtur me nje solucion special per te evituar carje dhe depertim te agjenteve te jashtem qe mund ta demtojne. Pemet prihen vetem nese kane arritur nje diameter minimal prej 7/8cm ne baze, ky dimension mund te garantohet (mund te arrij ne 10/12cm) vetem nese jane ndjekur ne menyre rigoroze te gjithaprocedurat e paraqitura ne skeden teknike. Nese pemet nuk kane arritur dimensionet e mesiperme atehere prerja teknike duhet te kryhet vitin e ardhshem.



prerja e dyte 45cm dhe rinisja



prerja teknike dhe rinisja

c) Mbas prerjes teknike te kryer ne periudhen dimerore, trungu i mbetur ne terren kur arrin temperaturën 12°/14°C nis me prodhimin e sytheve e reja. Kur hyjne ne ciklin vegjetativ te zhvillimit sythet arrijne lartesine 50cm sythet e tepert duhen eliminuar gradualisht pak nga pak duke lene vetem njerin, pikerisht ate qe ndodhet ne posicionin kunder eres kundrejt trungut, pasi te jen eliminuar te gjitha sythet pema mer nje zhvillim te shpejte sipas tabelles se meposhtme. Lindja aksidentale e sytheve duhet shoqeruar me eliminimin e tyre me qellim qe pema te zhvillohet me nje trunq te plote dhe pa difekte deri ne nje lartesi 5-6 metra nga terreni. Ky operacion mundeson qe te kemi nje prerje te trungut ne menyte te drejte perfekte me nje koniciter 0,9 dhe pa nyje dhe difekte.

6.PLEHRIMI

Plehrat jane substanca kimik qe kur i shtohen terrenit e bejne ate te te pershtatshem per mbjelljen e kulturave bujqesore dhe i japin nje zhvillim dhe pjellshmeri te larte.

Ato jane te dy llojeve; kimike dhe organike, dhe klasifikohen ne baze te elementeve qe permbajne ne perqindjen me te larte, mund te klasifikohen ne azotike, fosfatike, potasike che

Azoti

Azoti eshte elementi kimik ne sasi me te madhe ne nje bime, ne fakt ai ndikon ne masen me te madhe ne ritjen e nje bime duke i dhene nje njgjyre jeshile te gjalle gjetheve, pergatit periudhen e lulezimit dhe forcon dhe trungun e pemes. Nder plehrat azotike kryesore mund te permendim nitratin e

natriumit qe jep rezultate menjehere pas 7 ditesh nga aplikimi, nitrati i kalciumit qe nevojitet ne terrene qe kane aciditet te larte. Sulfati i amoniakut ka nje efekt me te ngadalshem dhe sherben per ekslerimin e dekompozimit te substancave organike qe do te krijojne humusin aq te vlefshem per zhvillimin e bimes. Urea eshte nje substance sintetike qe eshte futur ne bujqesi ne dhjetvjecaret e fundit dhe permban 46% azot dhe eshte nje nder plehrat me aktive, ai perdoret i tretur me uje ne proporcione 1:1000, per efikasitetin e tij me te mire nese duhet perdorur i sperkatur ne gjendje kokrizore perdoret i perzier me rere te imet per te patur nje shperndarje me uniforme dhe me pak te koncentruar.

Fosfori

Fosfori eshte nje element kimik qe ndihmon pemen ne periudhen e lulezimit dhe te maturimit te drurit. Plehrat fosfatike me te rendesishme jane perfosfati mineral dhe perfoscati i kalciumit shume te nevojshem ne terrenet calcare. Ne periudhen e maturimit te drurit (8/10 muaj me pare) duhet ritur sasia e fosforit ne terren per pergatitjen finale te drurit.

Kaliumi

Kaliumi ne vetite e tij permban ate te intensitetit te njegjyres se luleve. Nder plehrat e kaliumit mund te permendim solfatin e kaliumit e nitratin e kaliumit qe merrmban e dhe azot.

Plehrat komplekse

Ne plehrat komplekse elementet kimike te ndryshem si azoti, fosfori, kaliumi dhe te tjere elemente kimike ne sasi me te vogel, jane prezent ne forme te tretur ne forme te ekuilibruar dhe te nevojshem ne proporcione ideale per tu asimiluar nga bima. Avantazhet e ofruara nga plehrat komplekse jane te shumta: mundesi transporti me e mire, dhe depozitim me i lehte pasi zene nje volum me te vogel, shperndarje me e lehte ne terren dhe zvogelim i kohes se nevojshme per shperndarje ne terren dhe se fundi aftesi asimiluese me e mire nga ana e terrenit dhe e bimeve kjo per faktin se keto plehra jane ne forme kokrizore dhe cdo grimve e vetme e tyre perben nje ushqim komplet dhe permban te gjitha principet ushqyese qe i nevojiten bimes.

Plehra Organike

Letamet jane mbeturinat organike te kafsheve qe te perpunuara ne menyren e duhur jane elementi ideal per pergatitjen e terrenit perpara mbjelljes pasi kane elemente ushqyes te nevojshem ne lindjen e sytheve dhe zhvillimit te bimes. Mund te perdoren (20-30 ton/ha ne periudhen dimerore), ai i ben terrenet me kompakte terrenet e shkriфта dhe i ben me te shkriфта terrenet kompakte, ndihmon ne fermentimin e mikroorganizmave bakterike qe con ne ritjen e temperatures se tokes ne periudhen e ngricave duke ruajtur aparatin renjesor te bimeve. Plehra te tjera organike mund te jene gjaku i perpunuar ne formen e duhur qe cjen prej theretoreve te kafsheve, mielli i kockave te kafsheve nga thertoret, algat detare, dhe hiri i djegjes se durit ne kaldaja dhe stuhat e dimrit etj...

Sasia

Ne vitin e pare mund te hidhen ne terren reth 0,250 UF/peme azot. Nga viti i dyte doza mund te dyfishohet (sipas tipologjise se terrenit)

Plehra komplekse (per hektar) : viti i 1° reth 2,50 quintal; viti i 2° 3 quintal; viti i 3° deri viti 10° reth 4 quintal.

Plehra organik (per hektar) viti i 1° reth 3 ton; viti i 2° reth 4 ton; viti 3° deri viti 10° reth 5 ton.

Nota: te dhenat e mesiperme jane gjeneralizuara ndersa ato reale dhe varen nga tipi specifik i terrenit.

7.SHPEJTESIA E RITJES

Nga mommenti i mbjelljes deri ne prerjen teknike nese operacionet kryhen ne menyre rigoroze pema arrin ne lartesine minimale 4metra dhe ne diameter 8cm

Pas prerjes teknike:

	Viti 1°	4 – 5 mt	Diam. 8 – 10 cm
Volumi	Viti 2°	10 – 12 mt	Diam. 16 – 20 cm
0,33 mc	Viti 3°	15 – 18 mt	Diam. 24 – 30 cm
0,50 mc	Viti 6°	18 – 20 mt	Diam. 35 – 40 cm
1,00 mc	Viti 9°	20 – 22 mt	Diam. 45 – 60 cm

Nota – Dimensionet e kesaj tabellele jane mare nga nje mesatare minimale e plantacioneve te Paulownia te mbjella ne zona te ndryshme te Europes

Volumi mc (metra kub) i referohet pjeses se trungut ne 6 metra nga terreni dhe qe perben 40% te volumit total te pemes ndersa 60% eshte pjesa e degeve qe perben biomasen qe perdoret per pelet si lende djegese.



5 muaj pas mbjelljes



10 muaj pas prerjes teknike

8.CILESITE E DRURIT

Pema e Paulownia trasformohet ne dru pas prerjes teknike dhe arrin ne maturimin e drurit ne vitin e 4° nese te gjitha kushtet jane respektuar.

Prodhimi i drurit te prerjes se pare (pas 3 vitesh) nuk mund te perdoret per perdorime strukturale pasi edhe pse eshte shume rezistent ndaj presionit ngelet nje dru akoma fleksibel, ai mund te impenohet ne prodhimin e taparelave per dritare, zokoli per sandale me taka te larta dritare veshje me dru, ornamente insonorizime ndaj zhurmave, laminate ne dru, aredamente mobilje per ambiente te hapura (nuk demtohet nga lageshtia dhe agjentet atmosferike dhe insektet) e shume objekte te tjera te vlefshme.

Pjeset me te vogla te trungut te siperm (mbi 6metra) perdoren per arka druri dhe amballazhe. Per kualitetin e tij te larte per peshen e lehte bukurine hijeshine njgjyren e paster ky dru perdoret per pjeset e brendeshme ne mjete luksoze si aviona, yachte etj. Pjesa qe nuk perdoret ne aredament dhe mbetjet e ndryshme destinohen per prodhim biomases dhe pelet per djegje ne stufat e shtepive ose ne centralet e kaldaia industriale dhe fale vetive te tij ofron nje fuqi kalorifike superiore deri 2-3 here me te larte se cdo lloj druri tjeter

Ne prerjen e dyte (pas 6 vitesh) duke qene se ka zhvilluar nje aparat rrenjesh me te madh jep nje trung me dru me te madh me cilesi me te mira perdorimi edhe ne impenime strukturale te rendesishme si dhe ne prodhimin e veglave muzikore, tavole per surf, dhe gjithë konstruksionet e cituara ne prerjen precedente. Druri ne prerjen e trete perfaqeson nje produkt shume cilesor me nje diameter 60cm dhe me nje lartesi mbi 20 metra. Druri ne kte faze ka te gjithë impenimet precedente dhe se fundi mund te perdoret edhe ne ndertim per struktura dhe shtepi druri.

Mbas perpunimit fillestar druri paraqitet me nje njgjyre te bardhe te paster, pa vena e nyje dhe pa difekte strukturale me nje rezistence te larte ndaj zjarrit rezistence ndaj lageshtise dhe deformimit dhe bymimit, rezistence ndaj mykut ndaj insekteve , elasticitet te larte dhe resistance te larte ndaj presionit. Ne industrine e drurit e quajne "Alumin druri" per njgjashmerine qe ka me metalin e aluminit.

Organizata WEEL FORESTRY WORLDWILDE – CARBON EMISSION e ka njohur ketedru si drurin me aftesi me te madhe absorbuese ndaj CO2 dhe qe clion sasine maksimale te oksigjenit ne ajer. Sot eshte shume i perdorur per te mbjelle me peme bulevardet dhe parqet e qyteteve. Fale gjetheve te medha ne forme veshe elefanti me siperfaqe te madhe dhe te bute perdoret si bariere zhurmash dhe pluhuri.

Gjithashtu ka gjetur perdorime ne zona me rezikshme me reshqitje dheu fale renjve fitonante me zhvillim te madh e te shpejte. Gjethet ne baze te vlerave ushqyese mund te perdoren si foragjere per kafshet bujqesore.

Lulet e paulownia kane nje xhvillim rigoroz me ngjyra roze viola shume intensiv dhe me nje arome te kendeshme qe treqin bletet dhe mund te prodhojne mjalt te cilesise se larte reth 700-1000kg per hektar.

.



Lule te profumuara



700/1000 kg mjalt per hektar

9.TE DHENA TEKNIKE DHE KARAKTERISTIKAT

Dendesia - dru i njome 800 kg/m³

- dru i thate 350 kg/m³

Nggjyra: i bardhe ne te verdhe

Fortesia: 1,4 KN

Flesibiliteti: 6,3 GPa

Rezistenca treqje: 42 MPa

Rezistenca ne shtypje: 20 MPa

Rezistenca ne cpim: e larte

Lageshtia (% baze) 29,9%

Tharje natyrore: 40 dite

Analiza e shpejte (% baze e thate):

- hiri (550 °C) 1,1
- volatile 81,7
- karbon i fiksuar 17,2

Analza elementare (%baze e thate):

- karbon 49,5
- hidrogjen 6,4
- azot 0,24
- poluhur 0,2

vlera kalorifike

- minimale (lageshti = 0,0% b.h.) 4.430 Kcal/kg
- minimale (lageshti = 29,9% b.h.) 2.940 Kcal/kg



Plantacioni 3 vjecar

NJOHURI MBI DRURIN

Druri i trungut 6 metra per vetite e tija speciale gjen nje perdorim ne shume sektore e industrise se drurit (40% e pemes).



prerja e 1° D=30 cm



material dru gjysem i perpunuar



dru i bardhe pa difekte

Ppjesa qe ngelet (60% e pemes) per cilesite djegese perdoret si biomase dhe ppelet te cilesise se larte icili eshte regjistruar nga shoqeria spanjolle COTEVISA ne daten 20.01.2011

Cilesite:

Peleti eshte i nje cilesie te laarte dhe nuk ka nevojte per cola njgjitesse dhe agregante.

Unioni European dhe disa vende ne menyre te vecante (Gjermania dhe Austria) kane perpiluar standarte te larta per te garantuar kualitet te larte te lendes djegese pelet ne 4 certifikime Europiane qecdo pelet duhet te respektoj qe te shitet ne merkaton Europiane.

Dimensioni. Diam. 4/5 mm, L<= 12 mm

Dendesia (material): 600 kg/m³

Permbajtje uji: <= 10%

Hiri: <= 0,08%

Fuqia kalorifike: 16,9 MJ/kg

Merkatoja Europiane dhe boterore e pelet eshte nezhvillim te plote dhe tashme ka superuar 30 milion Ton ne vit qe jane equivalent me 144TWh energji dhe investimentet ne impiante te reja ne dyvjecarin 2010-2011 jane trefishuar. Bioenergy International ka llogaritur mbi 700 fabrika pelet te nje madhesie te konsiderueshme ne gjithe boten. Vetem ne Spanje vitin e kaluar jane ndertuar me dhjetra fabrika te medha dhe me qindra prodhues te vegjel.

Merkato: prodhim i drurit te cmuar; burim i mire per prodhim biomase dhe pelet i cilesise se larte

2 kg PELET = 1 LT. NAFTE

<http://www.giannicuscito.it/Solutions/ENERGIA/PAULOWNIA/tabid/121/Default.aspx>

f. 13 / 14

email: genci.t@hotmail.it

agr. Leonard Mustafai Cel. : 068 353 2619 Itali 0039 3384259514

