

# Paulownia

**Drvo budućnosti - Drvo za sve**

Isplativost i opravdanost gajenja paulovnije u Srbiji



# Čudesno brzorastuće drvo



- **Isplativa i profitabilna eksploatacija**
- **Ekološki odgovorna investicija**
- **Široki spektar upotrebljivosti cele biljke**





## Poreklom iz Kine

Paulovnja vodi poreklo iz jugoistočne Kine gde se gaji više od 2000 godina.

Postoji 11 vrsta ove biljke.

Planto koristi za plantaže isključivo selektovane sorte prilagodjene klimatskim uslovima u Srbiji, kao što su Elongata, Shan Tong, Fortunei, itd. One su odabrane zbog

izdržljivosti na ekstremne temperature od -25°C do +45°C

i karakterističnog pravog rasta.



## INVITRO RAZMNOŽAVANJE

jedino garantuje identičnost genetskog koda i zdrave, bezvirusne sadnice.

Planto izradu takvih sadnica poverava institutima i laboratorijama lociranim u Srbiji.

Sve Planto sorte su **BEZ** patenata.



Dobijene sadnice iz **SEMENA** i **REZNICA** su nestabilne, rast im je nepredvidiv i čest je gubitak originalnih karakteristika biljke majke.

To ih čini **NEEKSPLOATIVIM**.

## SADNJA

Tri puta godišnje:

mart, maj i novembar. Razlikuju se po starosti i veličini.



**MART**



**MAJ**



**NOVEMBAR**





## USLOVI

raste uspešno **SVUDA** osim na kiselim, zabarenim i zasenčenim zemljištima.

Moguća je **MEDJUKULTURA** žitarica, lucerke ili bundevara radi efikasnog korišćenja zemljišta kao i zbog zaštite zasada paulovnije od korova.



20. jul 2012.







**20. avgust 2012.**

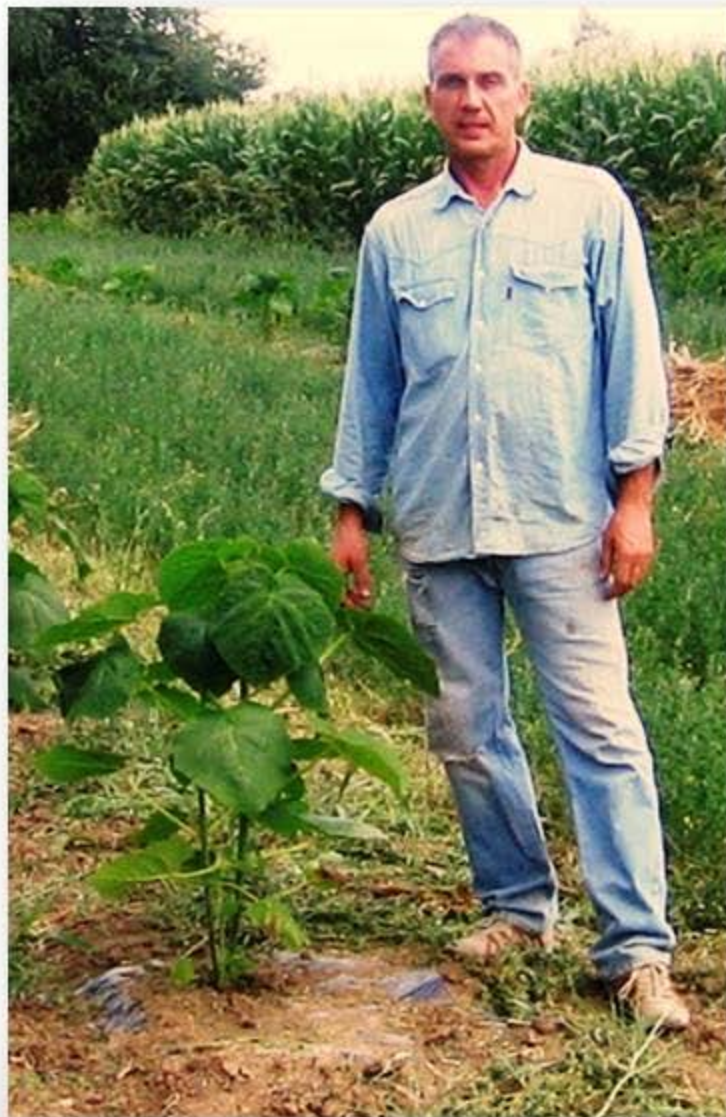




**1. septembar 2012.**



**Veličina rasada 60 dana posle  
sadnje**



**Veličina rasada 90 dana  
posle sadnje**





## ZASAD PAULOVNIJE POSLE 5 GODINA



## PAULOVNIJA POSLE 10 GODINA





## POSLE 30 GODINA



*30-year-old Tree of *P. elongata* in Mingquan of Henan Province*



**Prva eksploatacija posle osam godina kada svako stablo ima od 0,5 do 1m<sup>3</sup> gradje !**



# UPOTREBE PAULOVNIJE

## Paulovnja u drvnoj industriji i brodogradnji

Lagano i veoma čvrsto drvo,  
po osobinama slična našem  
bagremu.

Vreme sušenja 30 dana u  
oblom stanju!



Otpornost na truljenje je čini  
nezamenjivom u brodogradnji.  
Odlično se obrađuje i farba.

## Paulovnja u industriji nameštaja

Kvalitet Paulovnije je u ravni oraha. Zbog lake obrade (ne puca, ne uvija), koristi se za izradu nameštaja, buradi, muzičkih instrumenata, igračaka za decu ...





## Paulovnja u stočarstvu



Paulovnja se silira i koristi u ishrani stoke. Sadrži do 15% azota i prinosi 80t godišnje po hektaru.

Odlično je prirodno đubrivo te se upotrebljava i u proizvodnji humusa.





## Paulovnja u pčelarstvu

Medonosan cvet se pojavljuje na 3god. lateralnim granama i daje vrhunski med. Izmedju 900kg i 1200kg po hektaru. Cveta pre bagrema-produžava sezonu paše.



Zbog svojih izolacionih karakteristika Paulovnja se preporučuje i za izradu košnica



## Paulovnja – novi obnovljivi izvor energije

Paulovnja kao energent se koristi kao biomasa ili peletirana za proizvodnju toplote ili struje

Klasičan način eksploatacije je višenamenski: stablo za gradju, sve ostalo se drobi i peletira. Ciklus za pelet 2-3 godine.



## Zasadi Paulovnije kao zaštitni pojasevi





## Minimalni uslovi zemljišta na kojima se može gajiti

Paulownija uspeva na gotovo svim tipovima zemljišta, veoma siromašnim, kao što su peščare, pepelišta i ugljenokopovi. Ne trpi zasenu stajaću vodu, zasenu i kisela zemljišta.

- PH 5 - 8,5
- Nadmorska visina do 2000m
- Temperatura (odrvneni deo biljke) od -25°C do +45°C



## Ekološka opravdanost



**Veličina lista pretvara Paulovnicu u pravu "fabriku" kiseonika. Ova biljka apsorbira 10 puta više ugljendioksida od bilo koje drvenaste biljke i proporcionalno toliko oslobađa kiseonika.**

**Biljke stare 4 godine po hektaru godišnje prečiste 6,4 miliona kubnih metara vazduha, tj. svakog sata oslobode 1,7 kg kiseonika!**

**Kod sagorevanja nema štetnih materija, a zbog svojih izuzetnih osobina se nalazi na listi KYOTO protokola kao čistač vazduha.**





## Opravdanost investiranja u Paulovnicu

- Kratak period eksploatacije 10 godina
- obnovljivost biljke – od 4 do 7 ciklusa eksploatacije
- Valorizacija zemljišta
- Ekološka opravdanost
- Prihvatljivo početno ulaganje
- Siguran plasman
- Višestruka upotrebljivost biljke
- Visoka dobit
- Lako održiva eksploatacija



# Investicioni plan zasada Paulovnije Elongate varijanta I-a

Površina: 20 ari

Količina sadnica: 100

Period eksploatacije 10 godina (1 ciklus)

Ulaganja	1. godina	2. godina	3. godina	4. godina	5. godina	6. godina	7. godina	8. godina	9. godina	10. godina
Sadnice (100kom)	400 €									
Priprema	300 €									
Sadnja	500 €									
Održavanje	200 €	200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Seča										400 €
<b>Ukupno/god</b>	<b>1'400 €</b>	<b>200 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>500 €</b>
<b>Ukupna ulaganja /10god</b>										<b>2'800 €</b>

Bruto Prihodi	po ciklusu
ogrev	?
stočna hrana	?
pčelarstvo	?
<b>100 stabala X 0.7m3 X 180€</b>	<b>12'600 €</b>

Dobit u  
1.ciklusu

**9'800**  
**€**



## varijanta I-b

Površina: 20 ari

Broj stabala: 100

Period eksploatacije: 10 godina od 2. do 7. ciklusa

Ulaganja	1. godina	2. godina	3. godina	4. godina	5. godina	6. godina	7. godina	8. godina	9. godina	10. godina
Sadnice (100kom)										
Priprema	100 €									
Održavanje		200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Seča										400 €
<b>Ukupno/god</b>	100 €	200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	500 €
<b>Ukupna ulaganja /10god</b>										<b>1'500 €</b>

Bruto Prihodi	po ciklusu
ogrev	?
stočna hrana	?
pčelarstvo	?
100 stabala X 1m3 X 180€	18'000 €

Godišnja dobit od 2. do 5. ciklusa

16'500 €

x 4 +

Dobit u 1. ciklus u

9'800 €

=

Ukupna dobit svih 5 ciklusa

75'800 €

# Investicioni plan zasada Paulovnije Elongate varijanta II-a

Površina: 1 hektar  
 Količina sadnica: 500  
 Period eksploatacije 10 godina (1 ciklus)

Ulaganja	1. godina	2. godina	3. godina	4. godina	5. godina	6. godina	7. godina	8. godina	9. godina	10. godina
Sadnice (500kom)	2'000 €									
Priprema	300 €									
Sadnja	500 €									
Održavanje	200 €	200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Seča										3'000 €
<b>Ukupno/god</b>	<b>3'000 €</b>	<b>200 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>100 €</b>	<b>3'100 €</b>
<b>Ukupna ulaganja /10god</b>										<b>7'000 €</b>

Bruto Prihodi	po ciklusu
ogrev	?
stočna hrana	?
pčelarstvo	?
500 stabala X 1m3 X 180€	<b>90'000 €</b>

Dobit u  
1.ciklusu **83'000 €**



## varijanta II-b

Površina: 1 hektar  
 Broj stabala: 500  
 Period eksploatacije: 10 godina od 2. do 7. ciklusa

Ulaganja	1. godina	2. godina	3. godina	4. godina	5. godina	6. godina	7. godina	8. godina	9. godina	10. godina
Sadnice (500kom)										
Priprema	100 €									
Održavanje		200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Seča										3'000 €
<b>Ukupno/god</b>	100 €	200 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	3'100 €
<b>Ukupna ulaganja /10god</b>										<b>4'100 €</b>

Bruto Prihodi	po ciklusu
ogrev	?
stočna hrana	?
pčelarstvo	?
500 stabala X 1.2m <sup>3</sup> X 180€	108'000 €

Godišnja dobit  
od 2. do 7 ciklusa

103'900 €

x 6 +

Dobit u  
1. ciklusu

83'000 €

=

**Ukupna dobit  
svih 7 ciklusa**

**706'400 €**

## Zašto saditi Paulovniju baš ovde, baš kod nas i baš sada?

zato što svi mi imamo neku zemlju koja nam stoji  
zato što je ulaganje sasvim prihvatljivo u odnosu na dobit  
zato što ne zahteva puno truda, nege ni vremena  
zato što ne zahteva mehanizaciju  
zato što ćemo dočekati plodove našeg rada  
zato što je prvo mesto, najbolje mesto  
zato što Kinezi nisu ljudi  
i ...



**... zato što će nas po dobrome upamtiti buduće generacije**



# Paulownia drvo budućnosti, drvo za sve



***INFORMACIJE I REZERVACIJE ZA SADNJU 2015.***

**PLANTO - [www.planto.rs](http://www.planto.rs)  
+381 65 2501045  
[info@planto.rs](mailto:info@planto.rs)**