

Stangenbohne 'Cobra' überzeugt bei Erntemenge und Qualität

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg zeigten sich 2013 die Stangenbohnsorten 'Cobra' und 'Matilda' im ungeheizten Folienhaus sehr anbauwürdig. 'Cobra' kombiniert den höchsten marktfähigen Ertrag mit einer sehr guten Gleichmäßigkeit in Farbe und Form.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Stangenbohnsorte mit runden bzw. rundovalen Hülsen eignet sich am besten zur Qualitätsbohnerzeugung im ökologischen Anbau im ungeheizten Folienhaus?

Ergebnisse im Detail

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde 2013 ein Sortiment rundhülsiger und rundovaler Stangenbohnsorten in einem ungeheizten Folienhaus angebaut. Die Sorte 'Cobra' erzielte mit 4,24 kg/m² den höchsten marktfähigen Ertrag und kann dieses Ergebnis mit einer überdurchschnittlichen äußeren Qualität kombinieren. Saatgut der Sorte 'Cobra' wird in Ökoqualität angeboten. Sehr gut gefiel auch 'Matilda', die mit 3,83 kg/m² auf dem Niveau der Standardsorte 'Trebona' lag.

'Isabel' ist eine sehr schöne und feine Bohne, die am Marktstand mit Buschbohnen konkurriert. Der Ertrag lag bei 3,5 kg/m².

'Markant' zeigt eine deutlichere Kornmarkierung bei noch runder Hülsenform. 'Trebona' als Standardsorte ist rund oval, zeigt das typische traditionelle Aussehen von Stangenbohnen.

Vermarktungsweg und Vorlieben der örtlichen Kundschaft bestimmen die Sortenwahl bei dieser Kultur entscheidend mit.

Der in Diagramm 1 aufgezeigte Ertragsverlauf legt nahe, die Sätze im Stangenbohnenanbau in schneller Abfolge, mit einer Beerntungszeit von etwa 4 Wochen aufeinander folgen zu lassen.

Stangenbohne 'Cobra' überzeugt bei Erntemenge und Qualität

Tab. 1: Sorten, Herkunft, Saatgut und Erträge im Stangenbohnenartenversuch

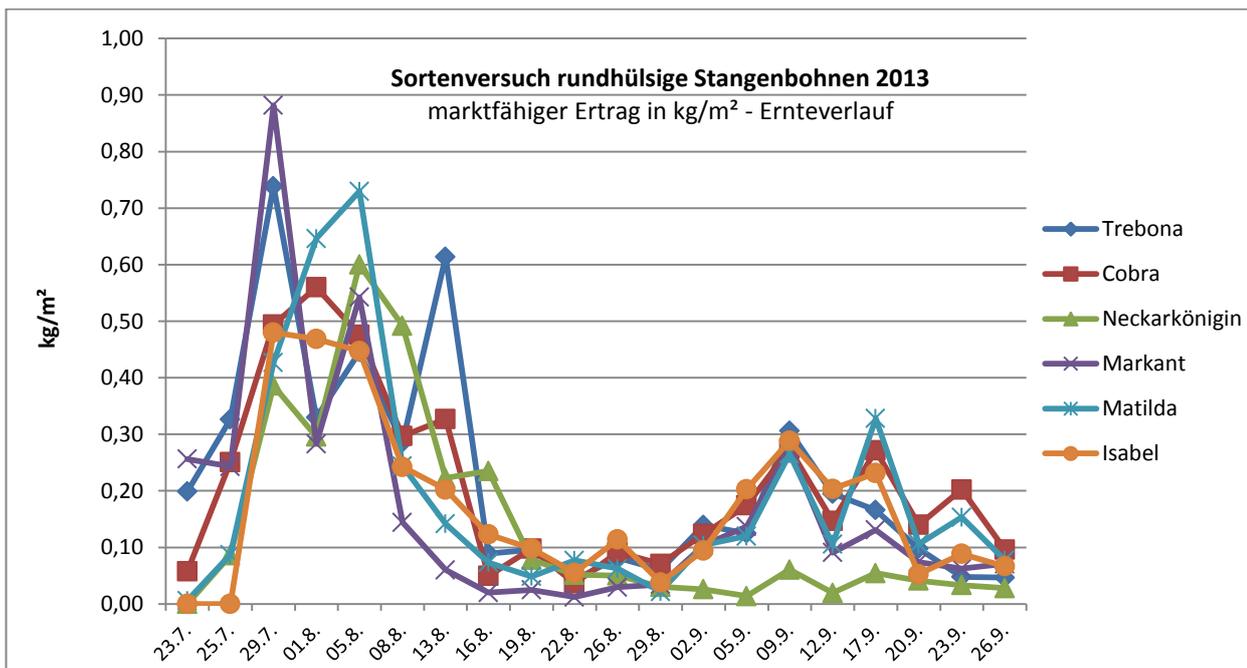
| | | | | | marktfähig kg/m ² | nicht marktfähig kg/m ² | Gesamt kg/m ² |
|---|---------------|------|---------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 3 | Trebona | oval | Bingenheim | öko | 3,89 | 1,29 | 5,18 |
| 4 | Cobra | rund | Graines Voltz | öko | 4,24 | 0,9 | 5,14 |
| 5 | Neckarkönigin | rund | Hild | öko | 2,81 | 0,89 | 3,70 |
| 6 | Markant | rund | Enza | cu | 3,48 | 1,18 | 4,66 |
| 7 | Matilda | rund | Hild | cu | 3,83 | 1,08 | 4,91 |
| 8 | Isabel | rund | Vol | cu | 3,50 | 0,57 | 4,07 |

Tab. 2: Bonituren und Gesamtwert

| | Sorte | Wuchsstärke | Hülsenlänge in cm | Hülsenbreite in mm | Hülsenquerschnitt in mm | Farbe der Hülsen | Ausgeglichenheit der Hülsenfarbe | Krümmung | Gesamtwert |
|---|---------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|----------|------------|
| 3 | Trebona | 6 | 21,8 | 13,1 | 7,6 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| 4 | Cobra | 5 | 19,8 | 9,9 | 9,4 | 5 | 8 | 3 | 8 |
| 5 | Neckarkönigin | 7 | 21,0 | 11,9 | 8,7 | 5 | 6 | 5 | 4 |
| 6 | Markant | 6 | 21,3 | 11,1 | 9,0 | 5 | 7 | 4 | 6 |
| 7 | Matilda | 7 | 19,5 | 9,1 | 9,4 | 6 | 9 | 4 | 8 |
| 8 | Isabel | 6 | 14,2 | 8,5 | 8,6 | 4 | 9 | 3 | 7 |

1 sehr schwach in der durch 1 sehr hellgrün 1 sehr gering 1 sehr gering
 9 sehr stark Hülsenmitte ein Korn 9 sehr dunkelgrün 9 sehr stark 9 sehr gut

Diagramm 1: Ertragsverlauf in kg/m²



Stangenbohne 'Cobra' überzeugt bei Erntemenge und Qualität



Marktfähige Hülsen der Sorten in der Haupterntezeit am 01.08.13

Kultur- und Versuchshinweise

Aussaat: am 27.05.2013 in 9er Töpfe, 2 Korn/Topf

Pflanzung: am 07.06.2013, Reihenabstand 1,20 m, 29 cm in der Reihe

Parzellengröße: 4,60 m x 1,20 m, 5,5 m², 16 Pflanzstellen pro Parzelle
2 Pflanzen pro Pflanzstelle

Blockanlage mit drei Wiederholungen

Im Zeitraum vom 01.07. bis 18.07. bei Erreichen des Spanndrahtes in 2,30 m Höhe geköpft

Erntezeitraum: 23.07. bis 26.09.2013, zweimal pro Woche, 9 Erntewochen

Düngung: keine Grunddüngung

N_{min} am 03.06.2013 68 kg N/ha

N_{min} am 28.06.2013 36 kg N/ha

50 kg N/ha als Maltaflor am 02.07.2013