



FREILANDGEMÜSEBAU

VERSUCHSBERICHT 2024

Versuchszentrum Laimburg

FREILANDGEMÜSEBAU

VERSUCHSBERICHT 2024

KONTAKT

Markus Hauser

Versuchszentrum Laimburg – Versuchsfeld Eys
Bahnhofstraße 25
I-39020 Eys (BZ)

+39 0473 739 982

markus.hauser@laimburg.it

Die in diesem Bericht beschriebenen Versuche wurden im Rahmen des Aktionsplans für die Forschung und Ausbildung in den Bereichen Berglandwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften mitfinanziert. Der Aktionsplan ist eine Initiative der Südtiroler Landesregierung; mit der Umsetzung beauftragt sind das Versuchszentrum Laimburg und die Freie Universität Bozen.

Redaktion: Elisa Zangerle, Markus Hauser

Herausgeber: Versuchszentrum Laimburg. Alle Rechte vorbehalten. Laimburg 2024

Inhaltsverzeichnis

Wetterbeobachtungen in Eysrs	1
1. Sortenversuche.....	5
1.1. Blumenkohl.....	5
1.1.1. Farbiger Blumenkohl.....	9
1.2. Eisberg	13
1.3. Rote Rüben	17
1.4. Radicchio Chioggia.....	18
1.5. Spargel.....	20
1.6. Auberginen (Melanzane).....	27
1.7. Paprika	29
1.8. Tomaten	31
1.9. Gurken	34
1.10. Zucchini.....	36
1.11. Speisekürbis	38
1.12. Artischocken	41
2. Biologischer Anbau	43
2.1. Eisberg	43



Wetterbeobachtungen in Eyrs

Messstation: Eyrs Versuchsfeld, Bahnhofstraße 25

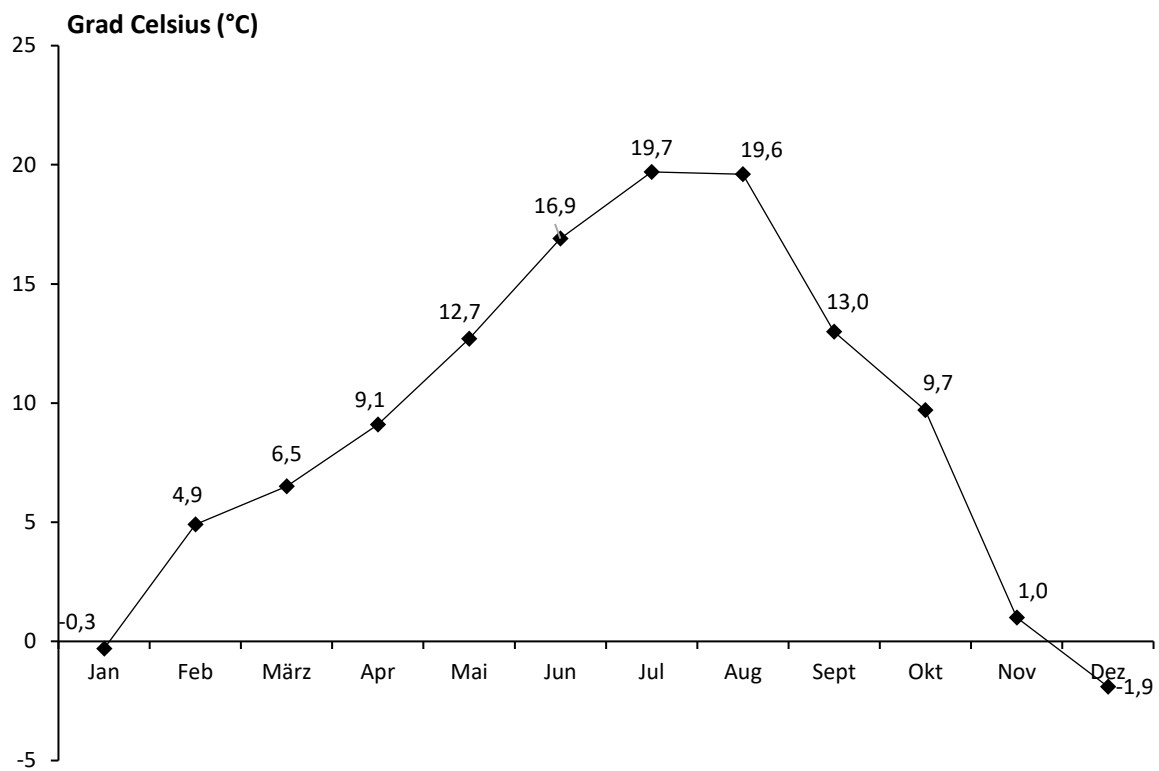
Datenerhebung und -auswertung: Dr. Martin Thalheimer VZ Laimburg

Jahrestabelle 2024

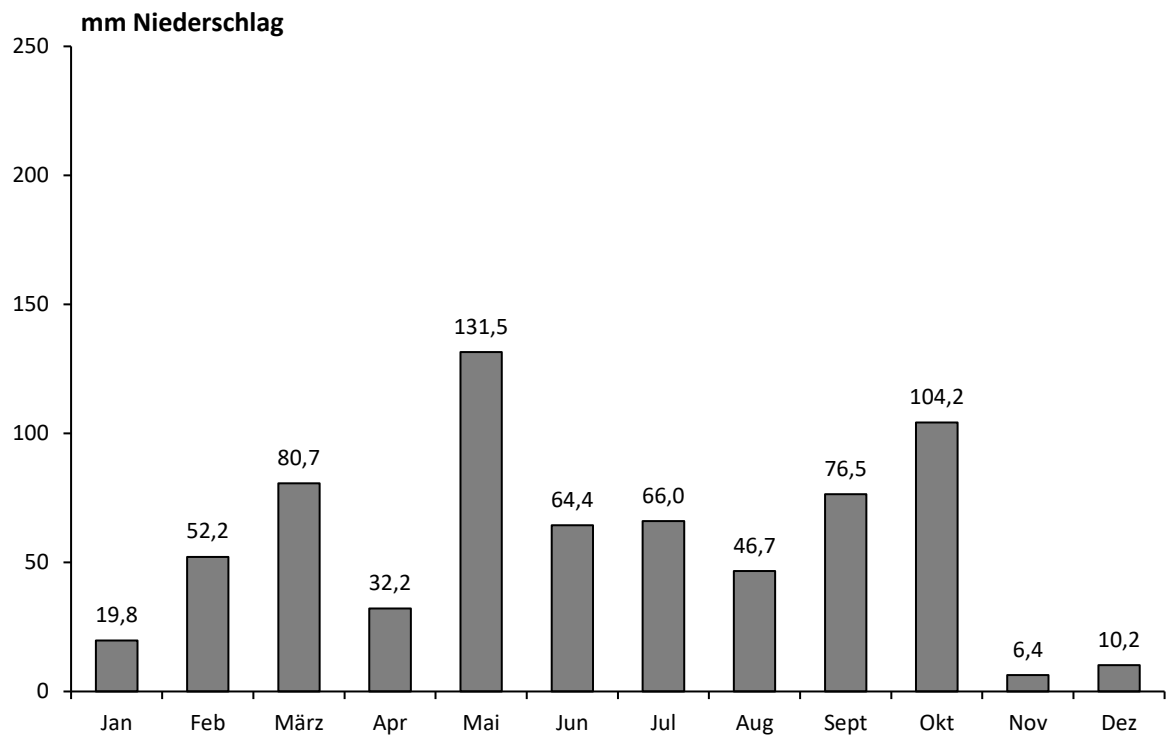
Monat	Temperatur °C (2 m Höhe)			Ø Bodentemperatur		Nieder- schlag in mm	Frost- tage	Eis- tage	Sommer- tage	Tropen- tage
	Mittel- wert	absol. Minim.	absol. Maxim.	10 cm Tiefe	25 cm Tiefe					
Jänner	-0,3	-14,6	16,2	0,8	1,2	19,8	27	0	0	0
Februar	4,9	-6,4	18,6	2,4	2,6	52,2	10	0	0	0
März	6,5	-2,9	18,6	6,3	6,0	80,7	9	0	0	0
April	9,1	-1,0	24,7	9,6	9,2	32,2	4	0	0	0
Mai	12,7	2,5	24,2	13,6	13,0	131,5	0	0	0	0
Juni	16,9	6,6	30,6	18,0	17,2	64,4	0	0	14	1
Juli	19,7	10,0	32,7	20,5	20,0	66,0	0	0	22	1
August	19,6	10,1	30,1	20,5	20,3	46,7	0	0	26	2
September	13,0	1,9	24,6	15,7	15,9	76,5	0	0	0	0
Oktober	9,7	-1,0	19,4	12,1	12,3	104,2	3	0	0	0
November	1,0	-9,4	16,6	4,9	5,8	6,4	28	0	0	0
Dezember	-1,9	-12,0	13,8	1,2	1,8	10,2	28	4	0	0
Jahr	9,3	-14,6	32,7	10,5	10,5	690,8	109	4	62	4



Monatsmittel der Lufttemperatur 2 m in Grad Celsius (°C)



Monatssummen des Niederschlages in mm (=Liter/m²)



Monatsmittel der Lufttemperatur 2 m in Grad Celsius (°C) Vergleich 2004 bis 2024

Monatsmittel der Lufttemperatur in °C																					
Monat	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jänner	-2,7	-3,6	-5,5	0,8	-0,3	-4,1	-4,8	-2,1	-0,1	0,6	-1,8	0,2	-2,0	-4,9	-0,6	-0,5	-1,9	-5,0	1,6	-0,6	-0,3
Februar	1,7	-1,9	-0,6	2,7	1,1	0,3	-0,8	2,8	-0,1	-0,3	1,2	0,6	2,4	2,3	-1,5	1,9	3,1	-0,2	2,1	2,3	4,9
März	3,5	3,9	2,2	5,6	4,5	4,8	4,0	5,2	8,5	3,1	6,2	5,2	5,3	8,6	3,3	5,9	4,7	3,9	3,7	5,7	6,5
April	8,8	8,5	9,0	12,2	7,9	9,6	9,5	11,5	8,8	9,6	10,4	9,8	9,7	9,6	11,3	9,0	10,2	7,5	8,6	8,9	9,1
Mai	11,8	14,0	13,3	14,3	13,8	15,3	12,3	14,3	13,8	11,8	12,7	13,8	12,4	14,1	14,0	10,8	13,9	11,4	15,0	13,4	12,7
Juni	16,7	17,8	17,4	17,2	17,2	17,0	17,1	16,4	17,9	16,6	16,9	17,2	16,3	18,4	18,2	18,2	16,2	18,4	18,8	18,0	16,9
Juli	17,6	18,3	20,1	18,3	17,6	18,2	20,1	16,9	18,1	19,2	17,1	20,6	18,6	18,7	19,4	18,7	18,4	18,2	20,6	18,4	19,7
August	17,7	15,8	15,2	16,3	17,5	18,7	16,7	17,9	18,5	17,5	15,5	18,2	17,5	18,0	18,5	17,9	17,9	16,8	18,9	18,2	19,6
September	13,9	14,3	15,2	11,9	12,2	14,0	12,4	14,8	13,2	14,0	14,3	12,4	14,7	11,5	14,4	13,5	14,2	14,3	12,9	15,3	13,0
Oktober	9,8	8,2	9,7	7,3	8,3	8,2	6,7	7,2	8,0	9,2	9,9	8,1	7,6	8,7	9,7	9,7	7,2	6,9	10,1	10,4	9,7
November	3,1	0,7	3,9	2,0	2,5	2,3	2,4	0,8	2,5	3,1	5,9	4,1	3,0	2,4	4,2	2,2	0,9	2,2	2,7	3,0	1,0
Dezember	-4,1	-3,5	-2,6	-2,6	-2,0	-2,2	-2,9	-0,4	-1,9	-1,4	1,7	-3,8	-2,0	-1,3	0,2	-0,3	-3,9	0,4	-2,1	0,4	-1,9
Jahresmittel	8,1	7,7	8,1	8,8	8,5	8,5	7,7	8,8	8,9	8,6	9,2	8,9	8,6	8,8	9,2	8,9	8,4	7,9	9,4	9,4	9,3

Monatssummen des Niederschlages in mm (= Liter/m²) Vergleich 2004 bis 2024

Monatssummen des Niederschlages in mm (=Liter/m ²)																					
Monat	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jänner	10,6	2,0	6,2	26,2	32,4	29,9	13,3	3,2	0,0	8,5	111,6	26,4	28,6	8,8	90,4	6,1	1,6	59,0	2,8	10,3	19,8
Februar	9,2	1,8	23,8	15,0	1,4	32,7	9,6	4,6	1,0	10,2	77,4	33,8	37,5	26,9	3,1	46,6	6,5	28,7	6,2	0,0	52,2
März	4,0	6,7	22,4	12,3	6,7	25,5	22,9	29,1	7,0	25,1	40,1	19,3	7,2	13,7	22,9	14,5	23,9	1,8	1,7	20,0	80,7
April	15,7	34,3	26,6	3,5	43,6	34,2	1,9	3,5	49,7	37,4	45,5	6,9	64,2	27,9	30,9	76,9	19,1	6,7	14,2	25,6	32,2
Mai	40,4	26,6	47,6	30,9	75,2	18,7	43,8	41,0	18,4	66,7	33,0	79,3	89,9	33,9	69,0	68,1	18,4	27,1	45,0	92,4	131,5
Juni	23,5	12,2	43,1	73,2	112,7	37,4	7,4	70,1	67,3	28,5	82,1	66,1	105,5	113,7	39,6	53,2	93,1	28,2	59,3	83,2	64,4
Juli	67,7	45,5	85,4	78,9	123,1	55,7	38,1	58,1	63,9	78,9	117,5	65,0	73,2	72,4	43,2	44,0	59,0	82,1	98,4	112,4	66,0
August	30,2	74,5	61,9	129,1	39,2	32,6	140,1	57,4	99,4	71,8	106,7	66,7	82,9	96,2	116,5	106,0	166,9	89,7	44,3	142,9	46,7
September	31,8	21,4	37,2	49,9	59,3	13,7	81,9	146,5	56,8	49,0	18,1	66,3	9,5	81,4	48,6	67,3	36,0	45,3	41,6	54,5	76,5
Oktober	88,9	98,0	38,8	10,7	30,7	18,9	29,2	0,0	32,8	130,7	41,3	67,2	50,9	18,7	149,2	62,1	73,3	18,9	65,1	122,3	104,2
November	60,8	13,4	12,9	40,0	74,4	57,1	100,6	7,1	118,7	58,2	81,5	2,2	34,2	32,1	26,0	206,7	4,0	80,3	25,3	64,8	6,4
Dezember	26,2	19,6	16,7	7,8	56,5	56,0	26,7	13,6	22,9	44,2	28,0	0,2	0,0	49,4	30,8	28,8	128,7	16,7	25,8	66,7	10,2
Jahresmittel	409,0	356,0	422,6	477,5	655,2	412,4	515,5	434,2	537,9	609,2	782,8	499,4	583,6	575,1	670,2	780,4	630,5	484,5	429,7	795,1	690,8

1. Sortenversuche

1.1. Blumenkohl

Versuchsfrage:

Als eine der beliebtesten Kohllarten nimmt Blumenkohl eine besondere Position in der Südtiroler Freilandgemüsebau ein.

Die konstante Qualitätsproduktion sorgt für einen festen Platz im Sortiment der italienischen Frischmärkte.

Der Blumenkohl wird ab Ende März bis Mitte Juli auf nährstoffreichen, lockeren und tiefgründigen Böden gepflanzt. Das Erntefenster erstreckt sich von Juni bis Oktober.



Aufgrund der unterschiedlichen klimatischen Bedingungen während dieses Zeitraumes unterscheiden wir:

- Fröhanbau (Pflanzung bis Mitte Mai)
- Sommeranbau (Pflanzung Mitte Mai bis Mitte Juni)
- Herbstanbau (Pflanzung Mitte Juni bis Mitte Juli)

In der heurigen Versuchsreihe werden insgesamt 11 weiße Karfiolsorten von sieben verschiedenen Saatgutfirmen bezüglich ihrer Ertragsleistung und Eignung für unser Anbaugbiet getestet.

Geprüfte Sorten:

Sorte	Bezugsfirma
Alcala F1	Bejo
Moncayo F1 (E 40 W.716 F1)	Enza Zaden
Whiton F1	Esasem
Bouchard F1, Jonsson F1, Paige F1, Paxton F1	Rijk Zwaan
Ovindoli F1	Seminis
Clapton F1, Starline F1	Syngenta Seeds
Seoul F1	Vilmorin

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht:	Eisberg
Aussaat:	28.03.2024
Anzuchtdauer:	35 Tage
Pflanzung:	02.05.2024
Pflanzenabstand:	43 cm in der Reihe x 65 cm zwischen den Reihen (2 Reihen pro Beet)

Jungpflanzenanzucht:

Die Aussaat erfolgte in Polystyrolplatten, deren Ausmaße 53 x 33 cm mit einer Löcheranzahl von 150 je Platte betragen.

Zur Desinfektion wurden die Polystyrolplatten in Fungizidbrühe (20 ml Previcur Energy/10 l Wasser) getaucht.

Das Substratvolumen pro Pflanze betrug 18 cm³.

Die Düngung erfolgte 1-mal mit Chloridarm 13-0-46 (25 g Chloridarm/10 l Wasser; 0,4 - 0,6 l Brühe/Plato). Die Jungpflanzen wurden 1-mal gegen Pilzkrankheiten mit Previcur Energy (Propamocarb; 20 ml Previcur Energy/10 l Wasser; 0,3-0,5 l Brühe/Plato) behandelt und im Folientunnel bis zur Pflanzung ins Freiland herangezogen.

Gegen die Kohlflye wurde vor der Pflanzung Altacor (Chlorantraniliprol) (25g / 20 l Wasser für ca. 30 Plato mit je 150 Pflanzen) darüber gegossen.

Düngung:

1. Satz:

- Grunddüngung:
 - 60 kg/ha Triple Super am 29.04.2024
 - 250 kg/ha Kaliumsulfat (50er) am 29.04.2024
- Eine N – Kopfdüngung in Form von Nitramoncal (50 kg N/ha) am 24.06.2024

Pflanzenschutz:

1. Satz:

- Eine Behandlung mit Decis EVO (Deltamethrin; 50 ml Decis/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) und eine Behandlung mit Altacor (Chlorantraniliprol; 15 g Altacor/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) gegen Insektenlarven (Kohlschabe, -weißling, -eule)

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Eine Herbizidbehandlung mit Sultan (Metazachlor, 2 l Sultan/ha, 1.200 l Brühe/ha) innerhalb der ersten zwei Wochen nach der Pflanzung
- Einsatz des Reihengrubbers und der Handhacke

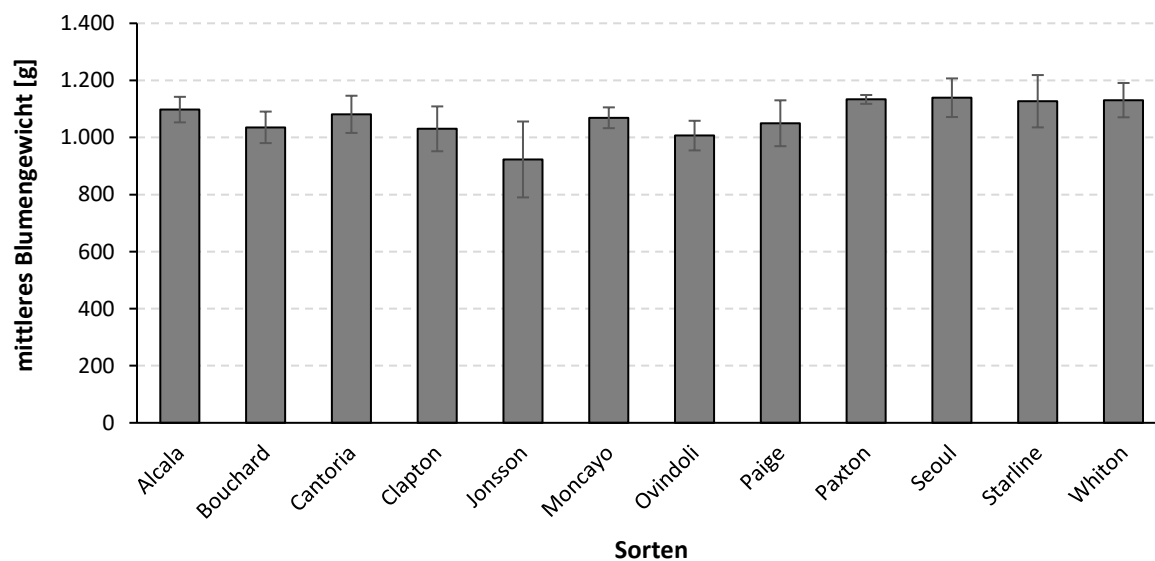
Ergebnisse:

Tab. 1 *Ertragserhebung Blumenkohl*

Sorte	Tage Pflanzung bis Erntebeginn	Erntedauer Tage*	Ø Blumengewicht	
			in g	sd
Alcala	102	22	1.098	45
Bouchard	102	25	1.035	55
Clapton	93	27	1.081	65
Moncayo	99	29	1.030	79
Jonsson	110	20	923	133
Ovindoli	104	20	1.069	36
Paige	103	22	1.007	52
Paxton	89	23	1.050	80
Seoul	105	17	1.133	15
Starline	105	22	1.139	68
Whiton	102	20	1.127	92

* 90% der Ernte

Abb. 1 *mittleres Blumengewicht [g] Blumenkohl*



Tab. 2 Qualitätserhebung Blumenkohl

Sorte	Blumenform	Blumenfarbe 1 (negativ) - 9 (positiv)	Festigkeit der Blume	Grießigkeit der Blume	Körnung der Blume
Alcala	flachrund	6,0	+	0	mittelfein
Bouchard	flachrund	6,3	+	0	mittelfein +
Clapton	flachrund	5,5	+	0-	mittelfein -
Moncayo	flachrund	6,5	+	0+	mittel
Jonsson	flachrund	6,0	+	0+ / +	mittelfein +
Ovindoli	flachrund	6,0	+	0-	mittel / mittelfein
Paige	flachrund	6,3	+	0+ / +	mittelfein
Paxton	Keine Bewertung				
Seoul	flachrund	6,0	+	0	mittelfein
Starline	flachrund	6,5	+	0-	mittel +
Whiton	flachrund	6,6	+	0	mittelfein -

Zusammenfassung:

Auch im Versuchsjahr 2024 bestätigte die Sorte Seoul F1 der Bezugsfirma Vilmorin ihre hervorragende Eignung für unser Anbauggebiet.

Empfehlung für die Praxis:

Seoul F1
Clapton F1 (Kohlhernie – Felder)



1.1.1. Farbiger Blumenkohl

Versuchsfrage:

In diesem Versuch werden zehn verschiedenfarbige Blumenkohlsorten von sieben Saatgutfirmen an zwei verschiedenen Pflanzterminen bezüglich Ertragsleistung geprüft und verglichen. Bei den verschiedenen Sorten handelt es sich um violetten, orangen, grünen und Romanesco – Blumenkohl.

Geprüfte Sorten:

Sorte	Typ
Apoteosi F1 (E 40 P.740 F1) (Enza Zaden), Graffiti F1 (Syngenta Seeds), Hipster F1 (SGC8413 F1) (Syngenta Seeds)	Violett
Cheddar F1 (Seminis), Clementine F1 (Syngenta Seeds), Dorleac F1 (E 1642 F1) (Gautier sementi), Tangeline F1 (SGC8205 F1) (Syngenta Seeds)	Orange
Gilverde F1 (Rijk Zwaan)	Grün
Prisco F1 (CAU005 – 23 F1) (Blumen Vegetable Seeds), Puntoverde F1 (Rijk Zwaan)	Romanesco

Angaben zur Kultur:

	1. Satz	2. Satz
Vorfrucht:	Kürbisgewächse	Blumenkohl
Aussaat:	10.04.2024	28.05.2024
Anzuchtdauer:	33 Tage	24 Tage
Pflanzung:	13.05.2024	21.06.2024
Pflanzenabstand:	43 cm in der Reihe x 65 cm zwischen den Reihen (2 Reihen pro Beet)	

Jungpflanzenanzucht: siehe 1.1

Düngung:

1. Satz:

- Grunddüngung
 - 50 kg/ha Triple Super am 06.05.2024
 - 300 kg/ha Kaliumsulfat (50er) am 06.05.2024
- Eine N – Kopfdüngung in Form von Nitramoncal (50 kg N/ha) am 25.06.2024

2. Satz:

- Grunddüngung
 - Keine Grunddüngung
- Eine N – Kopfdüngung in Form von Nitramoncal (50 kg N/ha) am 19.07.2024

Pflanzenschutz:

1. Satz:

- Eine Behandlung mit Decis EVO (Deltamethrin; 50 ml Decis/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) und eine Behandlung mit Altacor (Clorantraniliprol; 15 g Altacor/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) gegen Insektenlarven (Kohlschabe, -weißling, -eule)

2. Satz:

- Zwei Behandlungen mit Decis EVO (Deltamethrin; 50 ml Decis/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) gegen Insektenlarven (Kohlschabe, -weißling, -eule)

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Eine Herbizidbehandlung mit Sultan (Metazachlor, 2 l Sultan/ha, 1.200 l Brühe/ha) innerhalb der ersten zwei Wochen nach der Pflanzung
- Einsatz des Reihengrubbers und der Handhacke

Bewertung der Farbe

Apoteosi F1	violette Farbe teils schön kräftig
Graffiti F1	schönes intensives Violett
Hipster F1	kräftiges, dunkles Violett
Cheddar F1	helles, unregelmäßiges Orange
Clementine F1	schönes, kräftiges Orange
Dorleac F1	blaßes Orange
Tangeline F1	kräftiges Orange
Gilverde F1	schönes, leuchtendes Grün
Prisco F1	leuchtendes, helles Grün
Puntoverde F1	Romanesco, schönes Grün



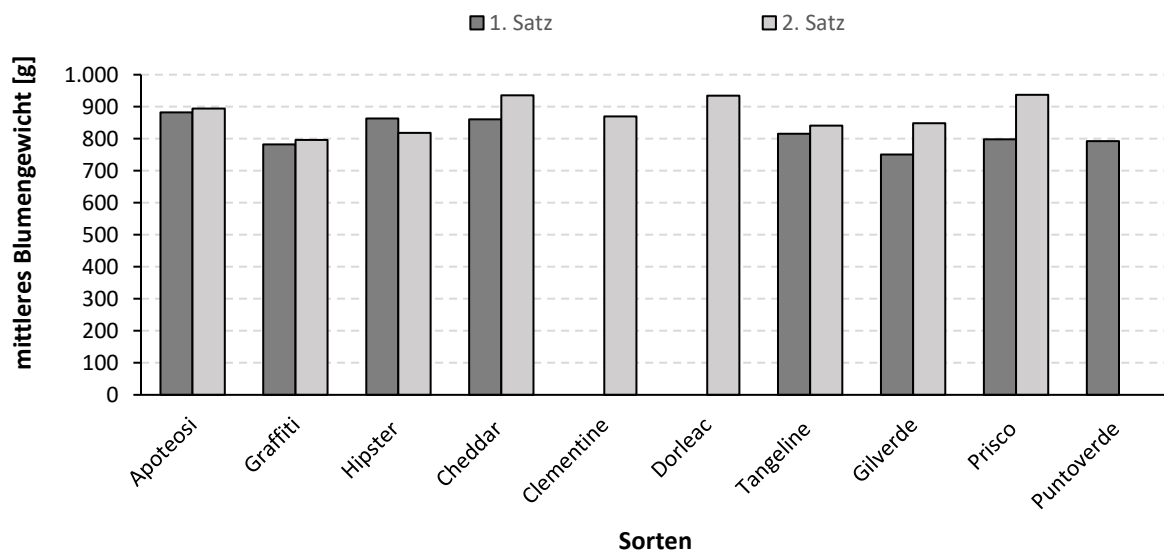
Ergebnisse:

Tab. 3 Ertragserhebung farbiger Blumenkohl 1. und 2. Satz

Sorte	Tage Pflanzung bis Erntebeginn		Erntedauer Tage*		Ø Blumengewicht	
	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz
Apoteosi	93	66	41	31	882	895
Graffiti	98	76	56	49	783	796
Hipster	96	68	52	36	864	819
Cheddar	93	66	46	46	861	936
Clementine	-	63	-	32	-	870
Dorleac	-	76	-	39	-	935
Tangeline	96	68	44	33	816	841
Gilverde	93	69	57	46	751	848
Prisco	100	81	61	44	798	937
Puntoverde	100	-	54	-	793	-

* 90 % der Ernte

Abb. 2 mittleres Blumengewicht [g] farbiger Blumenkohl 1. und 2. Satz



Zusammenfassung:

Bei den farbigen Blumenkohlsorten ist die intensive Farbausbildung das entscheidende Kriterium für die Praxisempfehlung. Eine etwas schwächere Ertragsleistung wird dabei in Kauf genommen.

Empfehlung für die Praxis:

violetter Blumenkohl	Graffiti F1 Apoteosi F1 evtl.
oranger Blumenkohl	Cheddar F1
grüner Blumenkohl	Gilverde F1
Romanesco Blumenkohl	Puntoverde F1



1.2. Eisberg

Versuchsfrage:

In diesen Versuchen werden dreiundzwanzig Nasonovia – resistente Eisbergsorten von sechs Saatgutfirmen an zwei verschiedenen Pflanzterminen bezüglich ihrer Ertragsleistung verglichen.



Geprüfte Sorten:

Sorte	Bezugsfirma
Cevedale	Blumen Vegetable Seeds
Alburnus, Philemo	Enza Zaden
Dongya, Jaypur	Meridiem Seeds
Abrinas, Altozanas, Izanas, Lentenas (45-ic1488), Sendanas* (45-ic2334), Thunderinas*, Tondonas, 45 – ic2215, 45-ic2357	Rijk Zwaan
Ice Circle, Ice Country (LICN20-0127), Ice Desert, Ice Ring	Syngenta Seeds
Cartoon (ICE 17710), Driver, Glassica, Malua, Titanica	Vilmorin

* Knox: Neuzüchtung – Schnittstellen verfärben nicht so schnell

Angaben zur Kultur:

	1. Satz	2. Satz
Vorfrucht:	Kohlarten	Kohlarten
Aussaat:	04.04.2024	23.05.2024
Anzuchtdauer:	35 Tage	26 Tage
Pflanzung:	09.05.2024	18.06.2024
Pflanzenabstand:	32 cm in der Reihe x 32 cm zwischen den Reihen (3 Reihen pro Beet)	
Reale Pflanzdichte:	ca. 66.000 Pflanzen/ha	
Ernte:	02.07.2024 – 10.07.2024	08.08.2024 – 09.08.2024

Jungpflanzenanzucht:

Die Aussaat erfolgte in Polystyrolplatten, mit den Ausmaßen 53 x 33 cm und einer Löcheranzahl von 150 je Platte.

Zur Desinfektion wurden die Polystyrolplatten in Fungizidbrühe (20 ml Previcur Energy/10 l Wasser) getaucht.

Das Substratvolumen pro Pflanze betrug 18 cm³.

Die Düngung erfolgte 3-mal mit Chloridarm 13-0-46 (25 g Chloridarm/10 l Wasser; 0,4 – 0,6 l Brühe/Platte). Die Jungpflanzen wurden im Folientunnel bis zur Pflanzung ins Freiland herangezogen.

Düngung:

1. Satz und 2. Satz

- 50 kg/ha Triple Super am 06.05.2024

Pflanzenschutz:

1. Satz

- Keine Behandlung

2. Satz

- Eine Behandlung mit Aliette (Aluminium Fosethyl; 300 g Aliette/100 l Wasser; 600 l Brühe/ha) gegen den falschen Mehltau.

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

1. Satz

- Keine Behandlung
- Einsatz von schwarzer PE – Mulchfolie

2. Satz

- Eine Behandlung mit Kerb Flo (Propyzamide, 2 l Kerb Flo/ha, 600 l Brühe/ha)



Ergebnisse:

Tab. 4 Ertragserhebung Eisberg 1. Satz und 2. Satz

Sorte	Tage Pflanzung bis Ernte		Ø Kopfgewicht in g		Marktware in kg/ha		marktfähige Ware in St. % der Ernte		Ausfall in St. %	
	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz	1. Satz	2. Satz
45 - ic2215	57	51	735	590	40.623	21.969	95,9	68,0	5,5	10,2
45 - ic2357	57	51	672	687	29.109	29.398	85,8	68,0	17,2	0,0
Abrinas	60	51	589	774	32.519	31.452	96,7	78,3	6,3	14,8
Alburnus	60	52	755	646	37.762	21.445	89,0	71,1	7,8	23,4
Altozanas	60	51	677	597	25.786	23.817	72,1	70,5	13,3	7,0
Cartoon	60	51	752	726	37.237	29.246	86,0	76,3	5,5	13,3
Dongya	60	51	778	375	44.482	16.796	96,0	74,1	2,3	0,8
Driver	54	51	456	654	23.649	16.772	93,2	45,3	8,6	7,0
Glassica	54	51	508	567	29.293	23.091	99,2	73,1	4,7	8,6
Ice Circle	57	51	562	783	32.120	24.546	97,6	58,8	3,9	12,5
Ice Country	57	51	597	826	30.706	26.385	89,3	71,4	5,5	26,6
Ice Ring	54	51	464	719	20.757	28.706	81,7	70,5	10,2	7,0
Jaypur	54	52	481	707	22.906	23.304	87,0	64,1	10,2	15,6
Lentenas	61	48	989	671	38.630	32.471	76,6	77,6	16,4	0,0
Malua	56	51	738	762	35.156	31.601	90,9	76,4	14,1	10,9
Philemo	56	51	534	547	31.299	20.808	91,1	75,4	0,0	17,2
Sendanas	56	51	635	863	32.633	24.509	93,1	53,7	9,4	13,3
Thunderinas	56	51	748	641	44.180	23.860	96,9	88,9	0,0	31,3
Titanica	56	51	656	689	32.500	28.429	87,4	73,5	7,0	7,8
Todonas	57	52	765	631	44.438	18.439	98,4	52,9	3,1	9,4
Cevedale	57	-	463	-	23.804	-	92,3	-	8,6	-
Ice Desert	62	-	738	-	39.356	-	91,8	-	4,7	-
Izanas	54	-	421	-	16.427	-	82,0	-	21,9	-

Abb. 3 Marktware [kg/ha] Eisberg 1. und 2. Satz

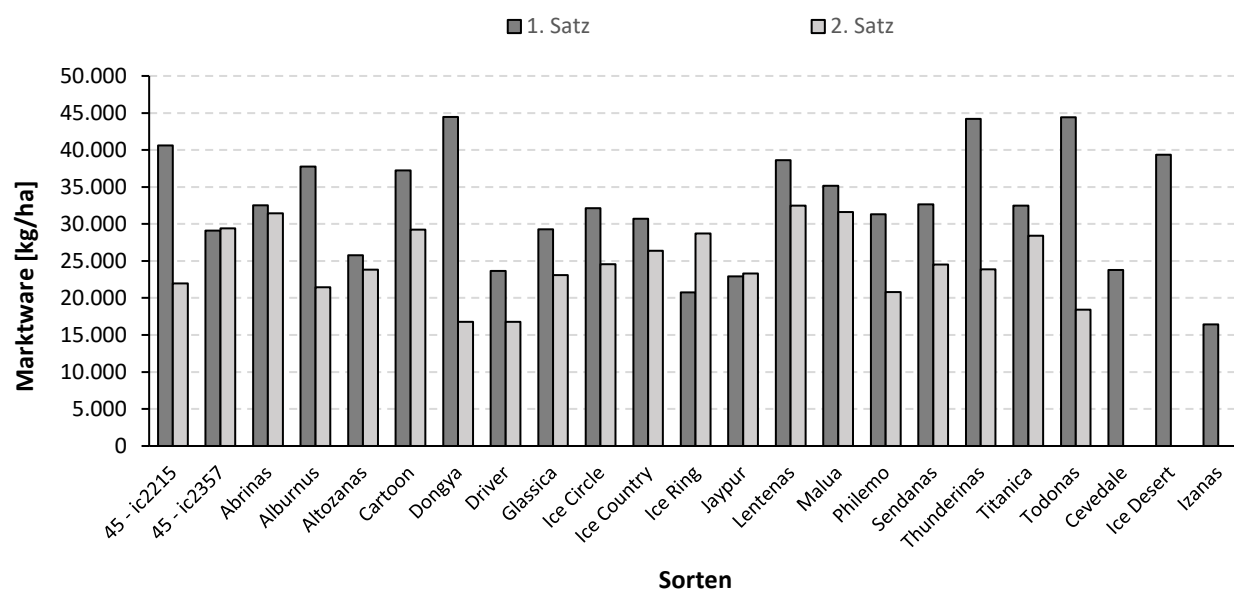
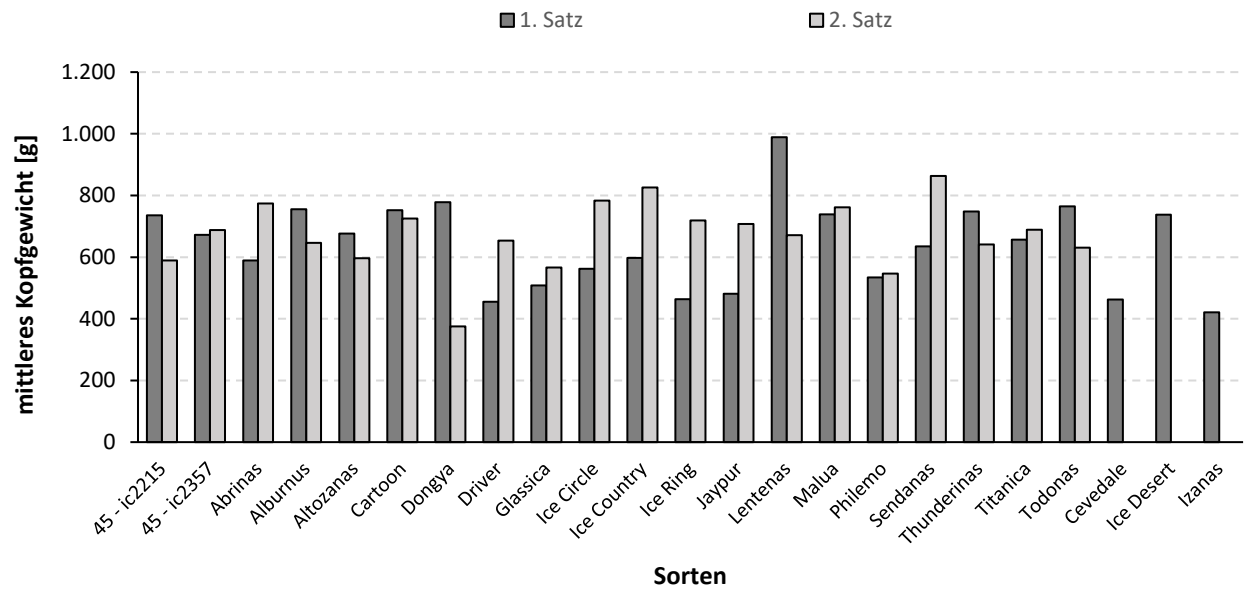


Abb. 4 **mittleres Kopfgewicht [g] Eisberg 1. und 2. Satz**



1.3. Rote Rüben

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von zwei Rote Rüben – Sorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorten:

Camaro F1	Esasem
Pablo F1	Volmary

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Direktsaat 25.06.2024
Pflanzenabstand: Sembdnerrad 7er Loch kleines Band (3 Reihen pro Beet)
Ernte: 20.09.2024

Düngung:

- 125 kg/ha Triple Super am 29.04.2024
- 250 kg/ha Kalium Sulfat (50er) am 29.04.2024

Pflanzenschutz:

- Keine Behandlung

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Einsatz des Reihengrubbers und der Handhacke

Ergebnisse:

Tab. 5 *Ertragserhebung Rote Rüben*

Sorte	Tage Pflanzung bis Ernte	Marktware in kg/ha
Camaro	87	85.911
Pablo	87	78.792



1.4. Radicchio Chioggia

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung und das mittlere Kopfgewicht von zwei Radicchio – Chioggia Sorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorten:

Sorte	Bezugsfirma
Leonardo F1, Vasari F1	Bejo

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Kürbisgewächse
Aussaat: 30.05.2024
Anzuchtdauer: 25 Tage
Pflanzung: 24.06.2024
Pflanzenabstand: 32 cm in der Reihe x 32 cm zwischen den Reihen (3 Reihen pro Beet)
Reale Pflanzdichte: ca. 65.000 Pflanzen/ha
Ernte: 11.09.2024

Jungpflanzenanzucht:

Die Aussaat erfolgte in Polystyrolplatten, mit den Ausmaßen 53 x 33 cm und einer Löcheranzahl von 150 je Platte.

Zur Desinfektion wurden die Polystyrolplatten in Fungizidbrühe (20 ml Previcur Energy/10 l Wasser) getaucht.

Das Substratvolumen pro Pflanze betrug 18 cm³.

Die Düngung erfolgte 2-mal mit Chloridarm 13-0-46 (25 g Chloridarm/10 l Wasser; 0,4 – 0,6 l Brühe/Platte). Die Jungpflanzen wurden im Folientunnel bis zur Pflanzung ins Freiland herangezogen.

Düngung:

- Keine Düngung

Pflanzenschutz:

- Keine Behandlung

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Einsatz von schwarzer PE - Mulchfolie



Ergebnisse:

Tab. 6 *Ertragserhebung Radicchio Chioggia*

Sorte	Tage Pflanzung bis Ernte	Ø Kopfgewicht in g	Marktware in kg/ha
Leonardo	79	428	10.570
Vasari	79	508	11.890

Abb. 5 *Marktware [kg/ha] Radicchio Chioggia*

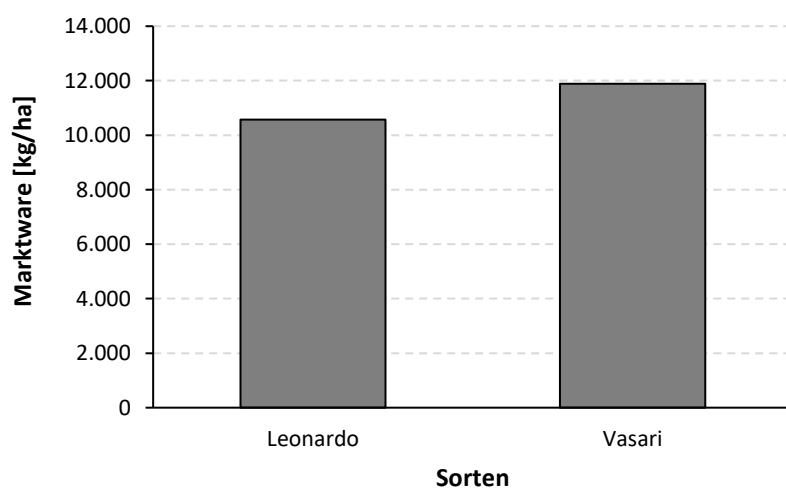
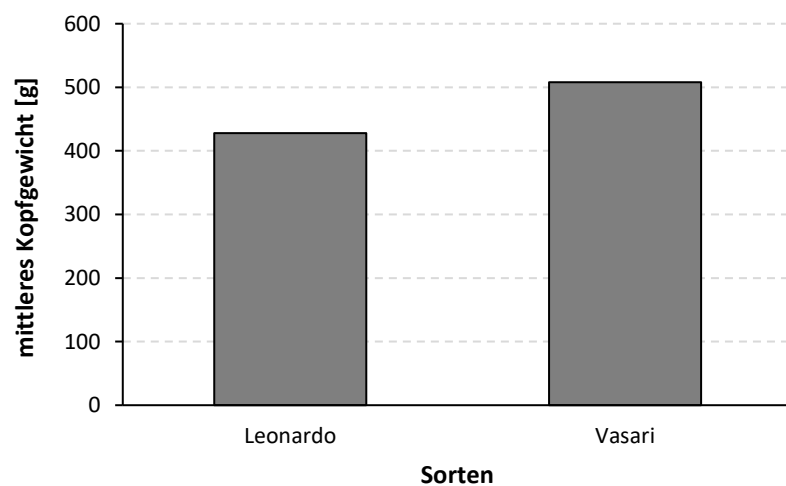


Abb. 6 *mittleres Kopfgewicht [g] Radicchio Chioggia*



1.5. Spargel

Versuchsfrage:

Die im Jahr 2008 gepflanzten Spargelsorten der Firma Leemseeds werden bezüglich ihrer Ertragsleistung verglichen.

Geprüfte Sorten:

Sorten	Bezugsfirma
Avalim F1, Backlim F1, Gijnlim F1, Grolim F1, Herkolim F1, Horlim F1, Thielim F1	Leemseeds

Angaben zur Kultur und Pflegemaßnahmen:

Die Spargelwurzeln wurden Ende April 2008 gepflanzt.

Die Reihenabstände im Bestand betragen 3 m (bedingt durch die zur Verfügung stehenden Maschinen), der Pflanzenabstand in der Reihe ist von Sorte zu Sorte unterschiedlich. Die Abstände betragen 25 cm, 30 cm und 33 cm. Für die Berechnung des ha – Ertrages wird ein fiktiver Reihenabstand von 2 m angenommen.

Für die Pflanzung wurden 25 cm tiefe Gräben ausgehoben.

Bei jenen Spargelsorten, welche als Bleichspargel kultiviert werden, wird im

Frühjahr über den Wurzelstöcken ein ca. 30 cm hoher Damm aufgepflügt, welcher eine obere Breite von ca. 60 cm hat. Gleich nach Ernteende werden die Dämme abgefräst und planiert.

Bei den Spargelsorten, die als Grünspargel kultiviert werden, wird kein Damm aufgepflügt.

Im Spätherbst wird das Spargelkraut, nachdem es gelb geworden ist, ca. 8 cm über dem Boden abgeschnitten und aus dem Feld entfernt.



Ernte: 15.04.2024 – 24.06.2024

Düngung:

- Keine Düngung

Pflanzenschutz:

- Keine Behandlung

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Einsatz des Grubbers und der Handhacke

Ergebnisse:

Tab. 7 *Ertrag pro Stock und Ernte in kg/ha Spargel
(bei angenommen 2m Reihenabstand)*

Sorte	Pflanzabstand in cm	Rohrertrag* pro Stock (g)	Ernte* (kg/ha)
Avalim weiß	33	835	12.513
Backlim weiß	30	890	14.823
Gijnlim weiß	33	812	12.163
Grolim weiß	25	562	11.225
Herkolim weiß	25	652	13.026
Horlim weiß	30	956	15.913
Thielim weiß	30	495	8.244
Avalim grün	25	552	11.118
Backlim grün	25	372	7.483
Gijnlim grün	25	683	13.751

* nicht geputzt

Abb. 7 *Ernte [kg/ha] Spargel*

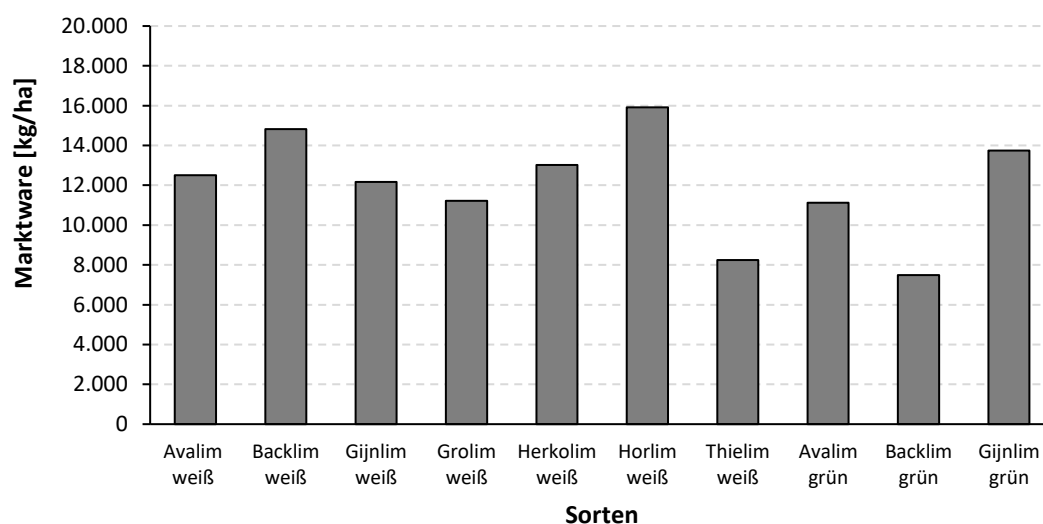


Abb. 8 *Ernte pro Stock [g] Spargel*

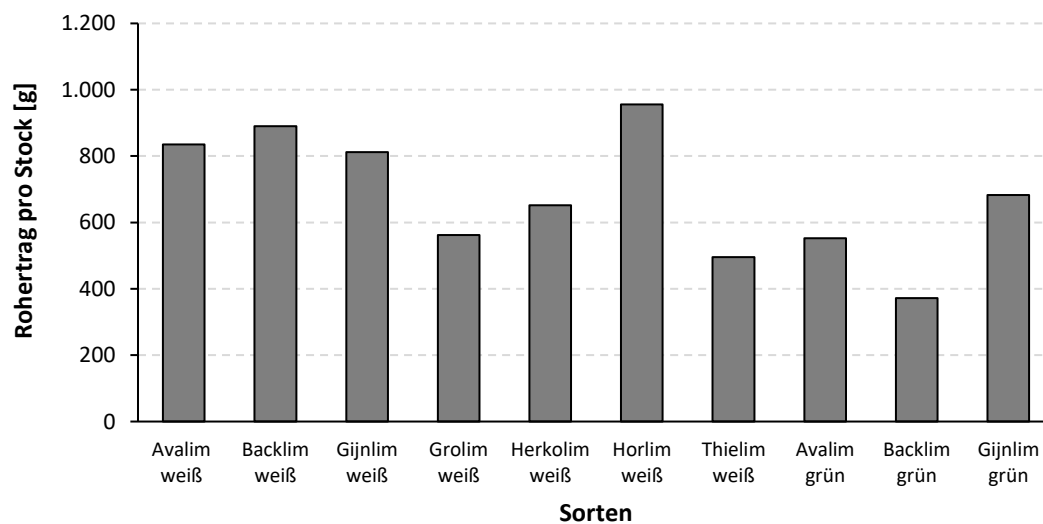


Abb. 9 Marktware kg/ha und Tag Avalim weiß

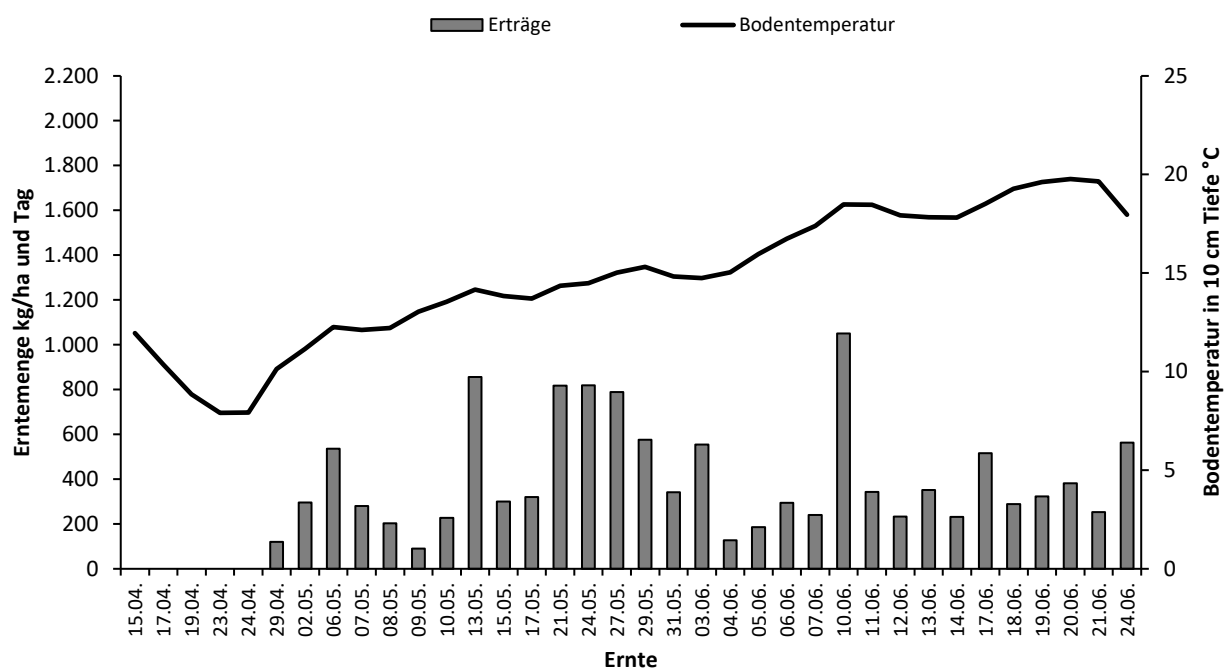


Abb. 10 Marktware kg/ha und Tag Backlim weiß

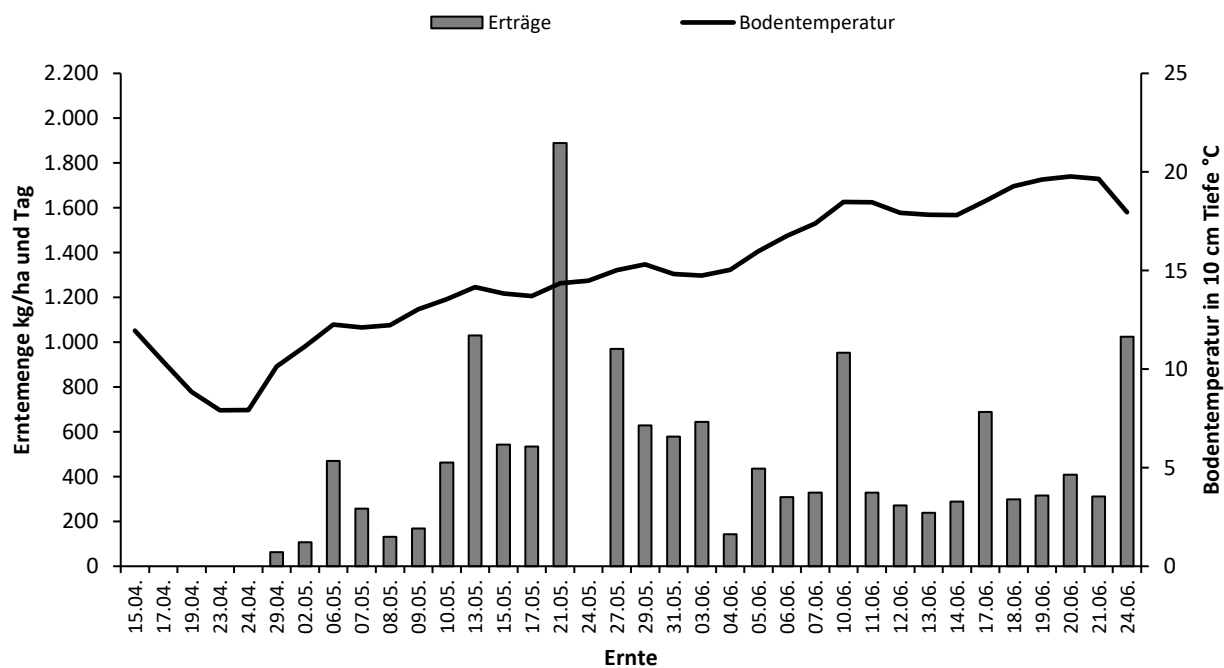


Abb. 11 Marktware kg/ha und Tag Gijnlim weiß

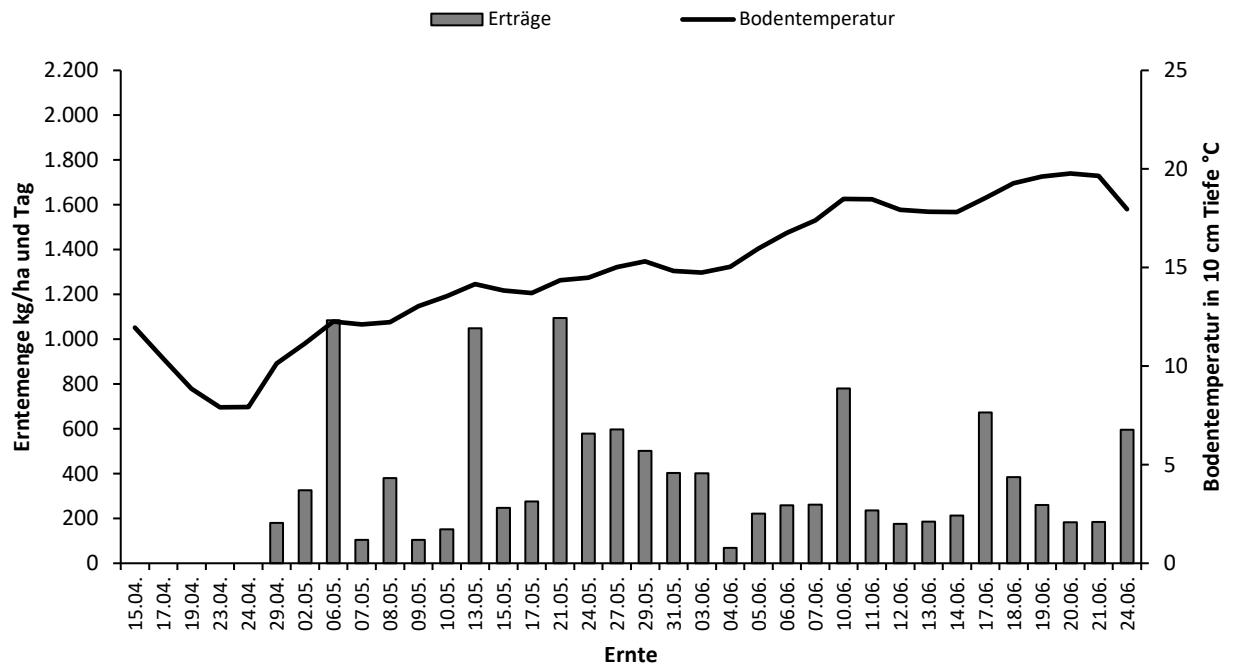


Abb. 12 Marktware kg/ha und Tag Grolim weiß

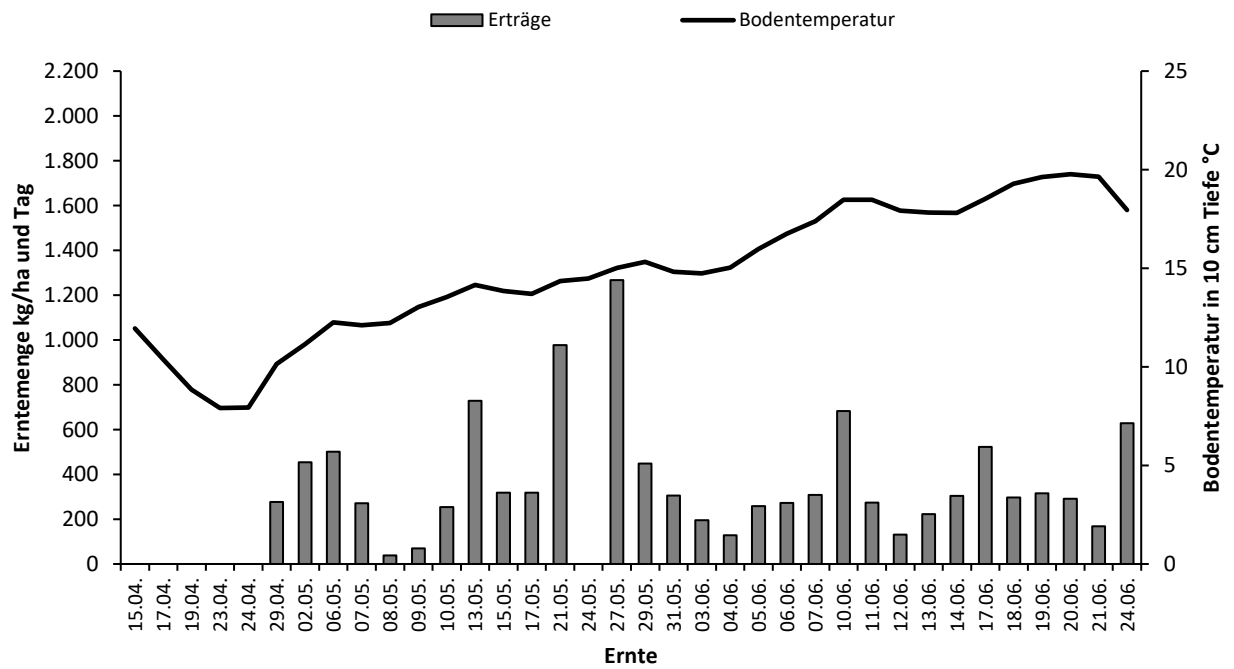


Abb. 13 Marktware kg/ha und Tag Herkolim weiß

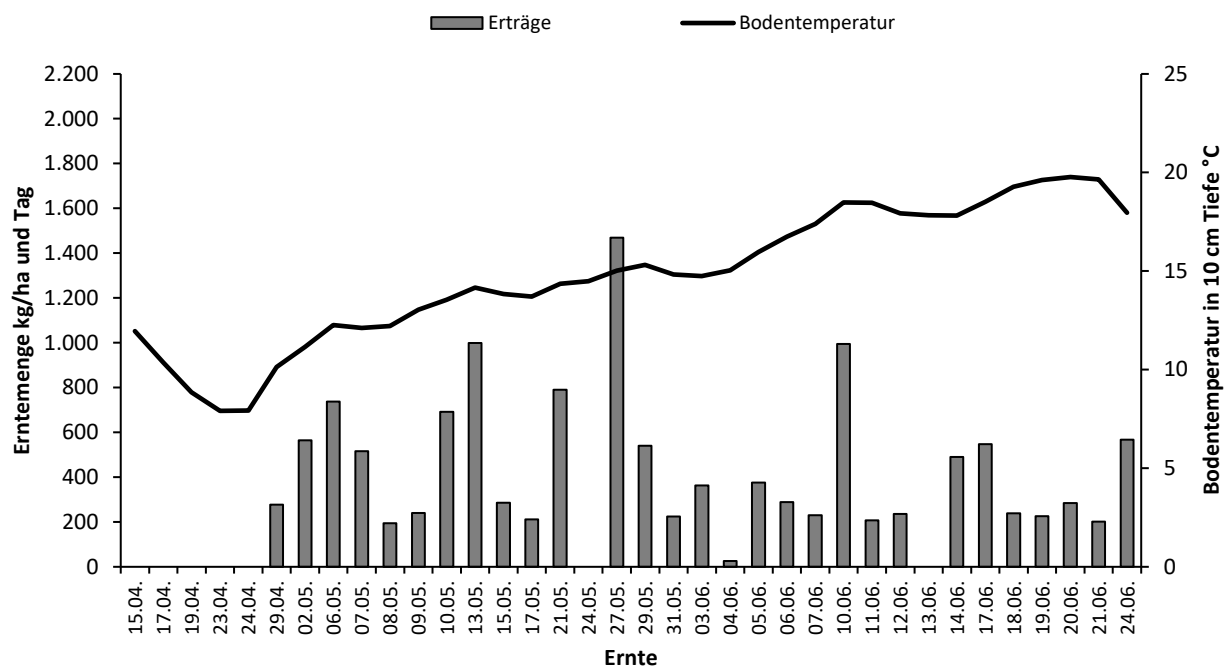


Abb. 14 Marktware kg/ha und Tag Horlim weiß

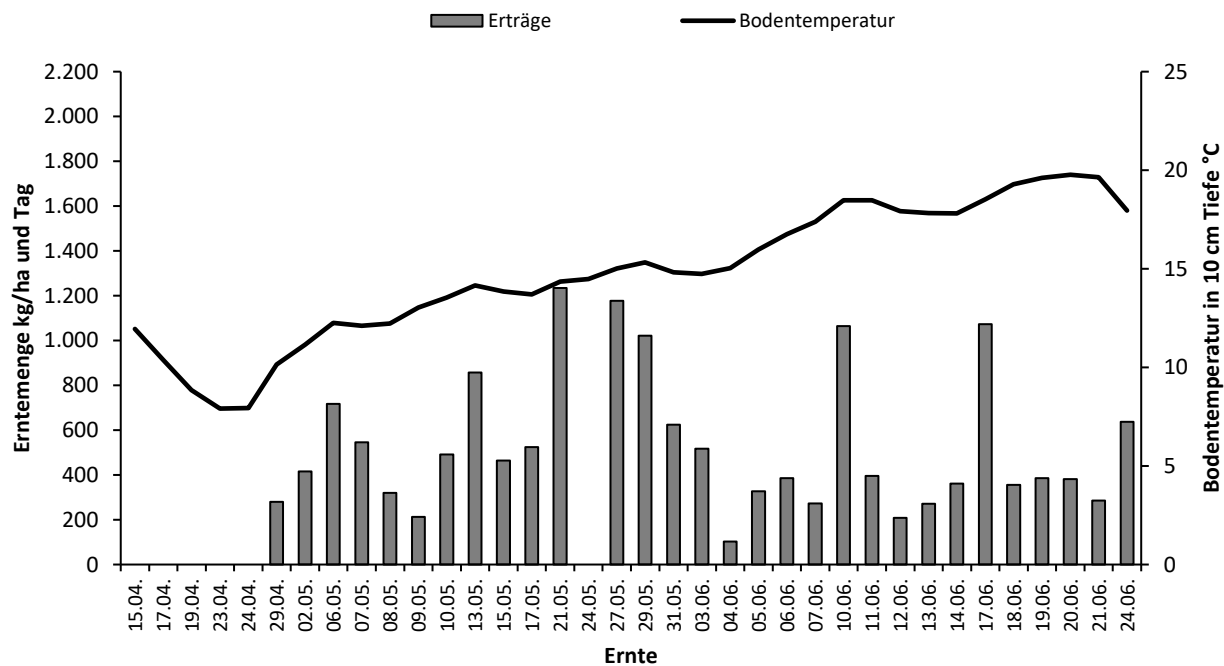


Abb. 15 Marktware kg/ha und Tag Thielim weiß

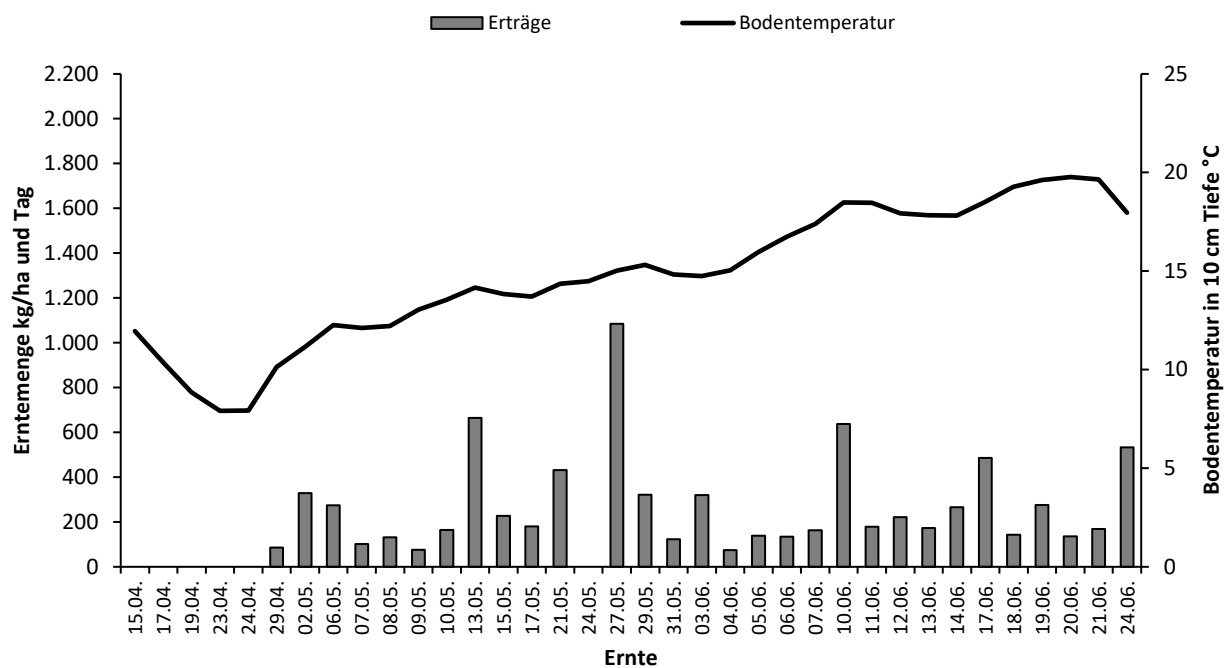


Abb. 16 Marktware kg/ha und Tag Avalim grün

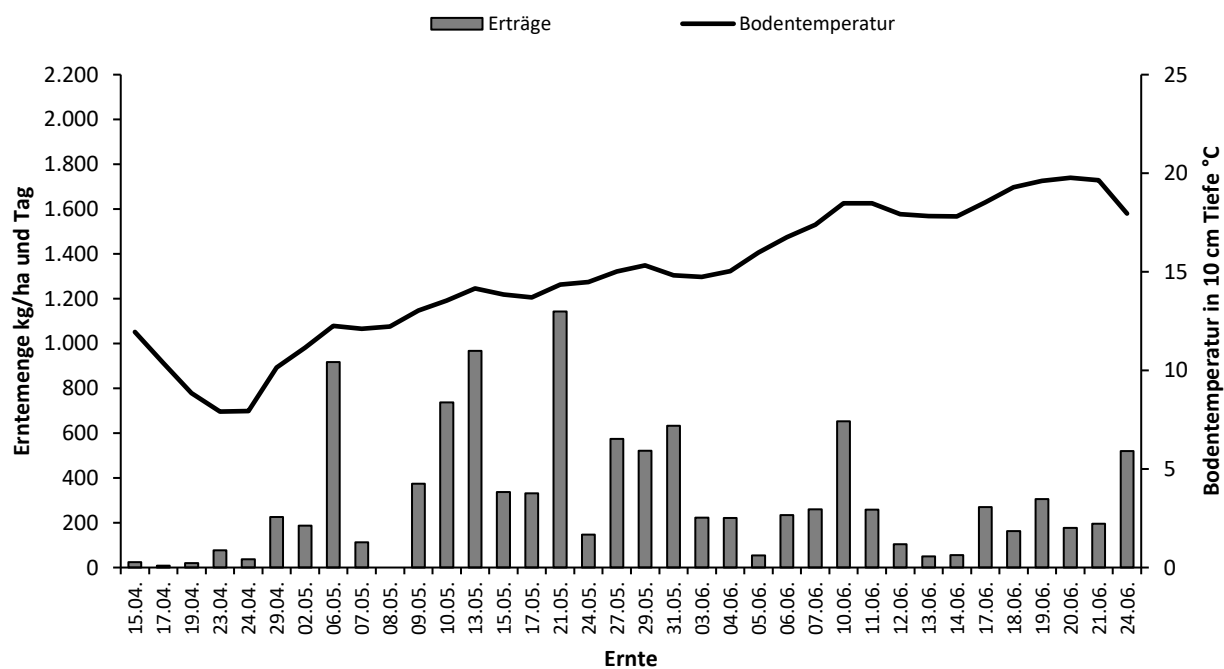


Abb. 17 Marktware kg/ha und Tag Backlim grün

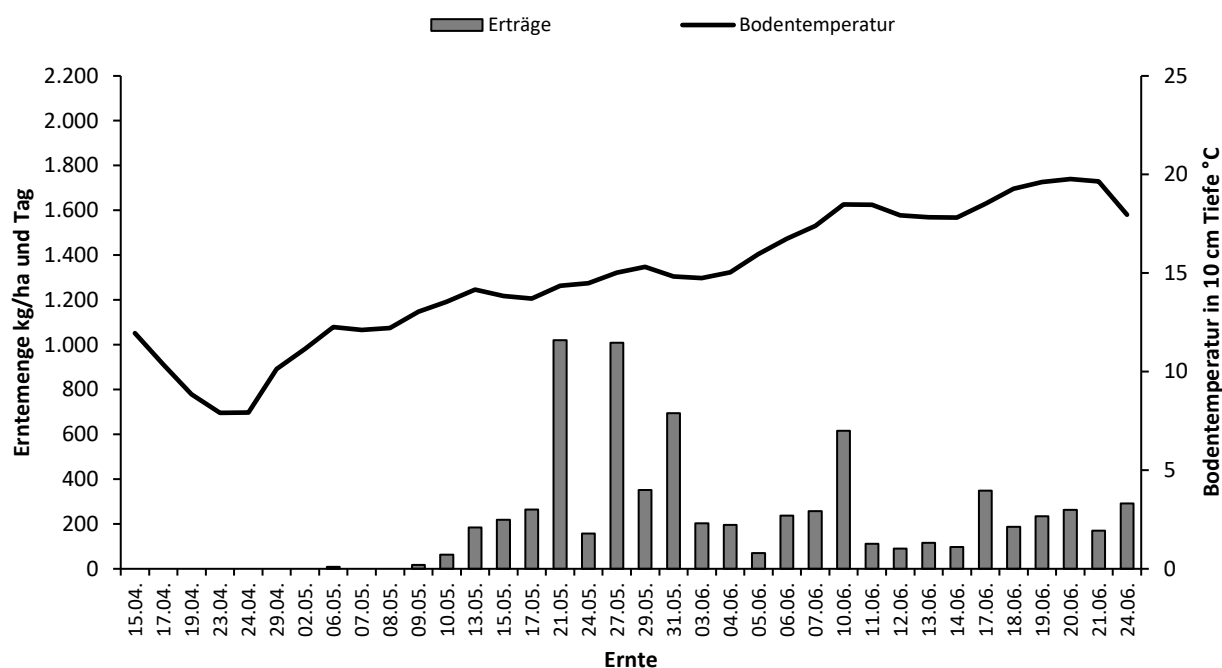
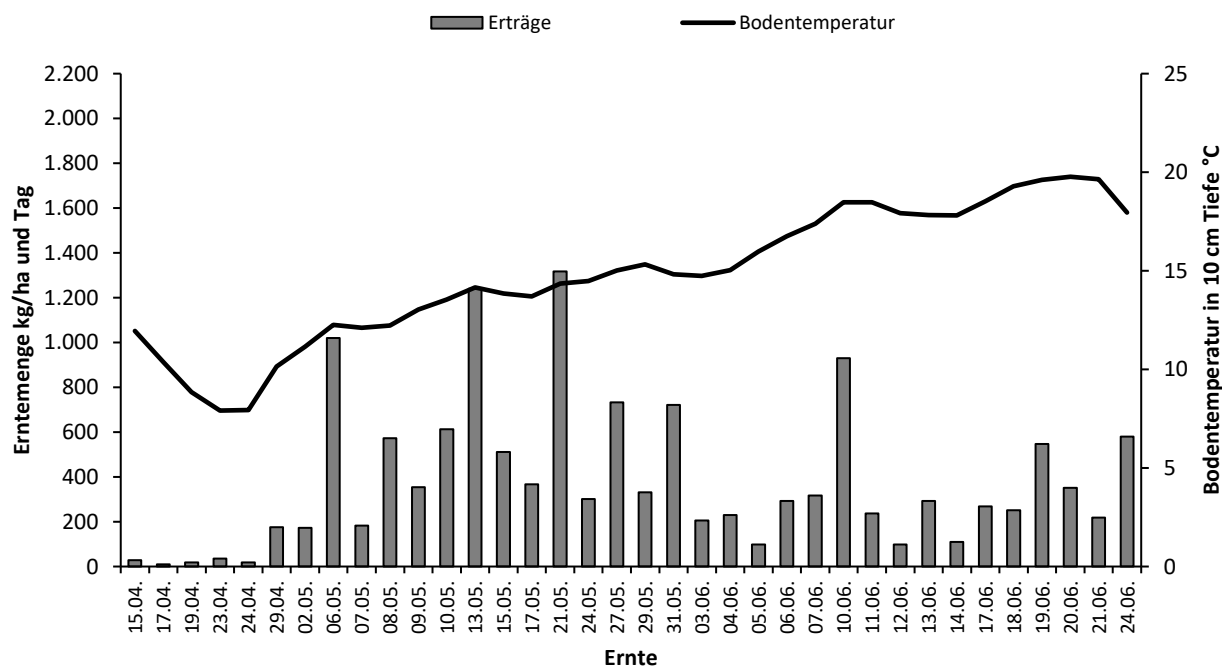


Abb. 18 Marktware kg/ha und Tag Gijnlim grün



1.6. Auberginen (Melanzane)

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von neun Auberginensorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
Formosa F1 (BLV 08 F1)	Blumen Vegetable Seeds
Agata F1, Gaia F1, Sat20102 F1	L' Ortolano Sementi
Frac F1, Madame F1, Olimpia F1	Meridiem Seeds

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 11.04.2024
Anzuchtdauer: 54 Tage
Pflanzung: 04.06.2024
Pflanzenabstand: 50 cm in der Reihe x 65 cm zwischen den Reihen (2 Reihen pro Beet)
Ernte: 14.08.2024 – 26.09.2024 (8 Erntegänge)

Jungpflanzenanzucht:

Die Aussaat erfolgte in Polystyrolplatten mit den Ausmaßen 52 x 31 cm und einer Löcheranzahl von 40 je Platte.

Zur Desinfektion wurden die Polystyrolplatten in Fungizidbrühe (20 ml Previcur Energy/10 l Wasser) getaucht.

Das Substratvolumen pro Pflanze betrug 95 cm³.

Die Düngung erfolgte 1-mal mit Chloridarm 13-0-46 (25 g Chloridarm/10 l Wasser; 0,4 – 0,6 l Brühe/Platte). Die Jungpflanzen wurden im Folientunnel bis zur Pflanzung ins Freiland herangezogen.

Düngung:

- Keine Düngung

Pflanzenschutz:

- Keine Behandlung

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Einsatz schwarzer PE – Mulchfolie



Ergebnisse:

Tab. 8 Ertragserhebung Melanzane

Sorte	Ø Fruchtgewicht in g	Marktware in kg/ha	Ertrag in g / Pflanze	Ø geerntete Früchte/Pflanze	Beschreibung der Früchte	
					Form	Farbe
Agata	351	16.308	571	1,6	oval	schwarz
Formosa	389	11.454	401	1,0	rund	violett
Frac	301	11.831	414	1,4	oval	schwarz – violett
Gaia	385	17.167	601	1,6	oval	weiß - creme
Madame	363	10.045	352	1,0	oval – rundlich	dunkles violett
Olimpia	350	15.921	557	1,6	birnenförmig	schwarz – violett
Sat 20102	185	4.299	150	0,8	länglich	schwarz – violett

Abb. 19 Marktware [kg/ha] Melanzane

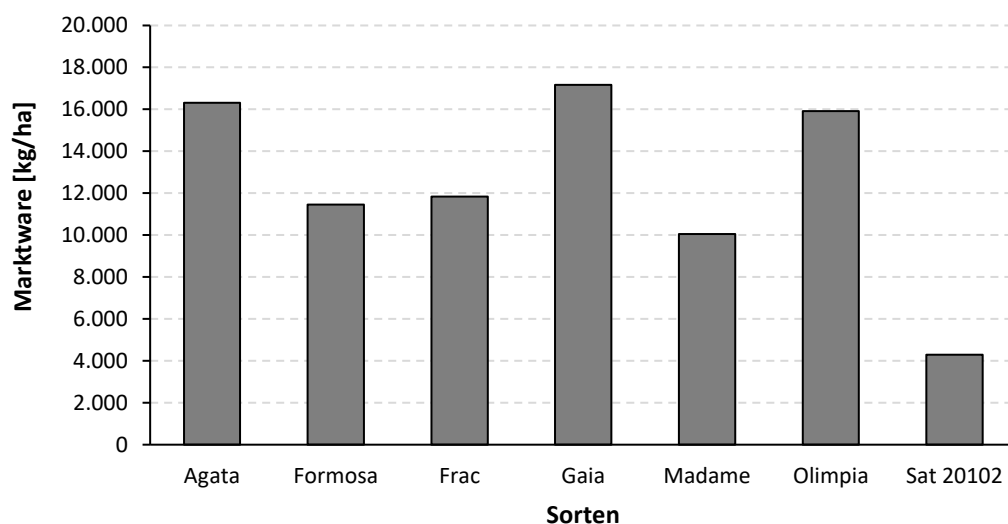
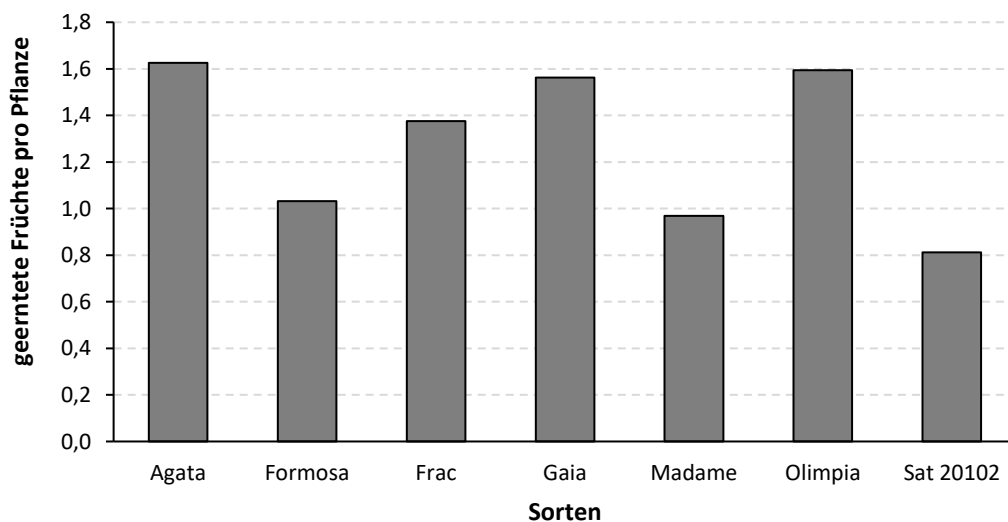


Abb. 20 geerntete Früchte pro Pflanze Melanzane



1.7. Paprika

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von sieben Paprikasorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
Corazon F1, Cyclon F1, Pep 030 – 23 F1, Sexbomb F1	Blumen Vegetable Seeds
Sat 18045 F1	L'Ortolano Sementi
PCA 720 F1	Meridiem Seeds
Fiamma F1	Vilmorin

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 11.04.2024
Anzuchtdauer: 56 Tage
Pflanzung: 06.06.2024
Pflanzenabstand: 40 cm in der Reihe x 65 cm zwischen den Reihen (2 Reihen pro Beet)
Ernte: 24.08.2024 – 26.09.2024 (9 Erntegänge)

Jungpflanzenanzucht, Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:
siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 9 Ertragserhebung Paprika

Sorte	Ø Fruchtgewicht in g	Marktware in kg/ha	Ø Ertrag in g/Pflanze	Ø geerntete Früchte/Pflanze	Beschreibung der Früchte	
					Form	Farbe
Corazon	110	11.993	336	3,1	blockig	grün/rot
Cyclon	107	10.084	282	2,7	blockig	grün/gelb
Fiamma	64	15.395	431	6,8	corno di toro	grün/rot
PCA 720	140	20.758	581	4,2	blockig	grün
Pep 030-23	78	16.184	453	5,8	corno di toro	grün/rot
Sat 18045	75	21.054	590	7,9	corno di toro	grün/rot
Sexbomb*	18	10.130	284	16,0	länglich/schmal	grün/rot

*scharf

Abb. 21 Marktware [kg/ha] Paprika

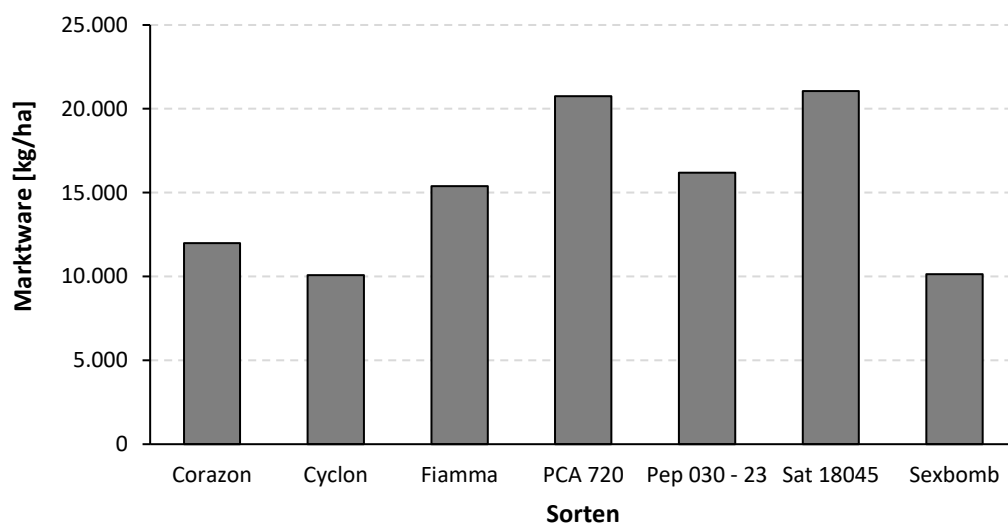
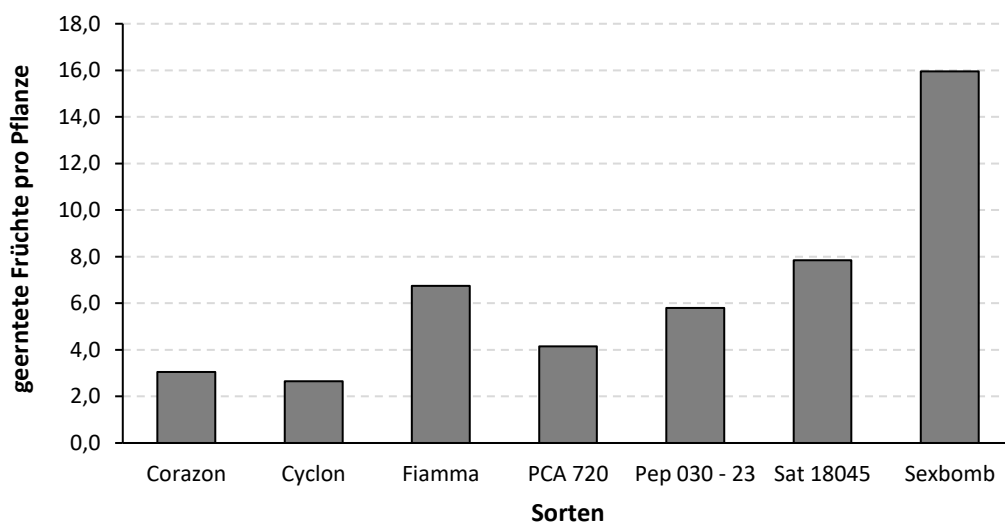


Abb. 22 geerntete Früchte pro Pflanze Paprika



1.8. Tomaten

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von zehn Tomatensorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
BL46 F1, Melody F1, Vortex F1	Blumen Vegetable Seeds
Signora F1	Esasem
Giove F1, Silvano F1, Twitter F1	L' Ortolano Sementi
TX 2160 F1	Meridiem Seeds
Rugantino F1	Rijk Zwaan
Phantasia F1	Volmary

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 11.04.2024
Anzuchtdauer: 55 Tage
Pflanzung: 05.06.2024
Pflanzenabstand: 40 cm in der Reihe (1 Reihe pro Beet)
Ernte: 14.08.2024 – 04.10.2024 (9 Erntegänge)

Jungpflanzenanzucht, Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:
siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 10 Ertragserhebung Tomaten

Sorte	Ø Frucht- gewicht in g	Marktware in kg/ha		Ø Ertrag in g/Pflanze	Ø geerntete Früchte / Pflanze
		reif	unreif*		
BL 46	223	43.339	7.937	3.290	17,9
Giove	71	19.590	17.753	2.396	56,5
Melody	225	22.761	7.451	1.939	11,6
Phantasia	70	24.903	12.622	2.408	50,4
Rugantino	180	19.775	3.819	1.514	10,3
Signora	223	43.339	7.937	3.290	17,9
Silvano	223	33.868	3.269	2.383	12,0
Twitter	18	14.942	12.199	1.742	156,2
TX 2160	121	28.299	8.960	2.391	26,3
Vortex	141	31.766	4.548	2.330	19,4

* abgeerntete grüne Tomaten zum Nachreifen im Lager

Tab. 11 Sortenbeschreibung

Sorte	Beschreibung der Früchte
BL 46	Normalfrucht
Giove	Normalfrucht
Melody	Normalfrucht
Phantasia	Normalfrucht
Rugantino	Ochsenherzen
Signora	Normalfrucht
Silvano	Pera d' Abruzzo
Twitter	Cocktail
TX 2160	gerippt, schwarz/violett
Vortex	Fleischtomate

Abb. 23 Marktware [kg/ha] Tomaten

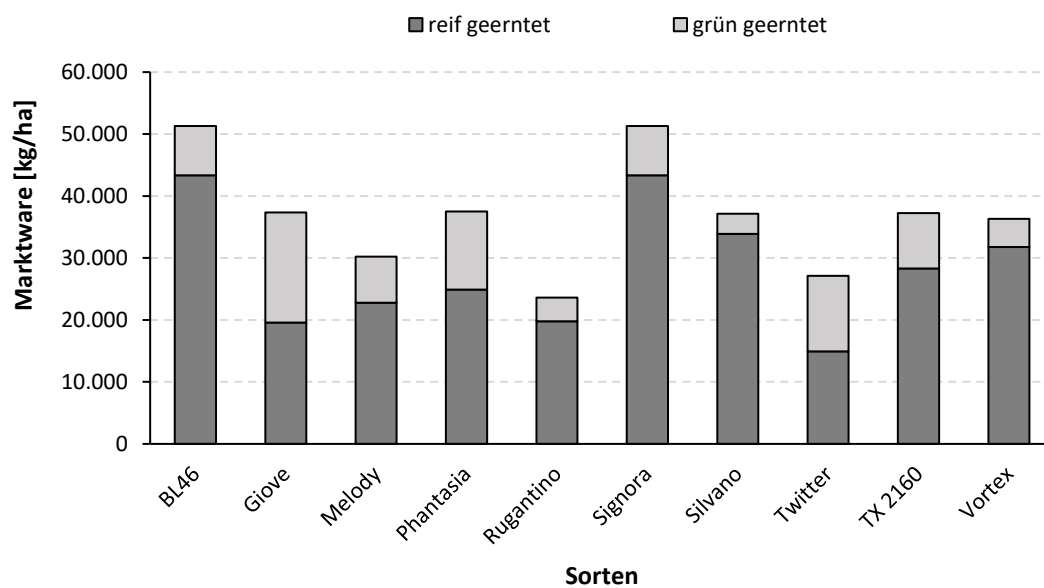
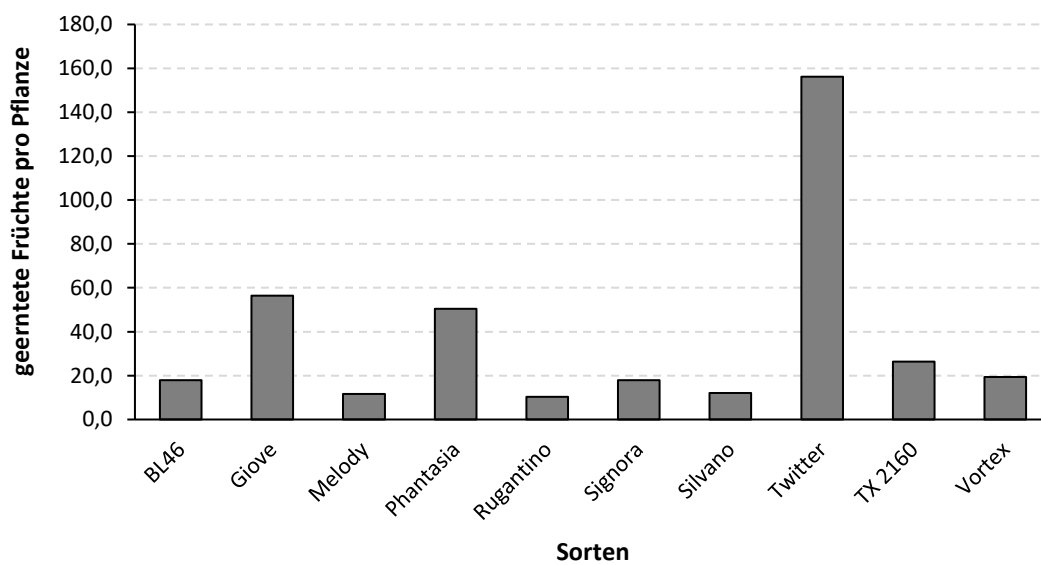


Abb. 24 geerntete Früchte pro Pflanze Tomaten



1.9. Gurken

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von fünf Gurkensorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
Kintaro F1	Blumen Vegetable Seeds
Green River F1, Yanez F1	L'Ortolano Sementi
Clochard F1	Meridiem Seeds
SS004 F1	Seno Seeds

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 23.04.2024
Anzuchtdauer: 36 Tage
Pflanzung: 29.05.2024
Pflanzenabstand: 60 cm in der Reihe (2 Reihen pro Beet)
Ernte: 16.07.2024 – 06.09.2024 (15 Erntegänge)

Jungpflanzenanzucht, Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:
siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 12 *Ertragserhebung Gurken*

Sorte	Ø Fruchtgewicht in g	Marktware in kg/ha	Ø Ertrag in g/Pflanze	Ø geerntete Früchte/Pflanze
Clochard	270	27.235	1.173	4,3
Green River	373	57.912	2.495	6,7
Kintaro	287	31.777	1.369	4,8
SS004	301	29.568	1.274	4,2
Yanez	206	18.603	801	3,9

Abb. 25 *Marktware [kg/ha] Gurken*

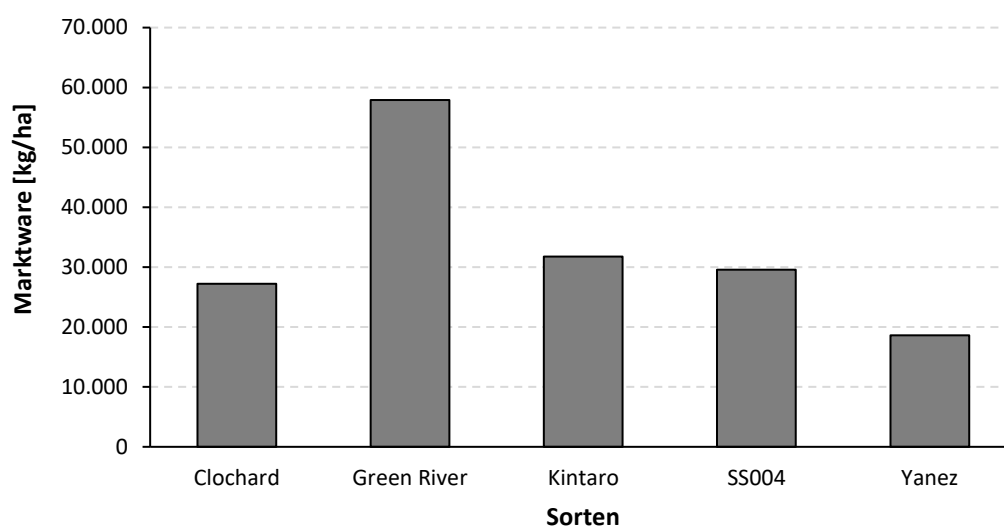
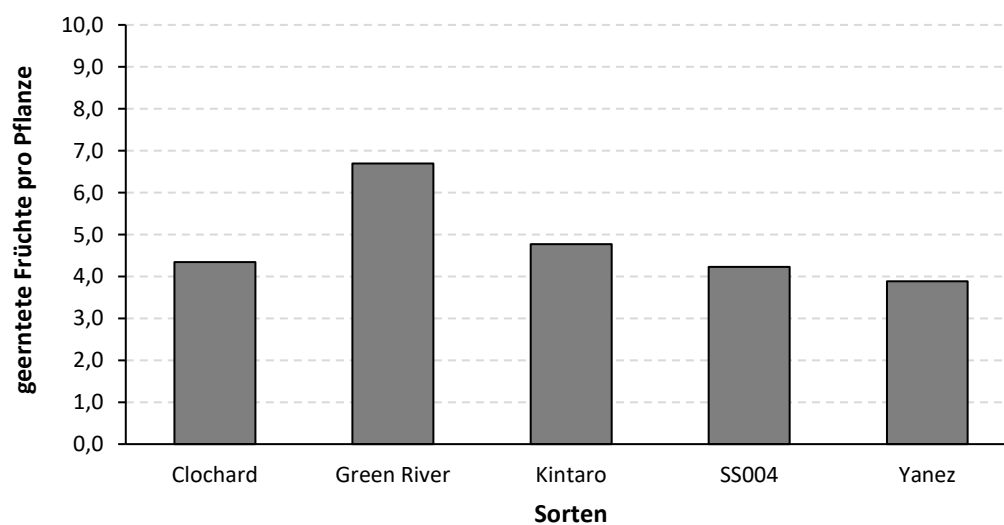


Abb. 26 *geerntete Früchte pro Pflanze Gurken*



1.10. Zucchini

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von acht Zucchiniarten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
CLP061 F1, Verdon F1	Blumen Vegetable Seeds
Appolonia F1, Zelia F1	Enza Zaden
Lingodor F1, N 147 F1	Gautier Sementi
Faber F1, Traiano F1	Meridiem Seeds

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 23.04.2024
Anzuchtdauer: 36 Tage
Pflanzung: 29.05.2024
Pflanzenabstand: 60 cm in der Reihe (1 Reihe pro Beet)
Ernte: 12.07.2024 – 26.09.2024 (25 Erntegänge)

Jungpflanzenanzucht, Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:
siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 13 *Ertragserhebung Zucchini*

Sorte	Ø Fruchtgewicht in g	Marktware in kg/ha	Ø Ertrag in g/Pflanze	Ø geerntete Früchte/Pflanze	Beschreibung der Früchte
Appolonia	187	44.014	3.851	20,6	dunkleres Grün, mäßig behaart
CLP061	237	63.307	6.204	26,2	dunkles Grün
Faber	207	43.292	3.788	18,3	helles Grün, dunkelgrün gesprenkelt
Lingodor	181	48.912	4.280	23,6	gelbe Schalenfarbe
N147	207	41.048	3.592	17,3	mittleres Grün
Traiano	233	28.879	2.599	11,1	länglich schmal, Typ Romanesco
Verdon	195	45.438	3.976	20,4	dunkleres Grün
Zelia	237	61.328	5.366	22,7	helleres Grün, leicht behaart

Abb. 27 *Marktware [kg/ha] Zucchini*

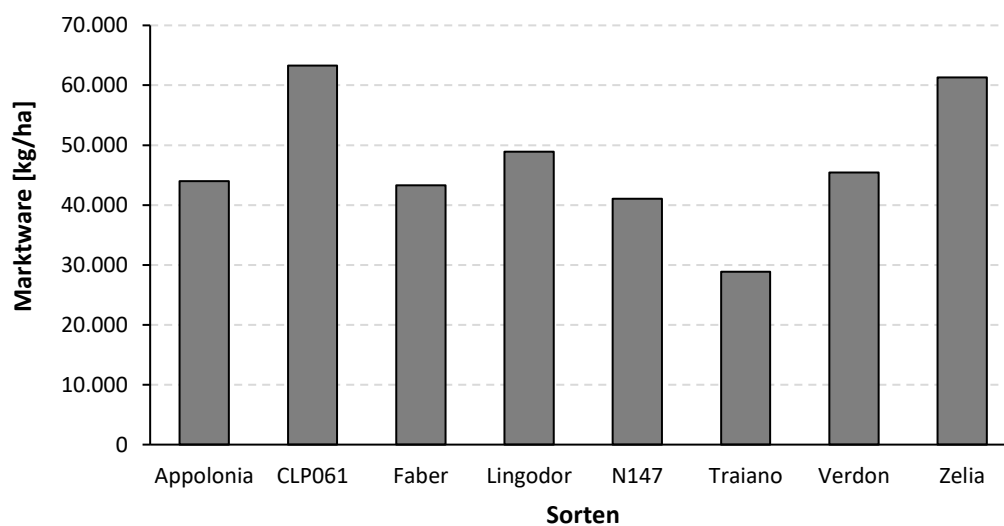
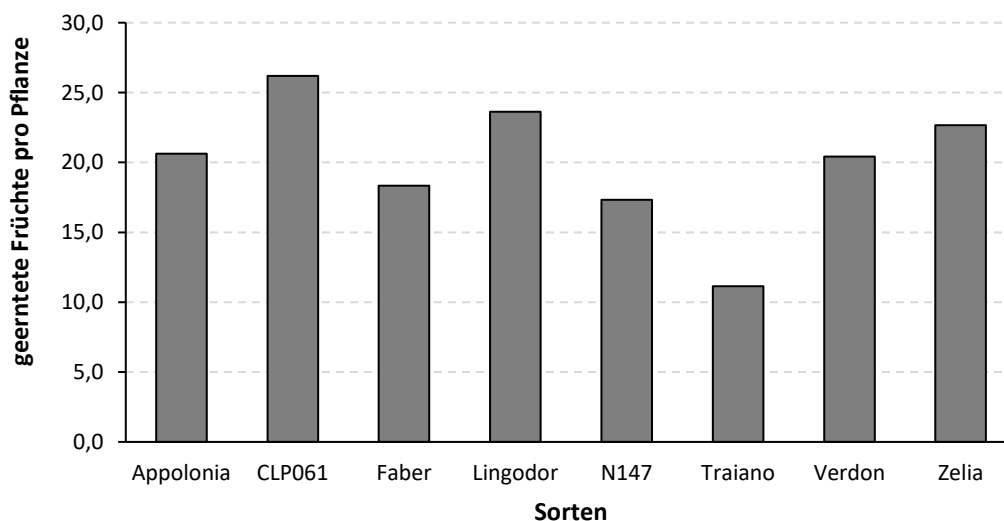


Abb. 28 *geerntete Früchte pro Pflanze Zucchini*



1.11. Speisekürbis

Versuchsfrage:

In diesem großflächigen Anbauversuch wird die Ertragsleistung von zehn Speisekürbissorten erhoben und verglichen.

Pro Sorte wurde eine Fläche von 100 m² angelegt.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
Ellios F1, Flexi Kuri F1, Hannah F1, Havana F1, Hot Summer F1, Orange Summer F1, Tiana F1, Vaiana F1	Enza Zaden
Giselle F1, Marimba F1	L'Ortolano Sementi

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Kleegrasmischung
Horstsaat: 07.06.2024
Pflanzenabstand: 60 cm in der Reihe (1 Reihe pro Beet)
Ernte: 16.09.2024 – 30.09.2024

Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung: siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 14 *Ertragserhebung Speisekürbis*

	Sorte	Ø Fruchtgewicht in g	Marktware in kg/ha	Beschreibung der Früchte
Butternuss	Hannah	1.926	46.092	großfallend, birnenförmig, leicht gerillte
	Havana	1.206	25.847	länglich-birnenförmig, leicht gerillt
	Tiana	873	12.162	etwas kleinfällender, länglich – oval, glatte Schale
	Vaiana	1.522	27.725	birnenförmig, leicht gerillte bis glatte Schale
Typ Delica	Ellios	1.587	11.616	Typ Delica, dunkles Grün
	Marimba	1.582	15.824	Typ Delica, gerillt, grün
	Giselle	1.859	23.544	Typ Delica, gerillt, grau
Hokkaido	Flexi Kuri	1.183	24.091	Flachrund-rund, gestreift, glatte Schale
	Hot Summer	1.084	24.980	Flachrund-rund, glatte Schale
	Orange Summer	1.287	33.317	rund, raue Schale

Abb. 29 *Marktware [kg/ha] Speisekürbis*

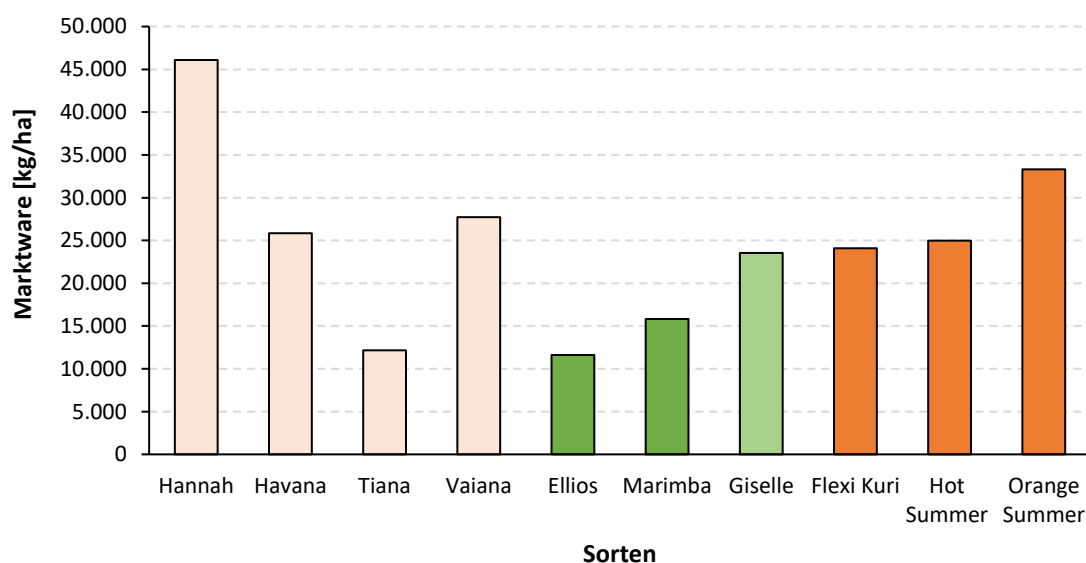
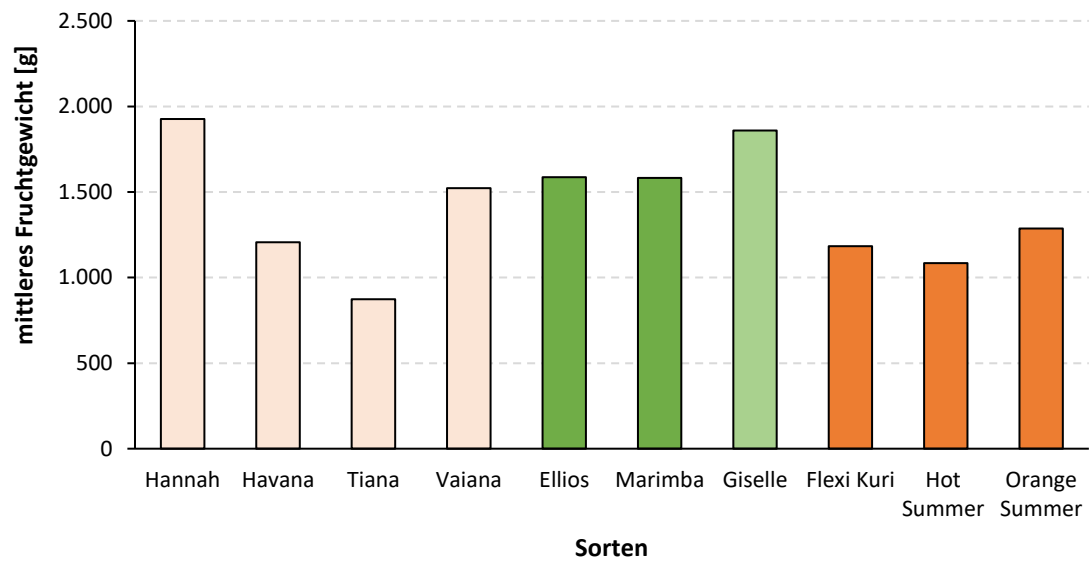


Abb. 30 *mittleres Fruchtgewicht [g] Speisekürbis*



1.12. Artischocken

Versuchsfrage:

In diesem Versuch wird die Ertragsleistung von zwei Artischockensorten erhoben und verglichen.

Geprüfte Sorte:

Sorte	Bezugsfirma
Adamo F1	Blumen Vegetable Seeds
Green Triumph F1	Nunhems

Angaben zur Kultur:

Vorfrucht: Blumenkohl
Aussaat: 10.04.2024
Anzuchtdauer: 49 Tage
Pflanzung: 29.05.2024
Pflanzenabstand: 85 cm in der Reihe (1 Reihe pro Beet)
Ernte: 23.08.2024 – 30.10.2024

Jungpflanzenanzucht, Düngung, Pflanzenschutz, Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:
siehe 1.6



Ergebnisse:

Tab. 15 *Ertragserhebung Artischocken Haupt- und Nebenknospen*

Sorte	Ø Knospen- gewicht in g		Ertrag in kg/ha		Ø Ertrag in g pro Pflanze	Ø Anzahl geerntete Knospen pro Pflanze
	Hk	Nk	Hk	Nk		
Adamo	282	99	960	1.980	236	2,8
Green Triumph	187	80	364	1.019	173	1,7
Verdiano	283	102	990	2.139	372	2,9

Abb. 31 *Marktware [kg/ha] Artischocken*

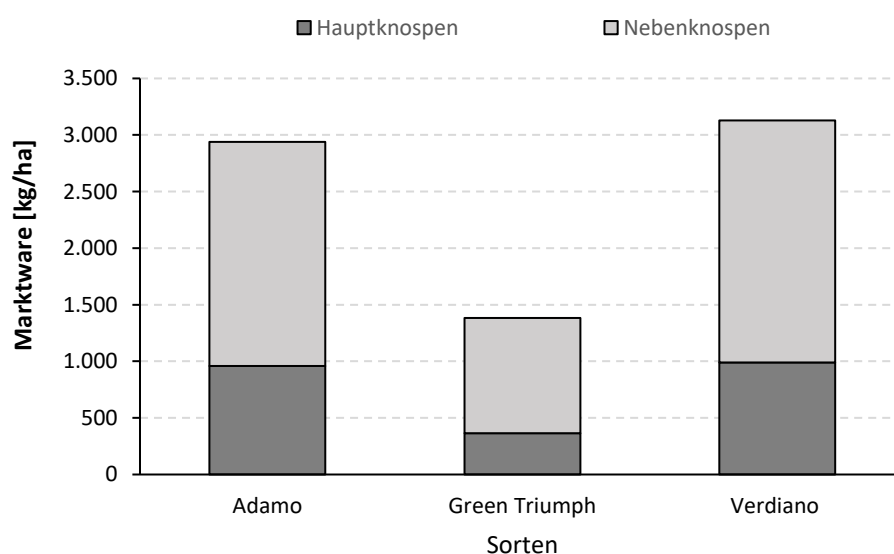
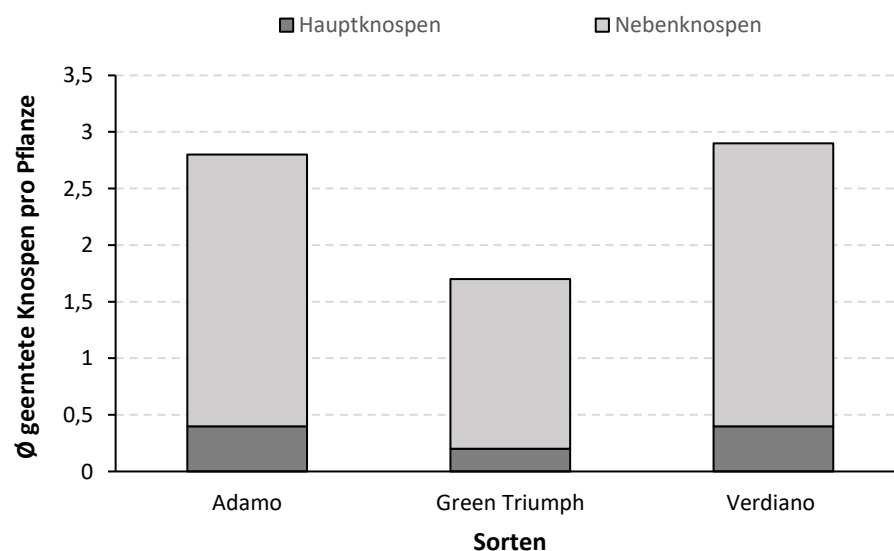


Abb. 32 *geerntete Knospen pro Pflanze Artischocken*



2. Biologischer Anbau

Seit 1996 wird im Versuchsfeld Eyrs eine Fläche von 3.000m² gemäß EU-Verordnung biologisch bewirtschaftet. Bei diesen Anbauversuchen geht es darum, die Ertragsleistung zu erheben, eventuelle Schwierigkeiten und Problemstellungen in der Kulturführung zu erfassen und Lösungsansätze zu erarbeiten.

In der heurigen Versuchsreihe soll die Ertragsleistung verschiedener Sorten einiger Gemüsearten im Bereich Bio-Anbauweise erhoben und wenn möglich mit den Daten im konventionellen Gemüsebau verglichen werden.



2.1. Eisberg

Geprüfte Sorten:

Sorte	Bezugsfirma
Alburnus, Philemo	Enza Zaden
Dongya, Jaypur	Meridiem Seeds
Abrinas, Altozanas, Izanas, Lentenas (45-ic1488), Sendanas* (45-ic2334), Thunderinas*, Todonas, 45 – ic2215, 45-ic2357	Rijk Zwaan
Ice Circle, Ice Country (LICN20-0127)	Syngenta Seeds
Cartoon (ICE 17710), Driver, Glassica, Malua, Titanica	Vilmorin

* Knox: Neuzüchtung – Schnittstellen verfärben nicht so schnell

Angaben zur Kultur:

	biologisch	konventionell
Vorfrucht:	Starkzehrer	Kohlarten
Aussaat:	03.04.2024	04.04.2024
Anzuchtdauer:	35 Tage	35 Tage
Pflanzung:	08.05.2024	09.05.2024
Pflanzenabstand:	32 cm in der Reihe x 32 cm zwischen den Reihen (3 Reihen pro Beet)	
Ernte:	26.06.2024 – 02.07.2024	02.07.2024 – 10.07.2024

Jungpflanzenanzucht:

Die Aussaat erfolgte in Polystyrolplatten, mit den Ausmaßen 53 x 33 cm und einer Löcheranzahl von 150 je Platte. Das Substratvolumen pro Pflanze betrug 18 cm³.

Die Jungpflanzen wurden im Glashaus bis zur Pflanzung ins Freiland herangezogen.

Für die Jungpflanzenanzucht wurde Statohum Bio Presstopf – Substrat der Firma Manna Italia verwendet.

Düngung: keine

Pflegemaßnahmen – Unkrautregulierung:

- Verlegung von schwarzer PE – Mulchfolie

Ergebnisse:

Tab. 16 *Ertragshebung Eisberg biologischer und konventioneller Anbau*

Sorte	Tage Pflanzung bis Ernte		Ø Kopfgewicht in g		Marktware in kg/ha		marktfähige Ware in St. % der Ernte		Ausfall in St. %	
	biol.	konv.	biol.	konv.	biol.	konv.	biol.	konv.	biol.	konv.
45 - ic2215	50	57	463	735	25.357	40.623	92,0	95,9	2,3	5,5
45 - ic2357	51	57	493	672	25.336	29.109	89,3	85,8	5,5	17,2
Abrinas	49	60	382	589	15.625	32.519	78,2	96,7	14,1	6,3
Alburnus	49	60	418	755	23.094	37.762	93,5	89,0	3,1	7,8
Altozanas	51	60	501	677	26.456	25.786	95,7	72,1	9,4	13,3
Cartoon	50	60	416	752	19.418	37.237	83,1	86,0	7,8	5,5
Dongya	50	60	489	778	25.834	44.482	90,2	96,0	3,9	2,3
Driver	50	54	533	456	28.159	23.649	94,1	93,2	7,8	8,6
Glassica	51	54	538	508	25.624	29.293	90,1	99,2	13,3	4,7
Ice Circle	55	57	568	562	27.588	32.120	91,1	97,6	12,5	3,9
Ice Country	51	57	538	597	24.598	30.706	91,4	89,3	18,0	5,5
Izanas	55	54	555	421	27.481	16.427	94,5	82,0	14,1	21,9
Jaypur	49	54	438	481	19.408	22.906	75,6	87,0	3,9	10,2
Lentenas	49	61	492	989	22.259	38.630	83,3	76,6	10,9	16,4
Malua	55	56	565	738	25.311	35.156	91,3	90,9	19,5	14,1
Philemo	55	56	492	534	22.729	31.299	93,3	91,1	18,8	0,0
Sendanas	51	56	479	635	22.354	32.633	94,2	93,1	18,8	9,4
Thunderinas	49	56	591	748	29.265	44.180	84,6	96,9	3,9	0,0
Titanica	50	56	438	656	22.515	32.500	92,3	87,4	8,6	7,0
Todonas	51	57	575	765	29.858	44.438	96,5	98,4	11,7	3,1
Cevedale	-	57	-	463	-	23.804	-	92,3	-	8,6
Ice Desert	-	62	-	738	-	39.356	-	91,8	-	4,7
Ice Ring	-	54	-	464	-	20.757	-	81,7	-	10,2

Abb. 33 *Marktware [kg/ha] Eisberg biologischer und konventioneller Anbau*

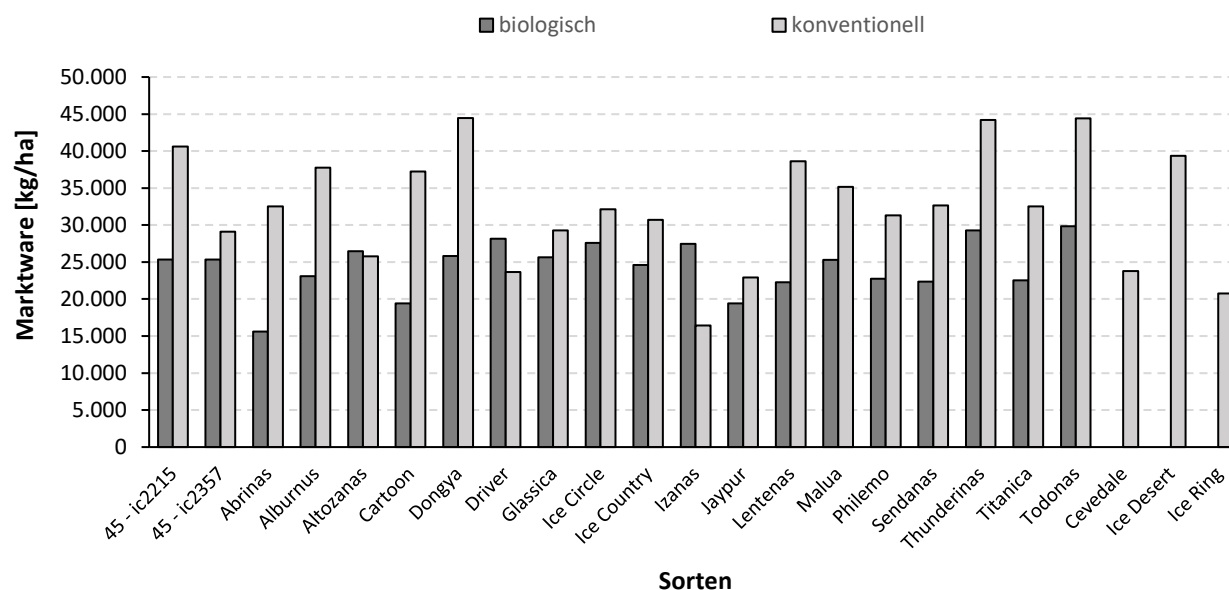
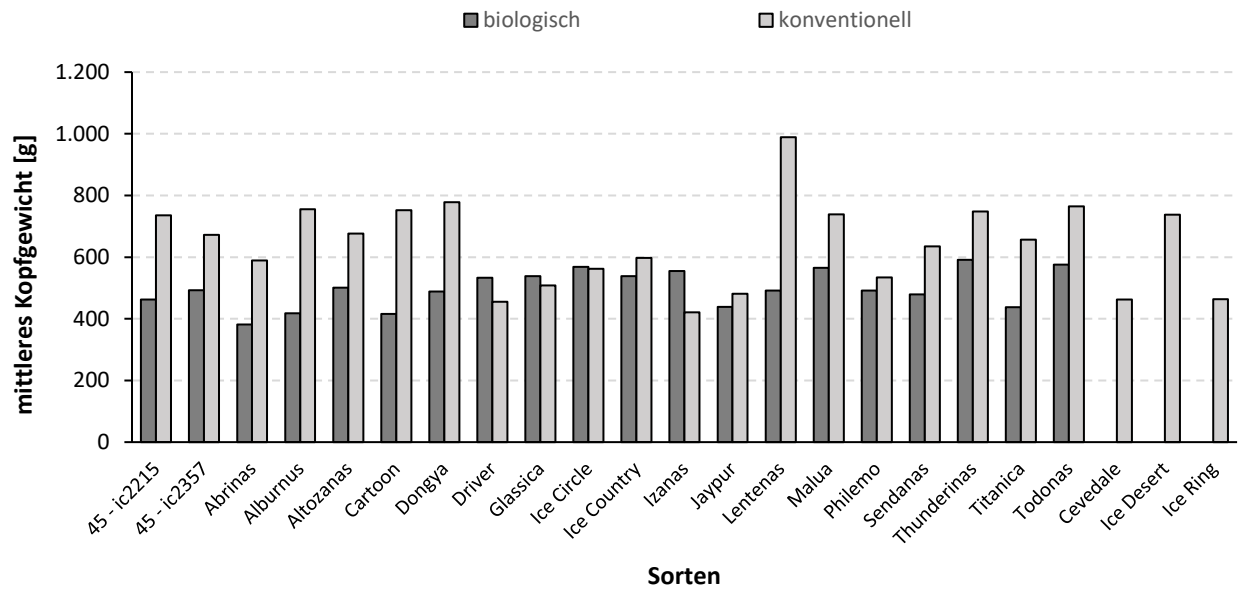


Abb. 34 *mittleres Kopfgewicht [g] Eisberg biologischer und konventioneller Anbau*



INDEX

Artischocken 41
Auberginen (Melanzane) 27

Biologischer Anbau 43
Blumenkohl 5
 Farbiger - 9

Eisberg 13, 43

Gurken 34

Paprika 29

Radicchio Chioggia 18
Rote Rüben 17

Sortenversuche 5
Spargel 20
Speisekürbis 38

Tomaten 31

Wetterbeobachtungen 1

Zucchini 36