

### **Zusammenfassung - Empfehlungen**

Im vierten Jahr in Folge wurden an der LVG Heidelberg Gurkensorten für den Frühanbau in Kokossubstrat getestet. Bei der diesjährigen Pflanzung in Kalenderwoche 8/2007 wurden 7 verschiedene Sorten verglichen. Die Pflanzdichte betrug 1,4 Pflanzen pro m<sup>2</sup> netto. Der Erntezeitraum erstreckte sich über 10,5 Wochen vom 02.04. bis 15.06.2007.

Den höchsten Marktertrag erzielten die Sorten 'BS 702/03' (BR) und 'Euphoria' (RZ) mit 35 Stück pro m<sup>2</sup>, gefolgt von 'RZ 24.148' (RZ) mit 34 Stück pro m<sup>2</sup> sowie 'Bornand' (Nun/Hi) und 'Phoenix' (EZ) mit 33 Stück pro m<sup>2</sup>. Das durchschnittliche Stückgewicht lag bei 480 g pro Frucht.

### **Versuchsfrage u. Versuchshintergrund**

Gurken sind neben Tomaten die wichtigste Fruchtgemüsekultur im geschützten Gemüsebau. Im vorliegenden Versuch sollte geprüft werden, welche Ertrags- und Qualitätseigenschaften wichtige Sorten für einen frühen Satz Gurken auf Kokossubstrat mit Pflanztermin Ende Februar besitzen.

### **Ergebnisse**

1. Von den sieben getesteten Sorten erzielten den höchsten Marktertrag die Sorten 'BS 702/03' (BR) und 'Euphoria' (RZ) mit jeweils 35 Stück pro m<sup>2</sup>, gefolgt von 'RZ 24.148' (RZ) mit 34 Stück pro m<sup>2</sup> sowie 'Bornand' (Nun/Hi) und 'Phoenix' (EZ) mit jeweils 33 Stück pro m<sup>2</sup> (Abbildung 1). Das durchschnittliche Fruchtgewicht lag bei 480 g (Spannbreite 470 g – 500 g). Die prozentuale Ausbeute variierte zwischen 86% bei 'RZ 24148' (RZ) und nur 79% bei 'BS 702/03' (BS). Entsprechend lag der Gesamtertrag bei 'BS 702/03' (BS) mit 45 Stück/m<sup>2</sup> am höchsten im Sortenvergleich.
2. Der durchschnittliche Wochenenertrag schwankte zwischen 2,8 Stück/m<sup>2</sup> ('E 31.1216' (EZ)) und 3,4 Stück/m<sup>2</sup> ('BS 702/03' (BR) und 'Euphoria' (RZ)). Mit maximal 7,1 Früchten pro m<sup>2</sup> bei 'Euphoria' (RZ) wurden in der zweiten und dritten Woche der Stammgurkenernte die höchsten Markterträge erzielt. Im weiteren Ernteverlauf fielen die Erträge deutlich ab (Abbildung 2).
3. Es wurden keine Unterschiede bezüglich Frühzeitigkeit zwischen den einzelnen Sorten beobachtet.
4. Krankheiten bzw. Schädlingsbefall trat während des Kulturzeitraumes nicht auf, die Bestände waren gesund.
5. Die Sorten 'BS 702/03' (BR) & 'BS 575' (BR) fielen durch relativ einheitliche gerade Früchte auf. Im Lagerungsversuch zeigten sie nur schwache farbliche Veränderung und eine geringe Neigung zur Warzenbildung. Auch 'Euphoria' (RZ) als Standard-Vergleichssorte neigte nur zu geringen Farbveränderungen und Warzenbildung in der Lagerung und bestätigte ihre guten Eigenschaften für einen frühen Anbau.

Tabelle 1: Kulturdaten

|                |   |
|----------------|---|
| Anbausystem    | Substrat Kokos im geschlossenen System mit Recycling              |
| Aussaat        | 03.01.2007, KW 1  |
| Pflanzung      | 22.02.2007, KW 8 mit 1,4 Pflanzen je m <sup>2</sup> , 80/120x70cm |
| Erntezeitraum  | 02.04. - 15.06.2007, 10,5 Erntewochen                             |
| Pflanzenschutz | Biologische Schädlingsbekämpfung                                  |

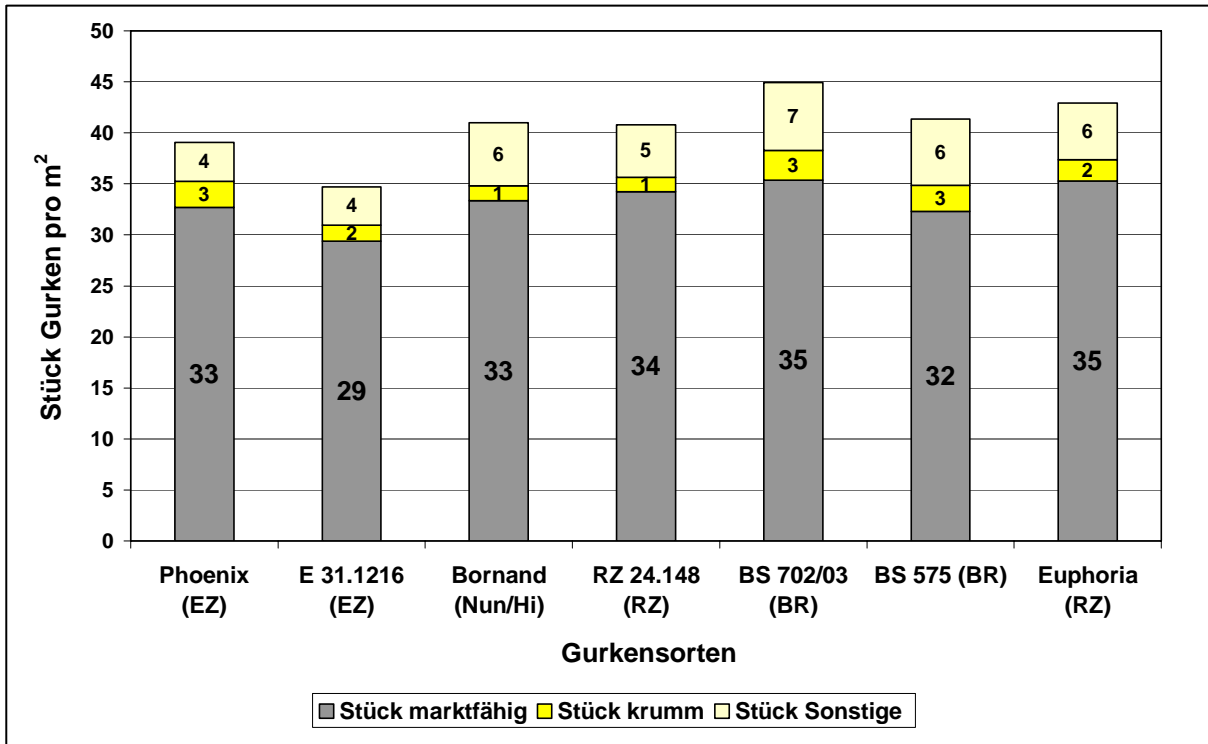


Abb. 1: Anzahl markt- und nicht marktfähiger (krumm, sonstige) Früchte verschiedener Gurkensorten beim frühen Anbau in Kokossubstrat

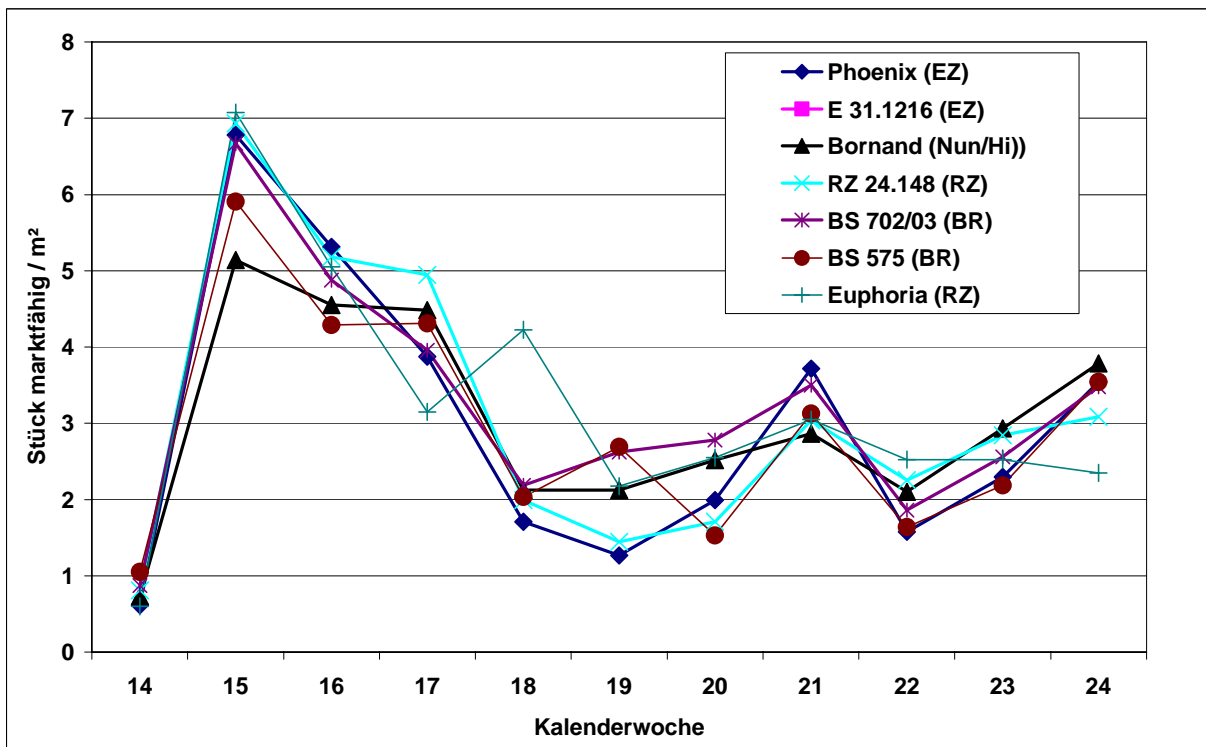


Abb. 2: Ertragsverlauf verschiedener Gurkensorten beim frühen Anbau in Kokossubstrat 2007