

Hokkaido Sorten

Kurzfassung

Die Sorten „Bright Summer F1“ und „Amoro F1“ erzielten mit Abstand die meisten markfähigen Kürbisse. Dabei unterschieden sich die Größensortierung und die mittleren Einzelfruchtgewichte stark: „Bright Summer F1“ war mit 926 g sehr kleinfallend, während „Amoro F1“ mit 1433 g hauptsächlich große Früchte bildete.

Ergebnisse

Die Sorten „Bright Summer F1“ und „Amoro F1“ erzielten mit 58.000 und 52.000 Stück/ha mit Abstand die meisten markfähigen Kürbisse (Abb. 1). Die anderen Sorten unterschieden sich nicht signifikant voneinander und erreichten 24.000 bis 31.000 Stück/ha. Während bei „Bright Summer F1“ die meisten Früchte unter 1200 g wogen, bildete „Amoro F1“ hauptsächlich Früchte über 1200 g.

Trotz geringerer Stückzahlen erreicht „Amoro F1“ dadurch einen signifikant höheren Ertrag von 658 dt/ha gegenüber 472 dt/ha bei „Bright Summer F1“ (Abb. 2).

Besonders stark befallen mit Echtem Mehltau war „Amoro F1“ gefolgt von „Orange Summer F1“ (Tab. 1). Einen geringeren Befall hatten die Sorten „Kaori Kuri F1“ und „Uchiki Kuri“. Die Sorte „Bright Summer F1“ hatte einen mittleren bis starken Befall mit Echtem Mehltau, trotzdem war das Laub vergleichsweise lange haltbar.

Die Sorten „Amoro F1“, „Orange Summer F1“ und „Kaori Kuri F1“ hatten mit etwa 1400 g die höchsten mittleren Einzelfruchtgewichte. Mit etwa 900 g hatte „Bright Summer F1“ das geringste Einzelfruchtgewicht. Der Fruchtdurchmesser, in der Mitte der Frucht gemessen, betrug zwischen 14 und 16 cm. Die signifikant höchste Fruchtfleischstärke (an der dicksten Stelle gemessenen) wies „Amoro F1“ mit 33 mm auf.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 1: Geprüfte Sorten mit Herkunft und Boniturnoten.

	Boniturnote	Laubgesund-heit 08.09.2020	Echter Mehltau 27.08.2020	Ausgeglichen-heit der Fruchtfom	Glattheit der Schale	Frucht- farbe	Fruchtform
	1		sehr gering	sehr gering	sehr gering	hellorange	
	5		mittel	mittel	mittel	mittel	
Sorte	Herkunft	9	sehr stark	sehr groß	sehr stark	Dunkel- orange	
Bright Summer F1	EZ	kräftiges Laub, lange haltbar	6	8	8	6	plattrund
Amoro F1	dB	Laub als erstes abgestorben	8	7	7	6	plattrund, nach unten spitz zulaufend und am Stielansatz eingesunken
Orange Summer F1	EZ	Laub abgestorben	7	6	5	3	teils rund, teils mit Hütchen am Stielansatz
Red Kuri	Bi	Laub abgestorben	6	6	6	7	rund bis hochrund mit Hütchen
Kaori Kuri F1	EZ	treibt noch lange durch	5	8	7	5	rund
Solor	Bi	Laub abgestorben	6	7	6	7	rund bis hochrund
Fictor	Bi	Laub abgestorben	6	8	6	8	rund bis hochrund
Uchiki Kuri	dB	Laub fast ganz abgestorben	5	7	6	7	rund bis hochrund

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

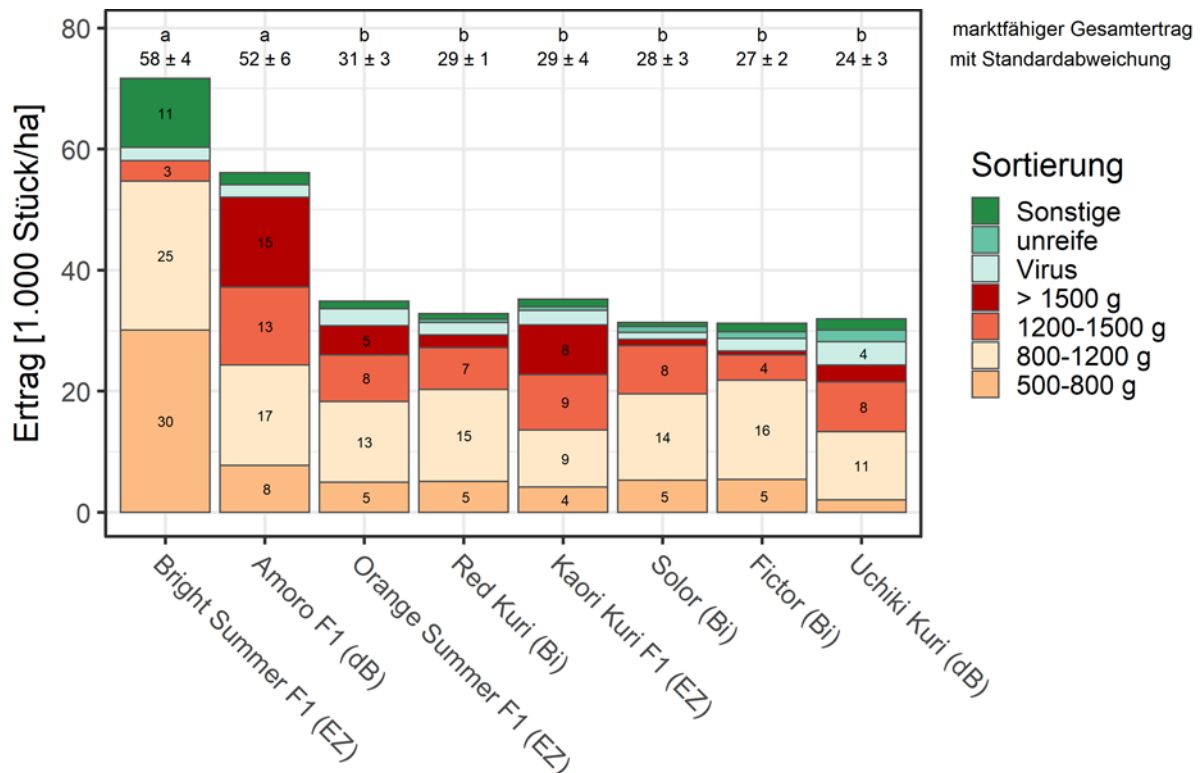


Abb. 1: Stück-Ertrag der geprüften Sorten unterschieden nach der Sortierung.

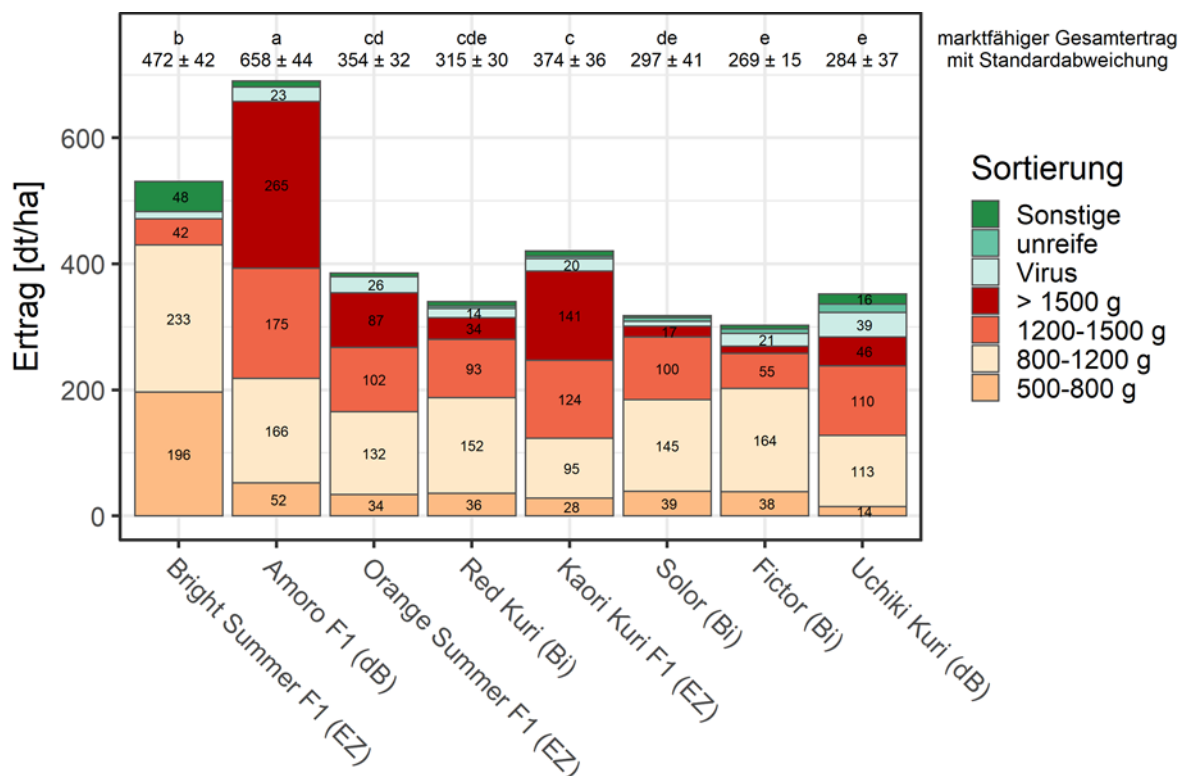


Abb. 2: Ertrag der geprüften Sorten unterschieden nach der Sortierung.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

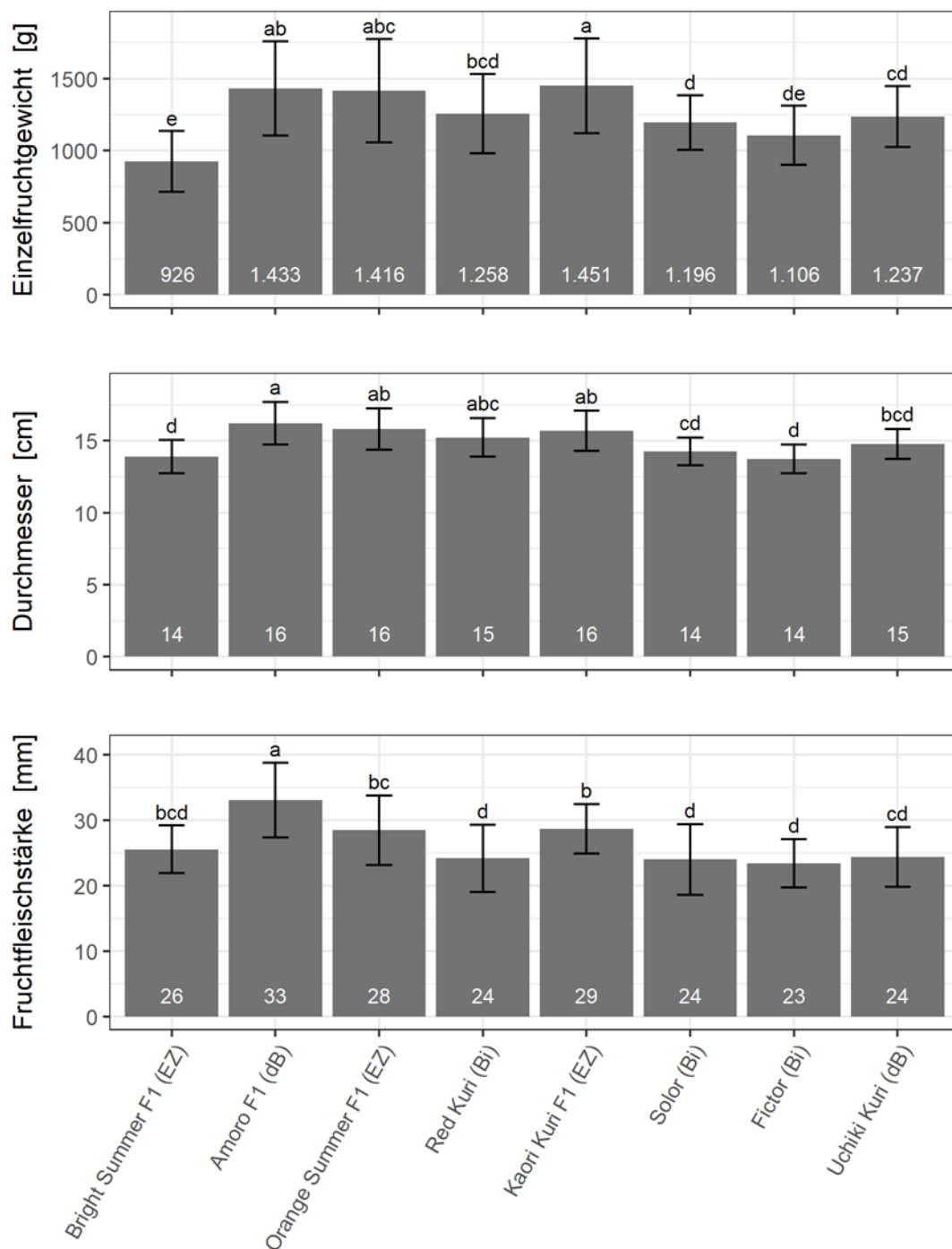


Abb. 3: Einzelfruchtgewicht, Durchmesser und Fruchtfleischstärke der Früchte der geprüften Sorten. Gemessen an 4 x20 Kürbissen je Sorte. Unterschiedliche Buchstaben zeigen signifikante Unterschiede. Varianzanalyse mit Tukey-Test, $\alpha = 0,05$

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 1: Geprüfte Sorten mit Herkunft: Oben: Seitliche Ansicht von außen und innen. Unten: Aufsicht auf Ober- und Unterseite.

Red Kuri (Bi)	Fictor (Bi)
Solor (Bi)	Kaori Kuri F1 (EZ)
Bright Summer F1 (EZ)	Orange Summer F1 (EZ)

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN



Tab. 1: Geprüfte Sorten mit Herkunft: Ganze Früchte



VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN



Kultur- und Versuchshinweise

Versuchsanlage:	randomisierte Blockanlage, vierfache Wiederholung
Parzellengröße:	4,5 m x 4 m = 18 m ² (17 Pflanzen/Parzelle)
Boden:	sandiger Lehm
Vorkultur:	Luzerne
Aussaat:	10.06.2020
Pflanzung:	17.06.2020
Ernte:	23.09.2020
	Pflanzabstand 150 cm x 55 cm; 1,2 Pflanzen/Brutto-m ²
	1 Reihe je 1,50 Beet; 0,8 Pflanzen/Netto-m ²
Düngung:	200 kg N/ha Sollwert bei 100% Anrechnung
	Nmin: 99 kg N/ha in 0-60cm (28.05.2020)
	Gedüngt mit Bio-Universal, 100 kg N/ha