

Neigung zur Blütenbildung von Kerbel in Topfkultur

Die Ergebnisse – kurzgefasst

'Massa' von Graines Voltz zeigt die wenigsten Blütenstiele über den Kulturzeitraum.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Unter Langtagsbedingungen kommt Kerbel schnell zur Blüte, was sich negativ auf den Ertrag auswirkt. In einem Topfversuch wurden im Frühjahr 2013 zwölf verschiedene Kerbelsorten und -herkünfte auf ihre Blütenbildung und den Ertrag untersucht. Die Kultur erfolgte ab KW 10 in 12er Töpfen unter zwei verschiedenen Temperaturbedingungen.

Ergebnisse im Detail

Die Pflanzen wurden im Gewächshaus unter zwei Temperaturvarianten kultiviert.

Variante 1: Allgemeines Zeitprogramm (AlZpr)

Variante 2: Dynamischen Außentemperaturkorrektur (dAt)

Der Schnitt erfolgte an fünf Terminen, erfasst wurden Frischgewicht und Anzahl der Blütenstiele pro Parzelle. Beim dritten Schnitt in KW 19 lieferten allen Sorten die höchsten Erträge, auch zeigten sich in diesem Zeitraum die ersten Blüten. Sowohl bei der Temperaturführung nach AlZpr, als auch nach der dAt ging die Sorte 'Commun' (Volmary) als erste in Blüte und zeigte über die gesamte Kulturdauer die meisten Blütenstiele. Die geringste Anzahl Blütenstiele zeigten sich bei der Sorte 'Massa' (Graines Voltz) Außerdem ging diese Sorte allgemein, bis auf die Herkunft von Enza Zaden, erst ab KW 25 in Blüte. Bei allen Sorten, bis auf 'Verena' (Bingenheimer Saatgut), zeigten sich in der Temperaturvariante 'dAt' mehr Blüten als bei der Variante 'AlZpr'. Auch bei den Frischgewichten zeigten alle Sorten, bis auf 'Fijne Krul' (Enza Zaden), aus der Variante 'dAt' höhere Erträge.

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten: siehe Tabelle
Aussaat: KW 10/13, 12er Töpfe, 30 Korn/Topf
Substrat: Brill Bio Grond
Parzellegröße: 25 Töpfe
Temperatur: Variante 1: Allgemeines Zeitprogramm (AlZpr)
Variante 2: Dynamischen Außentemperaturkorrektur' (dAt)
(Korrektur des Heizungs –und Lüftungssollwerts nach der Differenz zwischen Außentemperatur und langjährigem Mittel der Außentemperatur)
Düngung: 500ml/Tisch OPF 8-3-3 KW 23/13
Ernte: KW 12/13, KW 16/13, KW 19/13, KW 22/13, KW 25/13

Neigung zur Blütenbildung von Kerbel in Topfkultur

Tab.1: Übersicht der durchschnittlichen Erträge/Topf bei Kerbel der Temperaturvariante 'Allgemeines Zeitprogramm' (AlZpr)

Sorte	Herkunft	Erträge in g/Parzelle (25 Töpfe)						Gesamtertrag
		KW 12	KW 16	KW 19	KW 22	KW 25		
Massa c.u.*	Enza Zaden	453	574,5	732	438	365	2562,5	
Massa c.u.	Hild	395,5	590	564,5	457,5	440,5	2448	
Massa c.u.	Volmary	457	611,5	712,5	501	350	2632	
Massa bio	Graines Voltz	399,5	551	695	460,5	351	2457	
Massa bio	GHG Saaten	420	531,5	625	416	323	2315,5	
Commun c.u.	Volmary	404	566,5	708,5	560	422,5	2661,5	
Commun bio	Dreschfliegel	369,5	512,5	700	512,5	394,5	2489	
Common c.u.	Graines Voltz	442	524	633	436	352,5	2387,5	
Fijne Krul c.u.	Enza Zaden	290	514,5	758	502,5	332	2397	
Firise Fin bio	Graines Voltz	316,5	505,5	734	477,5	384,5	2418	
Verena bio	Bingenheimer Sa	318,5	641	757,5	560,5	402,5	2680	
Spring Select c.u.	Uni Seeds	73,5	266,5	783,5	527	335	1985,5	

* chemisch unbehandelt

Tab.2: Übersicht der durchschnittlichen Erträge bei Kerbel der Temperaturvariante Dynamische Außentemperaturkorrektur (dAt)

Sorte	Herkunft	Erträge in g/Parzelle (25 Töpfe)						Gesamtertrag
		KW 12	KW 16	KW 19	KW 22	KW 25		
Massa c.u.	Enza Zaden	549,5	445	568,5	545,5	477,5	2586	
Massa c.u.	Hild	513,5	592,5	668	502,5	456	2732,5	
Massa c.u.	Volmary	519	562	780	494	430	2785	
Massa bio	Graines Voltz	532,5	578	787	489	381,5	2768	
Massa bio	GHG Saaten	571	573,5	737	553,5	468	2903	
Commun c.u.	Volmary	407	490,5	885,5	484	463	2730	
Commun bio	Dreschfliegel	563,5	457,5	847,5	483,5	509	2861	
Common c.u.	Graines Voltz	519,5	563,5	710,5	511	446,5	2751	
Fijne Krul c.u.	Enza Zaden	533,5	363	605,5	490	311,5	2303,5	
Firise Fin bio	Graines Voltz	491,5	577	722,5	532,5	429	2752,5	
Verena bio	Bingenheimer Sa	549,5	501,5	772	555,5	466	2844,5	
Spring Select c.u.	Uni Seeds	96,5	280,5	974	720	408,5	2479,5	

Tab.3: Übersicht der Temperaturen in C° über den Kulturzeitraum

Kalenderwoche	allgemeines Zeitprogramm			dynamische Außentemperaturkorrektur		
	min. Temperatur in C°	mitt. Temperatur in C°	max. Temperatur in C°	min. Temperatur in C°	mitt. Temperatur in C°	max. Temperatur in C°
KW 13	16,5	19,7	25,1	14,4	18,8	26,4
KW 14	16,8	19,6	24,9	13,7	18,6	26,4
KW 15	17,1	20,2	26,9	15,6	19,9	27,3
KW 16	17,5	21,7	29,4	17,4	21,4	29,3
KW 17	17,4	21	31,2	15,2	20,4	29,1
KW 18	17,3	20,7	28	14,7	20,3	27,4
KW 19	17,2	21,9	31	14,8	21,6	29,4
KW 20	17,4	20,6	29,5	14,2	20,1	27,7
KW 21	17,2	19,9	24,9	14,2	18,9	25,7
KW 22	17,2	20,9	30,9	14,4	20	28,8
KW 23	17,5	23,4	31,6	16,1	23	31,6
KW 24	17,5	23,1	35	13,7	21,5	33,3
KW 25	18,9	27,6	42,7	13,9	19,3	29,1

Neigung zur Blütenbildung von Kerbel in Topfkultur

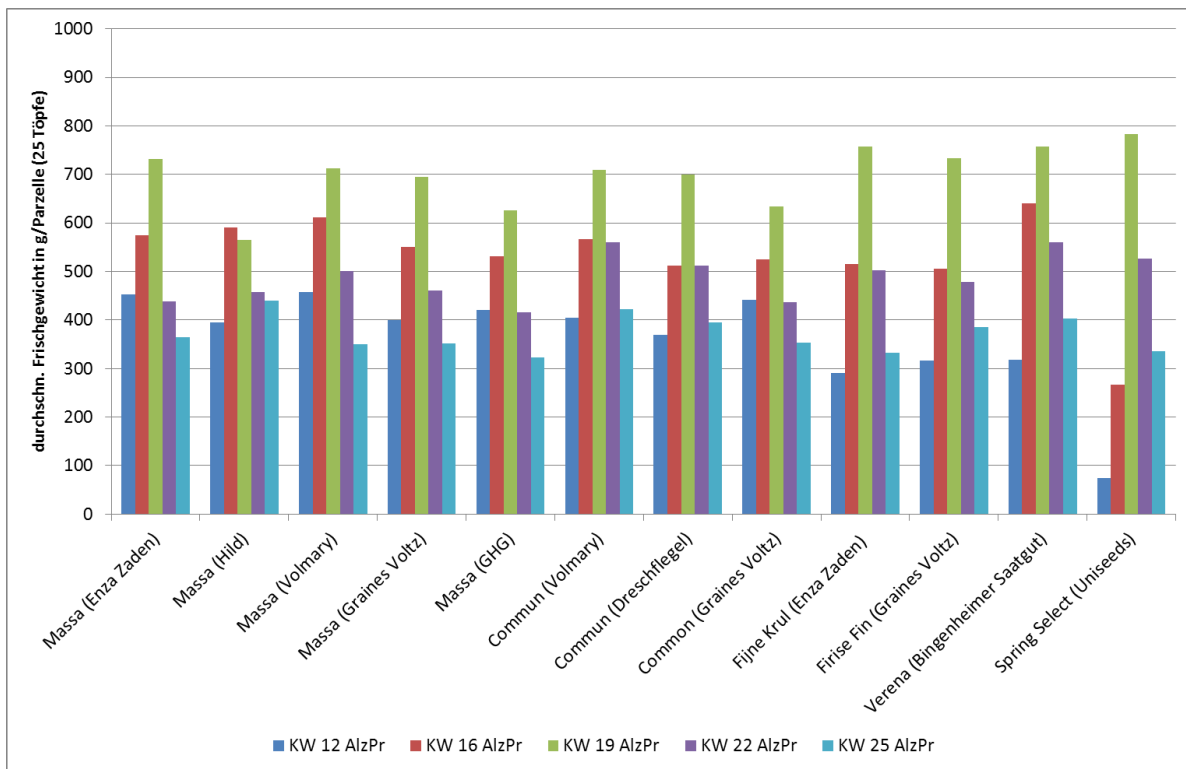


Abb. 1: Durchschnittliche Erträge/Parzelle von Kerbel in Topfkultur in der Temperaturvariante 'Allgemeines Zeitprogramm'

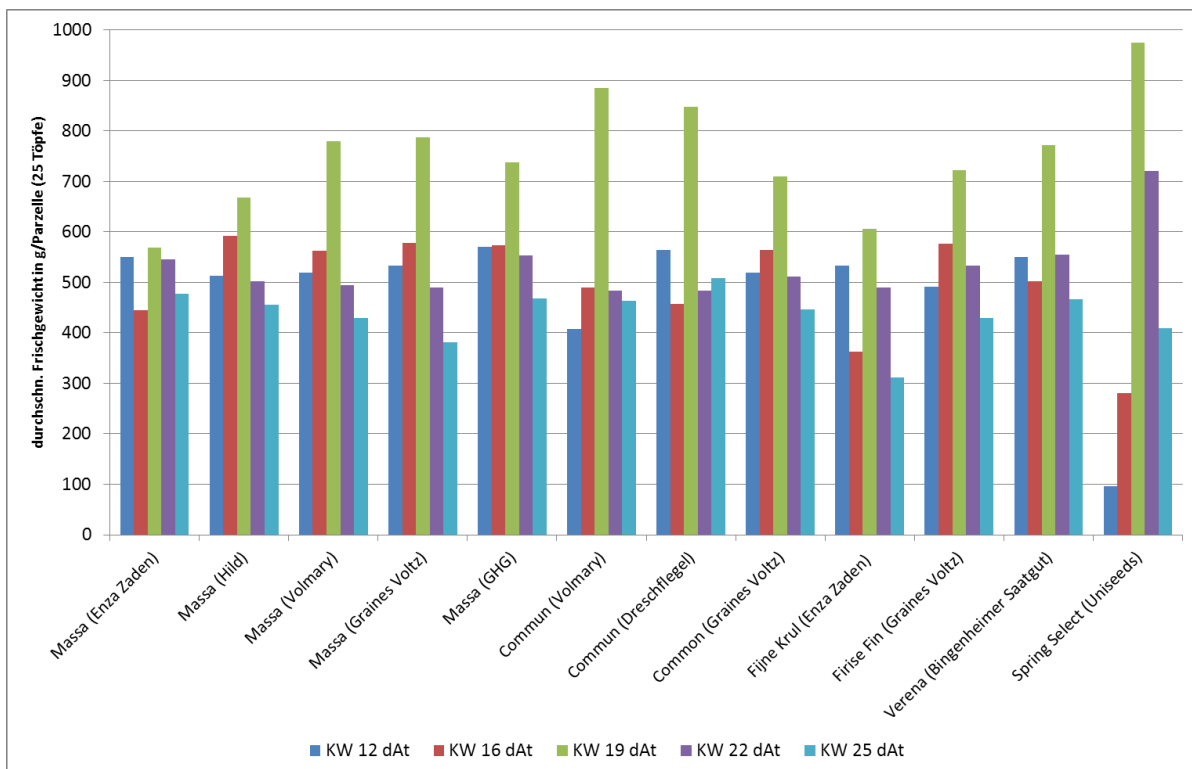


Abb. 2: Durchschnittliche Erträge von Kerbel in Topfkultur in der Temperaturvariante 'Dynamischen Außentemperaturkorrektur'

Neigung zur Blütenbildung von Kerbel in Topfkultur

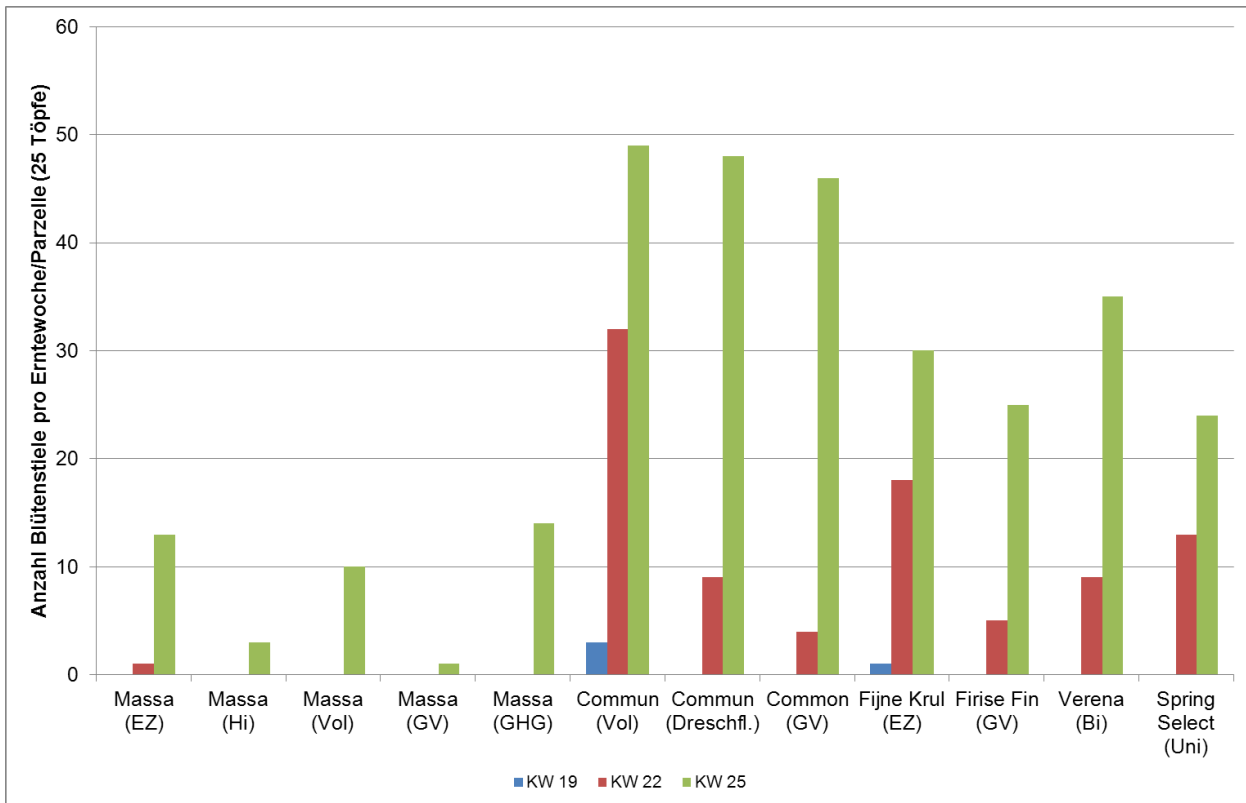


Abb.3: Anzahl der Blütenstiele pro Erntewoche und Parzelle der Variante 'Allgemeines Zeitprogramm'

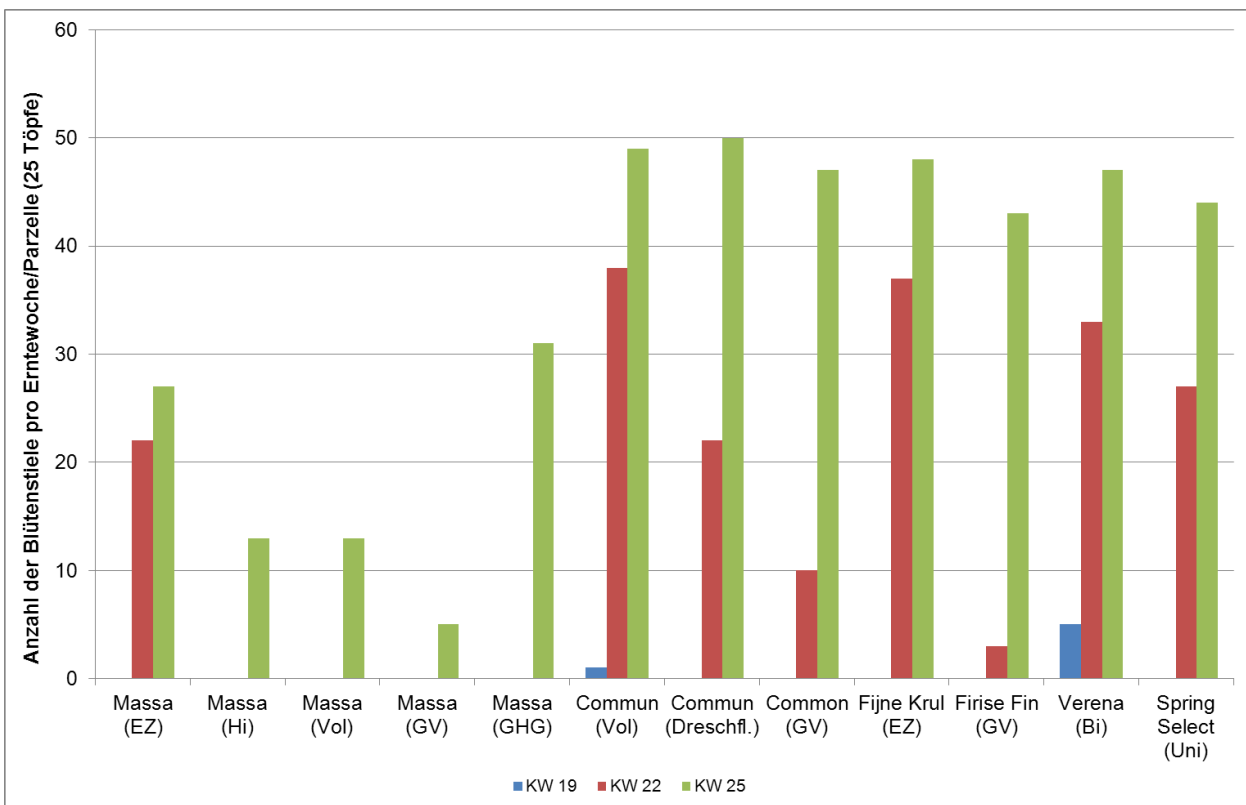


Abb.4: Anzahl der Blütenstiele pro Erntewoche und Parzelle der Variante 'Dynamischen Außentemperaturkorrektur'