

Zusammenfassung

Im Rahmen eines Sortenscreenings wurden in der KW 28/ KW 32 in der LVG Heidelberg im geheizten Gewächshaus 4 einmaltragende Erdbeersorten und 2 verschiedene Jungpflanzentypen gesetzt. Den höchsten marktfähigen Ertrag erzielte im Erntezeitraum vom 17.08.07 bis 14.06.08 die Sorte ´Clery´ (CIV) mit 10,20 kg/m².

Versuchsfrage und -hintergrund

Die Anbaueignung von 4 einmaltragenden Erdbeersorten und 2 verschiedenen Pflanztypen sollte im geheizten Gewächshaus geprüft werden. Hierbei wurde eine Herbsterte, eine Frühjahrsernte und folgend eine 2. Frühjahrsernte durchgeführt.

Ergebnisse

1. Bei den Frigopflanzen sind im Vergleich zu den Traypflanzen reduzierte Erträge zu verzeichnen.
2. Frigopflanzung:
 - a. Die Frühernte der Sorten ´Alba´ (New Fruit), ´Clery´ und ´Antea´ (CIV) begann ca. 2 Wochen vor der Sorte ´Elsanta´ (Wagen)
 - b. Die Sorte ´Alba´ (New Fruit) zeigte den höchsten Frühertrag
 - c. Die Sorte ´Alba´ (New Fruit) remontierte nach der Frühernte am stärksten mit 2,16 kg/m²
 - d. Den höchsten Anteil an der Hkl. I zeigte die Sorte ´Alba´ (New Fruit) mit 83%
3. Traypflanzung:
 - a. Die Frühernte der Sorte ´Clery´ (CIV) begann ca. 8 Tage vor der Sorte ´Elsanta´ (Wagen) und erzielte den höchsten Gesamtertrag (Ernte 1+2+3) mit 10,20 kg/m²
 - b. Die Sorte ´Elsanta´ (Wagen) erzielte den höchsten Ertrag (Ernte 2) mit 4,40 kg/m²
 - c. Die Sorte ´Clery´ (CIV) erzielte den höchsten Ertrag (Ernte 1+2) mit 7,15 kg/m²
 - d. Die Sorte ´Clery´ (CIV) remontierte nach der Frühernte mit 3,05 kg/m²
 - e. Den höchsten Anteil an der Hkl. I zeigte die Sorte ´Elsanta´ (Wagen) mit 83%

Tabelle 1: Ernteübersicht Erdbeeren in Substratkultur 2007/2008, Ernte 1+2

Ernte 1								
Sorte	Pflanzung	Pflanzdichte	Ertrag g/m ²	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m ²	2.988	77	17. Aug	11. Sep	22. Okt	
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m ²	2.238	88	19. Sep	09. Okt	26. Nov	Ernte früher gestoppt (Wurzelpflege)
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.983	87	24. Sep	09. Okt	26. Nov	
Antea Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.786	84	19. Sep	03. Okt	26. Nov	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.248	83	19. Sep	03. Okt	08. Nov	letzter Tross unbefruchtet
Clery Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.253	74	17. Sep	01. Okt	14. Nov	letzter Tross unbefruchtet

Ernte 2								
Sorte	Pflanzung	Pflanzdichte	Ertrag g/m ²	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m ²	4.164	53	14. Apr	30. Apr	19. Mai	Hummelverbiss
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m ²	4.402	80	22. Apr	08. Mai	02. Jun	
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m ²	3.815	63	30. Apr	08. Mai	02. Jun	Hummelverbiss
Antea Frigo	KW 32	12 St./m ²	3.969	80	14. Apr	29. Apr	19. Mai	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m ²	3.958	88	14. Apr	28. Apr	19. Mai	
Clery Frigo	KW 32	12 St./m ²	2.826	67	14. Apr	02. Mai	19. Mai	Hummelverbiss

Ernte 1+2								
Sorte	Pflanzung	Pflanzdichte	Ertrag g/m ²	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m²	7.152	63	-	-	-	
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m²	6.640	83	-	-	-	
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m²	5.798	71	-	-	-	
Antea Frigo	KW 32	12 St./m²	5.755	81	-	-	-	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m²	5.206	87	-	-	-	
Clery Frigo	KW 32	12 St./m²	4.079	69	-	-	-	

Tabelle 2: Ernteübersicht Erdbeeren in Substratkultur 2007/2008, Ernte 3 und Gesamtertrag Ernte 1-3

Ernte 3								
Sorte	Pflanzung	Pflanzdichte	Ertrag g/m ²	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m ²	3.049	71	20. Mai	22. Jun	14. Jul	
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m ²	0	0	ENDE	ENDE	ENDE	Mehltau, Ernte eingestellt
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m ²	0	0	ENDE	ENDE	ENDE	Mehltau, Ernte eingestellt
Antea Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.737	72	20. Mai	21. Jun	14. Jul	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m ²	2.158	74	20. Mai	21. Jun	14. Jul	
Clery Frigo	KW 32	12 St./m ²	1.649	79	20. Mai	16. Jun	14. Jul	

Ernte 1+2+3								
Sorte	Pflanzung	Pflanzdichte	Ertrag g/m ²	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m²	10.201	65	-	-	-	
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m²	6.640	83	-	-	-	
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m²	5.798	71	-	-	-	
Antea Frigo	KW 32	12 St./m²	7.492	79	-	-	-	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m²	7.364	83	-	-	-	
Clery Frigo	KW 32	12 St./m²	5.728	72	-	-	-	

Tabelle 3: Kulturdaten

Pflanzung	KW 28/ KW 32
Ernte 1	KW 33 - 43 / KW 38 - 48
Ernte 2 + 3	KW 16 - 29
Pflanzdichte	Trays 10 Pfl./m ² - Frigos 12 Pfl./m ²
Substrat	Bas van Buuren - Erdbeersubstrat EC 2
Winterruhe	Mitte Dezember bis Mitte Februar (frostfrei)
Temperaturbereich	Nacht 6-8°C / Tag 16-21°C
Düngung	Rezept für Blütephase und Erntephase Tropf EC 1,0-1,7 / Drain EC 1,7-2,0 / pH 5,5
Bewässerung	Drainwasser ca. 10-30%
Fruchtabreife	Tagesmittel > 13,5°C
Pflanzenschutz	präventiver Nützlingseinsatz/ konventionell



Abbildung 1: Sortenübersicht Sommersorten