

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg wurden 2023 zehn Erdbeersorten auf ihre Eignung für den ökologischen Anbau getestet. Als Referenz dienten die Sorten 'Clery' (frühe Saison), 'Sonata' (Hauptsaison) und 'Faith' (späte Saison). Die Sorte 'Glorielle' überzeugte das dritte Jahr in Folge mit einem sehr guten Aroma. 'Falco' erzielte mit Abstand den höchsten Marktertrag mit rund 2800 g/m², allerdings wurde 'Falco' als wenig aromatisch bewertet. Mit einem guten Aroma konnten 'Glorielle' und 'PEZ 546' überzeugen. Unter den Spätsorten überzeugte nur die Neuzüchtung 'Marieka'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Erdbeere zählt in Deutschland zu den wirtschaftlich wichtigsten Obstkulturen. Bei der Sortenwahl stehen Anbauer häufig vor der Herausforderung zwischen bewährten Sorten und zahlreichen Neuzüchtungen wählen zu müssen. Daher soll ein Sortiment neuer Erdbeersorten geprüft und mit drei Standardsorten verglichen werden. Im Fokus steht die Ertragsbildung, der Geschmack und die Widerstandsfähigkeit.

Ergebnisse im Detail

Der Bestand wurde am 30.05.2022 mit konventionell vermehrten Frigopflanzen angelegt, für die bei der zuständigen Kontrollstelle eine Ausnahmegenehmigung eingeholt wurde. Die Grünpflanze 'Glorielle' wurde am 10.08.2022 gepflanzt. Im Pflanzjahr wurden die Ableger und ersten Blüten konsequent entfernt. Der Bestand entwickelte sich zufriedenstellend. Gedüngt wurde durch die Tröpfchenbewässerung. Dabei wurde im Zeitraum zwischen Blüte und Ernte der Dünger Hauert Bio NK flüssig von Hauert Manna mit 4,5 % N und 5,3 % K verwendet. Die Erdbeeren erhielten dabei 44 kg N/ha und 39 kg K/ha. Am 15.05.2023 wurde mit Stroh eingestreut. Aufgrund von einem leichten Spätfrost kam es zu einigen wenigen Ausfällen.

1. Sorten für die frühe Saison

Die Sorte 'Glorielle' war die früheste Sorte im Versuch. Der Erntebeginn war sechs Tage früher als bei 'Clery'. Bei der Verkostung erzielte 'Glorielle' die höchste Bewertung beim Geschmack (Note 1,8), was die Beobachtungen vom Vorjahr bestätigte. Mit einem Marktertrag von 1681 g/m² lag sie sogar vor der Referenzsorte 'Clery' (1511 g/m²).

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)

2. Sorten für die Hauptsaison

Die Sorte 'PEZ 546' überzeugte aufgrund ihrer Wüchsigkeit und neigte weniger zu faulen Früchten als die Referenzsorte 'Sonata'. Allerdings lag 'PEZ 546' mit einem Marktertrag von 1135 g/m² deutlich hinter 'Sonata' (1985 g/m²). 'Falco' erreichte den höchsten Marktertrag aller Sorten (2783 g/m²). Am besten bewertet im Geschmack wurde aber die Sorte 'PEZ 546' (Note 1,8).

3. Sorten für die späte Saison

Unter den Spätsorten erreichte die Sorte 'Marieka' mit gerade einmal 1301 g/m² den höchsten Marktertrag. Die Vergleichsorte 'Faith' erreichte 1086 g/m² und war damit auf einem noch niedrigeren Niveau als im letzten Jahr. Die beiden anderen Sorten 'PEZ 133' und 'Schweizer Herz' konnten weder mit ihrem Marktertrag von 1219 g/m² und 895 g/m² punkten, noch mit ihrem Geschmack (Note 3,6 und 3,0). Dabei ist noch zu erwähnen, dass die Sorte 'PEZ 133' viele Ausfälle hatte, und nur die Pflanzen, die auch im Bestand standen, in die Bewertung mit eingeflossen sind. Die Sorte 'Marieka' erzielte mit 20,1 g das höchste Einzelfruchtgewicht. 'PEZ 133' konnte erst ab dem 19.06.2023 geerntet werden und ist somit deutlich später als 'Faith' und 'Marieka'.



Bild 1: Sortenbild vom 24.05.2023

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)

Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: Blockanlage mit 3 Wiederholungen
- Parzellengröße: 8,58 m² (26 Pflanzen/Parzelle)
- Boden: sandiger Lehm
- Vorkultur: Luzernegras
- Pflanzung: 30.05.2022 (0,825 m × 0,4 m = 3 Pflanzen/m²), konventionell vermehrte Frigo-Pflanzen mit Ausnahmegenehmigung
- Bewässerung: 1 l/h je Tropfer, Abstand 30 cm, 68 l/m²
- Düngung: Bio NK flüssig 4,5 % N: 5,3 % K (44 kg N/ha, 39 kg K/ha)
- Stroheinlage am 15.05.2023
- Pflanzenschutz: Netzabdeckung als Vogel- und Sonnenschutz
- Erntezeitraum: 24.05.2023 bis 12.07.2023
- Sortierung: marktfähig 1. Klasse (> 25 mm) und 2. Klasse (22 – 25 mm), nicht marktfähig: 3. Klasse (< 22 mm, zu klein), faul, sonstige

Tabelle 1: Marktfähiger und nicht marktfähiger Ertrag (g/m²)

| Nr. | Sorte | marktfähig (g/m ²) | | | nicht marktfähig (g/m ²) | | | |
|-----|----------------|--------------------------------|----------|--------|--------------------------------------|------|------------|----------|
| | | Klasse 1 | Klasse 2 | gesamt | zu klein | faul | deformiert | sonstige |
| 1 | Rendezvous | 1595 | 179 | 1774 | 810 | 14 | 92 | 19 |
| 2 | Clery | 1228 | 283 | 1511 | 76 | 17 | 25 | 22 |
| 3 | Falco | 2318 | 465 | 2783 | 182 | 13 | 344 | 13 |
| 4 | Sonata | 1592 | 393 | 1985 | 229 | 68 | 328 | 233 |
| 5 | PEZ 546 | 688 | 447 | 1135 | 377 | 17 | 72 | 12 |
| 6 | PEZ 133 | 922 | 297 | 1219 | 170 | 50 | 237 | 19 |
| 7 | Faith | 754 | 332 | 1086 | 239 | 72 | 62 | 16 |
| 8 | Marieka | 1102 | 199 | 1301 | 25 | 0,8 | 195 | 18 |
| R | Glorielle | 927 | 754 | 1681 | 33 | 13 | 98 | 56 |
| R | Schweizer Herz | 600 | 295 | 895 | 315 | 27 | 71 | 3,3 |

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)

Tabelle 2: Sorteninformationen, Blühbeginn, Einzelfruchtgewicht (g) und Farbnummern

| Nr. | Sorte | Züchter | Blühfenster | | | Einzelfruchtgewicht(g) | Farbnummer |
|-----|----------------|-------------------|-------------|------------|----------|------------------------|------------|
| | | | Blühbeginn | Hauptblüte | Blühende | | |
| 1 | Rendezvous | Hansabred, DE | 29. Apr | 16. Mai | 29. Mai | 16,2 | 4,8 |
| 2 | Clery | CIV, IT | 28. Apr | 07. Mai | 28. Mai | 14,9 | 4,9 |
| 3 | Falco | Flevo Berry | 02. Mai | 13. Mai | 30. Mai | 16,5 | 5,6 |
| 4 | Sonata | Fresh Forward, NL | 06. Mai | 19. Mai | 02. Jun | 17,9 | 5,3 |
| 5 | PEZ 546 | Putfarken, DE | 01. Mai | 11. Mai | 04. Jun | 12,9 | 5,2 |
| 6 | PEZ 133 | Putfarken, DE | 25. Mai | 04. Jun | 22. Jun | 17,5 | 5 |
| 7 | Faith | Flevo Berry, NL | 12. Mai | 20. Mai | 13. Jun | 14,2 | 5,4 |
| 8 | Marieka | Stoppel, DE | 19. Mai | 27. Mai | 10. Jun | 20,1 | 5,2 |
| R | Glorielle | Kraege, DE | 29. Apr | 07. Mai | 26. Mai | 15,5 | 5,5 |
| R | Schweizer Herz | Lubera, DE | 13. Mai | 19. Mai | 15. Jun | 18,8 | 5,8 |

Tabelle 3: Verkostungsergebnisse im Schulnotensystem (1-6), n=21 Teilnehmende

| Verkostung (1-6) | Rendezvous | Clery | Falco | Sonata | PEZ 546 | PEZ 133 | Faith | Marieka | Glorielle | Schweizer Herz |
|------------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|-----------|----------------|
| Optik | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 1,9 | 2,9 | 1,6 | 2,3 | 2,6 |
| Geschmack | 2,2 | 3 | 2,6 | 2,7 | 1,8 | 3,6 | 3,4 | 2,1 | 1,8 | 3,0 |

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)

Tabelle 4: Erntemengen je Termin (%), Sorten sortiert nach Erntefenster

| | 24. Mai | 26. Mai | 30. Mai | 31. Mai | 02. Juni | 05. Juni | 07. Juni | 09. Juni | 12. Juni | 14. Juni | 16. Juni | 19. Juni | 21. Juni | 23. Juni | 26. Juni | 28. Juni | 30. Juni | 03. Juli | 05. Juli | 07. Juli | 10. Juli | 12. Juli | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Glorielle | 0,3 | 6 | 28 | 9 | 14 | 15 | 9 | 10 | 6 | 2 | 1 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rendezvous | - | - | 11 | 6 | 15 | 19 | 9 | 9 | 13 | 7 | 5 | 4 | 1 | 0,5 | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Clery | - | - | 3 | 7 | 13 | 20 | 11 | 8 | 14 | 10 | 4 | 6 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Falco | - | - | 1 | 2 | 6 | 18 | 13 | 13 | 18 | 9 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| PEZ 546 | - | - | 2 | 2 | 9 | 22 | 8 | 10 | 11 | 7 | 4 | 9 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Sonata | - | - | - | - | 4 | 13 | 9 | 11 | 20 | 8 | 10 | 11 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Faith | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 11 | 7 | 19 | 7 | 11 | 12 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| Schweizer Herz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 23 | 14 | 17 | 12 | 9 | 8 | 5 | 2 | 0,4 | 1 | - | - |
| Marieka | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 25 | 18 | 12 | 17 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | - |
| PEZ 133 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 8 | 20 | 16 | 18 | 11 | 10 | 5 | 6 | 2 | - |



Bild 2: Sortenbild mit Beschriftung vom 24.05.2023

Erdbeersorten für den ökologischen Anbau: 'Glorielle' überzeugt im dritten Jahr mit einem sehr guten Aroma (Note 1,8) - Spitzenreiter im Marktertrag war allerdings die Sorte 'Falco' (2783 g/m²)



Bild 3: v.l.n.r.: Rendezvous, Clery, Falco, Sonata



Bild 4: v.l.n.r.: PEZ 546, PEZ 133, Faith, Marieka



Bild 5: v.l.n.r.: Glorielle, Schweizer Herz

Bildnachweis: © LWG Veitshöchheim