

# Erdbeeranbau im Freiland – Pillnitzer Obstbautage 2023





# **Erdbeersorten für den Freilandanbau**

Übersicht  
Erntedaten 2022 -2023  
Dr. Gabriele Krieghoff

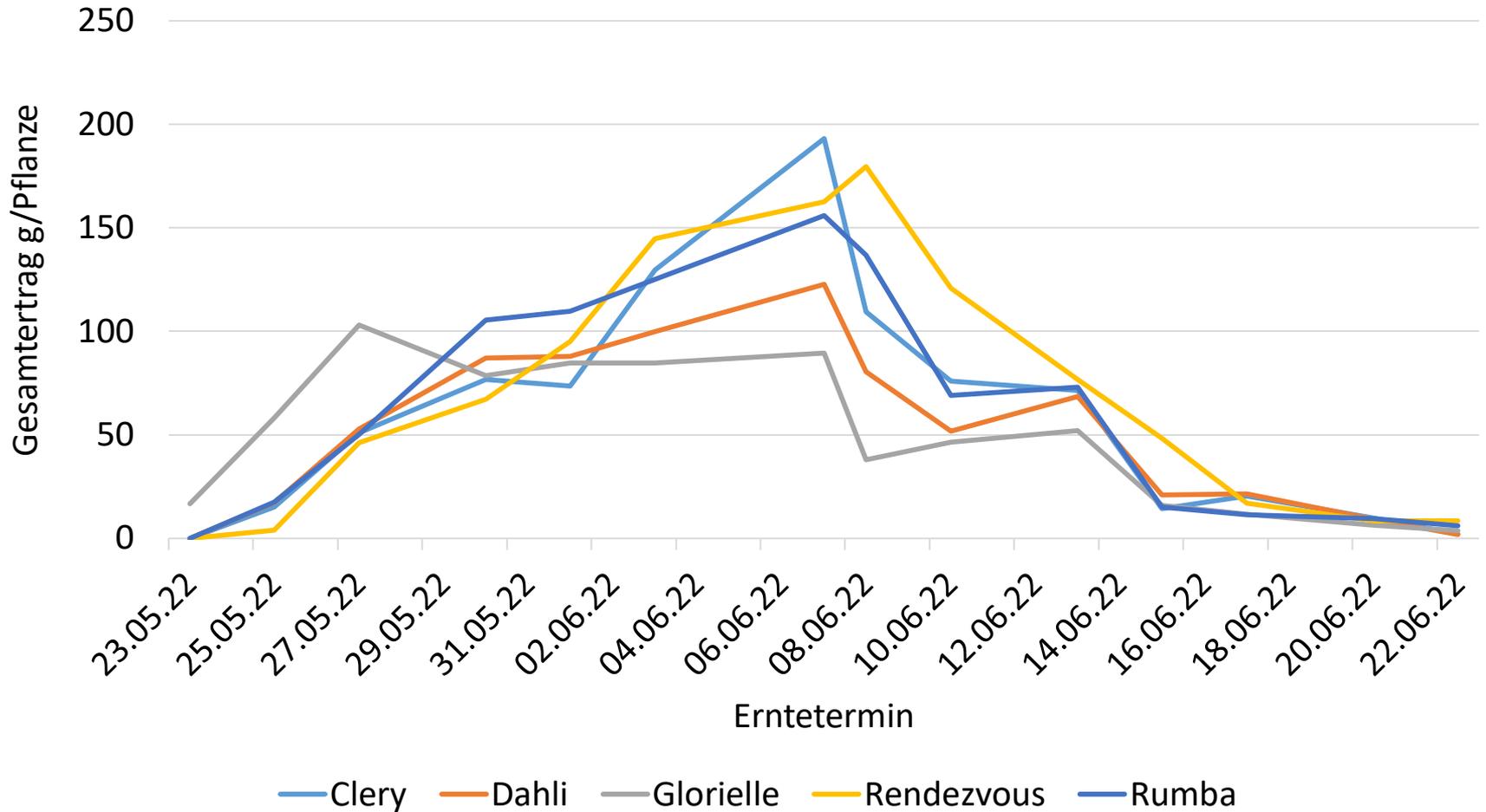


## Erdbeersortenversuch 2022

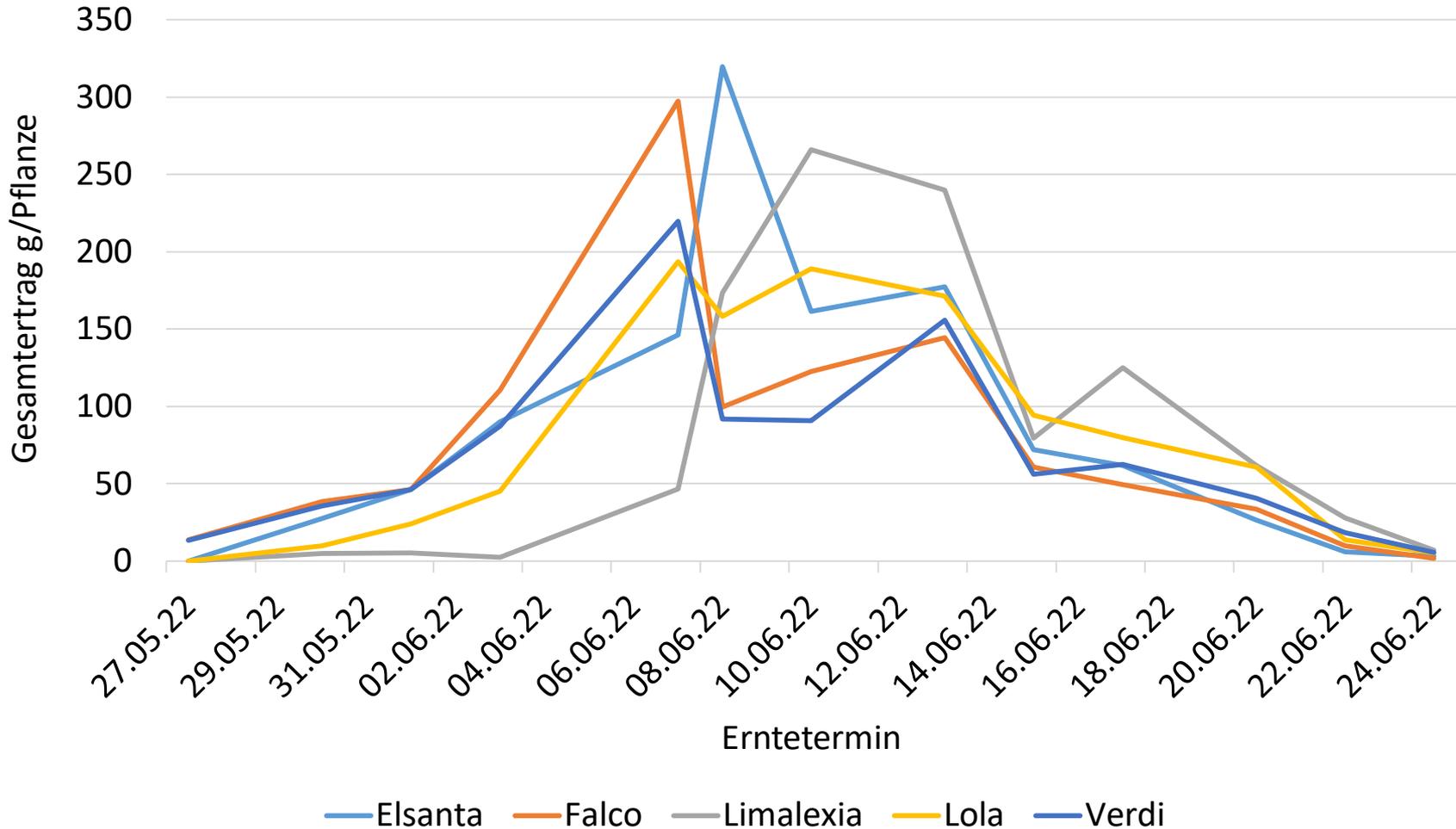
Pflanzgut: Frigopflanzen, Pflanzung: 19.5.2021, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeitraum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
<b>Glorielle</b>	690	632	17,1	23.5.-17.6.	3.6.
<b>Dahli</b>	722	654	17,2	25.5.-17.6.	3.6.
<b>Clery</b>	<b>842</b>	<b>767</b>	<b>16,5</b>	<b>25.5.-17.6.</b>	<b>5.6.</b>
<b>Rendezvous</b>	980	913	19,7	27.5.-17.6.	5.6.
<b>Rumba</b>	884	787	20,9	27.5.-20.6.	7.6.
<b>Falco</b>	1028	957	22,1	27.5.-20.6.	7.6.
<b>Elsanta</b>	<b>1141</b>	<b>944</b>	<b>16,9</b>	<b>30.5.-20.6.</b>	<b>8.6.</b>
<b>Verdi</b>	924	829	21,6	27.5.-20.6.	8.6.
<b>Lola</b>	1045	935	18,0	1.6.-20.6.	10.6.
<b>Limalexia</b>	1051	906	18,8	3.6.-22.6.	13.6.
<b>Faith</b>	<b>930</b>	<b>812</b>	<b>23,6</b>	<b>7.6.-24.6.</b>	<b>15.6.</b>

## Ernteverlauf Erdbeersorten mit früher Reife 2022



## Ernteverlauf Erdbeersorten mit mittlerer Reife 2022



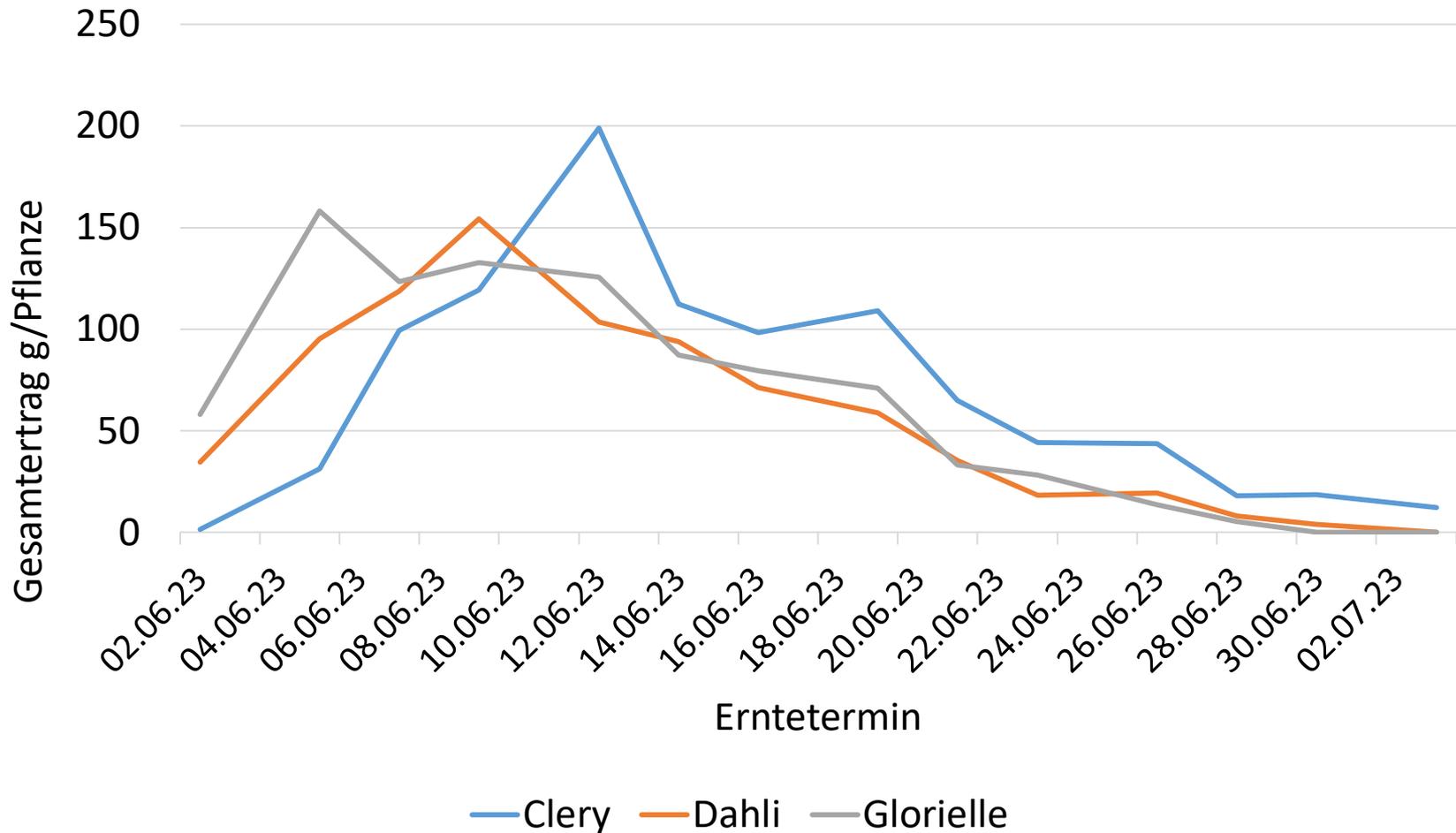


## Erdbeersortenversuch 2023

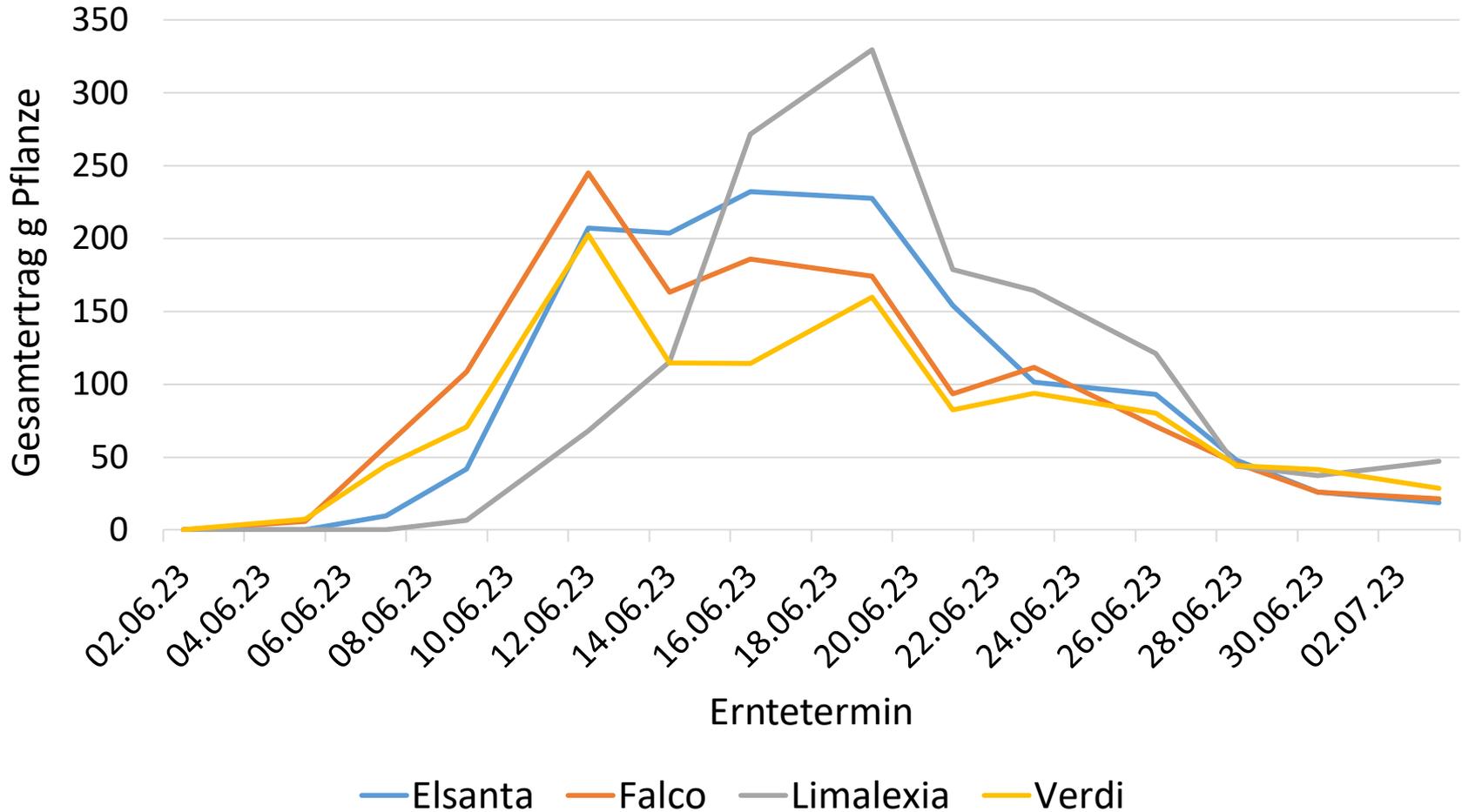
Pflanzgut: Frigopflanzen, Pflanzung: 12.5.2022, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeitraum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
<b>Glorielle</b>	916	839	17,5	2.6.-26.6.	9.6.
<b>Dahli</b>	815	736	15,8	2.6.-26.6.	9.6.
<b>Clery</b>	<b>972</b>	<b>829</b>	<b>17,6</b>	<b>5.6.-3.7.</b>	<b>14.6.</b>
<b>Falco</b>	1309	1175	22,3	7.6.-3.7.	16.6.
<b>Elsanta</b>	<b>1363</b>	<b>1066</b>	<b>16,4</b>	7.6.-3.7.	16.6.
<b>Verdi</b>	1084	964	21,5	7.6.-3.7.	16.6.
<b>Limalexia</b>	1384	1167	19,4	12.6.-3.7.	19.6.
<b>Faith</b>	<b>1405</b>	<b>1225</b>	<b>26,9</b>	<b>16.6.-7.7.</b>	<b>26.6.</b>
<b>Marieka</b>	597	552	25,1	21.6.-7.7.	28.6.

## Ernteverlauf Erdbeersorten mit früher Reife 2023



## Ernteverlauf Erdbeersorten mit mittlerer Reife 2023





# **Erdbeersorten für den Freilandanbau**

## Sortenbeschreibung

## Glorielle

**Reife:**

sehr früh, Erntebeginn 2 Tage bis 4 Tage vor 'Clery'

**Frucht:**

mittelrot, attraktiv mit gutem Glanz, gleichmäßig geformt, guter Geschmack

**Pflanze:**

mittelstarker bis starker Wuchs

**Verwendung:**

Direktvermarktung



## Vergleich von 'Glorielle' mit 'Clery' 2021-2023

Pflanzgut: Frigopflanzen - Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeitraum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	14.5.20	2021	1036	788	14,8	8.6.-30.6.	18.6.
	19.5.21	2022	842	767	16,5	25.5.-17.6.	5.6.
	12.5.22	2023	972	829	17,6	5.6.-3.7.	14.6.
	<b>MW</b>		<b>950</b>	<b>795</b>	<b>16,3</b>		
Glorielle	14.5.20	2021	953	816	15,3	4.6.-25.6.	14.6.
	19.5.21	2022	690	632	17,1	23.5.-17.6.	3.6.
	12.5.22	2023	916	839	17,5	2.6.-26.6.	9.6.
	<b>MW</b>		<b>853</b>	<b>762</b>	<b>16,6</b>		

## Dahli

**Reife:**

früh, Erntebeginn gleichzeitig mit 'Clery'

**Frucht:**

mittelrot bis dunkelrot, fest, attraktiv mit sehr gutem Glanz, gleichmäßig geformt, mittlerer bis guter Geschmack

**Pflanze:**

mittelstarker bis starker Wuchs

**Verwendung:**

Direktvermarktung



## Vergleich von 'Dahli' mit 'Clery' 2021-2023

Pflanzgut: Frigopflanzen - Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeitraum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	14.5.20	2021	1036	788	14,8	8.6.-30.6.	18.6.
	19.5.21	2022	842	767	16,5	25.5.-17.6.	5.6.
	12.5.22	2023	972	829	17,6	5.6.-3.7.	14.6.
	<b>MW</b>		<b>950</b>	<b>795</b>	<b>16,3</b>		
Dahli	14.5.20	2021	881	754	14,8	8.6.-30.6.	14.6.
	19.5.21	2022	722	654	17,2	25.5.-17.6.	3.6.
	12.5.22	2023	815	736	15,8	2.6.-26.6.	9.6.
	<b>MW</b>		<b>806</b>	<b>715</b>	<b>15,9</b>		

## Rendezvous

- Reife:** früh, gleichzeitig mit 'Clery'
- Frucht:** mittelrot, fest, guter Geschmack, groß (deutlich größer als 'Clery'!), guter Glanz, attraktive Frucht, gute Haltbarkeit
- Pflanze:** starker Wuchs bis sehr starker Wuchs
- Verwendung:** Direktvermarktung, Handel



## Vergleich von 'Rendezvous' mit 'Clery' 2019 – 2022

Pflanzgut: Frigopflanzen - Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeitraum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	15.5.18	2019	571	473	18,1	27.5.-14.6.	3.6.
	17.5.19	2020	555	465	17,5	22.5.-19.6.	2.6.
	14.5.20	2021	1036	788	14,8	8.6.-30.6.	18.6.
	19.5.21	2022	842	767	16,5	25.5.-17.6.	5.6.
	<b>MW</b>		<b>751</b>	<b>623</b>	<b>16,7</b>		
Rendezvous	15.5.18	2019	757	524	20,9	27.5.-17.6.	5.6.
	17.5.19	2020	834	721	20,7	22.5.-19.6.	2.6.
	14.5.20	2021	1044	981	18,1	8.6.-30.6.	16.6.
	19.5.21	2022	980	913	19,7	27.5.-17.6.	5.6.
	<b>MW</b>		<b>904</b>	<b>785</b>	<b>19,9</b>		

## Falco

### **Reife:**

mittel, Erntebeginn 0 bis 3 Tage vor 'Elsanta' und Erntemitte 0 bis 1 Tag vorher

### **Frucht:**

mittelrot bis dunkelrot, fest, mittlerer Geschmack, groß (deutlich größer als 'Clery' und 'Elsanta!'), guter Glanz, attraktive Frucht

### **Pflanze:**

starker Wuchs, hoher Ertrag

### **Verwendung:**

Handel



## Vergleich von 'Falco' und 'Elsanta' 2022 – 2023

Pflanzgut Frigopflanzen Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht-gewicht [g]	Erntezeitraum [> 10 g/Pflanze]	Ernte-mitte
Falco	19.5.21	2022	1028	957	22,1	27.5.-20.6.	7.6.
	12.5.22	2023	1309	1175	22,3	7.6.-3.7.	16.6.
	<b>MW</b>		<b>1169</b>	<b>1066</b>	<b>22,2</b>		
Elsanta	19.5.21	2022	1141	944	16,9	30.5.-20.6.	8.6.
	12.5.22	2023	1363	1066	16,4	7.6.-3.7.	16.6.
	<b>MW</b>		<b>1252</b>	<b>1005</b>	<b>16,7</b>		

## Verdi

### **Reife:**

mittelfrüh, Erntebeginn 0 bis 3 Tage vor 'Elsanta', Erntemitte gleichzeitig

### **Frucht:**

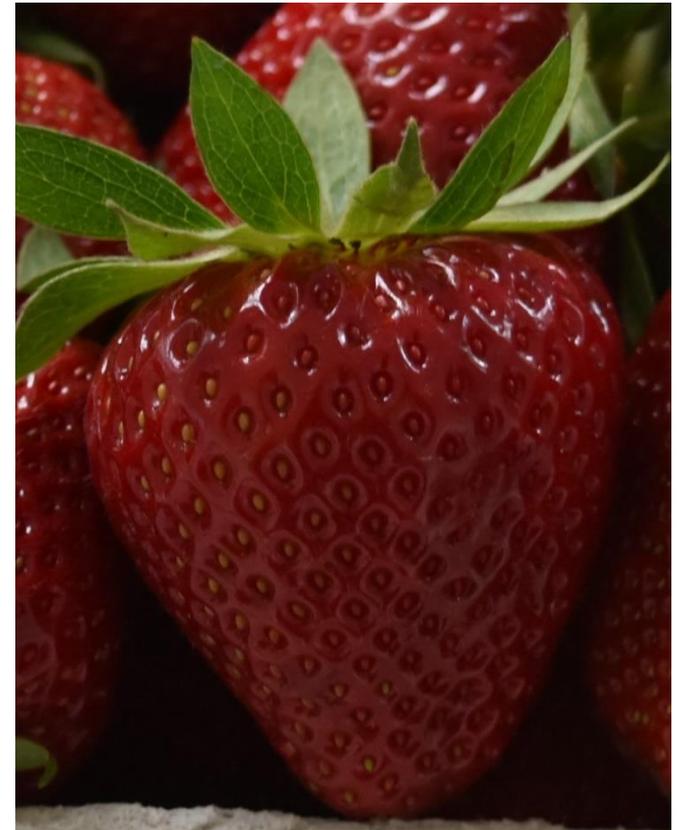
mittelrot bis dunkelrot, fest, mittlerer bis guter Geschmack, groß (deutlich größer als bei 'Elsanta'!)

### **Pflanze:**

starker Wuchs, robuste Pflanze

### **Verwendung:**

Direktvermarktung



## Vergleich von 'Verdi' und 'Elsanta' 2022 – 2023

Pflanzgut Frigopflanzen Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht-gewicht [g]	Erntezeitraum [> 10 g/Pflanze]	Ernte-mitte
Verdi	19.5.21	2022	924	829	21,6	27.5.-20.6.	8.6.
	12.5.22	2023	1084	964	21,5	7.6.-3.7.	16.6.
	<b>MW</b>		<b>1004</b>	<b>897</b>	<b>21,6</b>		
Elsanta	19.5.21	2022	1141	944	16,9	30.5.-20.6.	8.6.
	12.5.22	2023	1363	1066	16,4	7.6.-3.7.	16.6.
	<b>MW</b>		<b>1252</b>	<b>1005</b>	<b>16,7</b>		

## Lola

- Reife:** mittel, Erntebeginn 2 Tage nach 'Elsanta', Erntemitte 3 bis 5 Tage später
- Frucht:** mittelrot, fest, groß (größer im Vergleich zu 'Elsanta'), mittlerer Geschmack, gute Haltbarkeit, gute Pflückbarkeit
- Pflanze:** mittelstarker bis starker kompakter Wuchs, hoher Ertrag
- Verwendung:** Handel



## Vergleich von 'Lola' und 'Elsanta' 2019 – 2022 Pflanzgut Frigopflanzen

Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht-gewicht [g]	Erntezeitraum [> 10 g/Pflanze]	Ernte-mitte
Lola	15.5.18	2019	724	464	21,8	31.5.-17.6.	10.6.
	17.5.19	2020	867	744	20,6	27.5.-24.6.	8.6.
	19.5.21	2022	1045	935	18,0	1.6.-20.6.	10.6.
	<b>MW</b>		<b>879</b>	<b>714</b>	<b>20,1</b>		
Elsanta	15.5.18	2019	645	425	18,7	29.5.-17.6.	5.6.
	17.5.19	2020	963	809	18,1	25.5.-22.6.	5.6.
	19.5.21	2022	1141	944	16,9	30.5.-20.6.	8.6.
	<b>MW</b>		<b>916</b>	<b>726</b>	<b>17,9</b>		

## Limalexia

- Reife:** mittelspät, Erntebeginn und Erntemitte 3 bis 5 Tage nach 'Elsanta'
- Frucht:** hellrot bis mittelrot, groß, mittlerer Geschmack, Fruchtfestigkeit geringer im Vergleich zu 'Elsanta'
- Pflanze:** starker Wuchs, hoher Ertrag



## Vergleich von 'Limalexia' und 'Elsanta' 2020 – 2023

Pflanzgut Frigopflanzen Pflanzabstand: 1,00 x 0,30 m

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht-gewicht [g]	Erntezeitraum [> 10 g/Pflanze]	Ernte-mitte
Limalexia	17.5.19	2020	1087	854	18,9	29.5.-24.6.	10.6.
	14.5.20	2021	1291	1051	17,6	14.6.-5.7.	21.6.
	19.5.21	2022	1051	906	18,8	3.6.-22.6.	13.6.
	12.5.22	2023	1384	1167	19,4	12.6.-3.7.	19.6.
	<b>MW</b>		<b>1203</b>	<b>995</b>	<b>18,7</b>		
Elsanta	17.5.19	2020	963	809	18,1	25.5.-22.6.	5.6.
	14.5.20	2021	1000	698	15,0	11.6.-2.7.	18.6.
	19.5.21	2022	1141	944	16,9	30.5.-20.6.	8.6.
	12.5.22	2023	1363	1066	16,4	7.6.-3.7.	16.6.
	<b>MW</b>		<b>1117</b>	<b>879</b>	<b>16,6</b>		



# **Erdbeeranbau im Freiland**

## Anbausysteme

# Erdbeeren im Freiland

## Anbausysteme

Flachkultur: Einzelreihe (Reihenabstand: 0,80 m – 1,00 m)

Doppelreihe (Reihenabstand. 0,90 m – 1,00 m  
+ 0,50 m – 0,60 m)

Dammkultur: Einzelreihe (Reihenabstand: 1,00 m -1,20 m)

Doppelreihe (Reihenabstand: 1,00 m – 1,10 m  
+ 0,30 m – 0,40 m)

Pflanzabstand: 0,25 m – 0,35 m



# Pflanzgut

- Grünpflanzen
- Frigopflanzen

## - Pillnitz gute Erfahrungen im Freiland mit:

- Einzelreihe (gute Pflückbarkeit, gut durchlüftet)
- Reihenabstand 1,00 m, Pflanzabstand 0,30 m
- Flachkultur im Boden
- Pflanzgut: Frigopflanzen
- Pflanzung: Mitte Mai
- einjährige Kultur

**Ertragsdaten von 'Clery' mit Grün- und Frigopflanzen 2017 - 2018**  
**Einzelreihe Flachkultur 1,00 m x 0,30 m (30.000 Pflanzen/ha)**

Pflanzgut	Pflanztermin	Jahr	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 dt/ha
Grünpflanzen	11.8.16	2017	655	438	131
	9.8.17	2018	409	302	91
	6.8.20	2021	570	463	139
		<b>Mittelwert</b>	<b>545</b>	<b>401</b>	<b>120</b>
Frigopflanzen	19.5.16	2017	761	652	196
	11.5.17	2018	637	496	149
	14.5.20	2021	1036	788	236
		<b>Mittelwert</b>	<b>811</b>	<b>645</b>	<b>194</b>

**Differenz: 74 dt/ha**

**Ertragsdaten von 'Elsanta' mit Grün- und Frigopflanzen 2017 - 2018**  
**Einzelreihe Flachkultur 1,00 m x 0,30 m (30.000 Pflanzen/ha)**

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 dt/ha
Grünpflanzen	11.8.16	2017	709	578	173
	9.8.17	2018	508	380	114
	6.8.20	2021	843	640	192
		<b>Mittelwert</b>	<b>687</b>	<b>533</b>	<b>160</b>
Frigopflanzen	19.5.16	2017	993	758	227
	11.5.17	2018	822	595	179
	14.5.20	2021	1000	698	209
		<b>Mittelwert</b>	<b>938</b>	<b>684</b>	<b>205</b>

**Differenz: 45 dt/ha**



## Vorteile der einjährigen Kultur:

- bessere Fruchtqualität
- größere Früchte
- höhere Pflückleistung

## 'Rendezvous' und 'Clery' 2021-2022 im ersten und zweiten Ertragsjahr Pflanzgut: Grünpflanzen

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht-gewicht [g]	Erntezeit-raum [>10 g/Pflanze]	Ernte-mitte
Clery	6.8.20	2021	570	463	<b>15,8</b>	8.6.-28.6.	16.6.
		2022	852	719	<b>13,5</b>	27.5.-17.6.	7.6.
Rendez-vous	6.8.20	2021	733	649	<b>21,1</b>	8.6.-28.6.	16.6.
		2022	928	789	<b>16,2</b>	27.5.-17.6.	7.6.

## 'Elsanta' und 'Asia' 2009-2010 im ersten und zweiten Ertragsjahr Pflanzgut: Grünpflanzen

Sorte	Pflanz-termin	Ernte-jahr	Ertrag Hkl 1 g/Pflanze	Einzelfrucht-gewicht g	Ernte-termin	Ernte-mitte
<b>Elsanta</b>	05.08.08	2009	490	<b>19,8</b>	22.5.-22.6.	6.6.
		2010	753	<b>15,8</b>	9.6.-2.7.	18.6.
<b>Asia</b>	05.08.08	2009	532	<b>28,2</b>	22.5.-22.6.	4.6.
		2010	828	<b>20,4</b>	9.6.-2.7.	21.6.

## 'Elsanta' und 'Asia' 2010-2011 im ersten und zweiten Ertragsjahr Pflanzgut: Frigopflanzen

Sorte	Pflanz-termin	Jahr	Gesamt-ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Frucht- gewicht [g]	Erntezeit- raum [>10 g/Pflanze]	Ernte- mitte
Asia	8.5.09	2010	1167	972	<b>23,6</b>	9.6.-2.7.	18.6.
		2011	1120	956	<b>16,4</b>		
Elsanta	8.5.09	2010	928	802	<b>17,7</b>	7.6.-2.7.	18.6.
		2011	835	658	<b>14,4</b>	25.5.-20.6.	7.6.



## Wahl der Kulturdauer nach Vermarktungsform:

Handelsvermarktung: einjährige Kultur

Direktvermarktung/Selbstpflücke: auch zweijährige Kultur