

## **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/m<sup>2</sup>.

## **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/m<sup>2</sup>
  - 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/m<sup>2</sup>
  - b. Die Sorte ´Elsanta´ (Wagen) erzielte den höchsten Ertrag (Ernte 2) mit 4,40 kg/m<sup>2</sup>
  - c. Die Sorte ´Clery´ (CIV) erzielte den höchsten Ertrag (Ernte 1+2) mit 7,15 kg/m<sup>2</sup>
  - d. Die Sorte ´Clery´ (CIV) remontierte nach der Frühernte mit 3,05 kg/m<sup>2</sup>
  - 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 <sup>2</sup>	Hkl. I %	Start	Mitte	Ende	Bemerkung
Clery Tray	KW 28	10 St./m <sup>2</sup>	2.988	77	17. Aug	11. Sep	22. Okt	
Elsanta Tray	KW 32	10 St./m <sup>2</sup>	2.238	88	19. Sep	09. Okt	26. Nov	Ernte früher gestoppt (Wurzelpflege)
Elsanta Frigo	KW 32	12 St./m <sup>2</sup>	1.983	87	24. Sep	09. Okt	26. Nov	
Antea Frigo	KW 32	12 St./m <sup>2</sup>	1.786	84	19. Sep	03. Okt	26. Nov	
Alba Frigo	KW 32	12 St./m <sup>2</sup>	1.248	83	19. Sep	03. Okt	08. Nov	letzter Tross unbefruchtet
Clery Frigo	KW 32	12 St./m <sup>2</sup>	1.253	74	17. Sep	01. Okt	14. Nov	letzter Tross unbefruchtet

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

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

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

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

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

Tabelle 3: Kulturdaten

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



Abbildung 1: Sortenübersicht Sommersorten