



# Anbau der Paulownia im Wald?

**Norbert Tennhoff**

Wald und Holz NRW

Zentrum für Wald und Holzwirtschaft (FB V)

Team Waldbau

Gummersbach, 21.06.2023



[www.wald-und-holz.nrw.de](http://www.wald-und-holz.nrw.de)



- Standortansprüche
- Abiotische und biotische Gefahren
- Anbau im Wald - bisherige Erfahrungen
- Fazit

# Standortansprüche



- extreme Lichtbaumart
- hohe Ansprüche an die Nährstoffversorgung des Bodens
- frische bis sehr frische Standorte (keine Staunässe, kein hoch anstehendes Grundwasser)
- wärmeliebend (Weinbauklima)
- windgeschützt

# Abiotische und biotische Gefahren



- frostgefährdet, insb. in den ersten Jahren nach der Pflanzung
- windbruchgefährdet (Ast- und Stammbrüche)
- Kurzschwanzmäuse (Scher-, Erd-, Feld- und Rötelmaus)
- wiederkäuendes Schalenwild (Reh u. Hirsch); Verbiss- und Fegeschäden
- Konkurrenzvegetation, toleriert keinerlei Begleitwuchs
- (Hornissen)

# Abiotische und biotische Gefahren



# Invasivität ?



# Invasivität ?



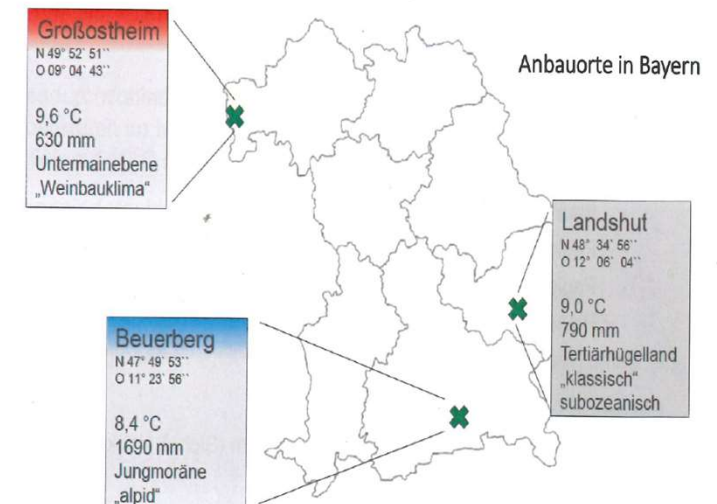
- Verbreitung der Art durch Samen: Wind, Wasser, Stockausschlag und Wurzelbrut
- Bundesamt für Naturschutz: „Graue Liste“; steht unter Beobachtung...
- „...Natürlich verjüngte Pflanzen findet man oft zwischen Pflastersteinen... „  
„...In Europa sind vielfach verwilderte Paulownien anzutreffen, beispielsweise in Südtirol...“  
„...Sie ist dort (im atlantischen Nordamerika) oft ein Pioniergehölz und bevorzugt gewässernahe Standorte, Waldränder sowie Straßen- und Bahnschneisen.“  
(Enzyklopädie der Holzgewächse; 32. Erg.-Lfg. 6/03)
- „...Verwilderungen dieser wärmeliebenden Art sind immer häufiger zu beobachten...“  
(Zeitschrift: Die Baumschule, 01/2022)
- Nicht blühende Hybriden?

# Anbau im Wald - bisherige Erfahrungen



Der Versuch Großostheim ist Teil einer ursprünglich größeren Versuchsanlage mit drei Anbauorten

- 3 Versuchsfelder der TU München  
(seit Herbst 2011; Anbaueignung nicht gegeben)
- Praxisanbauversuch in Freising  
(keine verwertbaren Sortimente)
- KUP in Balve (Märkisches Sauerland); 2008 – 2010
- Waldlabor Köln
- 4 Kleinflächen in Weeze (Niederrhein);  $\Sigma$  2,57ha  
(Juni 2020; 1.800 Containerpfl.; 2021, 2022, 2023 Winterfrostschäden, Mäuse, Brombeere)



Bork et al. 2015





- Ansprüche an den Boden (Bodenarten, Gefüge, Durchwurzelungstiefe)
- Ansprüche an die Wasserversorgung (künstl. Bewässerung)
- Ansprüche an die Nährstoffversorgung (Düngung)
- Konkurrenzvegetation
- sehr hoher Aufwand für Pflege- / Formschnitte, Wertästung
- **Keine Empfehlung für den Anbau im Wald !**



- Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

