

## Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Gemüsebauversuchsbetrieb der Bayerischen Landesanstalt für Wein- und Gartenbau wurde 2020 ein Sortiment mit 18 veredelten Wassermelonensorten unwiederholt als Tastversuch angebaut. Es wurden 1,6 bis 2,8 Stück/m<sup>2</sup> geerntet, 4,15 bis 6,8 kg Melone/m<sup>2</sup>.

Die Haupternte fiel auf die erste Septemberwoche. Im Verbrauchertest wurde der Geschmack von 'AX 31-1078' und 'Master' als hervorragend bewertet.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wassermelonen werden in der heißen Jahreszeit nachgefragt und könnten aus regionalem Anbau eine Einnahmequelle für den bayerischen Gartenbau darstellen. Es sollen die Anbaumöglichkeiten in Bayern erprobt werden. Wie wirkt sich die Sortenwahl auf die Ertragsicherheit und die Höhe der Erträge von veredelten Wassermelonen aus?

### Ergebnisse im Detail

Die Pflanzung des Bestandes am 25.05.2020 fiel in ruhiges Sommerwetter, die Pflanzen konnten ohne großen Stress im Freien einwurzeln. Anfang Juni gab es noch eine regnerische Wetterperiode mit Nachttemperaturen um die 5 °C. Die Ernte setzte erst Anfang August ein.

Durch die Veredelung hatten die Pflanzen ausreichend Laub und, es trat kein Sonnenbrand an den Früchten auf. Krähen und Mäuse schädigten einen Teil der Ernte (Diagramm 1).

Ein sehr gutes Ergebnis hinsichtlich des Ertrages und der inneren Qualität konnte 'AX 31-829' erzielen. 2,4 Melonen/m<sup>2</sup> mit einem durchschnittlichen Einzelfruchtgewicht von 2,76 kg (Tabelle 1 und 2). Weiterhin wurden die Sorten 'Bibo' F1, 'AX 31-1078' F1, 'Dorin' F1, 'Master' F1 und 'Tigrimini' F1 aufgrund der hervorragenden Innenqualität sehr gut bewertet.

Ertragsstark waren auch die gelbe 'Luteo' F1, 'Ingrid' F1 und 'Little Darling' F1. Bei allen drei Sorten wurden allerdings die Kerne überdurchschnittlich groß bewertet.

Für den Anbau von Wassermelonen steht eine große Zahl attraktiver Sorten zur Verfügung. Allerdings ist der Hauptbedarf in der Vermarktung an hochsommerliche Temperaturen gebunden. In Hitzeperioden im Juli und der ersten Augushälfte können sie gut vermarktet werden. Der Hauptertrag Anfang September fällt bereits in kühlere Wetterlagen. Die importierten Melonen sind sehr preiswert auf dem Markt. So darf die Kultur als pflanzenbaulich möglich, aber wenig rentabel eingestuft werden.

## Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>

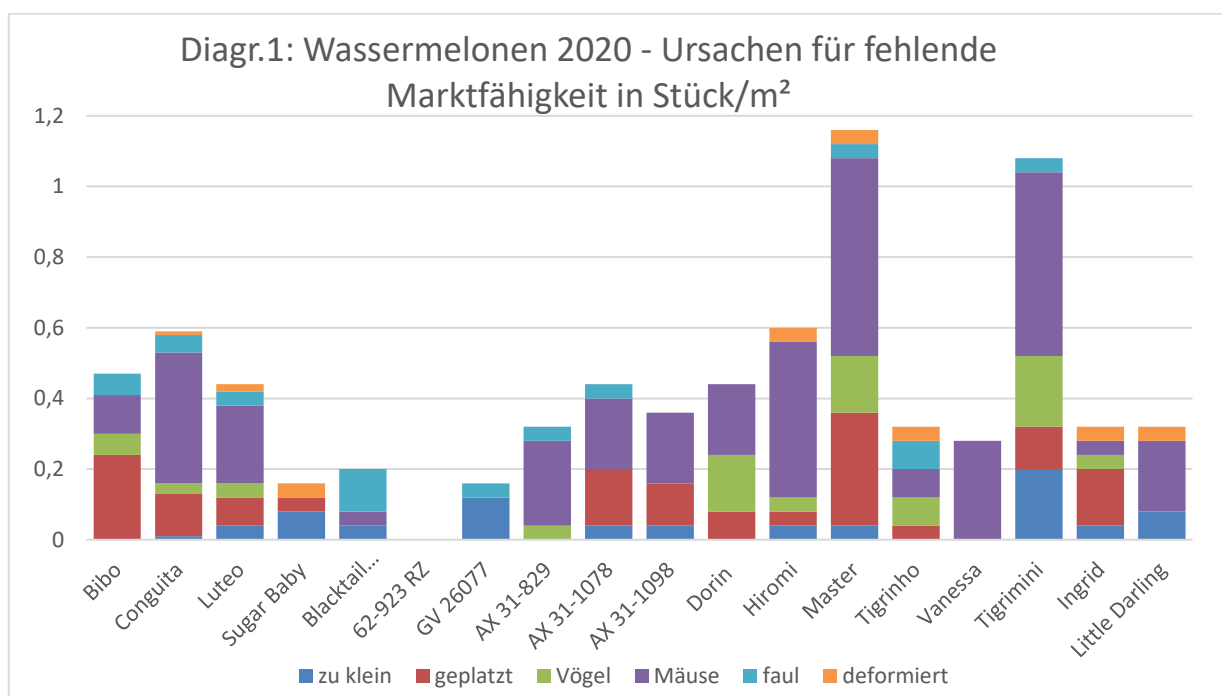
Tabelle 1: Sorten, Typ, Saatgut, Erträge marktfähig und nicht marktfähig

	Sorte	Typ	Herkunft	Saatgut- qualität	marktfähiger Gesamtertrag		nicht marktfähig	
					Stk./m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	Stk./m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
1	Bibo F1	Tiger stripes	Syngenta	cu	2,3	4,80	0,5	0,59
2	Conguita F1	schwarzgrün	Rijk Zwaan	cu	2,2	5,05	0,6	0,90
3	Luteo F1	Tiger stripes	Enza	cu	2,4	6,26	0,4	0,65
4	Sugar Baby	schwarzgrün	Bingenheimer	öko	2,4	5,07	0,2	0,08
5	Blacktail mountain	schwarzgrün	Bingenheimer	öko	1,8	5,15	0,2	0,17
6	62-923 F1	Crimson	Rijk Zwaan	cu	2,1	5,22	0,0	0,00
7	GV 26077 F1	Crimson/ schwarzgrün	Graines Voltz	cu	2,6	4,90	0,2	0,06
8	AX 31-829 F1	Crimson	AgroTip	cu	2,4	6,39	0,3	0,61
9	AX 31-1078 F1	schwarzgrün	AgroTip	cu	1,8	5,79	0,4	0,81
10	AX 31-1098 F1	Tiger stripes	AgroTip	cu	1,8	4,42	0,4	0,57
11	Dorin F1	schwarzgrün	Syngenta	cu	1,6	4,15	0,4	0,66
12	Hiroimi F1	Tiger stripes	Hild	cu	2,6	4,44	0,6	0,61
13	Master F1	hellgrün	Syngenta	cu	2,3	4,60	1,2	1,71
14	Tigrinho F1	Tiger stripes	Rijk Zwaan	cu	2,1	5,68	0,3	0,54
15	Vanessa F1	schwarzgrün	Hild	cu	2,2	5,41	0,3	0,75
16	Tigrimini F1	Tiger stripes	Uniseeds	cu	2,7	4,64	1,1	0,78
17	Ingrid F1	Tiger stripes	Enza	cu	2,8	6,80	0,3	0,41
18	Little Darling	schwarzgrün	Graines Voltz	cu	2,7	6,47	0,3	0,40

**Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>**

Tabelle 2: Erntezeitraum der einzelnen Sorten, Ergebnis Verbrauchertest (Schulnoten 1-6), Brixwerte

Nr	Sorte	03.08.	10.08.	17.08.	24.08.	31.08.	07.09.	14.09.	21.09.	28.09.	Mundgefühl	Geschmack	°Brix
1	Bibo F1										2,2	2,3	13,3
2	Conguita F1										2,4	2,3	13,4
3	Luteo F1										2,6	2,6	11,3
4	Sugar Baby										3,1	2,7	10,3
5	Blacktail mountain										2,7	2,4	10,3
6	62-923 F1										2,1	2,3	10,9
7	GV 26077 F1										2,3	2	11,8
8	AX 31-829 F1										2,1	2,2	12,2
9	AX 31-1078 F1										1,8	1,9	10,3
10	AX 31-1098 F1										2,1	2,2	12,2
11	Dorin F1										2,1	2,5	13
12	Hiroimi F1										2,7	2,3	12,9
13	Master F1										1,8	1,8	13,3
14	Tigrinho F1										2,3	2,8	11,5
15	Vanessa F1										2,6	2,8	12,2
16	Tigrimini F1										1,9	2,4	13,7
17	Ingrid F1										3,3	2,8	12,6
18	Little DarlingF1										2,6	2,5	12,1



Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>



Bild 1: Bestand bei der Pflanzung am 25.05.2020

Bild 2: Bestand im August 2020

Tabelle 3: Bonituren, Einzelfruchtgewicht und Gesamteindruck

	Sorte	Laubstärke	Intensität der Innenfarbe	Dicke der Schale	Größe der Kerne	Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht in kg	Gesamteindruck Früchte
1	Bibo F1	7	6	2	3	2,195	8
2	Conguita F1	6	7	4	4	2,301	7
3	Luteo F1	5	gelb	4	7	2,550	6
4	Sugar Baby	4	9	7	9	1,929	3
5	Blacktail mountain	4	8	7	8	2,737	4
6	62-923 F1	5	8	6	2	2,348	7
7	GV 26077 F1	4	7	5	7	2,054	5
8	AX 31-829 F1	7	7	5	3	2,765	9
9	AX 31-1078 F1	8	9	3	3	3,185	8
10	AX 31-1098 F1	7	8	5	4	2,501	7
11	Dorin F1	9	8	3	3	2,682	8
12	Hiromi F1	6	7	3	5	1,708	7
13	Master F1	7	5	3	2	2,111	8
14	Tigrinho F1	6	7	3	4	2,769	7
15	Vanessa F1	6	8	6	2	2,559	7
16	Tigrimini F1	6	5	4	2	1,765	8
17	Ingrid F1	6	6	4	8	2,460	4
18	Little Darling F1	6	9	7	6	2,268	7
		1 nicht vorhanden 9 sehr stark	1 schwach 9 sehr intensiv	1 sehr dünn 9 sehr stark	1 sehr klein 9 sehr groß	kg/Stück	1 sehr schlecht 9 sehr gut

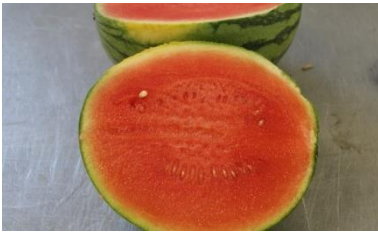
## Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>

---

### Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: Test ohne Wiederholungen, Parzellengröße 1,65 x 15 m, 24,75 m<sup>2</sup>,  
25 Pflanzen pro Parzelle, 1 Pflanze/m<sup>2</sup>
- Aussaat: 06.04.2020 und 08.04.2020, Aussaat der zu veredelnden Wassermelonen in 7er EPT,  
1 Korn pro EPT, 25 °C T/N, Abdeckung mit Lochfolie  
15.04.2020 und 17.04.2020, Aussaat der Unterlage für die Veredelung, 21 °C T/N,  
Abdeckung mit Lochfolie
- Veredelung: 24.05.2020 bis 29.05.2020, mit Doppelstecklingen und Kopfveredelung, 23 °C T/N  
Unterlage: Cobalt F1 RZ (*Cucurbita maxima* x *C. moschata*)
- Pflanzung: 25.05.2020, Reihenabstand 1,65 m, in der Reihe 0,60 cm, 1 Pfl./m<sup>2</sup>  
auf Mulchfolie Biofolie OPL 15 µ
- Düngung: 18.05.2020, Grunddüngung mit 70 kg N/ha als Schafwollpellets und 50 kg N/ha mit  
einem schnell wirksamen pelletierten Biodünger  
180 kg K<sub>2</sub>O/ha als Kalisulfat
- Bewässerung: Tropfbewässerung, ungesteuert, 30 l/m<sup>2</sup> im Kulturverlauf  
1,7 bis 2,6 l/m<sup>2</sup> und Wassergabe, im Abstand von 4 Tagen in der Hitzeperiode  
Anfang August, etwa alle 10 Tage bei gewöhnlichen Wetterlagen
- Pflanzenschutz: 15.04.2020 Trauermückenbekämpfung in der Anzucht mit *Hypoaspis miles*  
23./24.04.2020 und 06.05.2020 Trauermückenbekämpfung in der Anzucht mit  
*Steinernema feltiae*
- Erntezeitraum: 03.08.2020 bis 28.09.2020

Wassermelonen in Bayern – ein breites Sortiment im unwiederholten Test erreicht 1,6 bis 2,8 Stück Melonen/m<sup>2</sup>



Bibo F1



Conguita F1



Luteo F1



Sugar Baby



Blacktail mountain



62-923 F1



GV 26077 F1



AX 31-829 F1



AX 31-1078 F1



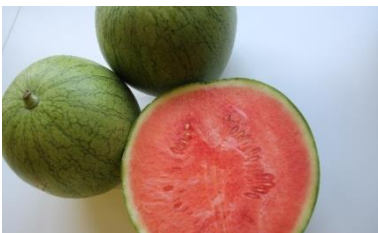
AX 31-1098 F1



Dorin F1



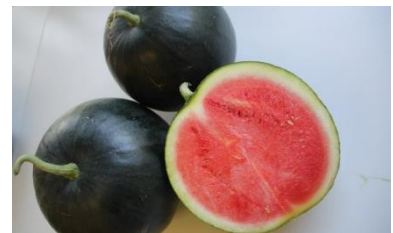
Hiromi F1



Master F1



Tigrinho F1



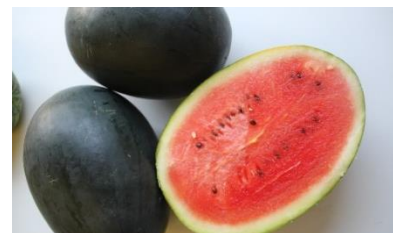
Vanessa F1



Tigrimini F1



Ingrid F1



Little Darling F1