

# Neuanlage von Agroforstsystemen – Praxisbeispiel Pappeln

Schultheiß, U., Achilles, W., Grube, J., Chalmin, A.

## 1 Einleitung

- Agroforstsysteme gewinnen – auch klimabedingt - an Bedeutung
- Bäume und Sträucher können sich positiv auf Verdunstung und Wasserhaltefähigkeit auswirken, Bodenabtrag mindern und zur Biodiversität sowie zu einem vielfältigen Landschaftsbild beitragen
- bislang existieren nur wenige Planungs- und Kalkulationsdaten

## 2 Ziel der Untersuchungen

Datenlücken schließen: Arbeitsverfahren, Direkt- und Arbeitserledigungskosten bei der Neuanlage von Agroforstsystemen mit Pappeln für Stammholzproduktion auf 3 Praxisbetrieben

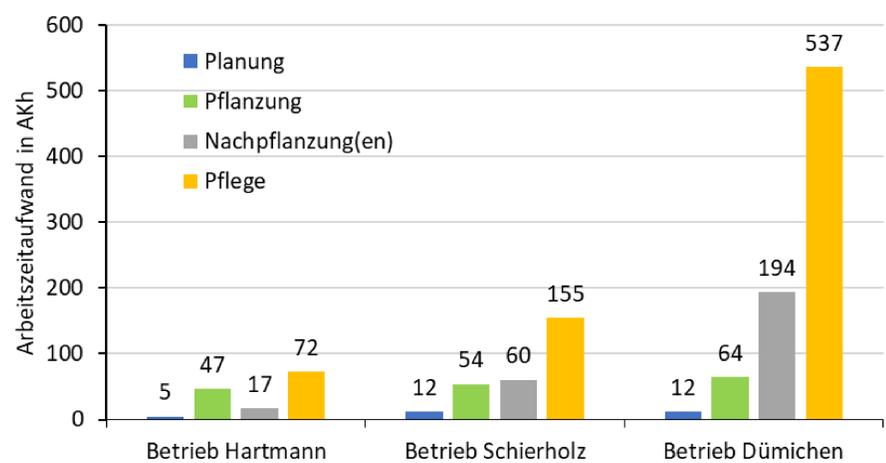
## 3 Material und Methoden

- Datenerhebung/-auswertung: 12/2020 bis 5/2023 zur Planung, Anlage und Pflege von Einzel-, Doppel- und Dreifachbaumreihen
- Aufzeichnungen: Betriebstagebücher (Arbeitsabläufe, Dauer der Arbeitsvorgänge, Direktkosten)
- Gesamtlänge Baumreihen: 1.830 bis 11.495 m
- Fläche Baumstreifen: 0,70 bis 3,45 ha
- Flächenanteil Baumstreifen innerhalb der Ackerfläche: 4,4 bis 14,4 %



## 4 Ergebnisse

- Direkt- und Arbeitserledigungskosten
  - a) Pflanzjahr (Planung, Beratung, Pflanzung, Pflege): 4.000 bis 7.000 €
  - b) Folgejahr (Nachpflanzen, Pflege): 0 bis 9.000 €
- Kosten (Planung, Pflanzung) pro Kilometer Baumreihe und Hektar Baumstreifen verringern sich mit zunehmender Reihenlänge und Streifenfläche
- Auswirkungen von Doppelreihen gegenüber Einzelreihen hängen vom Abstand zwischen den Reihen ab
- Arbeitszeitaufwand für Vor- und Nachbereitung der Pflanzung ist bei kleinen und großen Pflanzprojekten vergleichbar und macht kleine Projekte teurer, z.B. Anfahrtskosten Pflanzmaschine
- Bei der Pflege sind viele Kostenfaktoren standortspezifisch, z.B. Wildschadendruck, Wasser-  
verfügbarkeit



Arbeitszeitaufwand der teilnehmenden Betriebe (© DeFAF, A. Chalmin; KTBL)

## Danksagung und Informationen

- Finanzielle Förderung: Bund/Länder, KTBL-Arbeitsprogramm Kalkulationsunterlagen 2023; Fördernummer: 4n23
- Chalmin, A. (2025): Agroforstsysteme mit Pappeln. Neuanlage – Kosten und Arbeitszeitbedarf. KTBL-Schrift 11542, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), Darmstadt
- Anschriften der Co-AutorInnen: können beim KTBL angefordert werden