

Dôležité informácie o typoch Paulownie

Paulownia:
150 dní rastu

„0“ . rok:
D = 5,2 cm

1. rok
D = 12,4 cm

2. rok
D = 18,6 cm

3. rok
D = 26,8cm



Existujú tri základné typy stromu Paulownia:

- Pôvodný, divoký, prírodný typ (*wild, spawl type*)
- Prírodný a čiastočne krížený typ (*semi wild type*)
- Kontrolovane krížený typ (*art type*) – New Age

Paulownia Wild type - pôvodný, divoký, prírodný typ. Pôvodne existovalo päť základných typov divokého typu: *P.albiphloea* ZHZhu sp.nov, *P.photeinophylla*, *P.catalpifolia* Gong Tong, *P.fargesii* Franch a *P.kawakamii* Ito. Divoký typ, divo rastúce, izolované v malých skupinách v rôznych oblastiach Číny. Pre plantáže nie sú vhodné. Vlastnosti a parametre divo rastúcich Paulownií sú veľmi odlišné. Rastom sú malé ale s bohatým kvetenstvom a veľkými listami .

Paulownia SemiWild - prírodný a čiastočne krížený typ. Objavil sa v Ázii v rokoch 70-80, 20 str., po cielenej a dlhodobej umelej aklimatizácii, už aj umelo pestované. Vznikli tak štyri typy Paulownie polodivých: **P.fortunei** Hemsl, **P.elongata** SYHu, **P.catalpifolia** Gong Tong, **P.tomentosa** (Thunb.) Steud. Vznik polodivokých typov, je prvý výsledok kríženia divokých odrôd a už hybridov, zatiaľ s rôznymi výsledkami, pre rôzne malé lokálne skupiny výsadiieb. Opakovaným umelým rozmnožovaním získavajú už požadované vlastnosti. Choroby sa utlmili a posilnili sa rastové charakteristiky. Tieto typy ešte nie sú vhodné pre plantáže.

Paulownia umelý typ - kontrolovane krížený (Art type). Paulownie divokého typu a polodivokého typu nemohli splniť všetky očakávania v oblasti zalesňovania. Od 80.rokov v Číne sa venovali štúdiu týchto prechodov a vyvinuli hybridy ako C020 (*Paulownia fortunei*), C125 (*Paulownia elongata*), PH01 (hybridy *Paulownia*). PS01 (z klonu *Paulownia fortunei*), C001 (*Paulownia fortunei*) a C161 (*Paulownia tomentosa*). Pokračovalo sa teda v krížení umelého výberu druhov, až sa napokon docielil v extrémnych podmienkach silný a odolný druh, už odolný aj hnilobe a pliesni, ktorý dosahuje aj vysoký výnos kvalitného dreva.

Táto nová generácia, ktorá je aj v našej ponuke (ST3/-28°C a H 9501/-29°C):

PaulowniaShanTong3 (*Fortunei x Tomentosa*), v Nemecku registrovaná ako „**Nordmax21**“, **Paulownia Clone In Vitro R 112** je registrovaný Španielmi, **CFI** je Írsky registrovaný hybrid, **Paulownia Shan Dong Royal Hybrid 9501** (*Fortunei x Tomentosa*, tzv. *superhybrid*)

Z ďalších tu spomeniem len druhy rozšírené v Európe :

Paulownia Tomentosa(-24°C), Paulownia Elongata(-20°C), Paulownia Fortunei(-14°C), Paulownia Catalpifolia(-17°C), Paulownia Shandong(-18°C).

Táto generácia je už vhodná pre energetické plantáže, charakterizovaná ultra rýchlym rastom, odolnosťou proti chorobám a hmyzu, zlepšené vlastnosti dreva, silná prispôsobivosť prírodným podmienkam, vyššia odolnosť pred suchom ale aj pred krátkodobými povodňami a produkujú kvalitné drevo. Dospelé, sedem rokov staré stromy, dosiahnu (v závislosti na pôde a podnebí) objem až **0,60-0,90 m³** / strom, čo je o 67-96% viac ako dosiahnu iné druhy.

Záver: Hybridy získame krížením inbredných línií, ktoré sa vykonávajú za účelom získania kópie s požadovanými vlastnosťami, ďalej vegetatívnou reprodukciou. Výsadba zo semien sa neodporúča, ak chcete získať jednotnosť v nasledujúcej generácii, morfológické vlastnosti.