

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

Im Sommer 2011 wurden an der LVG Heidelberg 13 Kürbissorten Typ 'Butternut' Schwerpunkt kleine Sortierung miteinander verglichen. Die Einzelfruchtgewichte der einzelnen Sorten reichten von durchschnittlich 508 g je Frucht bei 'Hawk' bis 2203 g bei 'Matilda'. Die größten Stückzahlen mit 5 je m<sup>2</sup> wies die Sorte 'Hunter' auf, den höchsten gewichtsmäßigen Ertrag mit 5,6 kg/m<sup>2</sup> 'Pilgrim'. Tendenziell besaßen erwartungsgemäß die kleiner fallenden Sorten höhere Stückzahlen und die großfrüchtigen Sorten eine höheres Gewicht je m<sup>2</sup>. Durch große Einheitlichkeit in Fruchtform und –größe gefielen die Sorten 'Hawk' und 'Tiana'. Durch das regnerische Wetter im August traten bei einem Teil der Sorten Früchte mit Fäulnis auf.

## **Versuchsfrage u. –hintergrund**

Kürbis ist ein fester Bestandteil des Herbstgemüsesortiments. Neben Kürbis Typ Hokkaido zählen Kürbis Typ Butternut zu den Sorten, die häufig zu finden sind. Die Sortenvielfalt hat sich auch bei Butternutkürbis stark erhöht. An der LVG Heidelberg wurde deshalb ein Sortiment Butternut Kürbis verglichen. Der Schwerpunkt lag auf Sorten im kleinfrüchtigen Segment um 1 kg.

## **Ergebnisse**

Die Anzahl geernteter Früchte schwankte zwischen 1,3 Früchten je m<sup>2</sup> bei 'Matilda' mit 2,9 kg/m<sup>2</sup> als großfrüchtige Sorte und 5 Früchten je m<sup>2</sup> und 3,7 kg/m<sup>2</sup> bei 'Hunter'. Zu beachten ist, dass die feuchte Witterung im August 2011 bei sehr frühen, kleinfrüchtigen Sorten wie 'Hawk' oder später reifenden großfrüchtigen Sorten zu Ausfällen durch faule Früchte führte, die in der Anzahl durch frühen Befall nicht immer erfassbar waren. Etliche Sorten wiesen Fäulnis auf. In der Auswertung wurde ebenfalls differenziert nach der Anzahl großer Früchte (auf den Sortentyp bezogen) und Gesamtzahl vermarktbarer Früchte mit Anteil kleinfallender Ware (siehe Tabelle 2).

Die höchsten Erträge im Gewicht wurden von der Sorte 'Pilgrim' mit 5,6 kg/m<sup>2</sup> und einem Einzelfruchtgewicht von 1317 g im Durchschnitt erzielt. Es folgten 'Chief' mit 5,3 kg/m<sup>2</sup> (durchschnittl. Einzelfruchtgewicht 1169 g) und 'Butterboy' mit 5,2 kg/m<sup>2</sup> (durchschnittl. Fruchtgewicht 1392 g).

Die Einzelfruchtgewichte der einzelnen Sorten reichten von durchschnittlich 508 g je Frucht bei 'Hawk' bis 2203 g bei Matilda.

Durch große Einheitlichkeit in Fruchtform und –größe fielen die Sorten 'Hawk' und 'Tiana' auf. Die Ausfärbung des Fruchtfleisches war bei vielen Sorten ähnlich im Gelbton. 'Chief' und 'Bush Butternut' wiesen ein etwas dunkleres Fruchtfleisch auf.

**Tabelle 1: Kulturdaten Kürbis**

- Aussaat: 05.05.2011, (KW 18), 11er Kunststofftopf, EET
- Pflanzung: 26.05.2011 (KW 21)
- Pflanzabstand: 200 x 50 cm
- Sorten: 12 Sorten Typ "Butternut", s. nachfolgende Tabelle
- Wiederholungen: maximal 6 Wiederholungen
- Erntezeitraum: 06.09. – 16.09.2011

**Tabelle 2: Ertrag, durchschnittliche Fruchtgröße und Fruchtgewicht von verschiedenen Kürbissorten Typ „Butternut“**

Sorte	Hawk	Harrier	Hunter	Bush Butternut	Metro	Chief	Tiana	Early Butternut	Pilgrim	Butterboy	Ponca Butternut	Avalon	Matilda
Lieferant	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	EZ	EZ	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	Bobby-Seeds	EZ	EZ
Gruppierung nach Fruchtgewicht in kg	0,5 - 1,0				1,0 - 1,5							> 1,5	> 2,0
Fruchtgewicht in kg lt. Lieferant	0,5 - 0,6	0,8 - 1,0	1,0 - 1,4	0,5 - 1,0	0,8 - 1,5	0,8 - 1,5	1,0 - 1,2	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,0	1,0 - 1,5	2,5 - 4,0
<b>Ertrag marktfähig - sortentypische große Früchte</b>													
Stück/m <sup>2</sup>	2,4	2,6	3,5	2,7	1,8	3,6	2,7	2,1	3,3	2,5	1,8	1,4	0,9
Stück/ha	24000	25667	35222	26667	17667	36111	26889	21444	32667	25000	18333	14444	9444
kg/m <sup>2</sup>	1,2	1,6	2,6	2,8	1,8	4,2	3,2	2,8	4,3	3,5	2,7	2,4	2,1
<b>Ertrag marktfähig - sortentypisch große Früchte + Anteil kleiner Früchte</b>													
Stück/m <sup>2</sup>	4,5	3,7	5,0	3,7	2,2	4,5	3,9	3,2	4,2	3,8	2,2	2,0	1,3
Stück/ha	45333	37333	50333	36667	21667	45444	38667	32333	42000	37556	21667	20333	13000
kg/m <sup>2</sup>	2,3	2,3	3,7	3,8	2,2	5,3	4,6	4,3	5,6	5,2	3,1	3,4	2,9
faule Früchte in kg/m <sup>2</sup>	0,6	0,9	0,7	0,0	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,1	0,2	0,3	1,1
Ausbeute in %	88	80	88	100	84	97	98	89	100	98	90	87	53
<b>Einzelfruchtgewichte in g/Stück</b>	508	618	740	1033	1038	1169	1195	1317	1325	1392	1453	1663	2203
<b>Einheitlichkeit Frucht</b>	8	3	7	6	6	7	8	2	2	3	3	5	6
<b>Maße</b>													
Breite (cm)	9	9	10	11	11	11	11	12	12	12	11	12	14
Länge (cm)	15	16	17	19	18	20	19	22	22	23	18	23	29

Bonitur Einheitlichkeit Frucht: 1 sehr uneinheitlich bis 9 sehr einheitlich



Abbildung 1: Kürbissorten Typ Butternut Anbau 2011