

Sortenvergleich Butternut-Kürbisse 2015

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die LVG Heidelberg hat im Sommer 2015 insgesamt 15 verschiedene Butternut-Sorten auf Ihre Anbaueignung, Ihren Ertrag und ihre Anfälligkeit gegenüber Schädlingen und Pflanzenkrankheiten getestet. Die Pflanzung erfolgte in KW 24. Geerntet wurde in KW 37 und 38. Die höchste Anzahl marktfähiger Kürbisse erzielte die Sorte 'Butternut Hunter' (Us) mit 5,6 Stück/m². Die Stückzahlen/m² der anderen Sorten lag zwischen 1,8 und 5,5 Kürbissen. Das höchste marktfähige Gesamtgewicht konnte bei der Sorte 'Sweetmax F1' (Us) mit 5,5 kg/m² geerntet werden. Das marktfähige Gesamtgewicht der anderen Kürbissorten lag zwischen 2,49 und 5,26 kg/m². Zusätzlich wurden die geernteten Kürbisse in drei Gewichtsklassen eingeteilt. Die Anteile der Butternutkürbisse an den Gewichtsklassen waren sortenabhängig sehr unterschiedlich. Besonders auffällig waren die Sorten 'Sweetmax F1' (Us) und 'Ultra F1' mit sehr großfallenden Kürbissen und die Sorte 'Butternut Hunter F1' (Us), die fast nur Kürbisse unter 1 kg ausbildete. Bezüglich der Krankheitsanfälligkeit der Butternut-Kürbisse lässt sich festhalten, dass alle Sorten sehr gesund waren.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Speisekürbisse erfreuen sich großer Beliebtheit und daher ist nicht nur die Nachfrage sondern auch die Produktion von Kürbissen in den letzten Jahren deutlich gestiegen. Demzufolge prüfte die LVG Heidelberg 15 verschiedene Butternut-Sorten im Freiland hinsichtlich ihrer Anbaueignung, ihres Ertrags, ihrer Gewichtsklassenverteilung und ihrer Anfälligkeit gegenüber Krankheiten und Schädlingen.

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten:	siehe Tabelle 1
Wiederholungen:	drei
Aussaat:	11.05.2015
Substrat:	Brill Bio Pot
Pflanzung:	11.06.2015 (KW 24)
Pflanzdichte:	1 Pfl./m ²
Bewässerung:	Tröpfchenbewässerung
Düngung:	67 kg N/ha (ASS) auf 120 kg N/ha
Pflanzenschutz:	keiner
Ernte:	KW 37 – KW 38

Sortenvergleich Butternut-Kürbisse 2015

Tabelle 1: Übersicht der Butternut-Sorten, inkl. Anzahl Früchte/m², marktfähiger Ertrag und Früchte/Gewichtsklasse

Nr	Sorte	Anbieter	Anzahl markt- Früchte (Stück/m ²)	Markt- Gesamt- gewicht (kg/m ²)	Ø marktfähiger Ertrag je Gewichtsklasse in kg + (Früchte/m ²)		
					< 1 kg	1 - 1,5 kg	> 1,5 kg
1	Barbara F1	Volmary	2,4	3,54	0,43 (0,47)	1,50 (1,22)	1,61 (0,87)
2	Betternut 900 F1	Bobby Seeds	3,1	2,71	1,46 (2,08)	0,99 (0,83)	0,26 (0,16)
3	Butternut Hunter	Uniseeds	5,6	2,58	2,34 (5,35)	0,24 (0,21)	0,00 (0,00)
4	Early Butternut F1	Volmary	3,7	3,82	2,00 (2,78)	0,84 (0,69)	0,98 (0,52)
5	Hannah F1	Enza Zaden	1,8	3,19	0,53 (0,63)	0,73 (0,59)	1,93 (0,97)
6	Havana F1	Enza Zaden	3,2	3,52	0,71 (1,01)	2,15 (1,77)	0,66 (0,38)
7	Hunter F1	Volmary	5,5	2,78	2,36 (5,35)	0,25 (0,10)	0,17 (0,10)
8	Metro F1	Volmary	2,3	2,49	0,93 (1,18)	0,77 (0,63)	0,79 (0,45)
9	Sibelle	Hazera	2,4	2,78	0,62 (0,83)	1,24 (0,97)	0,92 (0,52)
10	Sprinter F1	Uniseeds	1,8	2,84	0,24 (0,52)	0,64 (0,52)	1,96 (1,01)
11	Sweetmax F1	Uniseeds	3,1	5,50	0,56 (0,68)	0,79 (0,63)	4,15 (2,01)
12	Tiana F1	Enza Zaden	4,2	5,05	0,75 (0,99)	2,89 (2,34)	1,41 (0,83)
13	Ultra F1	Volmary	2,0	5,26	0,27 (0,31)	0,20 (2,08)	4,79 (2,08)
14	Ultra F1	Uniseeds	2,2	4,34	0,00 (0,00)	0,60 (0,45)	3,74 (1,77)
15	Victory F1	Bobby Seeds	3,0	3,15	1,09 (1,51)	1,22 (0,99)	0,84 (0,52)

Ergebnisse im Detail

Die meisten marktfähigen Früchte konnte die Sorte 'Butternut Hunter' (Us) mit 5,6 Stück pro m² erzielen, gefolgt von der Sorten 'Hunter F1' (Vol) mit 5,5 Stück/m². Die Anzahl der marktfähigen Früchte/m² der übrigen Sorten lag zwischen 1,8 und 4,2 Stück pro m². Den geringsten Anteil nicht marktfähige Kürbisse zeigte ebenfalls 'Butternut Hunter' (Us) mit 5,9 %. Die anderen Sorten bildeten anteilig maximal 23,4 % nicht marktfähige Kürbisse aus (Abb.1).

Im Hinblick auf das marktfähiges Gesamtgewicht in kg/m² zeigte die Sorte 'Sweetmax F1' (Us) mit 5,50 kg/m², gefolgt von den Sorten 'Ultra F1' (Vol), 'Tiana F1' (EZ) und 'Ultra F1' (Us) mit 5,26 kg/m², 5,05 kg/m² und 4,34 kg/m² die höchsten marktfähigen Erträge. Die übrigen Sorten wiesen marktfähige Erträge zwischen 2,49 und 3,82 kg/m² auf (Tab.1 + Abb.2).

Die Butternut-Kürbisse wurden in drei Gewichtsklassen unterteilt. Die Anteile an den Gewichtsklassen sind je nach Sorte sehr unterschiedlich. Während die Sorten 'Sweetmax F1' (Us) und 'Ultra F1' eher großfallend mit einer Mehrheit an Kürbissen > 1,5 kg waren, zeichneten sich die Sorten 'Hunter F1' (Vol), 'Butternut Hunter F1' (Us) und 'Early Butternut F1' (Us) durch eher kleinfallende Früchte (< 1 kg) aus. Besonders auffällig war die Sorte 'Ultra F1' (Us), die keine Früchte < 1 kg aufwies, sowie die Sorte 'Butternut Hunter F1' (Us), die fast ausschließlich Kürbisse < 1kg ausbildete und keine > 1,5 kg (Tab.1 + Abb.2).

Sortenvergleich Butternut-Kürbisse 2015

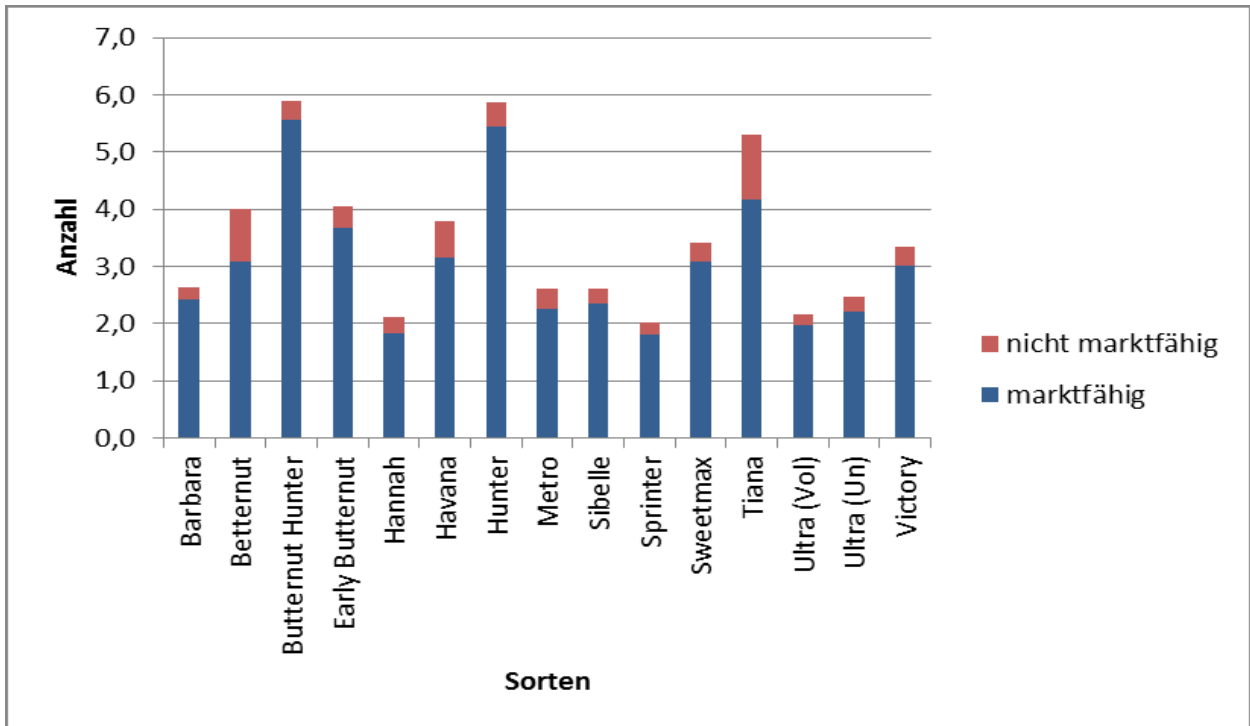


Abbildung 1: Anzahl geernteter Butternut-Kürbisse (Stück/m²).

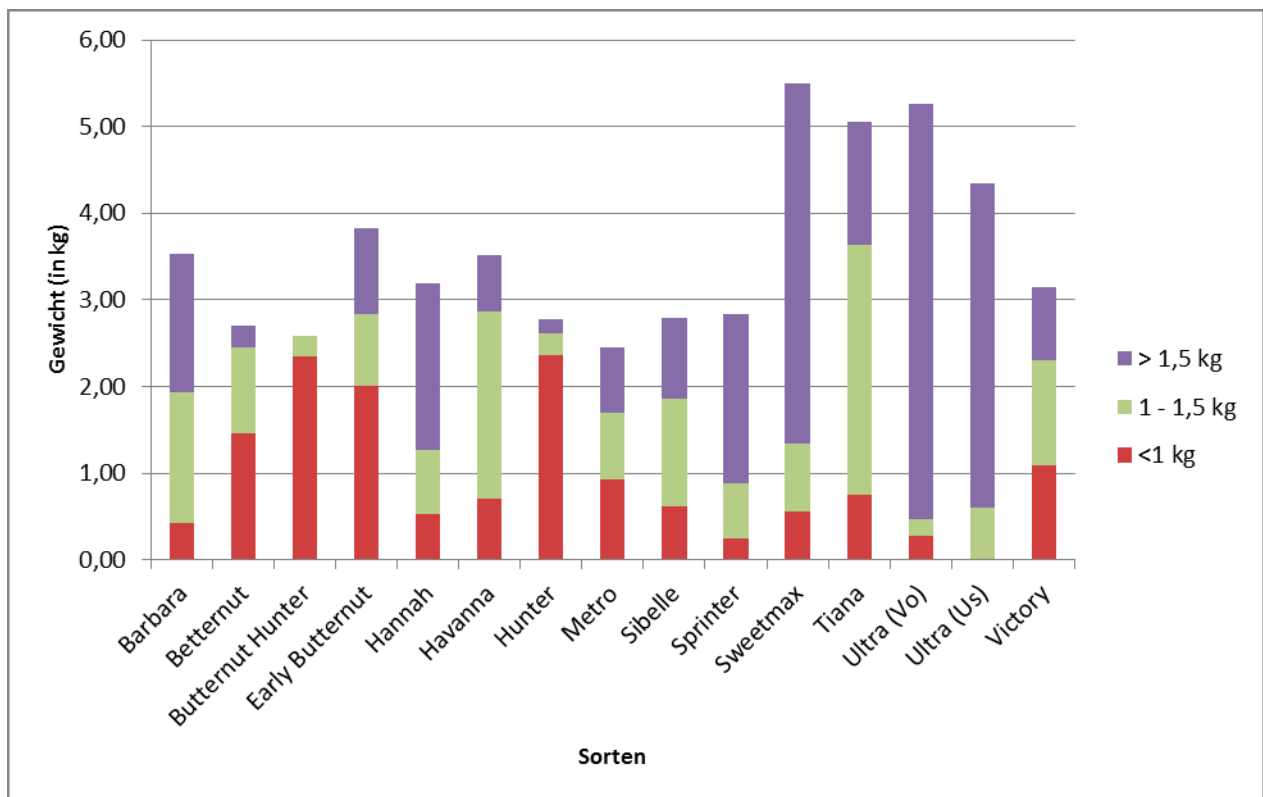


Abbildung 2: Durchschnittliches Gesamtgewicht (in kg/m²) je Kürbis-Sorte unter Berücksichtigung der Anteile der fünf Gewichtsklassen.

Sortenvergleich Butternut-Kürbisse 2015





Hinsichtlich der Pflanzenerkrankungen und Schädlinge, konnte während der Saison ein Befall mit Echtem Mehltau (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*) festgestellt werden. Der Befall wurde mit den Boniturnoten 1-9 bewertet (1=kein Befall, 3=leichter Befall, 5=mittlerer Befall, 7=starker Befall, 9=Totalausfall). Insbesondere im Vergleich zu den ebenfalls im Bestand stehenden Hokkaido-Sorten, lässt sich festhalten, dass alle Butternut-Sorten sehr gesund und eine geringe Anfälligkeit in Bezug auf Echten Mehltau aufweisen. Es wurde bei fast allen Sorten kein Befall festgestellt. Die Ausnahmen 'Butternut Hunter F1' (Us), 'Havana F1' (EZ), 'Metro F1' (Vol), 'Sprinter F1' (Us) und 'Victory F1' (Bobby) zeigten maximal einen beginnenden Befall (Boniturnote 2) mit einzelnen Mehltauflecken.

Tabelle 2: Durchschnittlicher Befall durch Echten Mehltau an Butternut-Kürbis (Boniturnote 1-9)


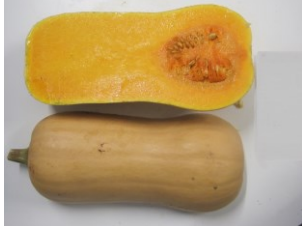





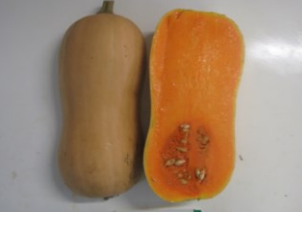


Nr	Sorte	Anbieter	Boniturnote (1-9)*	Standardabw.
1	Barbara F1	Volmary	1,00	0,000000
2	Betternut 900 F1	Bobby Seeds	1,00	0,000000
3	Butternut Hunter	Uniseeds	1,33	0,577350
4	Early Butternut F1	Volmary	1,00	0,000000
5	Hannah F1	Enza Zaden	1,00	0,000000
6	Havana F1	Enza Zaden	1,33	0,577350
7	Hunter F1	Volmary	1,00	0,000000
8	Metro F1	Volmary	1,67	1,154701
9	Sibelle	Hazera	1,00	0,000000
10	Sprinter F1	Uniseeds	1,33	0,577350
11	Sweetmax F1	Uniseeds	1,00	0,000000
12	Tiana F1	Enza Zaden	1,00	0,000000
13	Ultra F1	Volmary	1,00	0,000000
14	Ultra F1	Uniseeds	1,00	0,000000
15	Victory F1	Bobby Seeds	1,33	0,577350

*Boniturnoten: 1 = kein Befall, 3 = leichter Befall, 5 = mittlerer Befall, 7 =starker Befall, 9 = totaler Befall

Sortenabbildungen

<p>Barbara F1 (Vol) - beige-grün gestreift - Ø 23,8 cm lang - mittel bis groß fallend</p>		<p>Betternut 900 F1 (Bobby) - Ø 18,9 cm lang - klein- bis mittelgroß-fallend</p>	
<p>Butternut Hunter (Us) - viele kleine bis mittlere Früchte - Ø 18,3 cm lang - inhomogen in der Länge</p>		<p>Early Butternut F1 (Vol) - kleine bis große Früchte - ca. 19,0 cm lang</p>	

Sortenvergleich Butternut-Kürbisse 2015

<p>Hannah F1 (EZ) - breite Früchte - eher großfallend - Ø 25,2 cm lang</p>		<p>Havana F1 (EZ) - klein bis großfallende Früchte - Ø 20,7 cm lang</p>	
<p>Hunter F1 (Vol) - kleine und viele Früchte - Ø 14,0 cm lang - glockenförmig</p>		<p>Metro F1 (Vol) - klein bis großfallende Früchte - Ø 22,0 cm lang</p>	
<p>Sibelle (Hz) - klein bis großfallende Früchte - Ø 20,6 cm lang</p>		<p>Sprinter (Us) - vowiegend großfallend - Ø 24,7 cm lang - inhomogen in der Länge</p>	
<p>Sweetmax F1 (Us) - hoher Ertrag - große und schwere Früchte - Ø 24,9 cm lang</p>		<p>Tiana F1 (EZ) - hoher Ertrag - vorwiegend mittelgroße Kürbisse - Ø 18,3 cm lang</p>	
<p>Ultra F1 (Us) - hoher Ertrag - große lange Früchte - großfallend - 32,5 cm lang</p>		<p>Ultra F1 (Vol) - hoher Ertrag - große lange Früchte - großfallend - Ø 35,0 cm lang</p>	
<p>Victory F1 (Bobby) - klein bis großfallend - Ø 15,9 cm lang - eher inhomogen in der Länge</p>	