

Ölkürbis Beizungs-Versuch

Versuchsfrage: welchen Einfluss haben verschiedene Beizvarianten in Verbindung mit dem Mittel Maxim XL im Vergleich mit einem Kupfermittel.

Versuchsdaten:

Sorte GL Rustikal

Anbau: 03.05.22, pneumatisch Einzelkorn Wintersteiger – Parzellensä-
gerät, 70 cm Reihenweite, 90 cm in der Reihe = 15.820 Körner/ha

Düngung:(26.04.22) flächig vor dem Anbau; Mischdünger 12:10:15
500 kg/ha

Pflanzenschutz:(04.05.22) 1,25 l/ha Dual Gold, 0,25 l/ha Centium,
0,15 l/ha Flexidor

Ernte: 07.09.2022

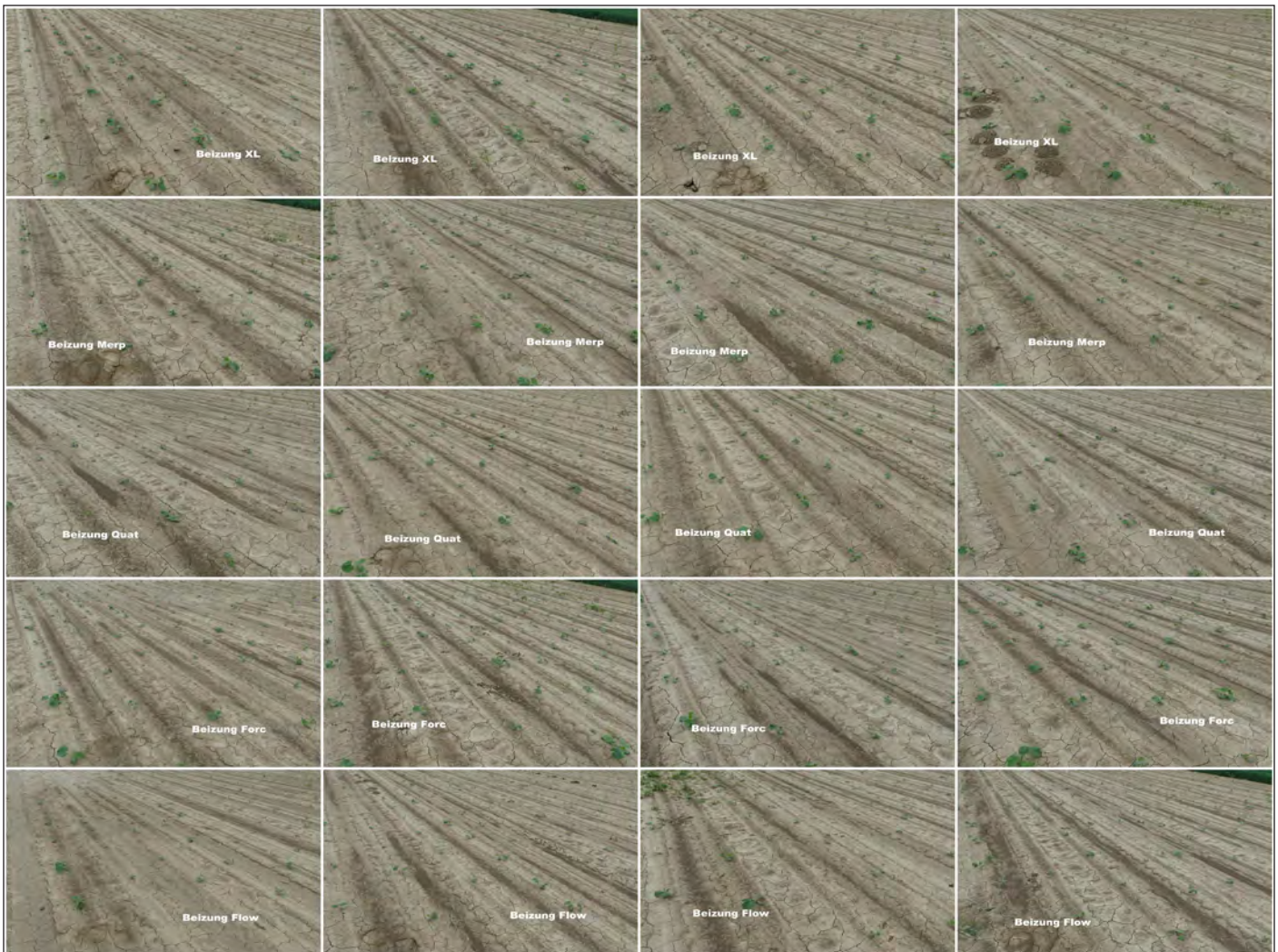
Parzellengröße: brutto 12 x 11,2 = 134,4 m², netto 8,4 x 8,4 = 70,56 m²

Versuchsanlage: 1-fakt. Blockanlage, 5 Varianten x 4 Wiederh. = 20

Parzellen

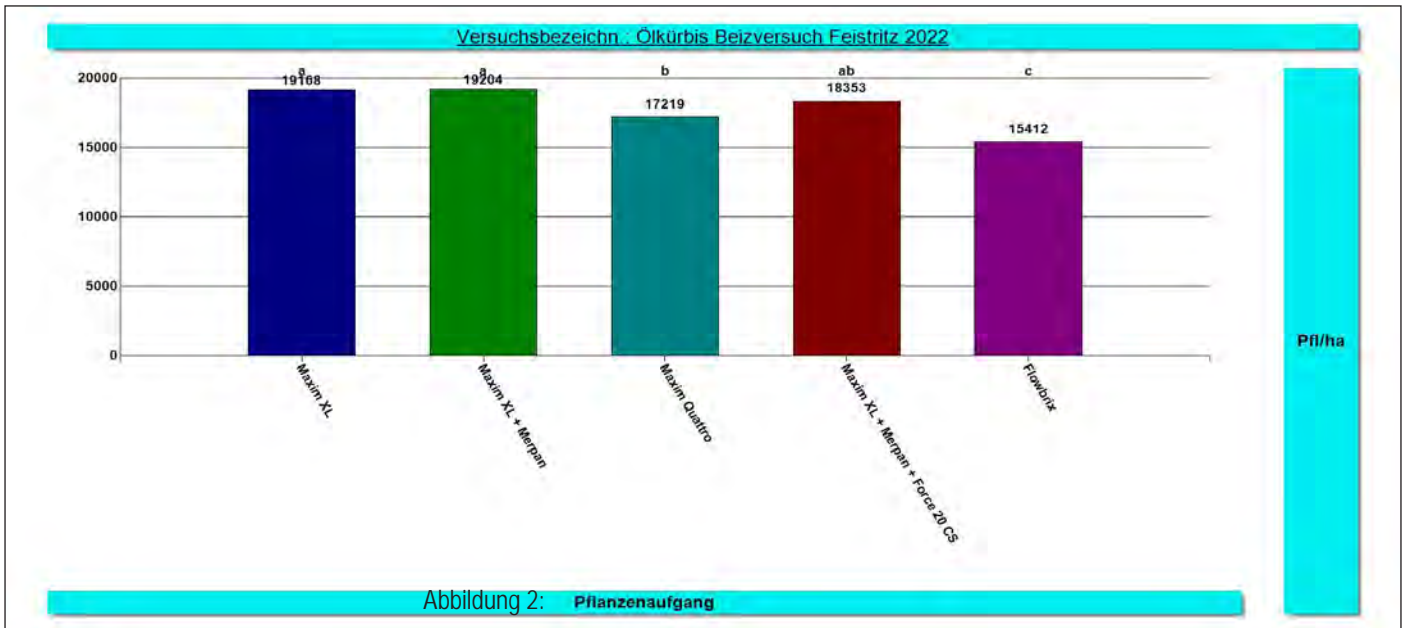
Varianten	
Code	Beschreibung
XL	Maxim XL
MERP	Maxim XL + Merpan
QUAT	Maxim Quattro
FORC	Maxim XL + Merpan + Force 20 CS
FLOW	Flowbrix

Abbildung 1: Aufgang der einzelnen Varianten am 23.05.2022

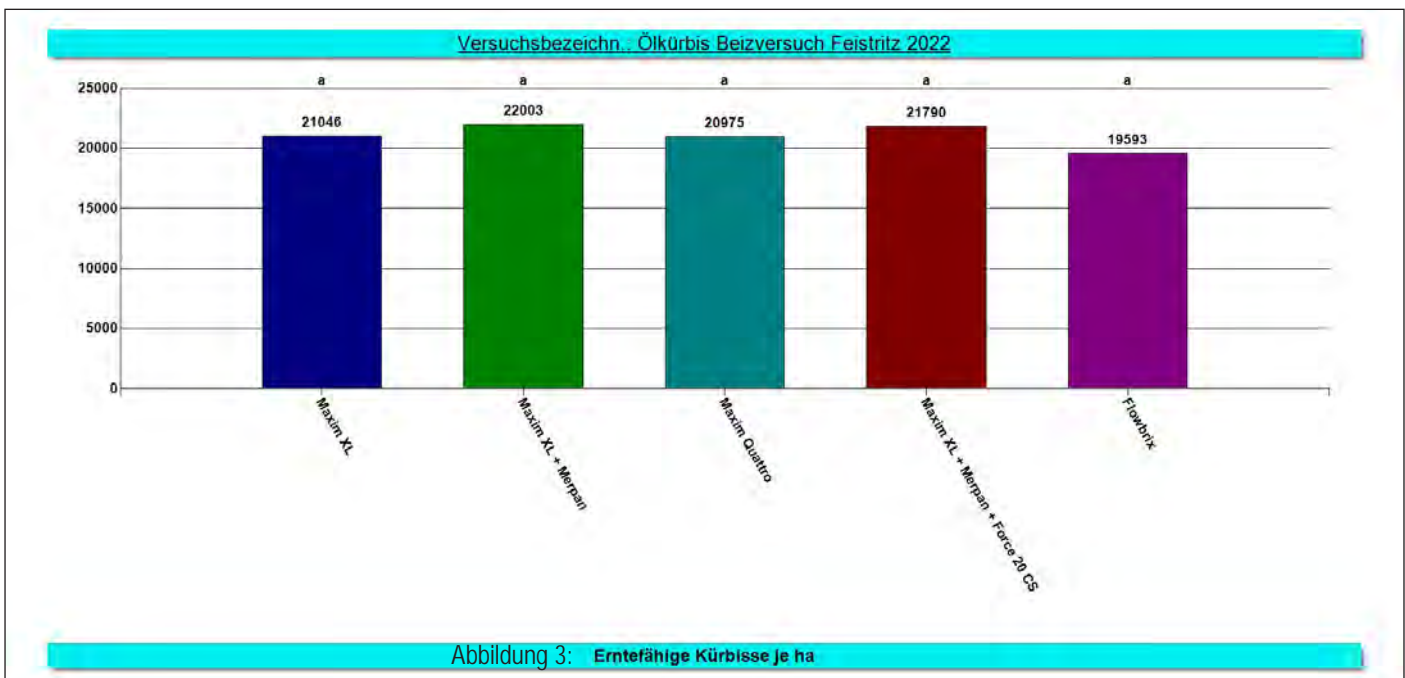


Ergebnisse:

Pflanzenaufgang: Bei allen Varianten außer Flowbrix lag die Anzahl der aufgegangenen Pflanzen über der Aussaatvorgabe von 15.800 Kernen. Die Variante Maxim Quattro lag statistisch abgesichert unter den anderen Maxim XL-Kombinationen, Flowbrix lag noch einmal statistisch gesichert darunter (Abbildung 2).



Erntefähige Kürbisse: die Anzahl der erntefähigen Kürbisse lag zwischen 22.003 Früchten bei der Variante Maxim XL+Merpan und 19.593 Früchten bei der Variante Flowbrix. Die Unterschiede waren hier nicht mehr gesichert (Abbildung 3).



Kernertrag: Beim Kernertrag gab es ebenfalls keinen gesicherten Unterschied zwischen den 5 Varianten. Den höchsten Wert erzielte die Variante Maxim XL + Merpan + Force 20 CS mit 1.418 kg/ha, den niedrigsten die Variante Flowbrix mit 1.317 kg/ha (Abbildung 4).

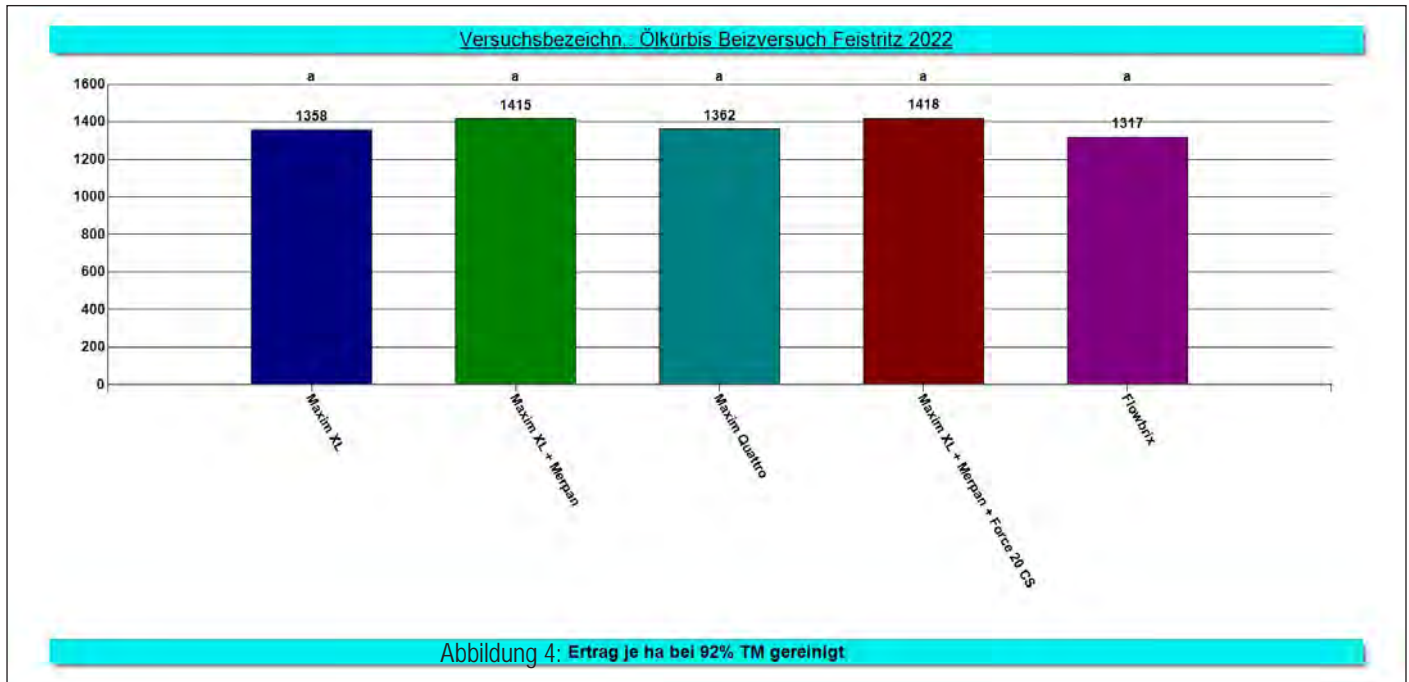


Tabelle 1: Bonitur- und Ertragsdaten Beizversuch 2022

mit Ausnahme des Pflanzenaufganges gibt es keinen gesicherten Unterschied zwischen den einzelnen Varianten

'Einheit der Bonit./Min/Max Variante	Pflanzen-Aufgang		Gesunde Kürbisse je ha		Gesamt ges.+ faul + grün je ha		Faule Kürbisse in %		Grüne Kürbisse in %		Feucht-Ertrag kg/ha		Ernte-Feuchte	
	Anzahl		Anzahl		Anzahl		%		%			kg/ha		%
Maxim XL	19.168	a	21.046	a	22.853	a	4,7	a	3,1	a	2.276	a	45,0	a
Maxim XL+ Merpan	19.204	a	22.003	a	23.632	a	3,9	a	3,0	a	2.365	a	44,7	a
Maxim Quattro	17.219	b	20.975	a	22.428	a	3,6	a	2,9	a	2.292	a	45,1	a
Maxim XL+ Merpan+ Force 20CS	18.353	ab	21.790	a	23.420	a	4,5	a	2,4	a	2.367	a	44,7	a
Flowbrix	15.412	c	19.593	a	21.648	a	6,2	a	3,3	a	2.220	a	45,2	a
LSD P=.05	1.183		1.685		1.538		2,50		1,66		190,1		1,25	

'Einheit der Bonit./Min/Max Variante	Ertrag 92% ger.		TM-Ertrag		Tausend-korn-gewicht		Kerne je Kürbis		Ertrag je Kürbis in g		Ölertrag je kg Kerne		Liter Öl je ha	
	kg/ha		kg/ha		g		Anzahl		g		ml		L	
Maxim XL	1.358	a	1.249	a	212	a	304	a	64,5	a	405		550	a
Maxim XL+ Merpan	1.415	a	1.302	a	209	a	308	a	64,3	a	400		566	a
Maxim Quattro	1.362	a	1.253	a	212	a	307	a	65,1	a	410		558	a
Maxim XL+Merpan+ Force 20CS	1.418	a	1.304	a	208	a	313	a	65,1	a	410		581	a
Flowbrix	1.317	a	1.212	a	213	a	317	a	67,3	a	400		527	a
LSD P=.05	128		118		11,41		29,0		5,92		.		51,7	

Mittelwerte, die identische einzelne Buchstaben aufweisen, weichen statistisch nicht voneinander ab. (P=.05, Student-Newman-Keuls).