

Zusammenfassung – Empfehlungen

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde 2011 ein Versuch zu Veredelungsunterlagen für Schlangengurken durchgeführt.

Fünf Unterlagensorten wurden mit der Standardunterlage 'Azman F1' RZ verglichen. Als Kultursorte wurde 'Cumlaude' RZ verwendet. Der Versuch fand auf einem Standort ohne Nematodenbelastung statt.

Es wurde eine Kopfveredelung durchgeführt. 'AX 98-1045' und 'Bodyguard' waren mit den geringsten Ausfällen zu veredeln (siehe Tab. 1).

Das Ertragsniveau der sechs geprüften Unterlagen war sehr einheitlich.

Die Fruchtqualität unterschied sich vor allem durch den Siliziumbelag der Früchte, und geringfügig durch die Farbe (siehe Tab. 1). Völlig ohne Siliziumbelag blieben die Früchte auf 'AX 98-1045', diese waren auch geringfügig dunkler in der Farbe. Ebenfalls völlig ohne Siliziumbelag waren die Früchte auf 'Becada' und 'Bodyguard'.

Wird in einem Betrieb die Nematodenresistenz gebraucht, so könnte 'AX 98-1045' die alte Standardsorte 'Harry' ablösen. In befallsfreien Gewächshäusern können 'Becada' (RZ) und 'Bodyguard' (Hild) eine gute Fruchtqualität liefern.

Versuchsfrage und –hintergrund

Bei der Kultur von Schlangengurken wird neben der Resistenz gegen *Verticillium* und *Fusarium* in einigen Betrieben auch eine Resistenz gegen Nematoden, *Meloidogyne incognita* gebraucht. Da eine langjährige Standardsorte, die Unterlagensorte 'Harry' nicht mehr vermehrt wird, werden Alternativen gesucht. Drei neue Unterlagensorten mit einer Nematodenresistenz stehen im Vergleich mit der weit verbreiteten Unterlage 'Azman', weiterhin 'Becada' und 'Bodyguard'.

Ergebnisse

Versuchsanlage: randomisierte Blockanlage mit drei Wiederholungen
Parzellengröße: 1,2 m x 8 m, 21 Pflanzen/Parzelle, 2,38 Pfl/m²
Abstand: 1,2 m x 0,35 m, Layerkultur, abgesenkt mit dem Pelikaan Quilipr

Kulturdaten:

Aussaart: Kultursorte Cumlaude (RZ) am 02.03.2011
Unterlagen am 04.03.2011
Unterlagen: Veredelung: 14. und 15.03.2011
Pflanzung: 07.04.2011
Heiztemperatur: 18°C
Düngung: Nmin am 18.04.: 232 kg N/ha, keine Grunddüngung
Nmin am 09.05.: 60 kg N/ha
50 kg N/ha als Vinasse am 16.05.
100 kg N/ha als Maltaflor am 25.05.
Nmin am 09.06.: 246 kg N/ha
50 kg N/ha als Orgapur am 22.06.
Pflanzenschutz: offene Zucht gegen Blattläuse bereits ab der Anzucht mit
Aphidoletes aphidimyza, *Aphidius ervi* und *A. colemani*;
Encarsia formosa gegen Weiße Fliege (am 16.05.);
Amblyseius swirskii gegen Thrips (am 18.04., 16.05., 26.05., 07.06.);
Phytoseiulus persimilis gegen Rote Spinne (am 07.06.)
Erntezeitraum: 12.05.11 bis 22.08.11

Tab. 1: Unterlagensorten, Züchterfirma, botanische Einordnung und Resistenzen nach Züchterangaben, Veredelungserfolg, Internodienlänge zu drei Terminen, Fruchtfarbe und Siliziumbelag

	Stück	Ausfall		Internodienlänge in cm			Bonituren					
		veredelt	24.03.	%	16.06.	04.07.	23.08.	Fruchtfarbe	Siliziumbelag			
1	Gitano F1	Agro Tip	Lagenaria	N F	139	16	11,5	11,8	12,3	12,3	5	2
2	Gigant F1	Agro Tip	Cucurbita ficifolia	N F	138	37	26,8	11,5	11,2	12,4	5	2
3	AX 98-1045 F1	Agro Tip	Cucurbita moschata	N F	136	5	3,7	11,4	11,5	12,5	6	1
4	Azman F1	RZ	C. maxima x moschata	Foc Va	156	16	10,3	11,3	11,9	13,0	4	4
5	Becada F1	RZ	C. maxima x moschata	Foc Va	138	12	8,7	11,2	11,0	12,0	5	1
6	Bodyguard F1	Hild	Cucurbita moschata	Foc Pa	144	6	4,2	11,2	11,3	12,3	5	1

1 sehr hell
9 sehr dunkel

1 fehlend
9 sehr deutlich

Tab. 2: Früh- und Gesamtertrag in St/m² und g/m²

	Frühertrag marktfähig 12.5.- 27.5.	Gesamtertrag marktfähig						marktfähige Durchschnitt		kleine, krumme Durchschnitt			
		WH 1		WH 2		WH 3		St/m ²	kg/m ²	St/m ²	g/m ²		
		St/m ²	g/m ²	St/m ²	g/m ²	St/m ²	g/m ²						
1	Gitano F1	8	2528	41	14878	41	15082	44	14792	42	15	60	2298
2	Gigant F1	10	3690	45	17356	48	18987	43	16926	46	18	54	2084
3	AX 98-1045 F1	9	3353	41	14909	44	18728	45	16640	43	17	59	2314
4	Azman F1	10	3553	43	16291	41	15765	43	16306	42	16	62	2519
5	Becada F1	9	3112	40	14572	42	15833	40	14845	41	15	57	2143
6	Bodyguard F1	11	3762	44	16361	44	16404	42	16208	43	16	57	2129

Abb. 1: Marktfähiger Früh- und Gesamtertrag in St/m²

