

Ernteverfrühung bei Erdbeeren mit Vlies im Freiland





Versuchsstandort Dresden-Pillnitz

- Höhenlage: 120 m über NN
- Boden: Parabraunerde, sandiger Lehm,
- Bodenwertzahl: 69
- pH-Wert: 6,8

Wetterdaten Dresden-Pillnitz - Wetterstation im Versuchsfeld

Tagesmitteltemperatur pro Tag in ° C

Monat	Mittelwert 1961 - 2014	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
März	4,7	7,1	5,6	5,7	5,2	5,5	7,6	0,4	8,1	6,5
April	9,1	11,7	8,9	13,6	9,6	12,1	10,3	10,0	12,0	9,1
Mai	14,0	16,1	15,3	14,9	12,5	15,3	16,4	14,0	13,7	14,1
Juni	17,0	19,4	18,8	16,1	17,7	18,7	17,7	17,6	17,7	17,0
Juli	18,7	19,3	19,4	19,5	21,8	18,1	19,9	21,2	21,0	21,4

Blüh- und Erntedaten bei 'Elsanta' in Dresden-Pillnitz 2004 - 2015

Jahr	Blühbeginn (10 % offene Blüten)	Voll- blüte	Erntebeginn (10g/Pflanze)	Ernte- ende	Ernte- mitte	Blühbeginn bis Erntebeginn in Tagen
2015	26.4.	6.5.	1.6.	1.7.	10.6.	35
2014	22.4.	29.4.	26.5.	18.6.	6.6.	34
2013	13.5.	21.5.	14.6.	5.7.	21.6.	32
2012	2.5.	14.5.	29.5.	25.6.	11.6.	27
2011	26.4.	29.4.	23.5.	20.6.	6.6.	27
2010	6.5.	11.5.	7.6.	2.7.	18.6.	32
2009	24.4.	29.4.	22.5.	22.6.	6.6.	28
2008	4.5.	11.5.	30.5.	23.6.	6.6.	26
2007	28.4.	3.5.	23.5.	20.6.	4.6.	25
2006	11.5.	16.5.	12.6.	5.7.	22.6.	32
2005	3.5.	13.5.	6.6.	4.7.	17.6.	34
2004	3.5.	10.5.	7.6.	5.7.	18.6.	35
Mittelwert						30

Ergebnisse Ernteverfrühung 2014 und 2015

- jährlich Erdbeersortenversuche mit früher, mittlerer und später Reife
- neue Sorten mit früher Reife durch flache Abdeckung mit Vlies im Freiland verfrüht
- verschiedene Anbausysteme
 - Flachkultur mit Frigopflanzen
(Einzelreihe, 1,00 m x 0.30 m, 30.000 Pflanzen/ha)
 - Dammkultur mit Grünpflanzen
(Doppelreihe, 40.000 Pflanzen/ha)

Ernteverfrühung 2014

Flachkultur mit Frigopflanzen

Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m (30.000 Pflanzen/ha)

Pflanzgut: Frigopflanzen

Versuchsanlage: Blockanlage mit 4 Wiederholungen mit je 20 Pfl.

Pflanzung am: 14.5.13

Vliesabdeckung: Dezember bis Blühbeginn



Ernteverfrühung 2014

Pflanzung: 14.08.2013

Anbausystem: Dammkultur, Doppelreihe, Dammbreite 0,70 m,
Abstand der Dämme 0,80 m

Pflanzgut: Grünpflanzen (40.000 Pflanzen/ha)

Vliesabdeckung: Dezember bis Blühbeginn





Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies

Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2014

Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 14.05.2013, Frigopflanzen

Sorte	Gesamt- ertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Frucht- gewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Ernte- mitte
Flair	719	592	82	18,6	19.5.-11.6.	26.5.
Flair mit Vlies	533	447	84	18,4	14.5.-9.6.	21.5.
Clery	874	751	86	17,8	21.5.-16.6.	2.6.
Clery mit Vlies	790	647	82	17,1	16.5.-13.6.	26.5.
Clery, Damm, Vlies	665	565	85	19,9	14.5.-11.6.	26.5.
Elsanta	980	822	84	18,9	26.5.-18.6.	6.6.
Elsanta mit Vlies	1218	989	82	19,4	23.5.-18.6.	4.6.
Elsanta, Damm, Vlies	745	568	76	19,6	21.5.-16.6.	2.6.

**Dammkultur mit Doppelreihe, Pflanzabstand: 1,30 m + 0,30m x 0,30 m,
Pflanztermin: 14.08.2013, Grünpflanzen**

Flair

Reife:

Frucht:

Pflanze:

Bemerkung:

früh, Erntebeginn 2 Tage und Erntemitte 3 bis 7 Tage vor 'Clery'
mittelrot bis dunkelrot, mittlerer bis guter Geschmack,
fest, gute Pflückbarkeit
schwacher bis mittelstarker Wuchs, offene Pflanze, Schutz
gegen Blütenfrost notwendig
4 Jahre geprüft, interessant ist sehr frühe Reife, **geeignet für
Direktvermarktung**, Ertrag geringer im Vergleich zu 'Clery'
und 'Elsanta', gleichmäßige Wasserversorgung wichtig!



**Erdbeersorten mit früher Reife 2015 Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m,
Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen**

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Frucht- gewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	1492	1067	72	14,5	27.5.-23.6.	5.6.
Garda	1247	860	69	17,4	27.5.-23.6.	5.6.
Malling Centenary	1485	1047	71	17,9	29.5.-23.6.	8.6.
Rumba	1896	1397	74	17,5	29.5.-26.6.	8.6.
Dream	1007	623	62	14,1	29.5.-23.6.	8.6.
Elsanta	1847	1135	61	15,4	1.6.-1.7.	10.6.
GD (5%)	177	190		1,9		

**Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m,
Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn**

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Frucht- gewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	1521	1085	71	14,8	20.5.-22.6.	1.6.
Garda	1276	900	71	18,4	20.5.-20.6.	1.6.
Dream	1068	669	63	15,7	22.5.-16.6.	1.6.
Rumba	1771	1361	77	17,4	22.5.-22.6.	3.6.
Malling Centenary	1627	1264	78	19,1	22.5.-22.6.	5.6.
Elsanta	1913	1267	66	15,3	27.5.-22.6.	8.6.
GD (5%)	186	198		1,5		

Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015

Dammkultur mit Doppelreihe, Pflanzabstand: 1,30 m + 0,30m x 0,30 m,

Pflanztermin: 07.08.2014, Grünpflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Frucht- gewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Ernte- mitte
Clery	532	405	76	14,4	18.5.-12.6.	27.5.
Dream	466	374	80	16,5	20.5.-16.6.	29.5.
Malling Centenary	512	445	87	18,6	20.5.-16.6.	1.6.
P-8049	950	754	79	19,7	20.5.-19.6.	5.6.
Elsanta	915	651	71	16,3	22.5.-19.6.	5.6.

Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Variante	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Fruchtgewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Erntemitte
unverfrüht	1492	1067	72	14,5	27.5.-23.6.	5.6.
Flachk., Vlies	1521	1085	71	14,8	20.5.-22.6.	1.6.
Damm, Vlies, Grünpflanzen	532	405	76	14,4	18.5.-12.6.	27.5.



Erntebeginn mit Vlies 7 Tage früher

Erntebeginn mit Damm +
Grünpflanzen + Vlies 9 Tage früher

Ernteverfrüherung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Fruchtgewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Erntemitte
unverfrüht	1247	860	69	17,4	27.5.-23.6.	5.6.
Flachkultur Vlies	1276	900	71	18,4	20.5.-20.6.	1.6.



- Erntebeginn mit Vlies 7 Tage früher
- Erntemitte mit Vlies 4 Tage früher

Garda

- Reife: früh, **Erntebeginn und Erntemitte gleichzeitig mit 'Clery'**
Frucht: **groß**, mittelrot, fest, mittlerer Geschmack
Pflanze: mittelstarker Wuchs, herbizidempfindlich
Bemerkung: 2015 1. Versuchsjahr, weitere Prüfung im Jahr 2016



Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Fruchtgewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Erntemitte
unverfrüht	1485	1047	71	17,9	29.5.-23.6.	8.6.
Flachk., Vlies	1627	1264	78	19,1	22.5.-22.6.	5.6.
Damm, Vlies, Grünpflanzen	512	445	87	18,6	20.5.-16.6.	1.6.



- Erntebeginn mit Vlies 7 Tage früher
- Erntebeginn mit Damm + Grünpflanzen + Vlies 9 Tage früher

Malling Centenary

- Reife:** früh, 2014 und 2015 Erntebeginn 2 Tage nach 'Clery'
- Frucht:** mittelrot, **groß**, fest, gleichmäßige Form, schöner Glanz, sehr gutes Aussehen, guter Geschmack
- Pflanze:** mittelstarker bis starker Wuchs, Schutz gegen Blütenfröste notwendig
- Bemerkung:** 2. Jahr geprüft, Ertrag war 2014 und 2015 geringer im Vergleich zu 'Elsanta', nach stärkeren Regenfällen waren Risse an den Früchten sichtbar, Pflückleistung ist höher als bei 'Elsanta'



Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Fruchtgewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Erntemitte
unverfrüht	1896	1397	74	17,5	29.5.-26.6.	8.6.
Flachkultur Vlies	1771	1361	77	17,4	22.5.-22.6.	3.6.



- Erntebeginn mit Vlies 7 Tage früher
- Erntemitte mit Vlies 5 Tage früher



Rumba

- Reife: früh, Erntebeginn gleichzeitig mit 'Clery' bis 2 Tage später, Erntemitte 2 bis 3 Tage später
- Frucht: **groß**, mittelrot, rundlich, fest, guter Glanz, mittlerer Geschmack
- Pflanze: mittelstarker bis starker Wuchs, robust
- Bemerkung: 5 Jahre geprüft, **hoher Ertrag mit großen Früchten, attraktive Schalenware, gut für zweijährigen Anbau geeignet, regenfest!**

Ernteverfrühung durch flache Abdeckung mit Vlies 2015, Pflanzabstand: 1,00 m x 0,30 m, Pflanztermin: 06.05.2014, Pflanzgut: Frigopflanzen, Vliesauflage: 11.12.2014 bis Blühbeginn

Sorte	Gesamtertrag [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [g/Pflanze]	Ertrag Hkl 1 [%]	Fruchtgewicht [g]	Erntetermin [>10g/Pflanze]	Erntemitte
unverfrüht	1007	623	62	14,1	29.5.-23.6.	8.6.
Flachk., Vlies	1068	669	63	15,7	22.5.-16.6.	1.6.
Damm, Vlies, Grünpflanzen	466	374	80	16,5	20.5.-16.6.	29.5.



- Erntebeginn mit Vlies 7 Tage früher
- Erntebeginn mit Damm + Grünpflanzen + Vlies 9 Tage früher



Dream

- Reife: früh, Erntebeginn 2 Tage nach 'Clery'
- Frucht: mittelrot, fest, hat einen guten Geschmack und einen schönen Glanz
- Pflanze: mittelstarker bis starker Wuchs
- Bemerkung: Ertrag war 2014 und 2015 geringer im Vergleich zu 'Clery', Früchte sind kleiner im Vergleich zu 'Rumba' und 'Malling Centenary'



Anbauempfehlung **Erdbeersorten mit früher Reife** für Ernteverfrühung mit Vlies

Direktvermarktung: Flair
Clery

indirekte Vermarktung: Clery
Rumba



8.6.2016 Pillnitzer Erdbeertag