

Tomatensorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus

Die Ergebnisse – kurzgefasst

'Bocati' (Enza Zaden) liefert im Segment 'normal rund' den höchsten Ertrag.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Tomatensorten und –typen eignen sich für den Bio-Anbau im kalten Folienhaus?

Im Sommer 2013 wurden an der LVG Heidelberg 20 Tomatensorten auf ihren Ertrag und ihre Eignung für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus untersucht. Kultiviert wurde nach Bioland Richtlinien.

Ergebnisse im Detail

Die untersuchten Sorten waren unterteilt in die Typen 'normal rund', 'San Marzano', 'Ochsenherz' und 'bunte Sorten'. Den höchsten Ertrag, über den gesamten Erntezeitraum bei den normalfrüchtigen Typen, lieferte die Sorte 'Bocati F1' (Enza Zaden) mit 22,16 kg/m². In der Kategorie der 'San Marzano'-Typen hatte die Sorte 'Pozzano F1' (Enza Zaden) mit 19,82 kg/m² den höchsten marktfähigen Ertrag, bei dem Typ 'Ochsenherz' die Sorte 'Rugantino F1' (Rijk Zwaan) mit 16,12 kg/m². Die Sorte 'Tiverta F1' (Volmary) hatte mit 6,82 kg/m² den höchsten Ertrag bei den bunten Sorten. Blütenendfäule zeigte sich am stärksten bei den Sorten 'RZ 72149 F1' (Rijk Zwaan) mit 3,27 kg/m² und 'Guilietta F1' (Nickerson Zwaan) mit 3,02 kg/m², beide vom Typ 'San Marzano'. Den höchsten Ausfall durch geplatzte Früchte hatte die Sorte 'Voluptuoso F1' (Nickerson Zwaan) vom Typ 'Ochsenherz'. Bei den bunten Sorten war der Anteil an geplatzten Früchten teilweise höher als der marktfähige Ertrag, so z.B. bei 'Timenta F1' (Volmary) und 'Green Zebra' (Graines Voltz). Zu den frühzeitigsten Sorten zählten 'Hamlet' (Hild) und 'Bocati' (Enza Zaden) aus dem Segment der normal runden Typen und 'Cauralin' (Volmary), 'Rugantino' (Rijk Zwaan) und 'Fleurette' (Graines Voltz) vom Typ 'Ochsenherz'. Die Sorten aus dem Bereich der bunten Typen lieferten, bis auf 'Kakao' (Volmary), erst Erträge ab der zweiten bzw. dritten Ernte.

Bei der Messung der Brixwerte (Zuckergehalt im Saft) hatte die Sorte 'Reginella F1' (Hild) vom Typ 'normal rund' den höchsten Wert, bei den 'San Marzano' Typen die Sorte 'RZ 72149 F1' (Rijk Zwaan) und bei den 'bunten' Sorten 'Tirouge', 'Kakao' (beide Volmary) und 'Green Zebra' (Graines Voltz).

Kultur- und Versuchshinweise

Sorten: siehe Tabelle 1
 Aussaat: Unterlage 'Maxifort' (de Ruitter) KW 9/13, Edelsorten KW 10/13 in 4cm Erdpresstöpfe
 Substrat: Brill Bio Grond
 Veredelung: KW 12/13
 Topfen: KW 13/13
 Substrat: Brill Bio Pot in 12er Teku-Töpfe
 Pflanzung: KW 16/13, eintriebzig in Doppelreihen, 2,2 Pflanzen/m²
 Standort: Haus 13 Schiff West
 Temperatur: frostfrei
 Düngung: vor Versuchsbeginn aufgedüngt auf 150 kgN/ha mit Hornspäne und Horngrieß, im Kulturverlauf Gaben von 40 kgN/ha durch O-P-F 6-5-6 (KW 29/13 – KW 32/13) und Vinasse 4,4%N (KW 28/13 und KW 33/13-34/13)
 Erntezeitraum: KW 27/13 - KW 41/13

Tomatensorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus

Tab.1: Marktfähige und nicht marktfähige Erträge der geprüften Tomatensorten im kalten Folienhaus in kg/m²

Sorte	Typ	Herkunft	marktfähiger Ertrag kg/m ²	Blütenendfäule kg/m ²	Platzer kg/m ²	Sonstige kg/m ²
Reginella F1 c.u.*	normalfrüchtig	Hild	10,99	0,06	1,01	0,74
Hamlet F1 bio	normalfrüchtig	Hild	18,61	0,06	0,11	0,72
Bocati F1 bio	normalfrüchtig	Enza Zaden	22,16	0,15	0,16	1,06
Etenia F1 c.u.	normalfrüchtig	Volmary	20,62	0,17	0,23	2,52
Previa F1 c.u.	normalfrüchtig	Graines Voltz	15,99	0,11	1,96	1,53
Nordica c.u.	normalfrüchtig	Enza Zaden	19,87	0,08	0,96	1,22
Seviocard F1 c.u.	San Marzano	S&G	18,73	0,86	0,06	2,03
RZ 72149 F1 c.u.	San Marzano	Rijk Zwaan	17,12	3,27	0,32	1,62
Pozzano F1 c.u.	San Marzano	Enza Zaden	19,82	0,64	0,10	1,69
Giulietta F1 c.u.	San Marzano	Nickerson Zwaan	19,53	3,02	0,28	1,54
CLX 37626 F1 c.u.	San Marzano	Clause	16,52	2,03	0,28	0,61
Voluptuoso F1 c.u.	Ochsenherz	Nickerson Zwaan	13,87	0,25	5,40	2,67
Cauralin c.u.	Ochsenherz	Volmary	15,75	0,58	3,44	4,77
Rugantino F1 c.u.	Ochsenherz	Rijk Zwaan	16,12	0,41	1,22	2,50
Fleurette F1 bio	Ochsenherz	Graines Voltz	13,80	0,93	2,44	4,94
Tirouge c.u.	rot-gelb	Volmary	6,59	0,83	4,40	0,84
Tiverta F1 c.u.	gelb-grün	Volmary	6,82	0,27	4,88	0,80
Timenta F1 c.u.	rot-grün	Volmary	4,42	0,46	6,29	1,09
Kakao c.u.	rot-braun	Volmary	11,63	0,24	2,82	1,35
Green Zebra bio	gelb-grün	Graines Voltz	4,60	2,12	5,58	0,80

*c.u.= chemisch unbehandelt

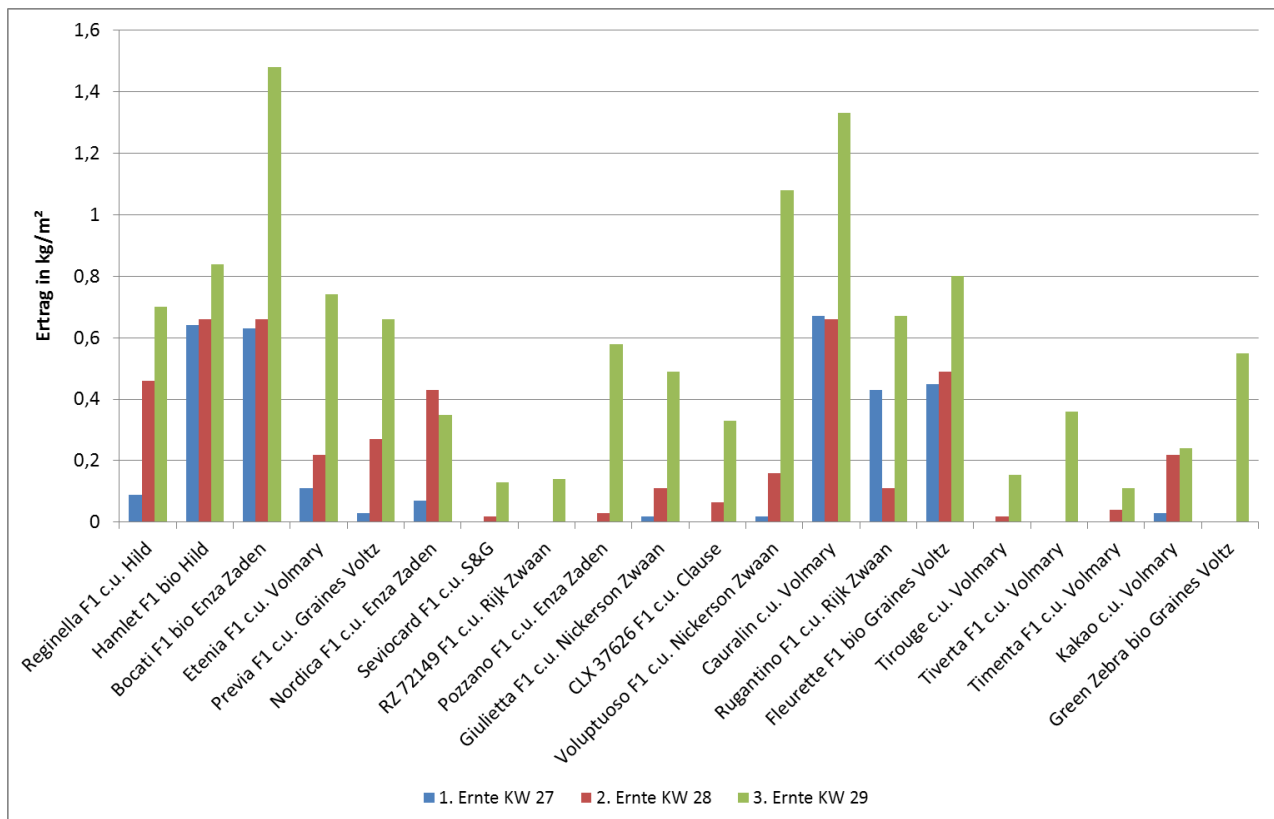


Abb.1: Übersicht über die Frühzeitigkeit und Erntemengen der ersten drei Erntetermine von Tomaten im kalten Folienhaus

Tomatensorten für den biologischen Anbau im kalten Folienhaus

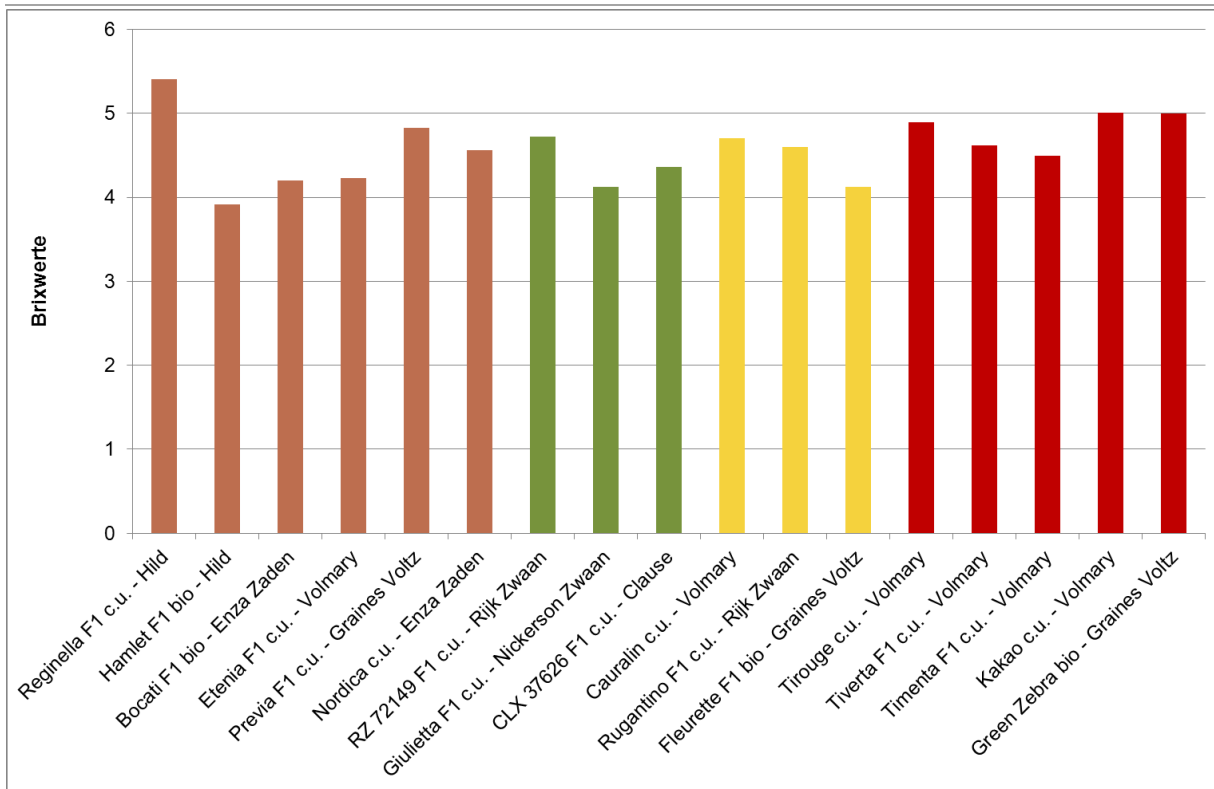


Abb.2: Brixwerte der untersuchten Tomatensorten

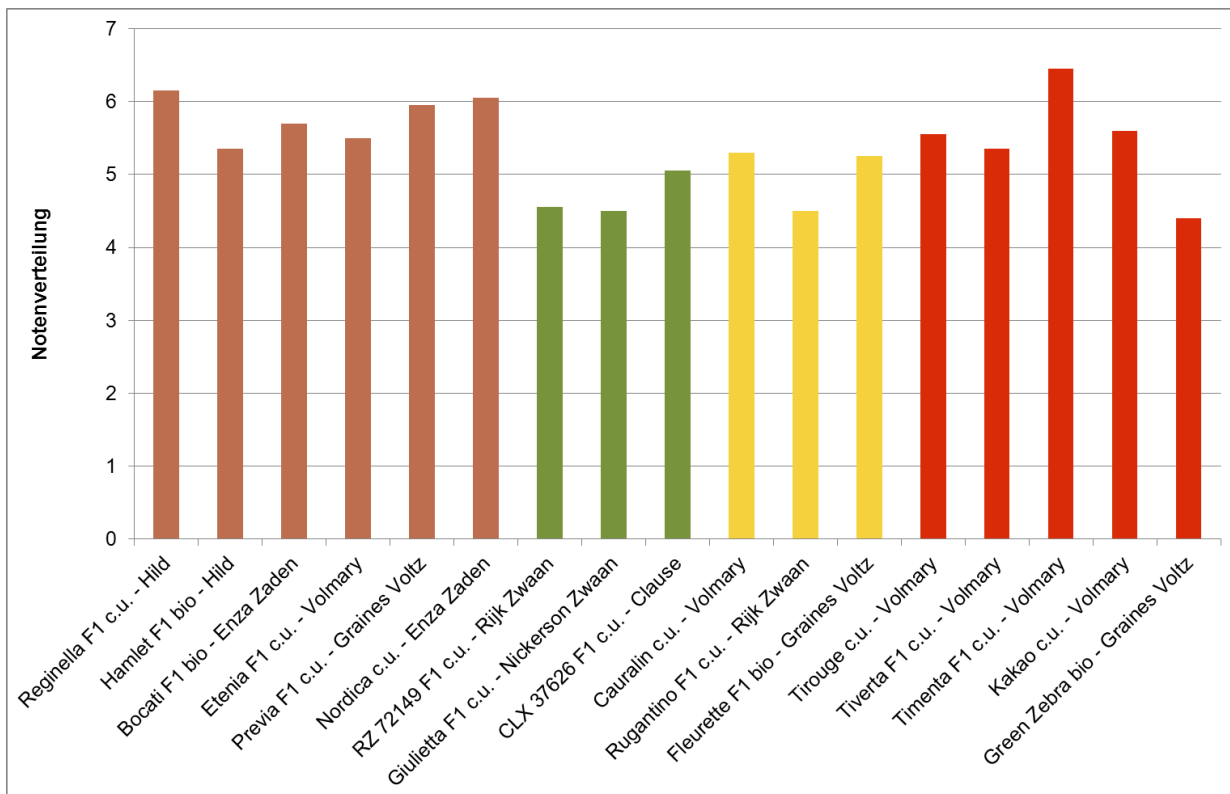


Abb.3: Notenverteilung der Tomatenverkostung im Bereich Geschmack, Note 1 = völlig fremdartig (sehr schlecht) – Note 9 = besonders fein ausgeprägt (sehr gut)