

Paulownia – druhy, pestovanie, riziká a využitie.

Patrí do rodiny Scrophulaceas a je 9 známych druhov. Najdôležitejšie z nich sú Paulownia Fortunei, Paulownia Elongata a Paulownia Tomentosa. **V súčasnosti sa používajú neplodné hybridy pre ultra-rýchly rast pestovania.** Paulownia Elongata x Fortunei je hybrid s dobrou prispôsobivosťou k pôde a podnebiu južnej Európy. Pre strednú Európu sme aklimatizovali nami ponúkané druhy - klony Paulownia **Hybrid 9501** a **Shan Tong 3**.

Dospelý strom Paulownie môže dosiahnuť výšku 25 metrov a ročne narastie 2 až 2,5 metra. Tento strom je vhodný pre poľnohospodársko-lesnícke systémy, pretože má hlboký koreňový systém, ktorý zlepšuje stav pôdy a uchováva jej vlhkosť. Tieto prirodzené vetrolamy, tzv. "lesné siete" majú priaznivý vplyv na mikroklimu, chránia poľnohospodárske plodiny pred vetrom (zvyšujú úrodu až o 30%) a vysušajú pôdu (zvyšujú vlhkosť pôdy o 7-12%). Pre jeho pestovanie sú vhodné hnedé pôdy mierneho pásma. Vedľajším produktom sú veľké listy, ktoré môžu slúžiť ako krmivo pre domáce zvieratá (rožný statok, pštrovy, zajace).

Stromy Paulownia je možné pestovať, podľa druhu odrody, na drevo ale aj špeciálne len na výrobu biomasy. Tento strom je skutočne naslovovzatým obnoviteľným zdrojom energie. Po zrezaní kmeňa stromu zo zostávajúceho pňa a koreňa vyrastie nový mladý kmeň stromu, ktorý je schopný plnohodnotne nahradiť pôvodný strom. Tento nový strom dosahuje omnoho rýchlejší rast, vzhľadom na dokonale fungujúci veľký koreňový systém, bez ďalšej investície! Teda už v priebehu 6-7 ročného rastového cyklu, môžeme speňažiť spracovanie listov a konárov na biomasu a po ukončení rastu vyťažiť a speňažiť drevo - takýto cyklus môžeme opakovať až 3 krát po dobu 20 rokov a potom aj samotný koreň. Cyklus sa opakuje už bez investícií, nanovo.

Keďže na energetický porast obnoviteľných zdrojov energie neprislúchajú žiadne dotácie, odporúčam Vám spojiť pestovanie Paulownie s inými poľnohospodárskymi plodinami - pričom taká kombinácia pestovania, ako to preukázali štúdie, zvyšuje výnos susediacej plodiny až o 30%.

Tento druh klonu energetickej rastliny, Paulownia **Hybrid 9501** a **Shan Tong 3**, ponúka naša spoločnosť, ktorá má len ten najkvalitnejší materiál, získaný vlastnou selekciou, ďalej množený In vitro. Možnosť nákupu na internetovom trhu skrýva riziká, že si nevyberiete vhodnú odrodu a cena je ozaj vysoká! Veľkou nevýhodou je veľký rozdiel v hodnote medzi rastlinami. Tieto rozdiely sú spôsobené niekoľkými faktormi. V prvom rade individuálne morfológické variability, ktoré sa vyskytujú s významnou rozmanitosťou hrúbky a výšky rastu alebo s abnormalitami v zrnitosti dreva. V druhej rade sa ukazuje jednoduchosť, s ktorou dokonca aj malé rany spôsobia plesňový útok na drevo kmeňa. Dajte si pozor na toho, kto skúša s improvizáciou na trhu bez toho, aby ponúkal dostatočné záruky serióznosti a spoľahlivosti.