

## Zellfusionsfreier Biogemüsebau:

### Sortenversuch Blumenkohl 2019: Agrico, Therwil

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Versuchssorten | Bermeo F1 (Bejo), Sevilla F1 (Bejo), beide CMS frei            |
| Referenzsorten | Freedom F1                                                     |
| Anzahl Sätze   | 1                                                              |
| Fläche         | 120m x 0.6m = je ca. 72 m <sup>2</sup> je eine Reihe pro Sorte |
| Aussaat        | 20.03.2019 (2 Wochen nach geplantem Saattermin)                |
| Pflanzung      | 19.04.2019                                                     |
| Pflanzabstände | 3-reihig; 45cm x 60cm = ca 3.7 Pfl./m <sup>2</sup>             |

Die Blumenkohlsorten wurden 2 Wochen zu spät gesät. Daher konnte die Frühzeitigkeit der beiden Sorten nicht beurteilt werden. Beide Testsorten gelten als besonders früh, wobei Bermeo noch etwas früher ist als Sevilla.

| <b>Vor der Ernte:<br/>Bonitur vom 24.06.2019</b>               | <b>Freedom<br/>F1</b> | <b>Sevilla<br/>F1</b> | <b>Bermeo F1</b> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Entwicklungszeit:<br>1=sehr schnell; 9=sehr<br>langsam/sw.spät | 4.5                   | 1.5                   | 2.25             |
| Pflanzengrösse<br>1 = sehr klein 9 = sehr gross                | 8.75                  | 5.25                  | 4.5              |
| Vorblüher in %                                                 | 1.25                  | 1.25                  | 1.25             |
| Selbstdeckung<br>1=fehlend oder sehr gering;<br>9=sehr stark   | 8                     | 3.75                  | 3.75             |
| Blattstellung<br>3=waagrecht; 7=Aufrecht                       | 6                     | 5                     | 5                |
| Durchwuchs<br>1=sehr stark; 9= kein                            | 9                     | 9                     | 9                |
| Überreif (%)                                                   | 10                    | 37.5                  | 30.75            |

| <b>Ernte: Bonituren vom<br/>28.6./02.07</b>                     | <b>Freedom<br/>F1</b> | <b>Sevilla<br/>F1</b> | <b>Bermeo F1</b> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Abernte:<br>marktfähig in % von<br>gepflanzter Anzahl           | 32                    | 74                    | 67               |
| Erntebeginn -Ende:<br>Beginn: Kalendertag<br>Ende : Kalendertag | 179<br>183            | 179<br>183            | 179<br>183       |
| Erntedauer in Tagen                                             | 5                     | 5                     | 5                |
| Stückgewicht in kg<br>Bonitur 28.06.<br>Bonitur 02.07.          | 553<br>448            | 537<br>275            | 494<br>401       |
| Durchschnitt in g/Stück                                         | 498                   | 372                   | 442              |
| hochgerechneter Ertrag<br>in kg/a                               | 50.5                  | 69.7                  | 69.3             |

| Ernte: Bonituren vom<br>28.6./02.07                   | Freedom<br>F1 | Sevilla F1 | Bermeo F1 |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Blumenfarbe:<br>1=sehr stark gelb;<br>9=reinweiss     | 6.75          | 5.5        | 5.75      |
| Wölbung:<br>1=sehr gering; 9=sehr stark               | 8.5           | 6.5        | 7.25      |
| Festigkeit:<br>1=sehr locker; 9=sehr stark<br>gewölbt | 9             | 8          | 8         |
| Kulturdauer:<br>Pflanzung bis Erntebeginn<br>in Tagen | 70            | 70         | 70        |

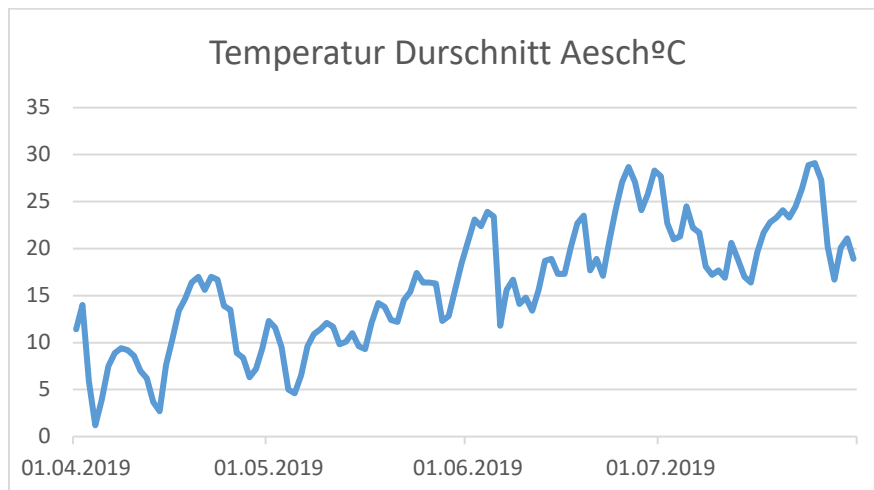
## Fazit

Alle drei Sorten wurden 2 Wochen später gesät als geplant, womit die Frühzeitigkeit der beiden Testsorten nicht beurteilt werden konnte. Die Sorten Bermeo und insbesondere Sevilla waren allerdings etwas früher erntereif als Freedom F1.

Im Vergleich zur CMS-Sorte schnitten die beiden Testsorten im Bezug auf Ertrag deutlich besser ab, wobei der Verlustanteil insgesamt sehr hoch war. Die hohe Ausfallrate dürfte mit den sehr hohen Temperaturen während der Erntephase zu erklären sein.

Die Selbstdeckung war bei Freedom deutlich besser als bei Bermeo und Sevilla, was sich auch etwas auf die Blumenfarbe ausgewirkt hat.

Insgesamt schneiden die CMS-freien Sorten gleich gut wenn nicht gar besser ab als die CMS-Sorte Freedom F1. Allerdings sind die Resultate mit Vorsicht zu interpretieren, da der Saatzeitpunkt nicht ideal und die Wetterbedingungen extrem waren.



## Abbildungen

Freedom F1



Sevilla F1



Bermeo F1



Freedom F1



Sevilla



Bermeo

