

Eignung verschiedener Wassermelonensorten für den ökologischen Anbau im Freiland – 'Gatinho F1' und 'Tigrinho F1' bringen die höchsten Erträge

Die Ergebnisse – kurzgefasst

An der Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg wurden im Sommer 2021 neun verschiedene Wassermelonensorten für den Anbau unter ökologischen Bedingungen im Freiland getestet. Die Sorten 'Little Darling F1' (GV), 'Coralzinho F1' (RZ), 'Tigrinho F1' (RZ) und 'Mini Love F1' (Vol) reiften am zeitigsten ab. Je nach Sorte konnten zwischen 1,4 und 4,1 marktfähige Früchte pro m² geerntet werden. Die Sorte 'Gatinho F1' (RZ) bildete die meisten, wenn auch tendenziell eher kleinere Früchte aus (Ø Fruchtgewicht 1,3 kg). Das durchschnittliche Fruchtgewicht der anderen Sorten lag zwischen 1,8 und 2,4 kg. Die größten Früchte entwickelte die Sorte 'Tigrinho F1' (RZ). Insgesamt konnte mit den Wassermelonen ein marktfähiger Ertrag zwischen 3,1 und 5,4 kg/m² erzielt werden. Die höchsten Erträge wurden bei der kleinfallenden Sorte 'Gatinho F1' (RZ) mit 5,4 kg/m² und bei der großfallenden Sorte 'Tigrinho F1' (RZ) mit 5,3 kg/m² verzeichnet.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Insbesondere in heißen Sommern sind Wassermelonen aus regionalem Anbau besonders beliebt. Viele Verbraucher legen dabei zusätzlich großen Wert auf im Freiland kultivierte Melonen. Daher wurden an der LVG Heidelberg im Sommer 2021 neun verschiedene Wassermelonen für den ökologischen Anbau im Freiland getestet (Tab. 1). Geprüft wurde die allgemeine Anbaueignung, Reifezeitpunkt, Ertrag und Anfälligkeit gegenüber Pflanzenkrankheiten.

Ergebnisse im Detail

Die Anzucht erfolgte ab Anfang Mai in 11er Töpfen. Bei den meisten Sorten konnte ein Anzuchterfolg von 83 bis 98 % erzielt werden. Der Aufgang bei der Sorte 'Conguita F1' (RZ) lag allerdings nur bei < 70%, bei den Sorten 'Coralzinho F1' (RZ) und 'Tigrinho F1' (RZ) bei nur 30 bzw. 42 % (Tab. 2).

Die erste Ernte erfolgte acht Wochen nach der Pflanzung, d.h. ab Anfang August (KW 32). Am frühesten reif zeigten sich die Sorten 'Little Darling F1' (GV), 'Coralzinho F1' (RZ), 'Tigrinho F1' (RZ) und 'Mini Love F1' (Vol). Die übrigen Sorten brauchen ein bis zwei Wochen länger bis zur Marktreife (Tab. 3).

Geerntet werden konnten sortenabhängig zwischen 1,5 und 4,1 marktfähige Früchte pro m². Die meisten Früchte bildete die Sorte 'Gatinho F1' (RZ) aus, gefolgt von den Sorten 'Little Darling F1' (GV) und 'Tigrinho F1' (RZ) mit je 2,3 marktfähigen Früchten/m². 'Gatinho' F1 (RZ) entwickelte insbesondere eher kleinere Früchte (Ø Fruchtgewicht: 1,3 kg), welches wiederum die höhere Fruchtanzahl pro m² erklärt. Die anderen Sorten brachten ein durchschnittliches Fruchtgewicht von 1,8 – 2,4 kg auf die Waage. Die größten Früchte bildete 'Tigrinho F1' (RZ). Insgesamt brachten damit die Sorte 'Gatinho F1' (RZ) mit ihren vielen kleinfallenden Früchten und die Sorte 'Tigrinho F1' (RZ) mit ihren schweren

Eignung verschiedener Wassermelonensorten für den ökologischen Anbau im Freiland – 'Gatinho F1' und 'Tigrinho F1' bringen die höchsten Erträge

Einzelfruchtgewichten die höchsten marktfähigen Erträge pro m² (5,4 und 5,3 kg/m²). Die marktfähigen Erträge der übrigen Sorten wurden bei 3,1 bis 4,1 kg/m² verzeichnet (Tab. 3).

Die Brix-Werte der Wassermelonen lagen zwischen 8,0 und 10,6 °Brix. Die Sorte 'Mini Love F1' (Vol) erreichte mit im Durchschnitt 10,6 °Brix den höchsten Wert. Alle Wassermelonensorten konnten mit einem guten bis sehr guten Geschmack überzeugen.

Tabelle 1: Übersicht Wassermelonen-Sorten, LVG Heidelberg - Sommer 2021

NR.	SORTE	HERKUNFT	SAATGUT	TYP
1	Sugar Baby	Bingenheimer Saatgut AG (Bi)	öko	rund, rot, schwarzgrün
2	Black Tail Mount	Bingenheimer Saatgut AG (Bi)	öko	rund, rot, schwarzgrün
3	Luteo F1	Enza Zaden (EZ)	c.u.	rund, gelb, grün-gestreift
4	Little Darling F1	Graines Voltz (GV)	c.u.	oval, rot, schwarzgrün
5	Coralzinho F1	Rijk Zwaan (RZ)	c.u.	rund, rot, Tiger-stripes
6	Gatinho F1	Rijk Zwaan (RZ)	c.u.	leicht oval, rot, Tiger-stripes
7	Conguita F1	Rijk Zwaan (RZ)	c.u.	rund-oval, rot, schwarzgrün
8	Tigrinho F1	Rijk Zwaan (RZ)	c.u.	leicht oval, rot, Tiger-stripes
9	Mini Love F1	Volmary (Vol)	c.u.	leicht oval, rot, Crimson sweet

Tabelle 2: Anzuchterfolg der Wassermelonen, LVG Heidelberg – Sommer 2021

NR.	SORTE	AUSSAAT	AUFGANG (DATUM)	AUFGANG (%)	BEMERKUNG
1	Sugar Baby (Bi)	04.05.2021	14.05.2021	98	
2	Black Tail Mount (Bi)	04.05.2021	17.05.2021	83	
3	Luteo F1 (EZ)	04.05.2021	14.05.2021	94	
4	Little Darling F1 (GV)	04.05.2021	18.05.2021	84	
5	Coralzinho F1 (RZ)	04.05.2021	19.05.2021	30	nur 2 Wdh
6	Gatinho F1 (RZ)	04.05.2021	17.05.2021	88	
7	Conguita F1 (RZ)	04.05.2021	18.05.2021	66	
8	Tigrinho F1 (RZ)	05.05.2021	19.05.2021	42	nur 2 Wdh
9	Mini Love F1 (RZ)	05.05.2021	17.05.2021	94	

Eignung verschiedener Wassermelonensorten für den ökologischen Anbau im Freiland – 'Gatinho F1' und 'Tigrinho F1' bringen die höchsten Erträge

Tabelle 3: Erntezeitpunkt, marktfähige Erträge und Fruchtgewicht, LVG Heidelberg – Sommer 2021

NR.	SORTE	ERNTE (KW)	ANZAHL MARKTFÄHIGER FRÜCHTE (Stk/m ²)	ERTRAG MARKTFÄHIGER FRÜCHTE (kg/m ²)	Ø FRUCHT- GEWICHT (g/Stk) (GERUNDET (kg/Stk))
1	Sugar Baby (Bi)	33	1,9	3,7	1963 (2,0)
2	Black Tail Mount (Bi)	33/34	1,5	3,1	2062 (2,1)
3	Luteo F1 (EZ)	33/34	1,7	3,4	1997 (2,0)
4	Little Darling F1 (GV)	32	2,3	4,1	1811 (1,8)
5	Coralzinho F1 (RZ)	32	2,2	3,9	1785 (1,8)
6	Gatinho F1 (RZ)	33	4,1	5,4	1335 (1,3)
7	Conguita F1 (RZ)	33/34	1,9	3,7	1949 (2,0)
8	Tigrinho F1 (RZ)	32	2,3	5,3	2346 (2,4)
9	Mini Love F1 (RZ)	32	1,9	3,5	1814 (1,8)

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten:	Tab. 1, Abb. 1-9
Wiederholungen:	vier
Aussaat:	KW 18/2021
Substrat:	Brill Bio Pot, 11er Topf
Vorfrucht:	Wickroggen
Pflanzung:	KW 24
Pflanzdichte:	1 Pflanze/m ² (2,0 x 0,5 m)
Bewässerung:	Tropfbewässerung
Behandlungen:	FZB24 (<i>Bacillus subtilis</i>) – Anzucht
Düngung:	Horngries (14 % N): 80 kg N/ha zu Kulturbeginn SoluPotasse (52 % K ₂ O): 188 kg K ₂ O/ha

Kritische Anmerkungen

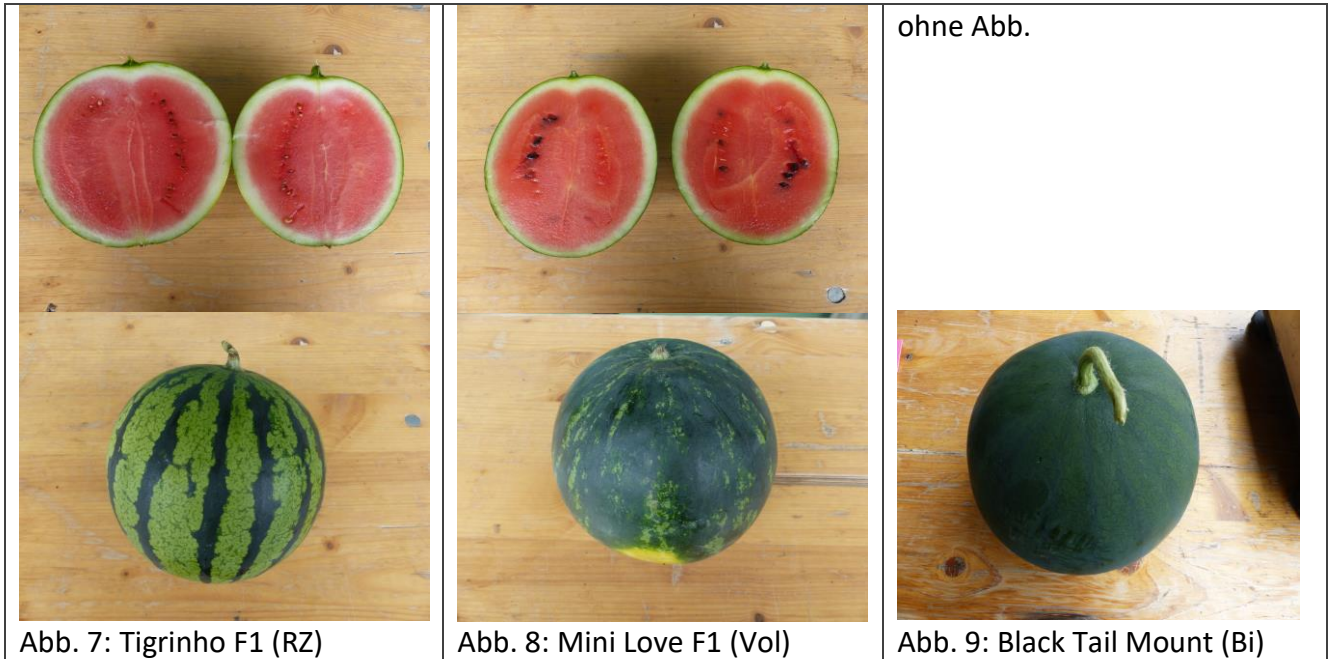
- a) Die Melonen wurden im Freiland auf einer nicht ökologisch zertifizierten Fläche angebaut, aber unter Einbeziehung der Grundsätze des ökologischen Landbaus (Düngung, Pflanzenschutz, etc.) kultiviert.

Eignung verschiedener Wassermelonensorten für den ökologischen Anbau im Freiland – 'Gatinho F1' und 'Tigrinho F1' bringen die höchsten Erträge

b) Durch den reduzierten Anzuchterfolg bei den Sorten 'Coralzinho F1' (RZ) und 'Tigrinho F1' (RZ) konnten die beiden Sorten im Freiland lediglich in zwei Wiederholungen geprüft werden. Die dargestellten Ergebnisse dieser Sorten sind daher nur unter Vorbehalt zu betrachten.



Eignung verschiedener Wassermelonensorten für den ökologischen Anbau im Freiland – 'Gatinho F1' und 'Tigrinho F1' bringen die höchsten Erträge



Bildnachweis: © LVG Heidelberg