

Veredelung von Paprika führte zu Ertragszuwachs

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die Veredelung von Paprika mit den Unterlagen 'Antinema F1' (Sakata) und 'Scarface F1' bio (Enza Zaden) führten im Vergleich zur unveredelten Variante mit 'Ferrari F1' (Enza Zaden) in einem Versuch an der LVG Heidelberg 2014 im kalten Folienhaus (Anbau nach Bioland-Richtlinien) mit 17 bzw. 20 % Ertragszuwachs zu deutlich höheren marktfähigen Erträgen (Klasse 1).

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wie wirken sich verschiedene Unterlagen auf den Ertrag und die Gesundheit von Paprika aus? Auf Gewächshausflächen, auf denen ein langjähriger Anbau von Paprika stattgefunden hat, treten häufiger Ertragsdepressionen unter anderem durch bodenbürtige Schaderreger auf. Die Veredelung kann Ertragsrückgänge kompensieren. 2013 wurde deshalb an der LVG Heidelberg ein Versuch zum Einfluss verschiedener Veredelungsunterlagen auf Ertrag und Pflanzengesundheit durchgeführt. Obwohl keine bodenbürtigen Schaderreger im Bestand ermittelt werden konnten, waren Ertragssteigerungen durch die Veredelung feststellbar. Der Versuch wurde deshalb mit den Unterlagen 'Antinema F1' (Sakata) und 'Scarface F1' bio (Enza Zaden) sowie der Edelsorte 'Ferrari F1' (Enza Zaden) 2014 wiederholt.

Ergebnisse im Detail

Die Veredelung von Paprika mit den Unterlagen 'Antinema F1' (Sakata) und 'Scarface F1' bio (Enza Zaden) führten im Vergleich zur unveredelten Variante mit 'Ferrari F1' (Enza Zaden) mit 17 bzw. 20 % Ertragszuwachs zu deutlich höheren marktfähigen Erträgen (Klasse 1).

Der Ertragszuwachs wurde erzielt, obwohl bei der visuellen Bonitur keine Unterschiede im Wurzelbild zu erkennen waren und auch im Wuchs der Pflanzen nach Messung der Höhe keine eindeutigen Zuordnungen zu treffen war. Die Ergebnisse sind deshalb auch nicht aufgeführt.

Die Versuchsergebnisse 2014 bestätigten die Versuchsergebnisse 2013 zum positiven Einfluss der Veredelungsunterlagen auf den Ertrag.

Veredelung von Paprika führte zu Ertragszuwachs

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten: siehe Tabelle 1
 Aussaat: KW 9/14 in Brill Bio Grond Edelsorte und Unterlagen
 Temperatur zur Keimung: Heizung 22°C/ Lüftung 24°C
 Veredeln: KW 13/14
 Topfen: KW 14/14
 Pflanzung: KW 20/14
 Düngung: zu Kulturbeginn 128 kg N/ha, ab KW 26 in 5 Gaben 100 kg N/ha Vinasse (4,4%N) nachgedüngt
 Erntezeitraum: KW 26/14 – KW 41/14

Tab.1: Einfluss der Veredelung von Paprika mit verschiedenen Unterlagen auf den Ertrag beim Anbau im kalten Folienhaus nach Bioland-Richtlinien

Sorte	Herkunft	Resistenzen der Unterlage	Marktfähiger Ertrag in kg/m ²			Sonstige in kg/m ²
			Klasse 1	Klasse 2	Grün Ernte	
Ferrari F1 bio unveredelt	Enza Zaden		3,750	1,800	0,019	0,044
Scarface F1 bio	Enza Zaden	HR:Tm: 0 IR: Ma/Mi/Mj	4,500 (120%)	1,477 (82%)	0,025 (132%)	0,053
Antinema F1 c.u.	Sakata	N	4,400 (117%)	2,282 (127%)	0,017 (89%)	0,046