

### **Zusammenfassung - Empfehlungen**

Im Bereich außergewöhnlicher Auberginensorten wurde an der LVG Heidelberg im Jahr 2010 eine Sortenwertprüfung im Freiland durchgeführt. In KW 20/2010 wurden insgesamt 19 Sorten ausgepflanzt. Das Spektrum reichte von etwa 6 bis knapp 25 cm langen Früchten in verschiedenen Farben, von weiß über rot bis violett gestreift. Der höchste marktfähige Ertrag konnte bei 'Violetta' mit 4715 g/m<sup>2</sup> festgestellt werden. Den höchsten Anteil marktfähiger Ware brachte 'Udumalapet' mit 96% hervor.

### **Versuchsfrage u. Versuchshintergrund**

Das Sortiment außergewöhnlicher Auberginensorten bietet eine Vielzahl von Fruchttypen und -farben. Durch das Angebot solcher Sorten können sich insbesondere direktvermarktende Betriebe vom Standardsortiment abheben. Um festzustellen, welche Charakteristika entsprechende Sorten unter hiesigen Bedingungen aufweisen wurde an der LVG Heidelberg im Jahr 2010 eine Sortensichtung durchgeführt.

### **Ergebnisse**

Die Ernte begann beim überwiegenden Teil der Sorten in KW 28, bei wenigen Sorten in KW 29 und bei der Sorte 'Jilo Tingua Verde Claro' erst in KW 30. Der Gesamtertrag der angebauten Sorten lag zwischen 1776 g/m<sup>2</sup> ('Jilo Tingua Verde Claro') und 5374 g/m<sup>2</sup> ('Violetta'). Den höchsten Anteil marktfähiger Früchte brachte mit 96% die Sorte 'Udumalapet' hervor. Niedrige Einzelfruchtgewichte unter 100 g zeigten die Sorten 'De Barbentane', 'Ronde a Oeuf', 'Jilo Tingua Verde Claro', 'Black Pearl' und 'Ping Tung'. Die schwersten Früchte konnten mit mehr als 300 g bei der Sorte 'Black Pearl' geerntet werden. Große Sortenunterschiede konnten auch bei der Fruchtlänge festgestellt werden. Während 'Ping Tung' mehr als 24 cm erreichte, lagen die Sorten 'Jilo Tingua Verde Claro' und 'Round a Oeuf' unter 8 cm. Eine mittlere bis starke Krümmungsneigung zeigte sich unter den länger werdenden Sorten vor allem bei 'De Barbentane' und 'Ping Tung'. Neben Sorten ohne Bedornung ('Udumalapet', 'Jilo Tingua Verde Claro') war bei einigen Sorten auch starker Dornenbesatz feststellbar, insbesondere bei 'Dourga' und 'Casper'.

**Tab. 1: Kulturdaten Auberginen im Feldanbau 2010**

<b>Aussaat</b>	04.03. (KW 9) - 23.03.10 (KW 12) in Floragard-Biopresstopferde (siehe Tab.2)
<b>Topfen</b>	15.03.(KW 11) - 06.04.10 (KW 14) in Einheitserde GS 90L (siehe Tab. 2)
<b>Pflanzung</b>	18.05.2010 (KW 20), in mit Mulchfolie überzogene Freilandfläche
<b>Pflanzdichte</b>	0,45 m x 1 m (2,22 Pflanzen je m <sup>2</sup> )
<b>Bodenart</b>	Sandiger Lehm
<b>Düngung</b>	Zum Zeitpunkt der Pflanzung: 5,2 g NO <sub>3</sub> -N/ m <sup>2</sup> (52 kg NO <sub>3</sub> -N/ ha) in 0-30 cm vorhanden. Fertigation ab 3. Standwoche bis 2 Wochen vor Kulturende. In diesem Zeitraum Ausbringung von 9,5 g N/ m <sup>2</sup> (95 kg N/ ha)
<b>Kulturmaßnahmen</b>	Ausbrechen der Königsblüten, bei Bedarf Abstützen der Pflanzen mit Stäben
<b>Ernte</b>	Bei Erreichen der sortentypischen Fruchtgröße, 1 - 2 mal je Woche
<b>Pflanzenschutz</b>	Schneckenkorn
<b>Parzellengröße</b>	1 m x 3,6 m (8 Pflanzen je Parzelle)
<b>Wiederholungen</b>	1 - 3 (siehe Tabelle 2)

**Tab. 2: Ertragsdaten Auberginen im Feldanbau 2010**

Sorte: Name, Anzahl Wiederholungen (), Farbe, Länge [cm]/ Breite [cm]	Herkunft	Gesamtertrag [g/m <sup>2</sup> ]	% markfähig	Ertrag markfähig [g/m <sup>2</sup> ]	Fruchtgewicht markfähig [g/Stk]	Start Ernte	Mitte Ernte	Ende Ernte
<b>Angela</b> <sup>3</sup> (3), violett mit weißen Streifen, 18/ 6,6	RZ	4081 (± 938)	83	3386 (± 569)	258 (± 19)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Beatrice</b> <sup>1</sup> (3), violett, 11/ 9,0	GV	5292 (± 833)	80	4258 (± 409)	254 (± 11)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Bella di Napoli</b> <sup>2</sup> (3), dunkelviolet, 23/ 5,2	GV	4175 (± 956)	90	3738 (± 1027)	217 (± 44)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Black Beauty</b> <sup>2</sup> (3), dunkelviolet bis schwarz, 19/ 7,5	GV	4916 (± 679)	88	4325 (± 482)	258 (± 27)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Black Pearl</b> <sup>2</sup> (3), dunkelviolet bis schwarz, 20/ 8,4	GV	4417 (± 2226)	80	3555 (± 1108)	324 (± 16)	16.07.	04.08.	21.09.
<b>Casper</b> <sup>1</sup> (3), weiß, 20/ 4,9	IG	2926 (± 269)	67	1954 (± 371)	172 (± 10)	16.07.	04.08.	21.09.
<b>De Barbentane</b> <sup>1</sup> (2), dunkelviolet bis schwarz, 21/ 3,1	GV	2787 (± 238)	68	1893 (± 5)	84 (± 1)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Dourga</b> <sup>1</sup> (3), weiß, 20/ 5,1	GV	3663 (± 786)	63	2291 (± 419)	180 (± 20)	16.07.	04.08.	31.08.
<b>Jilo Tingua Verde Claro</b> <sup>1</sup> (1), rot-orange, 7/ 3,7	IG	1776 (± 0)	92	1632 (± 0)	49 (± 0)	26.07.	06.09.	29.09.
<b>Listada de Gandia</b> <sup>1</sup> (3), violett mit weißen Streifen, 16/ 6,5	IG	3222 (± 707)	59	1901 (± 278)	280 (± 26)	21.07.	04.08.	29.09.
<b>Ping Tung</b> <sup>1</sup> (3), violett, 24/ 3,1	IG	2038 (± 445)	83	1701 (± 522)	99 (± 36)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Rounde a Oeuf</b> <sup>1</sup> (2), weiß, 7/ 5,1	GV	3790 (± 101)	74	2806 (± 841)	82 (± 1)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Round Mauve</b> <sup>1</sup> (3), dunkelviolet, 9/ 8,7	IG	2078 (± 1702)	70	1449 (± 1398)	299 (± 157)	16.07.	04.08.	06.09.
<b>Rounde de Valence</b> <sup>1</sup> (3), dunkelviolet bis schwarz, 9/ 8,0	GV	4388 (± 293)	76	3344 (± 300)	229 (± 17)	16.07.	19.08.	29.09.
<b>Sfumata</b> <sup>1</sup> (3), hellviolett mit weiß, 11/8,9	GV	3980 (± 470)	80	3174 (± 467)	249 (± 46)	16.07.	12.08.	29.09.
<b>Tango</b> <sup>1</sup> (3), weiß, 21/ 4,8	NE	4098 (± 781)	77	3161 (± 267)	168 (± 23)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Udumalapet</b> <sup>1</sup> (1), hellgrün mit violetten Streifen, 8/ 5,3	IG	2828 (± 0)	96	2714 (± 0)	80 (± 0)	21.07.	26.07.	19.08.
<b>Violetta</b> <sup>1</sup> (2), violett mit wenigen weißen Bereichen, 11/ 9,4	GV	5374 (± 69)	88	4715 (± 29)	235 (± 39)	16.07.	04.08.	29.09.
<b>Violetta di Firenze</b> <sup>1</sup> (2), dunkelviolet mit wenigen weißen Bereichen, 9/ 9,1	IG	3345 (± 1239)	78	2616 (± 1076)	210 (± 55)	16.07.	12.08.	06.09.

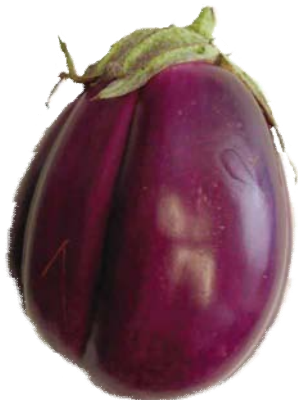
<sup>1</sup>: Aussaat: 04.03.10 (KW 9), Topfen: 15.03.10 (KW 11)

<sup>2</sup>: Aussaat: 12.03.10 (KW 10), Topfen: 22.03.10 (KW 12)

<sup>3</sup>: Aussaat: 23.03.10 (KW 14), Topfen: 06.04.10 (KW 14)

NE: Nebelung; GV: Graines Voltz; IG: Ingana; RZ: Rijk Zwaan

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen eine Frucht jeder Sorte. Nebenstehend finden sich Angaben zu Durchmesser, Länge, Fruchtgewicht und Bedornung. Das mittlere Fruchtgewicht ist aus Tab. 2 übernommen und basiert auf den Daten aller Ernten. Die übrigen Parameter (Durchmesser, Länge, Bedornung) beruhen ausschließlich auf einer Auswertung der Ernte vom 12.08.2010.



## Beatrice

- **Mittlerer Durchmesser:** 9cm
- **Mittlere Länge:** 11cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 254g
- **Bedornung:** mittel



## Violetta

- **Mittlerer Durchmesser:** 9,4cm
- **Mittlere Länge:** 11cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 235g
- **Bedornung:** stark



## Sfumata

- **Mittlerer Durchmesser:** 8,9cm
- **Mittlere Länge:** 10,8cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 249g
- **Bedornung:** mittel



## Round Mauve

- **Mittlerer Durchmesser:** 8,7cm
- **Mittlere Länge:** 8,8cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 299g
- **Bedornung:** schwach



## Ronde de Valence

- **Mittlerer Durchmesser:** 8,0cm
- **Mittlere Länge:** 8,9cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 229g
- **Bedornung:** stark



## Violetta di Firenze

- **Mittlerer Durchmesser:** 9,1cm
- **Mittlere Länge:** 8,6cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 210g
- **Bedornung:** schwach



## Dourga

- **Mittlerer Durchmesser:** 5,1cm
- **Mittlere Länge:** 20cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 180g
- **Bedornung:** sehr stark



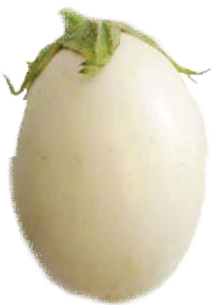
## Casper

- **Mittlerer Durchmesser:** 4,9cm
- **Mittlere Länge:** 19,6cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 172g
- **Bedornung:** sehr stark



## Tango

- **Mittlerer Durchmesser:** 4,8cm
- **Mittlere Länge:** 21,3cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 168g
- **Bedornung:** schwach



## Ronde a Oeuf

- **Mittlerer Durchmesser:** 5,1cm
- **Mittlere Länge:** 7,3cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 82g
- **Bedornung:** schwach



## **Black Pearl**

- **Mittlerer Durchmesser:** 8,4cm
- **Mittlere Länge:** 20,2cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 324g
- **Bedornung:** keine - schwach



## **Black Beauty**

- **Mittlerer Durchmesser:** 7,5cm
- **Mittlere Länge:** 18,7cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 258g
- **Bedornung:** schwach



## Bella di Napoli

- Mittlerer Durchmesser: 5,2cm
- Mittler Länge: 23,3cm
- Mittleres Fruchtgewicht: 217g
- Bedornung: mittel



## Ping Tung

- Mittlerer Durchmesser: 3,1cm
- Mittlere Länge: 24,3cm
- Mittleres Fruchtgewicht: 99g
- Bedornung: schwach





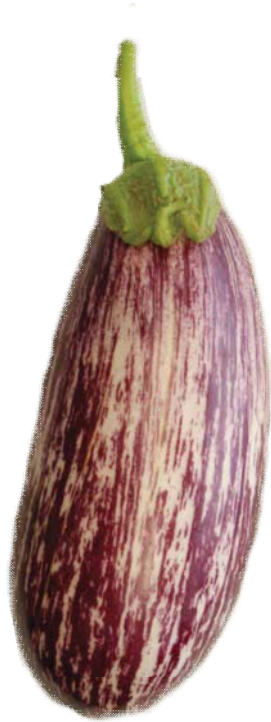
## De Barbentane

- **Mittlerer Durchmesser:** 3,1cm
- **Mittlere Länge:** 21,4cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 84g
- **Bedornung:** schwach



## Angela

- **Mittlerer Durchmesser:** 6,6cm
- **Mittlere Länge:** 17,7cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 258g
- **Bedornung:** stark



## Listada de Gandia

- **Mittlerer Durchmesser:** 6,5cm
- **Mittlere Länge:** 16,2cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 280g
- **Bedornung:** stark



## Udumalapet

- **Mittlerer Durchmesser:** 5,3cm
- **Mittlere Länge:** 8cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 80g
- **Bedornung:** keine



## Jilo Tingua Verde Claro

- **Mittlerer Durchmesser:** 3,7cm
- **Mittlere Länge:** 6,6cm
- **Mittleres Fruchtgewicht:** 49g
- **Bedornung:** keine