

Blumenkohl 'Charlot F1' unter extremen Witterungsbedingungen im Sommer 2013 am besten

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Ein Versuch mit CMS-freien Blumenkohlsorten für den Sommeranbau im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau hatte unter den extremen Witterungsbedingungen 2013 zu leiden. Stark- und Dauerregen nach der Pflanzung und eine anschließende Hitzeperiode führte zu vielen Ausfällen. Die F1-Hybriden waren unter diesen Bedingungen im Vorteil. 'Charlot F1' gefiel insgesamt am besten.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Im ökologischen Anbau dürfen keine CMS-Sorten mehr eingesetzt werden. Die meisten großen Saatgutfirmen setzen bei Neuzüchtungen von Kohlsorten ganz oder fast ganz auf diese Züchtungstechniken. Das Angebot an Sorten, die traditionell gezüchtet worden sind, ist somit eingeschränkt. Bei diesem Sortenversuch mit Blumenkohl für den Sommeranbau soll das aktuell verfügbare, CMS-freie Sortiment gezeigt und geprüft werden.

Ergebnisse im Detail

Stark- und Dauerregen über mehrere Wochen nach der Pflanzung und eine darauf folgende Hitzeperiode bis Erntebeginn führte zu ungewöhnlich hohen Ausfällen und zu einer insgesamt schlechten Sortierung. Die Düngung ausschließlich mit Kleeegrassilage vor der Pflanzung ohne Nachdüngung, in Verbindung mit der trocken-heißen Witterung, verstärkte den negativen Effekt. Mit diesen Bedingungen kamen die F1-Hybriden besser zurecht als die samenechten Sorten.

Die Selbstdeckung war bei 'Hormade op' und 'Candid Charm F1' ungenügend (siehe Tab.1). Bei 'Spacestar F1' war die Neigung zur Verfärbung (lila) stark ausgeprägt. Außerdem war diese Sorte sehr haarig und griesig, ebenso wie 'Goodman op' und 'White Rock op'.

Hinsichtlich der Kulturdauer gab es große Sortenunterschiede. Sehr schnell, allerdings auch mit einem hohen Anteil Vorblüher (50 %) war 'Goodman op', diese Sorte war bereits Mitte Juli zum Großteil geerntet. Bei den meisten Sorten lag die Haupternte zwischen Anfang und Mitte August. Die längste Kulturzeit mit einer Haupternte gegen Ende August wies 'Janvel F1' auf.

Die beste Bewertung und den höchsten marktfähigen Ertrag erzielte 'Charlot F1'.

Blumenkohl 'Charlot F1' unter extremen Witterungsbedingungen im Sommer 2013 am besten

Tab.1: Sorten, Herkünfte, Saatgut und Bonitur

| | Sorte | Her- kunft | Saat- gut | Laub- stärke | Selbst- deckung | Stand- festig- keit | Farbe der Blume | Festig- keit der Blume | Haarig- keit | Griesig- keit | Form | Gesamt- eindruck |
|----|------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | 1 sehr wenig 9 sehr viel | 1 fehlend 9 sehr gut | | 1 gelb, rot 9 weiß | 1 fehlend 9 sehr gut | 1 fehlend 9 sehr stark | | 1 sehr flach 9 hoch rund | 1 sehr schlecht 9 sehr gut |
| 1 | Celesta op | Bingen- heim | öko | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| 2 | Hormade op | Bingen- heim | öko | 6 | 3 | 8 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | White Rock op | Bingen- heim | öko | 7 | 8 | 9 | 7 | 5 | 1 | 7 | 4 | 4 |
| 4 | Goodman op | Bejo | öko | 7 | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | 1 | 6 | 3 |
| 5 | Janvel F1 | Vitalis | öko | 8 | *) | 8 | *) | *) | *) | *) | *) | *) |
| 6 | Candid Charm F1 | Hild | cu | 8 | 4 | 8 | 7 | 7 | 3 | 1 | 5 | 6 |
| 7 | Casper F1 | RZ | cu | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 4 | 3 | 4 | 6 |
| 8 | Charlot F1 | Bejo | cu | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 1 | 1 | 5 | 8 |
| 9 | Fremont F1 | Hild | cu | 7 | 5 | 8 | 7 | 6 | 3 | 2 | 6 | 6 |
| 10 | Spacestar F1 | S+G | cu | 7 | 8 | 8 | 2 (lila) | 7 | 7 | 6 | 5 | 2 |
| 11 | Tarifa F1 | Bejo | cu | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 |

*) Bei 'Janvel F1' konnte wegen der sehr späten Reife die Bonitur nicht vollständig durchgeführt werden



Bild 1: 14.05.13: Düngung mit Kleegrassilage



Bild 2: Bestand nach dem "Großen Regen" und dem ersten Hackgang

Blumenkohl 'Charlot F1' unter extremen Witterungsbedingungen im Sommer 2013 am besten



Bild 3: 09.07.13: letzter Hackgang



'Charlot F1'

Diagramm 1: Ausfälle in % infolge Stark- und Dauerregen nach der Pflanzung

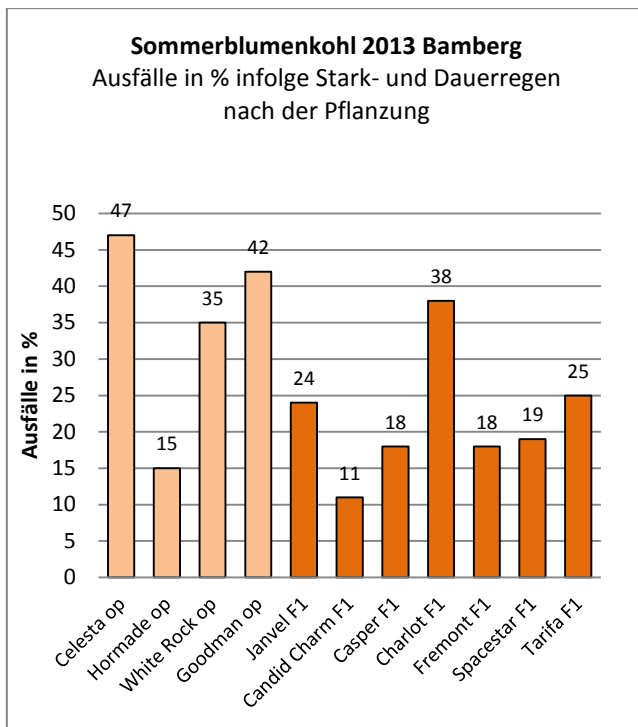
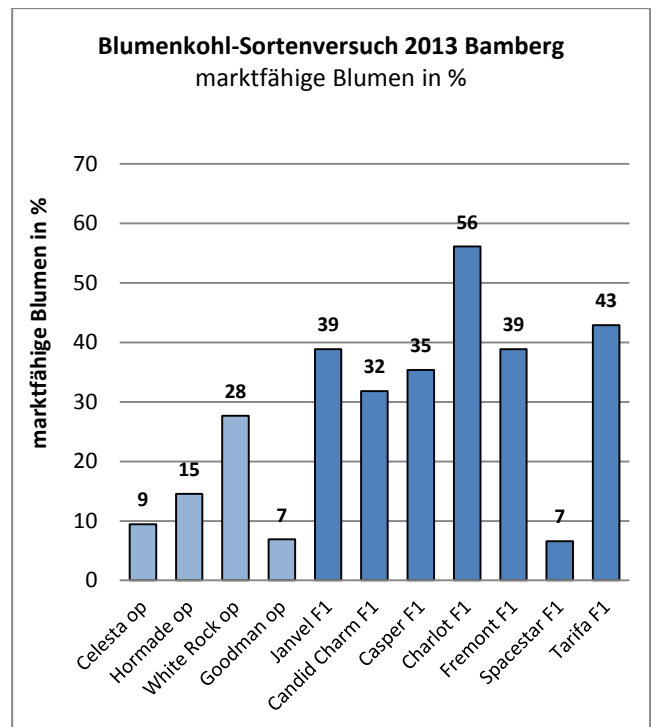


Diagramm 2: marktfähige Blumen in %



Blumenkohl 'Charlot F1' unter extremen Witterungsbedingungen im Sommer 2013 am besten

Tab. 2: Sortierung in % der geernteten Blumen

| | Sorte | geerntete Blumen in % | | | | | | Gesamt |
|----|-----------------|-----------------------|------|------------------|--------|-----------|------------------------------|--------|
| | | marktfähig | | nicht marktfähig | | | | |
| | | 6-er | 8-er | locker | haarig | Vorblüher | sonstige nicht marktfähig *) | |
| 1 | Celesta op | 8 | 2 | 22 | 16 | 13 | 40 | 100 |
| 2 | Hormade op | 9 | 6 | 16 | 46 | 6 | 18 | 100 |
| 3 | White Rock op | 11 | 16 | 3 | 20 | 2 | 48 | 100 |
| 4 | Goodman op | 4 | 3 | 11 | 23 | 50 | 9 | 100 |
| 5 | Janvel F1 | 18 | 21 | 0 | 47 | 0 | 14 | 100 |
| 6 | Candid Charm F1 | 27 | 4 | 15 | 39 | 3 | 11 | 100 |
| 7 | Casper F1 | 25 | 11 | 17 | 23 | 7 | 18 | 100 |
| 8 | Charlot F1 | 39 | 18 | 7 | 18 | 4 | 15 | 100 |
| 9 | Fremont F1 | 30 | 9 | 9 | 36 | 1 | 15 | 100 |
| 10 | Spacestar F1 | 5 | 2 | 2 | 70 | 0 | 21 | 100 |
| 11 | Tarifa F1 | 26 | 17 | 7 | 20 | 0 | 30 | 100 |
| | Mittelwert | 18 | 10 | 10 | 33 | 8 | 22 | 100 |

*) v.a. zu klein, auch lila

Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: Blockanlage mit 4 Wiederholungen
- Parzellengröße: 24,75 m², 45 Pflanzen pro Parzelle
- Boden: sandiger Lehm
- Aussaat: 15.04.2013 in den 4,2-er Erdpresstopf, Klasmann Bio Potgrond
- Pflanzung: 16.05.2013 im Abstand 50 x 60 cm, 3 Reihen pro Beet, anschließend Abdeckung mit einem Kulturschutznetz (FaBio 02)
- Düngung: 220 kg N/ha als betriebseigene Kleegrassilage (1,25-0,2-1) zur Pflanzung, keine Kopfdüngung
- Vorkultur: Grünschnittroggen
- Ernte: 15.07.13 – 13.08.13