
VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Mit abnehmender Pflanzenzahl je m² steigt der Anteil marktfähiger Ware und der Erlös bei Öko-Endivien im Gewächshaus

Zusammenfassung – Empfehlungen

In einem langjährig ökologisch bewirtschafteten Glashaus im Gartenbauzentrum Köln-Auweiler wurden am 24. August 2004 fünf Sorten Endivien in vier verschiedenen Standweiten ausgepflanzt (von 6,6 bis 9,5 Pflanzen je m²). Bei den Sorten waren ‚Nuance‘ (Enza) und die ähnlich aussehende Sorte ‚Eros‘ (Bejo) am besten geeignet. ‚Avance‘ (Enza) macht keinen richtigen Kopf und war nicht vermarktungsfähig. Bei den verschiedenen Standweiten stieg mit abnehmender Pflanzenzahl je m² der Anteil marktfähiger Stück und der Erlös. Bei engerer Pflanzung muss früher und mit leichterem Kopfgewicht geerntet werden, da durch den engen Bestand die Fäulnis an der Basis zunimmt und stark geputzt werden muss. Das höchste Kopfgewicht (vom Gesamtertrag) wurde bei der Standweite 30 cm x 45 cm erzielt.

Versuchsfrage und –hintergrund

Welche Endivien-Sorten eignen sich für den Herbstanbau am besten und welcher Pflanzabstand ist dafür optimal ?

Sorte	Herkunft	Saatgut
1. ‚Eros‘	Bejo	Biopillen
2. ‚Bubikopf 2 Grobo‘	Hild	Biopillen
3. ‚Avance‘	JW/Vitalis	Biopillen
4. ‚Nuance‘	JW/Vitalis	Biopillen
5. ‚Seance‘	JW/Vitalis	Biopillen

Standweiten cm	Pflanzen/m ²
1) 30 x 35	9,5 Pfl./m ²
2) 30 x 40	8,3 Pfl./m ²
3) 30 x 45	7.4 Pfl./m ²

Aussaat: 2. August 2004

Pflanzung: 24. August 2004

Ernte: 7. November 2004

N-Soll ca. 100 kg N/ha

vorbeugender Pflanzenschutz: 10 kg/a Steinmehl ausgestreut

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Ergebnisse

Marktfähiger Ertrag (ab 500 g) in Stück je m²

Standweite	‚Eros‘	‚Grobo‘	‚Avance‘*	‚Nuance‘	‚Seance‘	Ø
30x35= 9,5	0,6	0	0	0	0	0,12
30x40= 8,3	1,0	0	0	2,1	0,8	0,78
30x45= 7,4	2,5	1,1	0	5,0	4,0	2,52
30x50= 6,6	2,1	2,1	0	7,3	2,2	2,74
Ø	1,6	0,8	0	3,6	1,8	1,55

* 0-Ertrag bei ‚Avance‘: Sorte nicht marktfähig !

Erlös in Euro je m² (0,82 €/Stück)

Standweite	‚Eros‘	‚Grobo‘	‚Avance‘*	‚Nuance‘	‚Seance‘	Ø
30x35= 9,5	0,49	0	0	0	0	0,10
30x40= 8,3	0,82	0	0	1,72	0,66	0,64
30x45= 7,4	2,05	0,90	0	4,10	3,28	2,07
30x50= 6,6	1,72	1,72	0	5,99	1,80	2,25
Ø	1,27	0,66	0	2,95	1,44	1,26

‚Eros‘ hochwachsend, hellen Innenkopf, glattes Blatt, etwas randig

‚Grobo‘ sehr breitwachsend, deutlich flacher als ‚Eros‘, heller Innenkopf, glattes Blatt, etwas randig

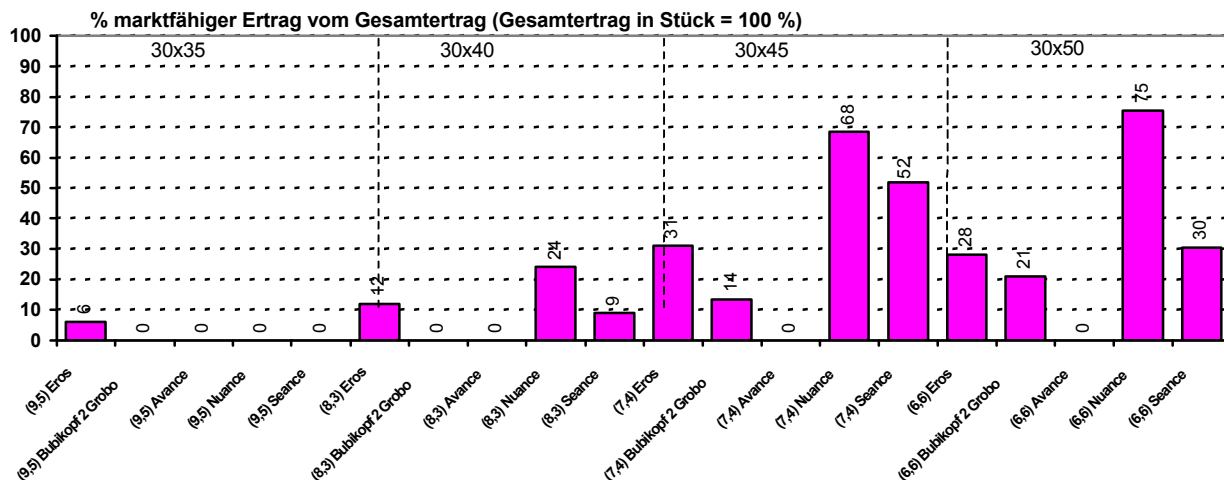
‚Avance‘ lange, hohe Außenblätter, deutlich kleinere Innenblätter, keine Innenfüllung, glattes Blatt, nicht geeignet

‚Nuance‘ ähnlich ‚Eros‘

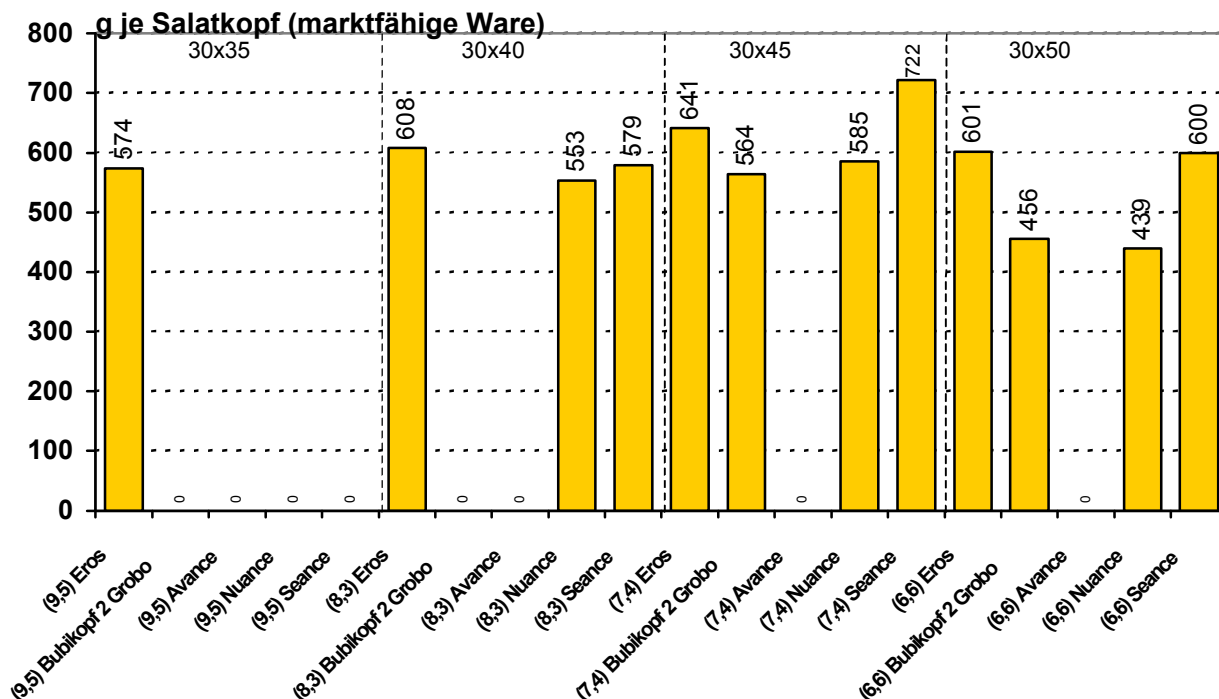
‚Seance‘ ähnlich ‚Eros‘, aber deutlich längere Außenblätter, etwas randig

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Öko-Endivien Sorten- und Standweitenvergleich im Glashaus Herbst 2004



Öko-Endivien Sorten- und Standweitenvergleich im Glashaus Herbst 2004



Bei den dichten Pflanzweiten konnte auf Grund starker Fäulnis teilweise keine marktfähige Ware geerntet werden, da die Köpfe nach dem Putzen zu leicht waren. ‚Avance‘ war auf Grund fehlender Kopfbildung nicht marktfähig.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Statistik: die Verrechnung der Kopfgewichte zeigt, dass das Gewicht der dichtesten Standweite gesichert niedriger ist; die Gewichte der anderen 3 Standweiten sind statistisch nicht verschieden.