

Vom Umgang mit Fichtenwäldern - Teil 3

Durchforstung, Verjüngung und Umbau

Freising, 10. Juli 2009

Christian Ammer



Aspekte der Fichtenbehandlung

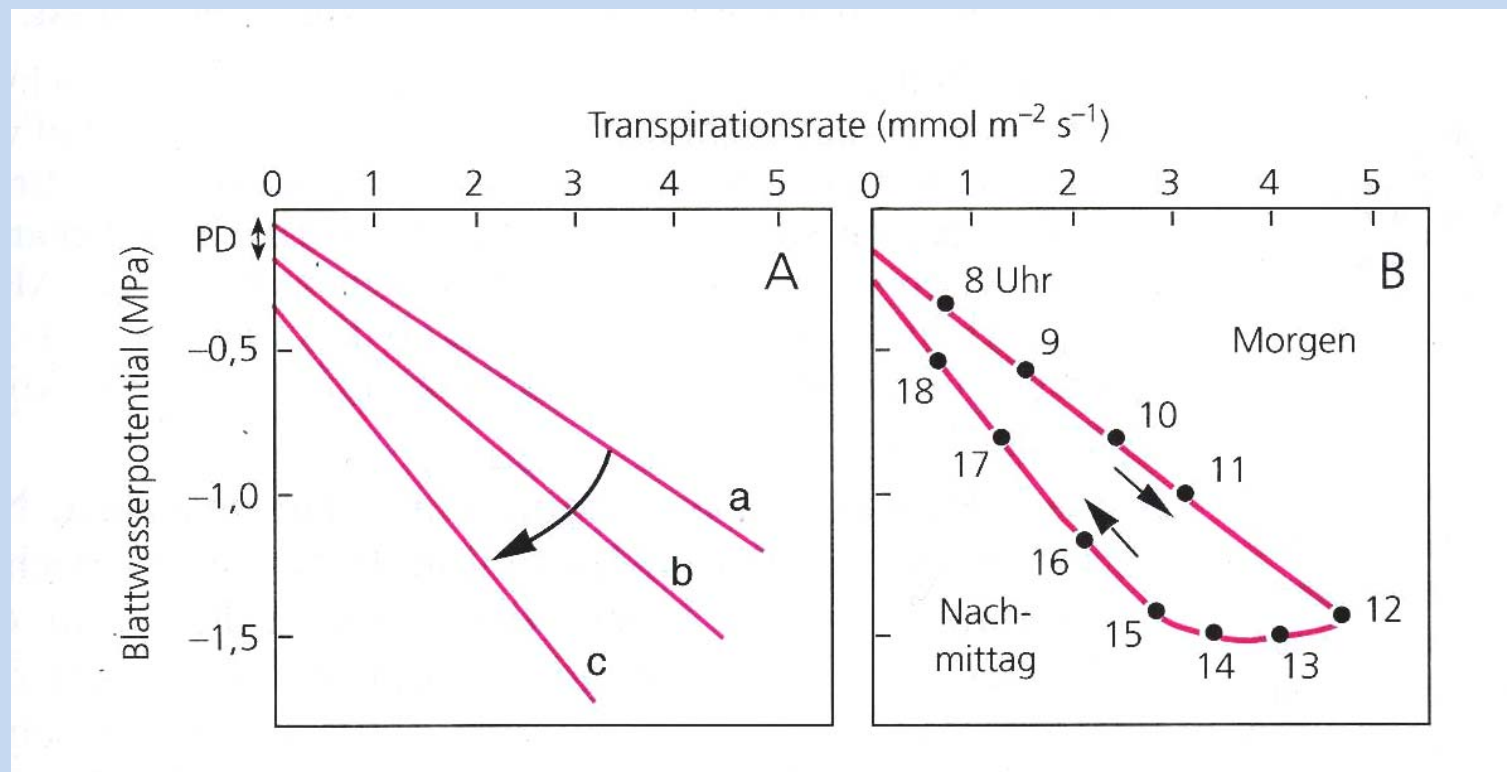


1. Durchforstung ?
2. Verjüngung ?
3. Umbau !



Durchforstung

Forschungsfrage: können Durchforstungen Trockenstress vorbeugen?



aus: Körner (2002)

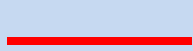
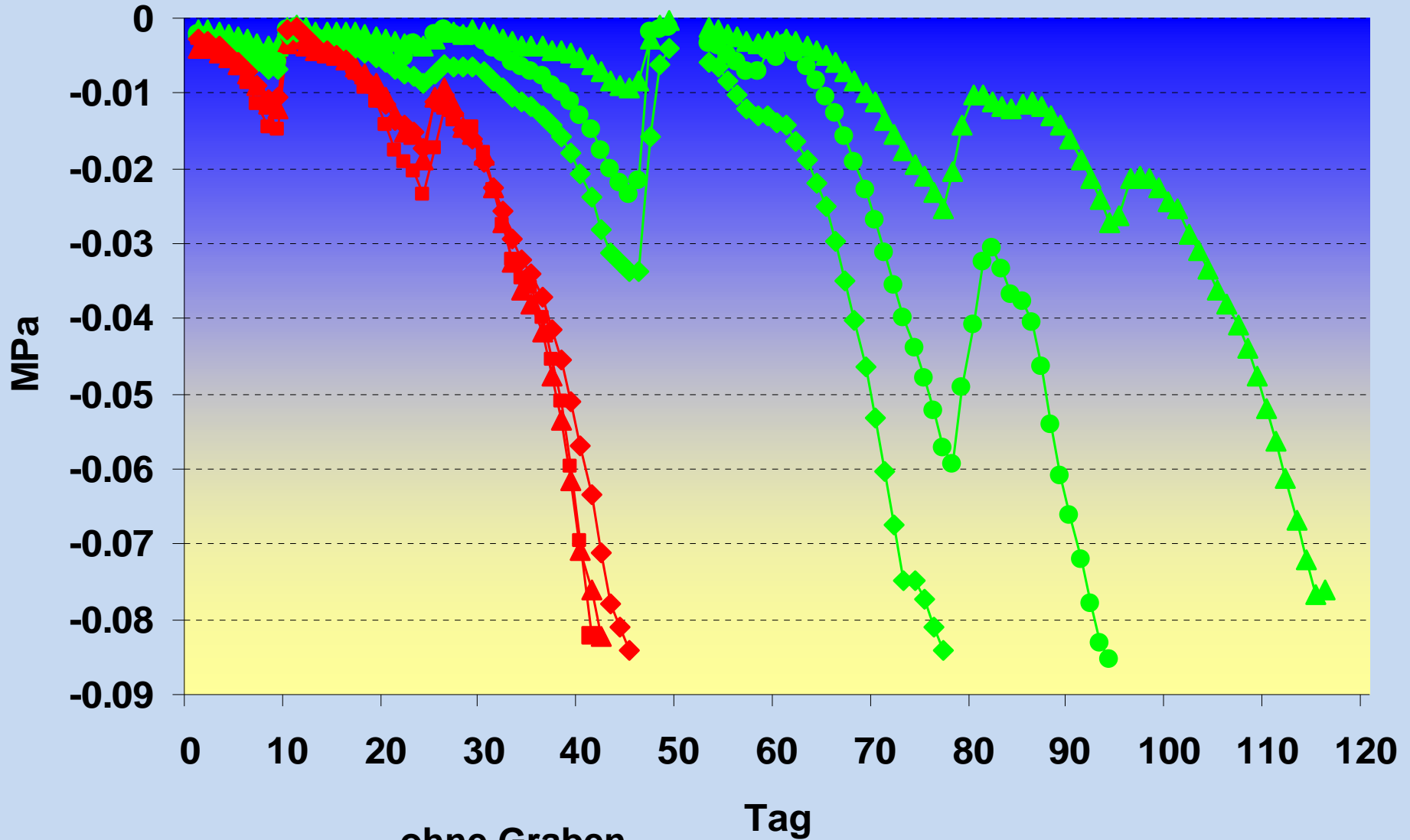


Durchforstung

Verjüngung

Umbau

Fazit



ohne Graben

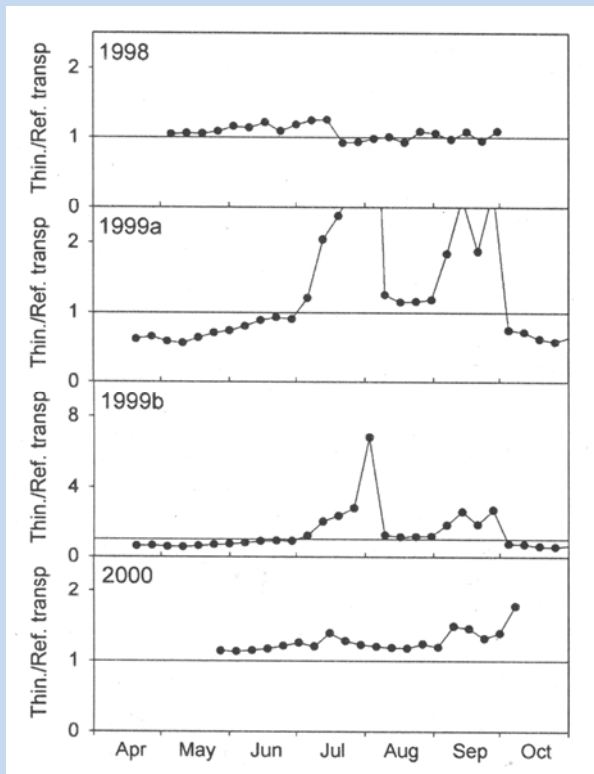


mit Graben

aus: Ammer (2002)

Durchforstung

Forschungsfrage: können Durchforstungen Trockenstress vorbeugen?



- **Höhere Bodenfeuchtigkeit**
- **Höhere Transpiration**

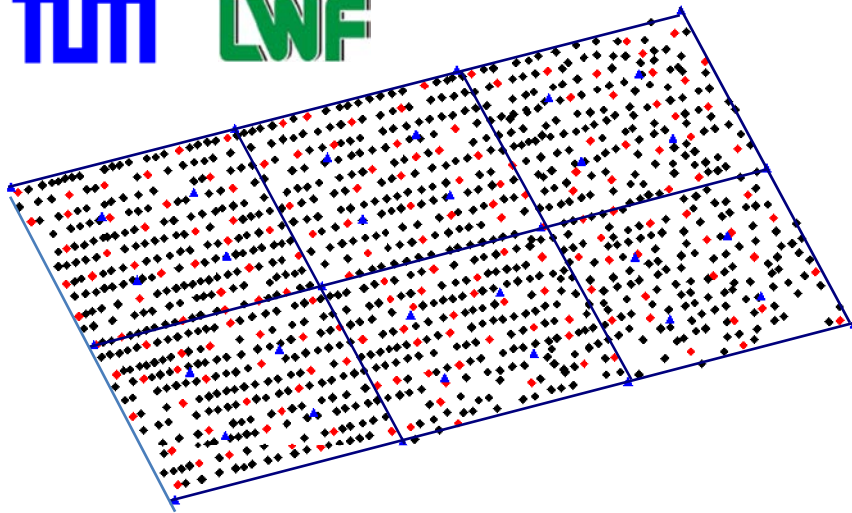
- **Geringe Baumzahl**
- **Keine Wiederholung**
- **2 Jahre nach Durchforstung**
- **Alle Baumklassen**

aus: Lagergren et al. (2008)



Durchforstung

Forschungsfrage: können Durchforstungen Trockenstress vorbeugen?

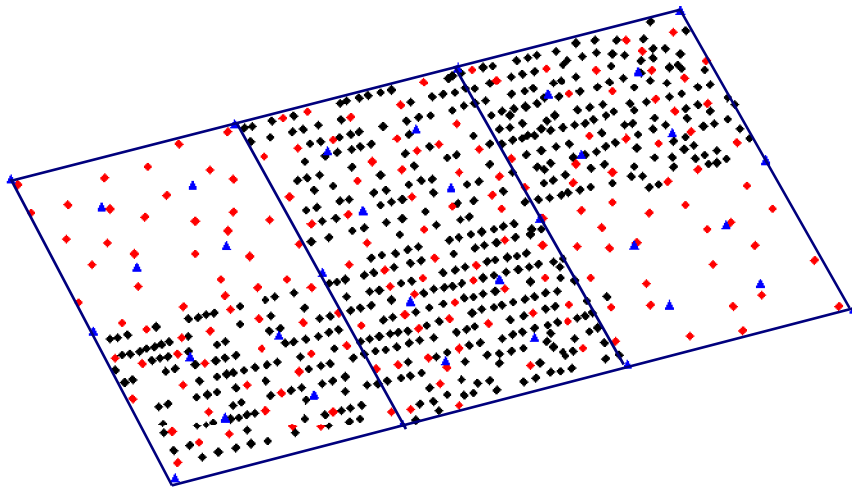


- **Privatwald, 26-jährig**
- **2800-3400/ha**
- **6 Parzellen, 25x 25 m**
- **3 Durchforstungsvarianten**

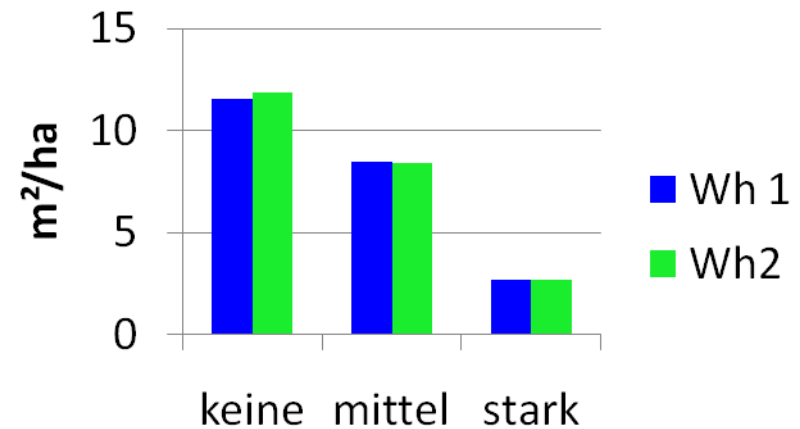


Durchforstung

Forschungsfrage: können Durchforstungen Trockenstress vorbeugen?



- **ca. 400 Auslesebäume/ha**



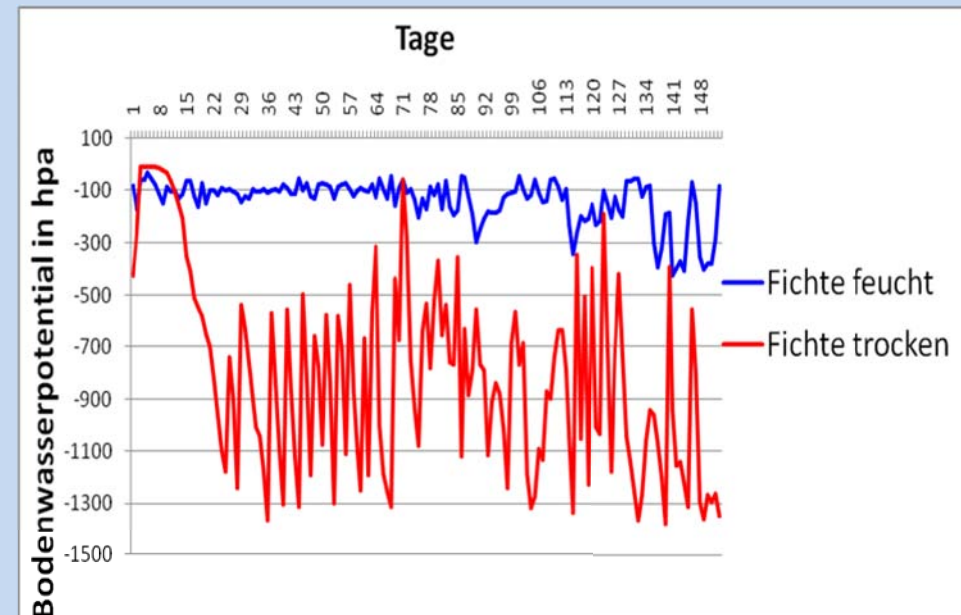
Durchforstung

Forschungsfrage: können Durchforstungen Trockenstress vorbeugen?



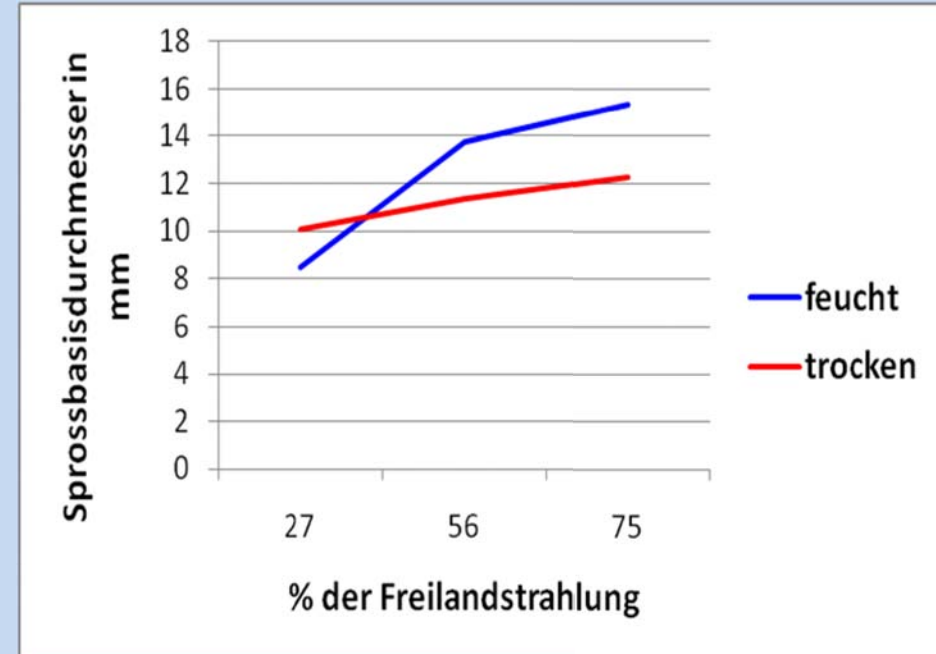
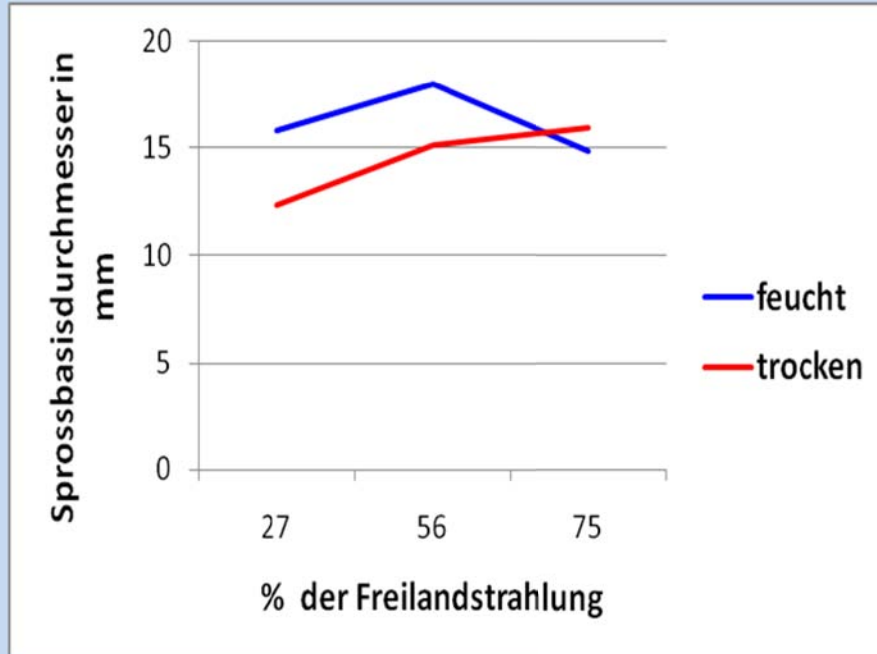
Verjüngung

Forschungsfrage: wie wirkt Trockenheit auf junge Fichten und Buchen?



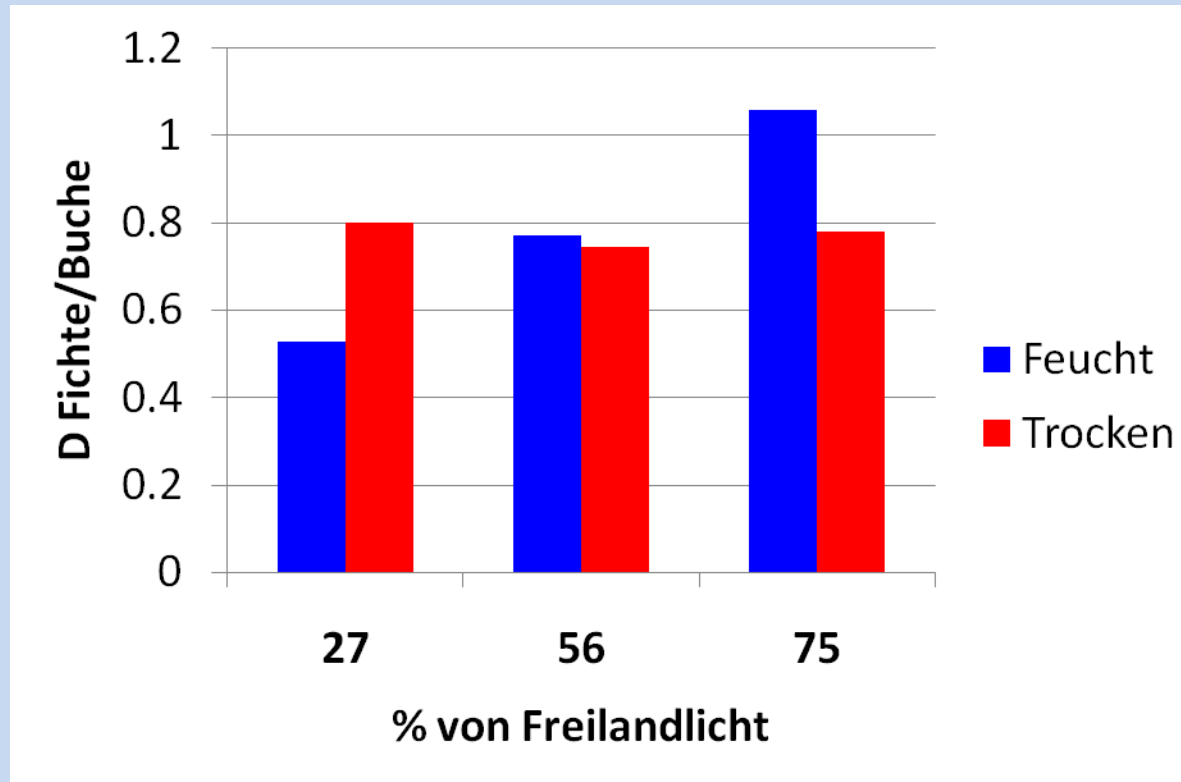
Verjüngung

Forschungsfrage: wie wirkt Trockenheit auf junge Fichten und Buchen?



Verjüngung

Forschungsfrage: wie wirkt Trockenheit auf junge Fichten und Buchen?



Umbau

Forschungsfrage: wie gelingt der Umbau von Fichtenreinbeständen?



Umbau

Forschungsfrage: wie gelingt der Umbau von Fichtenreinbeständen?

Pflanzung

- unter Schirm: 5000 /ha

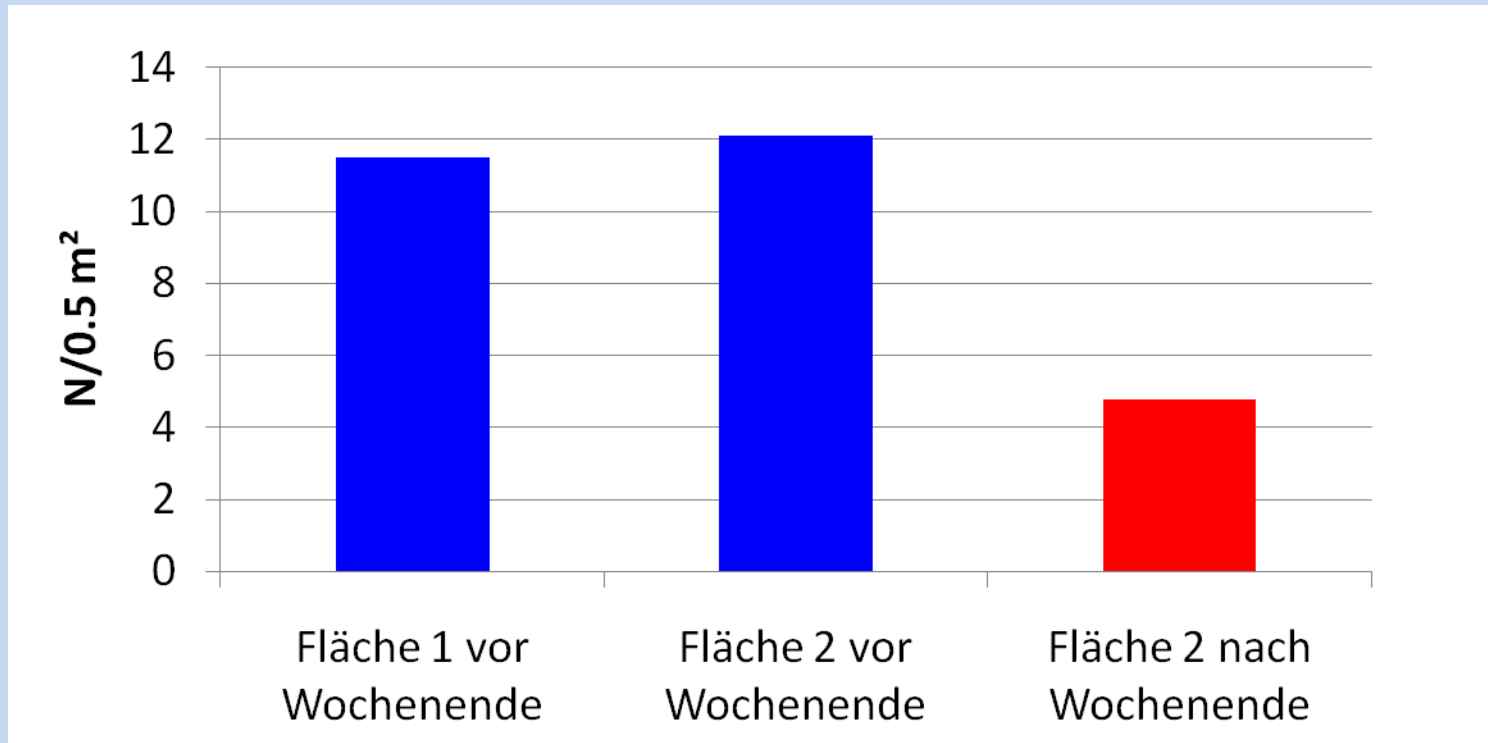
Saat

- keine Konkurrenzvegetation
- ausreichende Auflichtung
- Saatgutvorbereitung
- rasche Ausbringung



Umbau

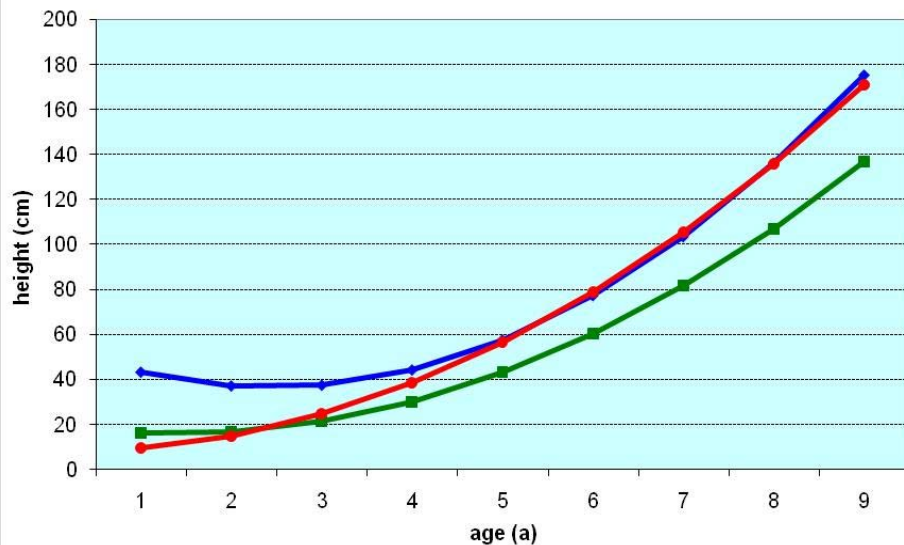
Forschungsfrage: wie gelingt der Umbau von Fichtenreinbeständen?



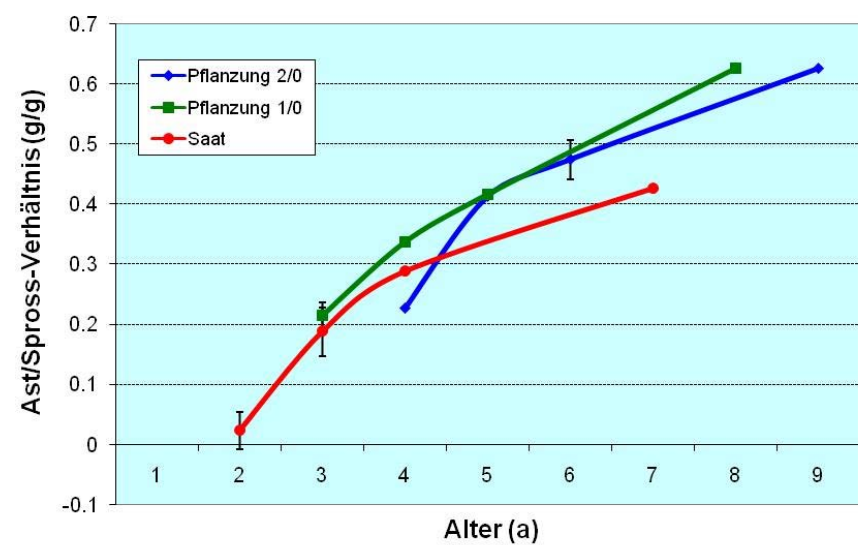
Umbau

Forschungsfrage: wie gelingt der Umbau von Fichtenreinbeständen?

Freising



Freising



aus: Ammer und Mosandl (2007)

Fazit

- **Durchforstung:** Forschungsbedarf
- **Verjüngung:** evtl. veränderte Konkurrenzverhältnisse
- **Umbau:** mehrere Optionen, solange Wildverbiss tolerierbar



