

# Information

## zum Blauglockenbaum (Kiribaum, Kaiserbaum, Paulownia)

St. Pölten, 16. Juli 2018

In letzter Zeit wird viel über diese asiatische Baumart berichtet. Viele bezeichnen sie auch als neuen Wunderbaum. Es gibt einige wenige Firmen, die sich mit dieser Baumart beschäftigen, teils gibt es widersprüchliche Aussagen.

Hier einige Fakten über diese Baumart und kritische Bemerkungen.

1. Es gibt verschiedene Herkünfte, die unterschiedlich frostempfindlich sind
  - a. *P. tomentosa* (bis -23,5 Grad)
  - b. *P. fortunei* (bis -12 Grad)
  - c. *P. elongata* (bis -17,5 Grad)
  - d. *P. catalpifolia* (bis – 17,5 Grad)
2. Es gibt auch gezüchtete, geschützte Sorten aus BG, E, F, H, USA
  - a. ShanTong oder Paulownia 9501 oder Nordmax 21 (Hybride aus *P. tomentosa* und *P. fortunei*) (bis -23,5 Grad)
  - b. Phoenix One
3. Die Standortsansprüche: als Tiefwurzler benötigt er gute, tiefgründige pH-neutrale Böden; keine Staunässe, keine flachgründigen Böden, keine Frostlagen, keine Wind exponierten Lagen, ev. leichte Hänge. Lagen unter 700 m Seehöhe.
4. Niederschläge über 600 mm, trockenheitsempfindlich beim Setzen (Bewässerung in der Anwuchsphase günstig)
5. Gesetzt werden Topfpflanzen oder Ausbringen von Wurzelstecklingen
6. Topf-Pflanzenkosten zwischen 3 und 7 Euro pro Stück
7. Setzen von April bis August, anzuraten nach den Eisheiligen
8. Pflanzabstand 4 x 5 Meter (Zieldurchmesser bis 35 cm) bis 8 x 5 Meter (Zieldurchmesser über 35 cm)
9. Gefährdung zu Beginn: Spätfrost, Mäuse, Trockenheit, Bodenpilze, zu wenige Licht
10. Beschädigungen vermeiden, ist sehr empfindlich auf Verletzungen
11. Frische Triebe sehr empfindlich auf Frost oder Hagel, nach Schaden Rückschnitt, treibt wieder aus
12. Nach dem ersten Jahr, kurz vor Austrieb kompletter Rückschnitt, um einen geraden Stamm zu erzielen (Baum wächst sympodial, dh starke Verzweigung)
13. Im zweiten Jahr, alle 3-4 Wochen asten (Ast Durchmesser max. 2-3 cm)
14. Wasserreiser unter 15 cm Länge mit der Hand abbrechen, darüber mit der Astschere abschneiden
15. Durchmesserzuwächse bis zu 5 cm pro Jahr

16. Längenwachstum nach dem Rückschnitt im 2. Jahr bis zu 5 Meter, bei Rückschnitt nach dem 2. Jahr wahrscheinlich noch länger
17. Frische Triebe haben meist sehr große Blätter, Laub ist bis zum ersten Frost am Baum
18. Düngung (vor allem Stickstoff) empfehlenswert
19. Paulownia ist sehr empfindlich gegenüber Glyphosaten
20. Umtriebszeit zwischen 10 und 12 Jahren
21. Holzqualität: leichtes (300 kg/m<sup>3</sup>), dauerhaftes Holz, oft als Aluminiumholz bezeichnet, optimal für Schi- oder Surfbrettproduktion, Musikinstrumente und Möbel, hohe Entflammtemperatur von 420 Grad
22. Produktion von Wertholz oder Kurzumtriebsholz für Energiezwecke, gute Bienenweide. Ideal für Agro-Forestry
23. Sehr rasche Abtrocknung des Holzes, nach 30-60 Tagen nur noch 10-14% Wassergehalt

**Erträge:** hier kursieren sehr unterschiedliche Zahlen durch den Raum, die teils unseriös sind.

zB Holzertrag nach 13 Jahren bei 600 Bäumen (4x5 Meter!?) 0,62 m<sup>3</sup> pro Baum --> 372 m<sup>3</sup>, davon 72,5% Wertholz (bei Laubholz?!), daher 270 m<sup>3</sup> Wertholz mit folgenden Preisen:

A-Qualität: 800 Euro pro m<sup>3</sup>

B-Qualität: 600 Euro pro m<sup>3</sup>

C-Qualität: 300 Euro pro m<sup>3</sup>

Die Autoren kommen dabei auf Holzpreiserlöse von 172.800 bis 287.725 Euro pro ha (!?).

Die Weltmarktpreise sind zwar hoch, aber es ist fraglich, ob diese tatsächlich erzielt werden können (vergleiche mit Douglasie).

### **Gesetzliches:**

Die Paulownia ist keine Baumart im Anhang 1 des FG 75, daher ist ein großflächiges Auspenden im Wald verboten.

Auf landwirtschaftlichen Flächen wird diese Baumart von der AMA nicht als Baumart für den Kurzumtrieb geführt, daher gibt es auch keine Flächenprämie.

Dh nach dem Auspenden ist auch keine Meldung nach dem FG §1a/5 notwendig, da die bepflanzte Fläche nach 10 Jahren nicht zu Wald werden kann. Außer es ändert sich die gesetzliche Lage.

Quellen:

[https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/wuh\\_paulownia\\_tomentosa/index\\_DE](https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/wuh_paulownia_tomentosa/index_DE)

<https://www.paulownia.at/kontakt/>

<https://www.paulownia-baumschule.de/>

*DI Karl Schuster, 05 0259 24101*

*karl.schuster@lk-noe.at*