

Obstbau und Gewässerschutz - eine Übersicht

Prof. Dr. Peter Braun

04.09.2019



Wir haben in Lehre und Forschung eine Brückenfunktion
zwischen Grundlagenforschung und der anwendungsbezogenen
Forschung.

Wir denken und arbeiten in Produktionsketten (from Farm to Fork)

Auf nur 1,3% der landwirtschaftlichen Fläche
Werden 13% der Wertschöpfung erzielt.

Gartenbau mit ca. 20 Mrd. € Wertschöpfung,
davon ca. 2,5 Mrd. € aus der Produktion

5



6



Die wichtigsten Obstkulturen:

- Apfel
- Birne
- Süßkirsche
- Sauerkirsche
- Pflaumen

- Erdbeeren
- Johannisbeeren
- Heidelbeeren (Blaubeeren)
- Himbeeren
- Brombeeren

Birnen, Pflaumen und
Süßkirschen auch
Zum Brennen

7



Apfel

Produktion:

- EU ca. 12 Mill. t
- Deutschland, ca. 1 Mill t

Fläche:

- Deutschland ca. 35.000 ha, also durchschnittlich ca. 30t/ha

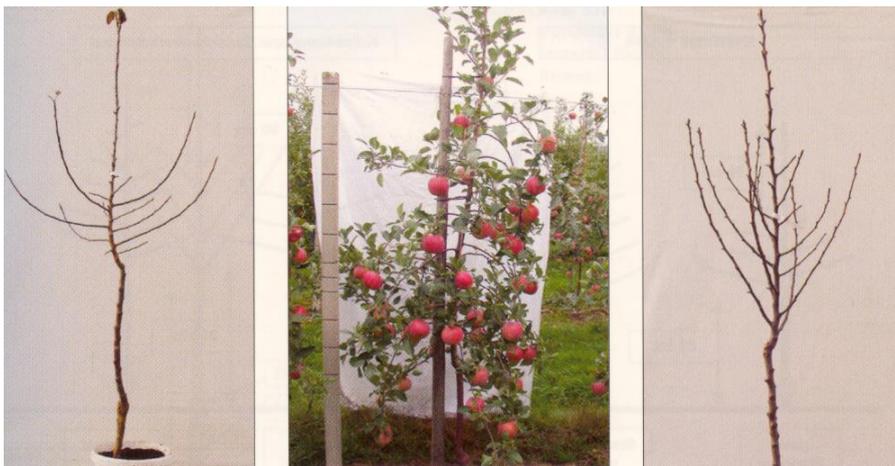
8



Apfelernte
Ca. 1910

9

(Knip Baum)



(Baab und Lafer, 2005)

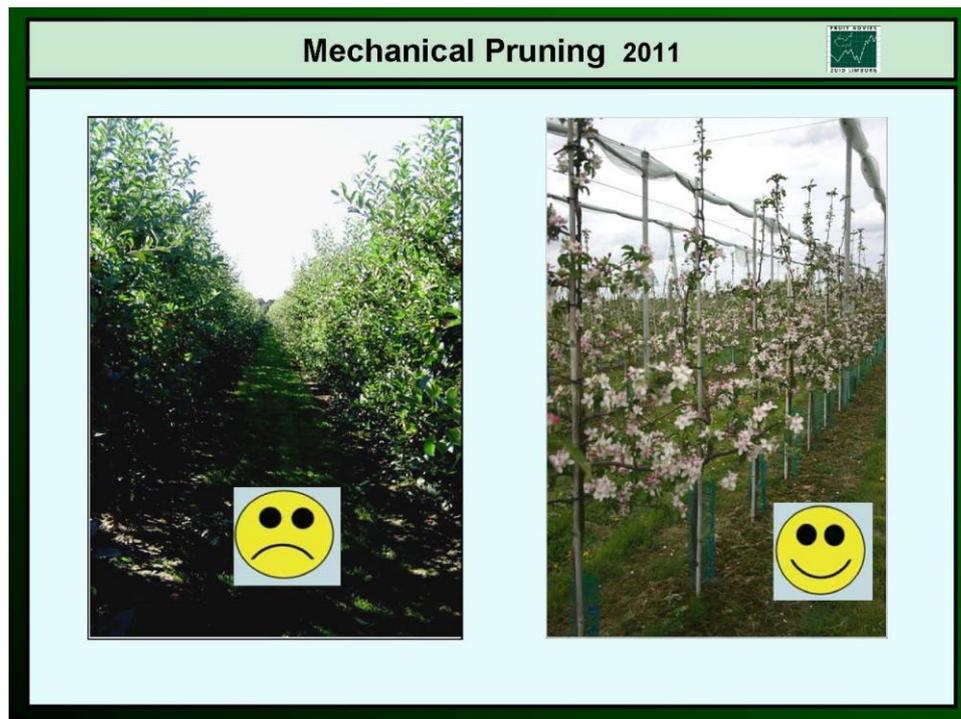
10



Foto: Ute Ellwein



Foto: P. Braun



ab. 15: Nährstoffentzug pro 10 t

Stickstoff	3,5–5 kg	Kalzium	0,75 kg
Phosphor	2,2 kg	Magnesium	0,82 kg
Kali	12,4–16,1 kg		

(Baab und Lafer, 2005)



15



16



Hochschule
Geisenheim
University

(Foto: P. Braun)

17



18



Birne:

Wenig Bedeutung

Ca. 2500 ha

Pflaume/ Sauerkirsche

Auch wenig Bedeutung, oft als Industriefrucht

19



Süßkirsche:

Sehr hohe Bedeutung:

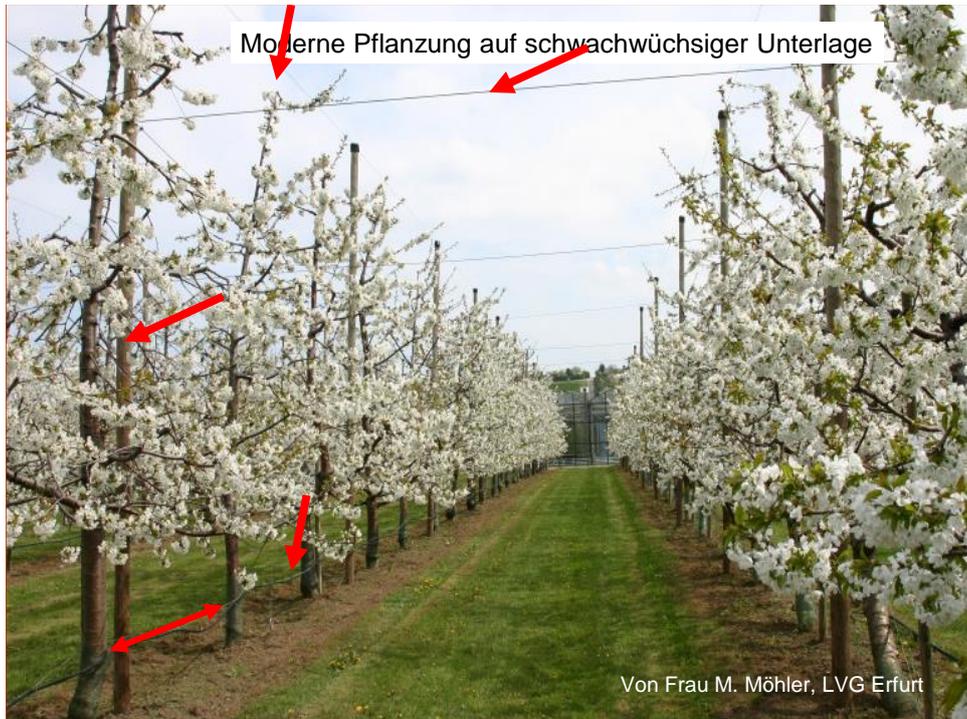
Ca. 4000 – 5000 ha

- Als Frischfrucht mit hohen Preisen

20



21





Erdbeeren im Freiland

Foto: E. Krüger



Erdbeeren auf schmalem Damm



Clery

Fotos: E. Krüger

25



Erdbeeren in Substratrinne im Tunnel

Foto: E. Krüger

26



Erdbeeren im Tunnel mit Damm



Erdbeeren im Tunnel ohne Damm



Fotos: E. Krüger

27

Stellagen



Stellagen im Tunnel



Fotos: E. Krüger

28

Stellagen Gewächshaus



Fotos: E. Krüger

29



chule
enheim
sity

(Foto: P. Braun)

30



hule
nheim
sity

(Foto: P. Braun)

31



hule
nheim
sity

(Foto: P. Braun)

32



(Foto: P. Braun)

33

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

34