

'Roxana' mit höchstem Ertrag, aber spätem Erntebeginn im Frühjahr	Erdbeeren, Sorten, Gewächshaus, Substratkultur
--	---

Zusammenfassung - Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurde im beheizten Gewächshaus eine Sortenwertprüfung im Bereich der einmaltragenden Erdbeersorten durchgeführt. In KW 31/2009 bzw. KW 34/2009 wurden fünf Sorten als Frigo-Pflanzen in einem Stellagensystem in Substrat gepflanzt. Den höchsten Herbstertag erzielten die Sorten 'Roxana' (1476 g/m²) und 'Antea' (1469 g/m²). Bei der Frühjahrsernte war 'Roxana' mit 5407 g/m² am ertragsstärksten. Die beste Sortierung in beiden Erntephasen war bei 'Antea' feststellbar (Herbst 65,5 %, Frühjahr 89,8 % Handelsklasse I).

Versuchsfrage u. Versuchshintergrund

Für einmaltragenden Erdbeeresorten wurde eine Sortenwertprüfung durchgeführt, um die Anbaueignung im Bereich der geschützten Substratkultur im Gewächshaus unter den Klimabedingungen Baden-Württembergs zu untersuchen.

Ergebnisse

In der Summe der Erträge der Herbst- und Frühjahrsernte erreichte 'Roxana' als einzige Sorte einen Ertrag von mehr als 6000 g/m². Über 5000 g/m² erreichten 'Antea' und 'Alba'.

In der Herbsterntephase erbrachten 'Antea' und 'Roxana' den höchsten Ertrag mit jeweils knapp 1500 g/m². 'Antea' wies zusätzlich die beste Sortierung (65,5 % Handelsklasse I) und das höchste Einzelfruchtgewicht (13,6 g in der Handelklasse I 25+) auf.

In der Frühjahrserntephase lag der Ertrag von 'Roxana' mit 5407 g/m² am höchsten. Es folgten: 'Alba' (4738 g/m²), 'Asia' (4088 g/m²), 'Antea' (3771 g/m²) und 'Clery' (3109 g/m²). Mit 89,8% Handelsklasse I konnte bei 'Antea' die beste Sortierung festgestellt werden. Das höchste Einzelfruchtgewicht zeigte 'Alba' (16,8 g über alle Klassen, 19,0 g in HK I 25+). Die Einzelfruchtgewichte der übrigen geprüften Sorten bewegten sich in der Sortierung HK I 25+ zwischen 15,4 und 16,8 g. Die ersten Sorten, die im Frühjahr 2010 beerntet werden konnten, waren 'Antea', 'Clery' und 'Alba' (16.04.10). Drei Tage danach (19.04.10) war 'Asia' beerntbar und vier weitere Tage später 'Roxana' (23.04.10).

Versuche im deutschen Gartenbau	2011
LVG Heidelberg	
Bearbeiter: Heike Sauer, Christian Wach, Anna Gmehlin	

Tab. 1: Kulturdaten einmaltragende Erdbeeren im geschützten Anbau in Substrat 2009/10

Substrat	Kokossubstrat für Erdbeeren, Firma Legro
Pflanzung	Alle Sorten als Tray-Frigos: Alba, Asia, Roxana (alle New Fruit): 27.07.2009 (KW 31/2010) Antea, Clery (beide CIV): 17.08.2009 (KW 34/2010)
Pflanzdichte	6 Pflanzen je Buk, entspricht 10 Pflanzen je m ²
Düngung	Einzel Nährstoffe nach Rezept; Soll: pH 5,5; Tropf-EC 1,3-1,7; Drain-EC 1,7-2,0; Drainwasser 20%
Ernte	Erntephase 1: KW 36 - KW 50/2009 Erntephase 2: KW 15 - KW 20/2010
Temperaturbereiche	Herbst: Soll: nachts 6°-9°C; tagsüber 16°-21°C. Winter: Frostfrei Frühjahr: Kontinuierlicher Temperaturanstieg von KW 6 (nachts 6°-10°C, tagsüber 12°-25°C) bis KW 10 (nachts 9°-11°C, tagsüber 16°-25°C)
Wiederholungen	4

Tab. 2: Ertragsdaten einmaltragende Erdbeeren im geschützten Anbau in Substrat 2009/10

	Sorte	Gesamt- ertrag [g/m ²]	Anteil Kl. I 25+ [%]	Ertrag Kl. I 25+ [g/m ²]	Einzelfrucht- gewicht (über alle Klassen) [g]	Einzelfrucht- gewicht (Kl I 25+) [g]	Start Ernte	Mitte Ernte	Ende Ernte
Ernte 1 Herbst 2009	Alba	611	41	246	8,9	12,8	02.09.	10.09.	09.12.
	Antea	1469	41	602	10,2	13,6	24.09.	15.10.	09.12.
	Asia	746	16	122	7,1	12,8	04.09.	14.09.	09.12.
	Clery	823	31	256	8,9	10,9	17.09.	21.10.	09.12.
	Roxana	1476	26	381	9,4	13,2	02.09.	21.09.	09.12.
Ernte 2 Frühjahr 2010	Alba	4738	73	3455	16,8	19,0	16.04.	03.05.	19.05.
	Antea	3771	81	3034	15,3	16,4	16.04.	30.04.	19.05.
	Asia	4088	82	3350	16,6	16,8	19.04.	03.05.	19.05.
	Clery	3109	79	2456	14,4	15,4	16.04.	30.04.	19.05.
	Roxana	5407	75	4059	15,7	16,4	23.04.	04.05.	19.05.
Ernte 1 + 2 Gesamt- ernte	Alba	5349	69	3701	15,3	18,4	-	-	-
	Antea	5240	69	3636	13,4	15,9	-	-	-
	Asia	4834	72	3472	13,8	16,6	-	-	-
	Clery	3932	69	2712	12,8	14,8	-	-	-
	Roxana	6883	65	4440	13,7	16,1	-	-	-

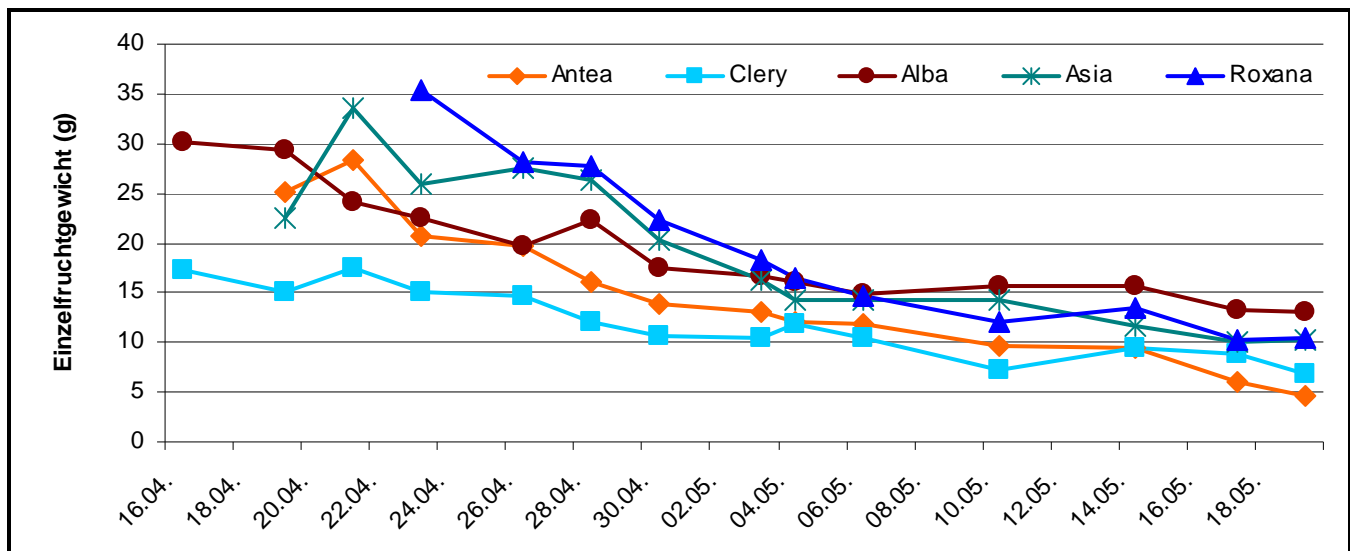


Abb. 1: Verlauf der Einzelfruchtgewichte (marktfähige Früchte) im Frühjahr 2010 bei einmaltragenden Erdbeeren im geschützten Anbau in Substrat

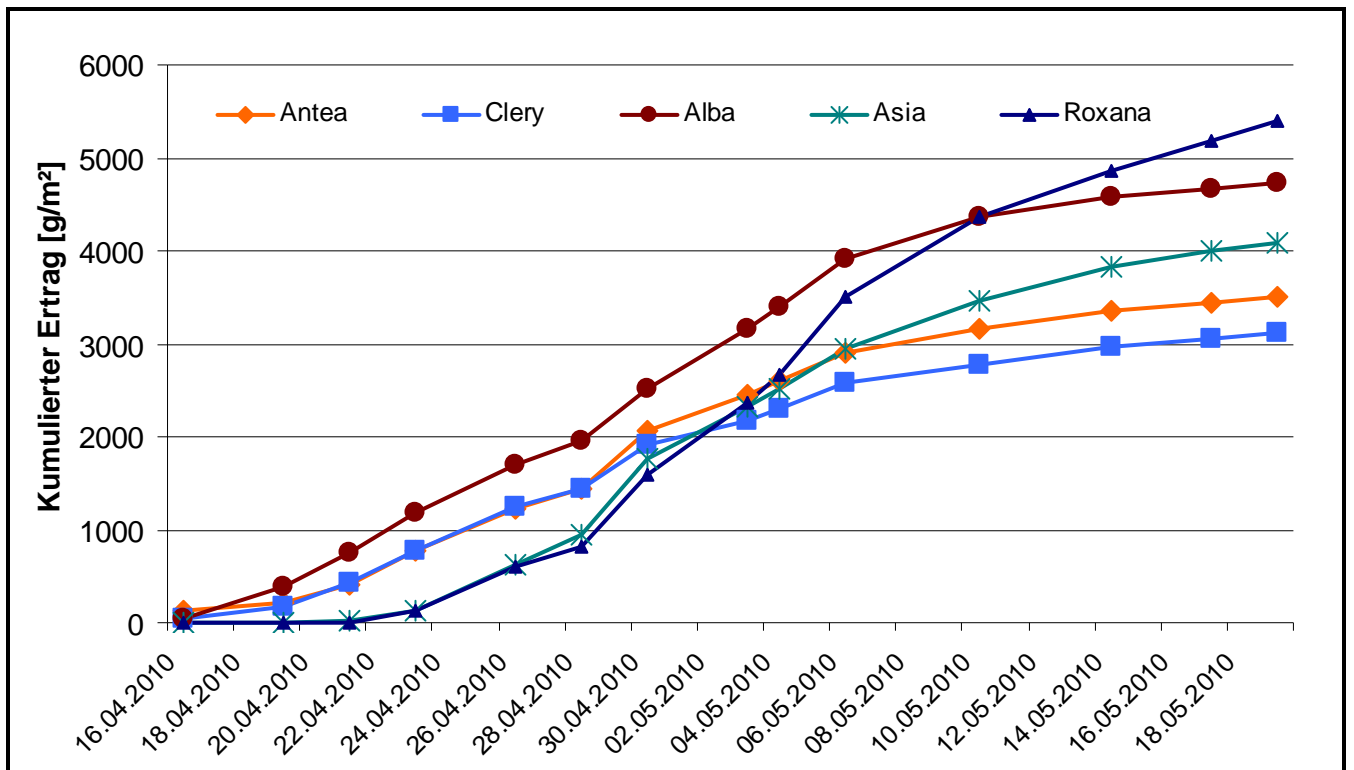


Abb. 2: Kumulierter Gesamtertrag im Frühjahr 2010 bei einmaltragenden Erdbeeren im geschützten Anbau in Substrat

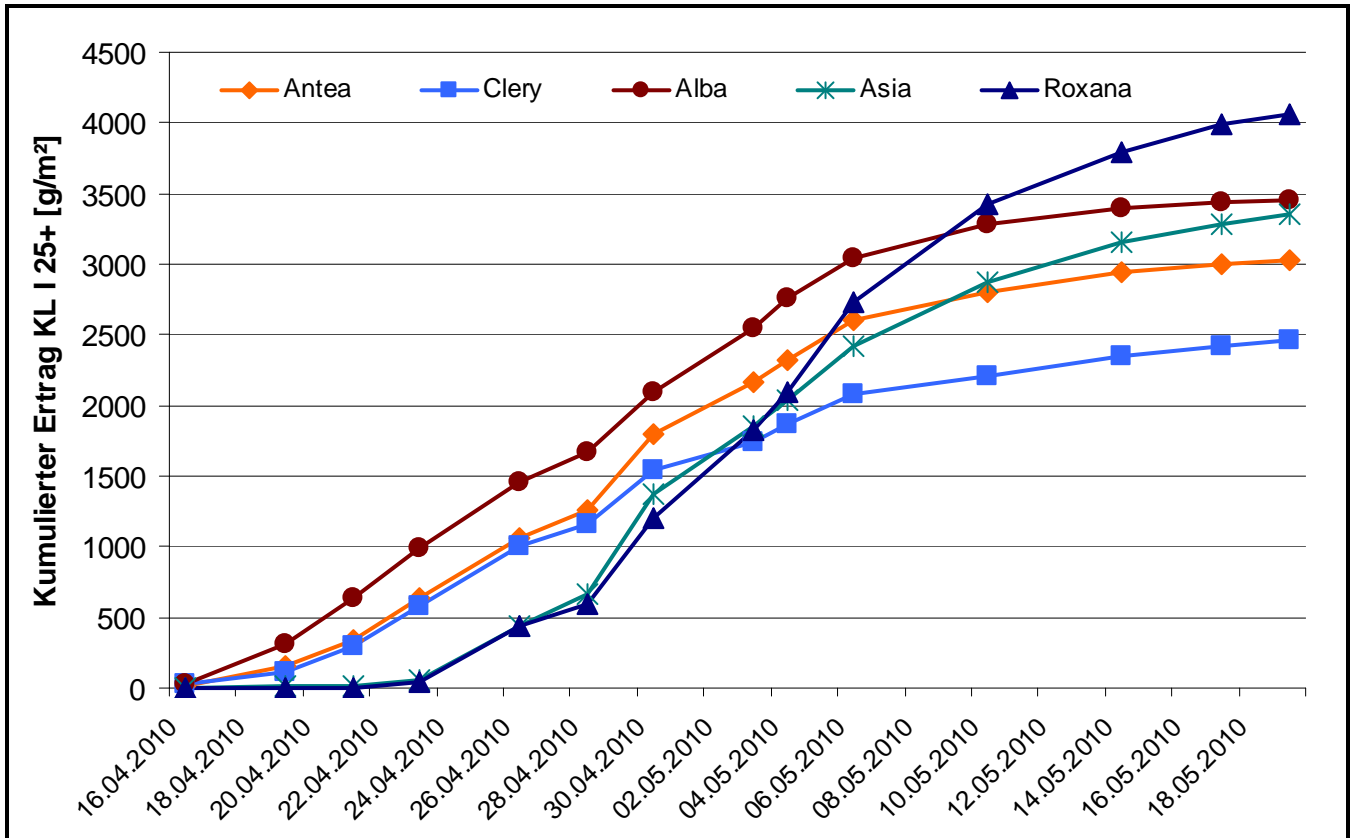


Abb. 3: Kumulierter Ertrag KL I 25+ im Frühjahr 2010 bei einmaltragenden Erdbeeren im geschützten Anbau in Substrat

Die folgende Zusammenstellung zeigt zu jeder angebauten Sorte eine Frucht und gibt zusätzlich die durchschnittlichen Einzelfruchtgewichte über alle Klassen der Frühjahrsernte 2010 an.



Alba

Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht: 16,8 g



Antea

Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht: 15,3 g



Asia

Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht: 16,6 g



Clery

Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht: 14,4 g



Roxana

Durchschnittl. Einzelfruchtgewicht: 15,7 g