

# Wasserbedarf der Obstbäume

**Aufgrund der unterschiedlichen Verdunstungswerte im Saisonverlauf und entsprechend der Pflanzenentwicklung ergibt sich folgender Bedarf (in Liter pro Tag und Baum):**

Kernobst (2500 - 3000 Bäume/ha)	April/Mai	1,5 – 2
	Juni/Juli/August	2,5 – 3
	September	1,5
Süßkirschen intensiv (1000 – 1200 Bäume/ha)	April bis Mitte Mai	2 – 3
	Mitte Mai bis Ernte	4 – 6
	nach Ernte	2 – 3,5
Süßkirschen (600 – 800 Bäume/ha)	April bis Mitte Mai	4 – 6
	Mitte Mai bis Ernte	8 – 12
	nach Ernte	4 – 6,5

Dieser Wasserbedarf wird aufsummiert in **2 bis 3 Gaben pro Woche (schwerer Boden bzw. leichter Boden)** ausgebracht.

**Bei mehr als 15 mm (leichter Boden) bzw. 20 mm (mittlerer/schwerer Boden) Niederschlag in der letzten Woche wird die Bewässerung ausgesetzt.**

## Bewässerung von Kirschenkulturen

Die Niederschlagsmenge im laufenden Frühjahr ist sehr gering ausgefallen. **Jetzt in der heiklen Fruchtbildungsphase bei Kirschen und Zwetschgen ist der Wasserversorgung grosse Beachtung zu schenken.**

**Bedarf pro Baum 8 Liter, bei sehr grossvolumigen Bäumen 12 Liter pro Baum und Tag.**

Dieser Wasserbedarf wird aufsummiert in **2 Gaben (schwerer Boden) bis 3 Gaben (leichter Boden) pro Woche** ausgebracht. **Bei mehr als 15 mm (leichter Boden) bzw. 20 mm (mittlerer/schwerer Boden) Niederschlag in der letzten Woche wird die Bewässerung ausgesetzt.**

**Wöchentliche Messungen des Fruchtgrössenzuwachses bei Tafelkirschen** (nach Prof. Knoche, UNI Hanover) zeigen einen **S – förmigen Verlauf der Zunahme der Fruchtgrösse bei Kirschen** (Grafik).

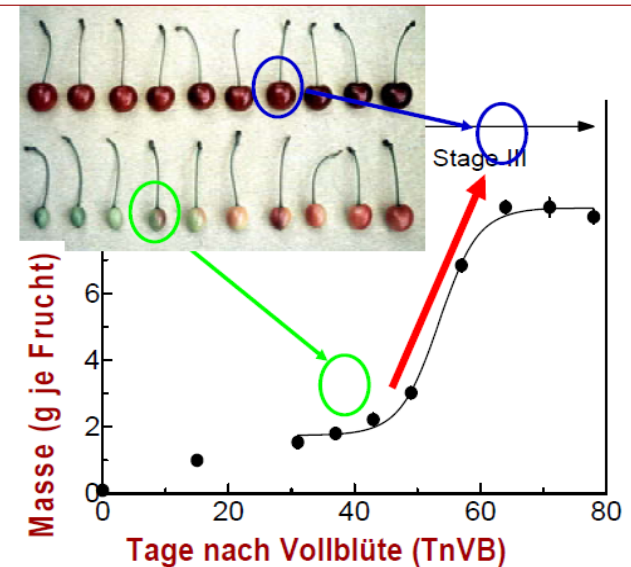
**Ab 40 Tage nach Vollblüte nimmt die Fruchtgrösse in den darauf folgend 3 Wochen (40. – 60. Tag nach Vollblüte) schnell zu.**

**Betrachtet man die Grafik des Fruchtgrössenzuwachses, so liegt der grösste Fruchtzuwachs 5 und 3 Wochen vor der Ernte** (bis 4 mm /Woche). Zur Ernte hin nimmt der wöchentliche Fruchtzuwachs immer weiter ab.

**Zusätzliche Wassergaben, auch in Jahren mit günstiger natürlicher Niederschlagsverteilung in der Phase der grossen Fruchtzunahme 5 bis 3 - 2 Wochen vor der Ernte sind besonders effizient.** Wie *Monika Möhler, LVG Erfurt* berichtet, waren die grössten Früchte im Mittel in der Variante zu finden, die zweimal je Woche mit 7 Liter je Baum bewässert und fertigt wurden am Standort Erfurt.

(2 x 7 Liter je Baum und Woche zu 800 B/ha bei 4.5 m x 2.5 m = 11 m<sup>2</sup>, entspricht 1.26 Liter je m<sup>2</sup> bzw. ~ 12 m<sup>3</sup> /Woche/ha bei 800 Bäumen/ha à 2 x 7 L/B/Wo)

Fruchtwachstum bei Kirschen nach Prof. Knoche



### **Folgerungen:**

**Zusätzliche Wassergaben in der Phase der grossen Fruchtzunahme 5 bis 3 - 2 Wochen vor der Ernte sind besonders effizient.** Zudem werden bei uns die modernen Kirschenkulturen zeitig **mit Foliendächern witterungsgeschützt, was bei den zusätzlichen Wassergaben und deren zeitlichen Gaben mitberücksichtigt werden muss.**