

Versuchsergebnisse zu neuen frühen Erdbeersorten im Wandertunnel

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Bei acht verschiedenen Erdbeersorten wurden die Leistungsfähigkeit sowie die damit einhergehende Anbaueignung im Wandertunnel geprüft. Neben der Standardsorte 'Clery', bleibt weiterhin 'Flair' aufgrund ihrer Frühzeitigkeit und ihres durchaus ansprechenden Geschmacks eine interessante Sorte vor allem für die Direktvermarktung. Die Sorten 'Ines' und 'Dream' sind etwas ertragsschwächer, könnten aber dank ihres guten bis sehr guten Geschmacks Anklang in der Direktvermarktung finden. 'Garda' ist eine sehr ertragreiche, feste Sorte mit gutem Nachernteverhalten, die gegebenenfalls für den Handel interessant ist. 'Rumba' ist eine große und regenfeste Erdbeersorte, die nach warmen Wintern in der Ernte etwas später ist. Die neue Sorte 'Malling Centenary' besitzt ausgezeichnete Fruchteigenschaften, reift 3 bis 5 Tage nach 'Clery' und ist allerdings aufgrund einer gewissen Regenempfindlichkeit bevorzugt im geschützten Anbau anzubauen.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Produktion von Erdbeeren im geschützten Anbau hat in den letzten Jahren in Deutschland immer weiter zugenommen. Vor allem der Anbau im Wandertunnel bietet den Produzenten eine lukrative Möglichkeit, frühe Erdbeeren zu guten Konditionen zu vermarkten. Ein wichtiger Erfolgsfaktor bei diesem Anbauverfahren ist die richtige Sortenwahl. Ein entsprechender Versuch mit acht verschiedenen Erdbeersorten wurde angelegt.

Ergebnisse im Detail

Die Ernte im Jahr 2015 begann etwas verspätet und war im Vergleich zu dem sehr frühen Erntejahr 2014 etwa zwei Wochen später. Die Erträge waren in beiden Jahren bei einem Großteil der Sorten ähnlich. Einzig die Sorten 'Malling Centenary' und 'Rumba' konnten ihre Erträge im Vergleich zum Vorjahr deutlich steigern. Die neuen Sorten 'Ines' und 'Dream' erreichten nur einen um 30 % geringeren Ertrag als die Standardsorte 'Clery' und hatten damit einen signifikant schwächeren Ertrag wie die anderen Sorten. Hinsichtlich der Fruchtgrößen wurden die sehr guten Werte aus dem Jahr 2014 in 2015 nicht ganz erreicht. Trotzdem lag das gewichtete durchschnittliche Fruchtgewicht über alle Sorten hinweg im Ertragsjahr 2015 noch auf einem guten Niveau. Der Anteil an vermarktungsfähiger Ware war in beiden Jahren bei den meisten Sorten mit über 80 % sehr gut. Allein die Sorten 'Ines' konnte mit 69 % vermarktungsfähiger Ware nicht überzeugen.

Versuchsergebnisse zu neuen frühen Erdbeersorten im Wandertunnel

Hinsichtlich der inneren und äußeren Qualität der Früchte, konnte insbesondere die Sorte 'Malling Centenary' mit ihren herausragenden Fruchteigenschaften überzeugen. Auch geschmacklich lag die Sorte im oberen Drittel. Neben 'Malling Centenary' wurden auch die Sorten 'Ines', 'Flair' und 'Dream' als wohlschmeckend deklariert. Die Sorte 'Garda' bildet feste, attraktive Früchte mit einem guten Nachernteverhalten, die jedoch oftmals nur einen mäßigen Geschmack aufweisen.

Tab. 2: Fruchteigenschaften im Wandertunnel 2015

Sorte	Geschmack	Aussehen	Hautfestigkeit	Fruchtfleischnfestigkeit	Glanz	Farbe ¹⁾	Zucker ²⁾	Säure ³⁾
Ines	5,7	5,8	5,0	3,0	6,0	3,7	8,6	7,0
Flair	5,6	4,8	4,3	5,3	6,3	3,0	9,0	6,7
M. Centenary	5,4	6,7	6,3	5,3	6,3	3,0	7,6	6,0
Dream	5,0	6,8	5,0	5,3	6,0	3,3	8,9	5,9
Clery	4,5	5,7	4,7	5,0	6,3	3,3	8,0	6,8
Fleurette	4,2	5,0	5,3	5,3	5,0	1,7	7,0	4,8
Rumba	4,0	6,0	5,0	3,3	7,3	4,2	8,0	6,3
Garda	3,8	6,5	5,3	6,7	6,3	3,7	8,2	6,7

¹⁾ Farbe: orangerot = 1, mittelrot = 3, dunkelrot = 5; ²⁾ Zucker: in Brix; ³⁾ Säure: in g Zitronensäure pro kg Fruchtsaft; Boniturnoten 1 (sehr schlecht) bis 9 (sehr gut); Mittelwerte aus 4 bis 6 Bewertungen

Versuchsergebnisse zu neuen frühen Erdbeersorten im Wandertunnel

Tab. 1: Ertrag und Frühzeitigkeit von Erdbeersorten im Wandertunnel im Jahr 2014 und 2015

Sorte	Ertrag		Anteil Klasse I am Gesamtertrag %	Gesamtertrag in g/Pflanze	Erntebeginn > 20 g/Pflanze	Erntemitte	Erntende < 20 g/Pflanze	Fruchtgewicht in g
	Hkl.1 in g/Pflanze	Relativ						
2014								
Flair	780 ^a g	72	88 %	888 ^a g	17.04.	01.05.	26.05.	19,7 ^a g
Clery	1086 ^b g	100	90 %	1206 ^{bc} g	22.04.	09.05.	29.05.	21,1 ^a g
Garda	1320 ^c g	122	95 %	1397 ^d g	25.04.	11.05.	02.06.	26,2 ^c g
Rumba	1060 ^b g	98	95 %	1119 ^{bc} g	25.04.	12.05.	02.06.	26,6 ^c g
Malling Centenary	1026 ^b g	95	95 %	1084 ^{bc} g	27.04.	14.05.	05.06.	34,3 ^d g
GD 5% (t-Test)	145 g			144 g				1,80 g
Pflanzung: 'Flair', 'Rumba' am 07.08.13; 'Clery', 'Malling Centenary' am 15.08.13; 'Garda' am 22.08.13; Grün- oder Topfgrünpflanzen; Dammkultur; 4 Pfl./m; 4 Wiederholungen mit je 18 Pflanzen; Tunnel Ende Januar geschlossen								
2015								
Flair	954 ^b g	90	80%	1195 ^c g	04.05.	14.05.	29.05.	18,3 ^a g
Clery	1060 ^b g	100	85%	1255 ^c g	04.05.	16.05.	02.06.	17,5 ^a g
Dream	682 ^a g	64	86%	790 ^a g	07.05.	17.05.	02.06.	21,1 ^{cb} g
Ines	698 ^a g	66	69%	1011 ^b g	11.05.	19.05.	05.06.	20,0 ^b g
Rumba	1337 ^c g	126	90%	1480 ^d g	07.05.	21.05.	09.06.	23,9 ^d g
Malling Centenary	1409 ^c g	133	91%	1550 ^d g	07.05.	21.05.	09.06.	24,2 ^d g
Garda	1382 ^c g	130	90%	1532 ^d g	07.05.	21.05.	09.06.	22,3 ^c g
Fleurette	1296 ^c g	122	84%	1542 ^d g	07.05.	24.05.	09.06.	17,8 ^a g
GD 5% (t-Test)	211 g			183 g				1,6 g
Pflanzung: 06.08.14; 'Clery' am 07.08.14; 'Dream' am 19.08.14; 'Flair' am 26.08.14; Grün- oder Topfgrünpflanzen; Dammkultur; 4 Pfl./m; 3 Wiederholungen mit je 18 Pflanzen; Tunnel Anfang Februar geschlossen								
Unterschiedliche Buchstaben zeigen statistisch gesicherte Unterschiede an								

Versuchsergebnisse zu neuen frühen Erdbeersorten im Wandertunnel



Flair: Früheste Sorte, mittlerer Ertrag, etwa 10 bis 20 % weniger Ertrag als 'Clery'. Guter Geschmack, ausreichende Festigkeit und mittlere Fruchtgröße. Manchmal etwas zu dunkel. Insbesondere für die sehr frühe Direktvermarktung interessant.



Clery: Standardsorte im Wandertunnel, mittlerer Ertrag, hoher Klasse 1-Anteil, mittlere Fruchtgröße, mittlerer bis guter Geschmack, ausreichende Festigkeit. Weiterhin die Standardsorte im Wandertunnel.



Dream: Neue Sorte, mäßiger Ertrag, reift 1 bis 2 Tage nach 'Clery', attraktive Frucht mit mittlerer bis guter Fruchtgröße, guter Geschmack. Dürfte vor allem für die Direktvermarktung interessant sein.



Ines: Neue Sorte, bisher etwa 30 % weniger Ertrag als 'Clery', reift 3 bis 5 Tage nach 'Clery', guter bis sehr guter Geschmack, relativ weiches Fruchtfleisch, Kelch sitzt auf Fruchthals auf, Kelchblätter zurückgeschlagen. Dürfte vor allem für die Direktvermarktung interessant sein (einjährige Ergebnisse)

Versuchsergebnisse zu neuen frühen Erdbeersorten im Wandertunnel



Rumba: Ertragreiche, stabile Erdbeersorte mit guten bis sehr guten Fruchtgrößen. Reifezeit variiert, etwa 1 bis 3 Tage nach 'Clery'. Aufgrund des hohen Kältebedürfnisses nach warmen Wintern etwas später. Geschmacklich in Ordnung. Attraktives Schalendbild. Glänzende Früchte, manchmal etwas zu dunkel. Aufgrund der geschmacklichen Eigenschaften eher für den Handel geeignet.



Malling Centenary: Neue Sorte mit ausgezeichneten Fruchteigenschaften, reift 3 bis 5 Tage nach 'Clery'. Gutes Shelf-Life, homogene Früchte mit sehr guten Fruchtgrößen. Hoher Klasse 1-Anteil bei mittlerem bis gutem Ertrag. Gewisse Regenempfindlichkeit und etwas anfällig für Phytophthora cactorum. Für den Probeanbau geeignet.



Garda: Neue Sorte, sehr ertragreich, stabile und feste Frucht. Gutes Nachernteverhalten und gute Fruchtgrößen. Unterdurchschnittlicher Geschmack, bei früher Pflücke oft geschmacklich nicht zufriedenstellend. Könnte eine Alternative zu 'Alba' für die Vermarktung an den LEH sein.



Fleurette: Neue ertragreiche Sorte, mittelfrüh, Reifezeit 2015 7 Tage nach 'Clery', mittlerer Geschmack. Helle orange-rote Früchte mit mittlerer Festigkeit, Schalendbild unterdurchschnittlich. Weitere Versuche erforderlich.