

CMS-freie Brokkoli-Sorten für den Sommeranbau bestens geeignet

Zusammenfassung - Empfehlungen

Die Verwendung von CMS-Sorten im Ökoanbau ist inzwischen von allen Anbauverbänden untersagt worden. Am Ökostandort Köln-Auweiler des Gartenbauzentrums Straelen/Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW wurden neun CMS-freie Brokkolisorten auf ihre Anbauwürdigkeit für den Sommer geprüft. CMS-Referenzsorte war 'Ironman' F1 von Seminis.

Mit der Sorte 'Bellstar' F1 von Bejo steht dem Gemüsebau eine leistungsfähige CMS-freie Ökosorte zur Verfügung, die in allen Prüfkriterien sehr gut abschneidet.

'Bellstar' F1 und die beiden S&G-Sorten 'Montop' F1 und 'Monterey' F1 lieferten die höchsten marktfähigen Erträge (Abbildung 1). 'Bellstar' F1 konnte in 12 Tagen abgeerntet werden (91% marktfähig) und hatte damit das kürzeste Erntefenster. 'Montop' F1 benötigte dazu 23 Tage und 'Monterey' F1 20 Tage (beide 86 % marktfähig, Tabelle 1). Alle drei Sorten erreichen in den Bonituren einen hohen Gesamtwert (Tabelle 3).

'Steel' F1 und 'Milady' F1 (beide Seminis) lieferten die niedrigsten Erträge. 'Steel' F1 hatte mit insgesamt 74 Tagen von der Pflanzung bis zur letzten Ernte die langsamste Entwicklung.

Die CMS-Vergleichssorte 'Ironman' F1 (Seminis) liegt im marktfähigen Ertrag und den Bonituren nur knapp hinter den drei besten Sorten, hatte aber mit 25 Tagen ein relativ langes Erntefenster.

Von den geprüften Sorten steht dem Ökoanbau mit 'Bellstar' (Bejo) eine hervorragende Öko-Sorte zur Verfügung.

Die Temperaturen im Versuchszeitraum waren jahreszeiten-typisch und lagen um die 19°C Monatsdurchschnitt. Der August war mit 39mm Niederschlag äußerst trocken.

Versuchsfrage und -hintergrund

Die Verwendung von CMS-Hybriden ist inzwischen bei allen Anbauverbänden verboten. Deshalb sollten CMS-freie Brokkolisorten für den Anbauzeitraum Sommer geprüft werden.

Ergebnisse

Abbildung 1: Marktfähiger Ertrag (dt/ha) bei Brokkoli, Sommer 2009, Köln-Auweiler

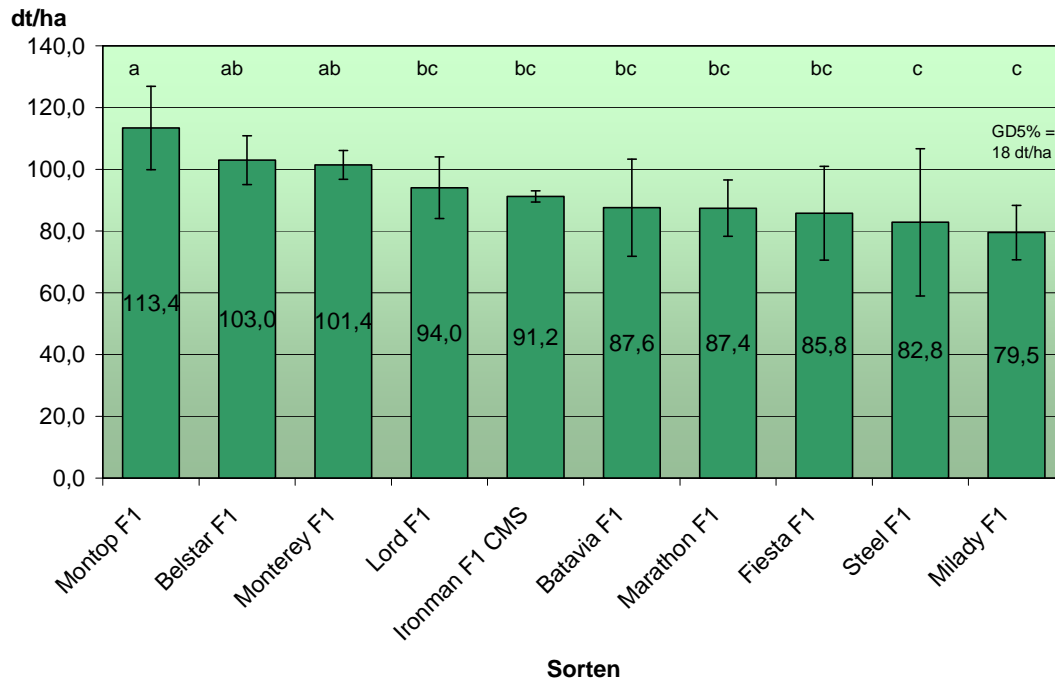


Tabelle 1: Brokkoli-Sorten Sommer 2009, Köln-Auweiler
marktfähige Erträge, Frühzeitigkeit und Erntezeitraum

Erntedatum / Tage ab Pflanzung			6.8	11.8	14.8	17.8	19.8	21.8	25.8	28.8	1.9	3.9	8.9
Sorte	Kopf- gewicht [g]	Anteil marktfähig	42	47	50	53	55	57	61	64	67	69	74
Montop F1	331	86 %	33	67	87	95	99	99	100				
Fiesta F1	268	80 %	2	6	10	28	55	66	86	93	99	100	
Ironman CMS F1	276	83 %	1	2	6	24	53	75	92	99	100		
Batavia F1	303	72 %		23	45	68	79	91	96	98	100		
Monterey F1	294	86 %		2	24	62	78	93	96	99	100		
Milady F1	269	74 %		1	2	16	40	63	88	95	98	100	
Marathon F1	279	78 %			2	16	37	49	92	98	98	100	
Belstar F1	282	91 %				22	56	78	97	100			
Lord F1	293	80 %				12	44	69	92	99	100		
Steel F1	259	80 %					7	10	23	53	65	91	100

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tabelle 3: Boniturergebnisse

Sorte	Herkunft	Vermehrung	Wölbung der Blume	Festigkeit der Blume	Durchwuchs	Blumenfarbe	Knospengröße	Länge bis zur Verzweigung	Strunk-Dicke	Strunk-hohl	Seitentriebbildung	Gesamtwert
		cu = chemisch unbehandelt	1 = flach 9 = hoch	1 = sehr gering 9 = sehr groß	1 = fehlend 9 = sehr viel	1 = sehr hellgrün 9 = sehr dunkelgrün	1 = fein 9 = grob	1 = sehr kurz 9 = sehr lang	1 = dünn 9 = dick	1 = nicht 9 = stark	1 = fehlend 9 = sehr viel	1 = sehr gering 9 = sehr groß
Montop F1	S&G	cu	5	7	1	5	3	3	5	1	5	8
Belstar F1	Bejo	öko	6	7	1	3	4	3	3	1	1	8
Monterey F1	S&G	cu	5	6	1	6	5	5	4	1	1	8
Lord F1	Seminis	cu	4	7	1	5	2	5	6	1	1	6
Ironman CMS F1	Seminis	cu	5	6	1	4	4	6	5	1	1	7
Batavia F1	Bejo	öko	5	7	1	3	5	3	5	1	3	7
Marathon F1	Hild (Sakata)	cu	4	7	1	3	3	3	6	1	1	7
Fiesta F1	Bejo	öko	6	7	1	6	3	5	5	1	1	6
Steel F1	Seminis	cu	6	7	1	6	3	3	5	1	1	7
Milady F1	Seminis	cu	4	7	1	3	3	3	7	1	1	6

Tabelle 3: Kulturdaten

Aussaat:	27.05.09 in 5er EPT, Klasmann Bio-Potgrond
Pflanzung:	29.06.09
Pflanzenabstände:	50 cm x 50 cm = 4 Pflanzen/m²
Parzellengröße:	1,5 m x 11 m = 16,5 m²,
Wiederholungen:	4
Pflanzen je Parzelle:	66

Bodenanalyse 05.03.09

pH 6,8, P₂O₅ 17 mg/100g, K₂O 16 mg/100g, Mg 8 mg/100g

N_{min} Vorrat in 0-60 cm: 75 kg N/ha, Düngung auf 200 kg N/ha als Rizikorn