

Sortenwahl entscheidend für die Lagerfähigkeit. Gut lagerfähig ist 'Solor' und 'Fictor'	Hokkaido-Kürbis Sorten, Lagerung ökologischer Anbau
--	--

Zusammenfassung – Empfehlungen

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde im Sommer 2011 ein Sortiment von 9 Sorten Hokkaido-Kürbis als Sichtung angebaut.

Der Bestand entwickelte sich normal, zur Ernte am 14.9.11 und am 26.9.11 war es trocken und warm. Zur Normalernte war das Laub abgestorben, die Früchte ausgefärbt und fest, der Stiel trocken und verkorkt. Bei der vorzeitigen Ernte am 14.9.11 war der Stiel noch etwas grünlich. Die Nachreife in Plastikkisten erfolgte bis zum 16.10.11 in einer trockenen, gut lüftbaren Halle bei ca. 15-20 °C. Die Tab.1 zeigt die Sorten, Herkünfte und Erträge.

Die Einlagerung erfolgte in Plastikkisten zu je 16 Stück.

Lagervarianten:

1. Versuchsbetrieb, Kühlraum (10 °C)
2. Versuchsbetrieb, Keller (15 °C, 70-80 % r.F.)
3. Versuchsbetrieb, vorzeitige Ernte, Keller (15°C, 70-80 % r.F.)
4. Praxisbetrieb 1, Maschinen/Packhalle (12 °C)
5. Praxisbetrieb 2, Nebenraum der Scheune mit Zusatzheizung (12 °C, 50 % r.F.)

An 4 Terminen (9.11.12, 24.11.12, 13.12.11 und 28.12.11) wurden die Lagerverluste in Stück der jeweiligen Sorten und Lagervarianten festgehalten (siehe Tab.2)

Der Lagerungsversuch wurde am 28.12.11 beendet. Die Lagerung im Praxisbetrieb 2 wurde bereits am 13.12.11 abgebrochen, weil zu diesem Termin der gesamte Lagerbestand wegen der hohen Nachfrage und der guten Preise (Missernte in Österreich) geräumt war.

Ergebnis: Der Einfluss der Sorte auf die Lagerfähigkeit war größer als der Einfluss der Lagervariante. Mit Abstand am längsten lagerfähig war die Sorte 'Solor', gefolgt von 'Fictor'. Das sind 2 kleinfallende Hokkaido von der Bingenheimer Saatzucht. 'Solor' hatte im Mittel aus allen Lagervarianten nur 5 % Ausfall bis zum Räumen am 28.12.11, gefolgt von 'Fictor' (19 % Ausfall). Die schlechteste Lagerfähigkeit wies 'Uchiki kuri' von Bobby Seeds mit 62 % Ausfall bis zum 28.12.11 auf.

Unter den Lagervarianten schnitt am besten die vorzeitige Ernte ab (34 % Ausfall im Mittel aller Sorten), am ungünstigsten war die Variante Kühlraum (53 % Ausfall).

Der Versuch wird 2012 mit geänderten Parametern (u.a. längere Lagerzeit) wiederholt.

Versuchsfrage und –hintergrund

Hokkaidos sind wegen des guten Geschmacks und der praktischen Größe zurzeit die meistverkauften Speisekürbisse. Neben dem Ertrag ist die Lagerfähigkeit ein wichtiges Sortenkriterium. Verschiedene praxisnahe Lagervarianten sollen verglichen werden, darunter eine Variante mit vorzeitiger Ernte.

Ergebnisse

Versuchsanlage: Streifenanlage ohne Wiederholungen

Parzellengröße: 82,5 m², 83 Pflanzen pro Parzelle

Boden: sandiger Lehm

Bewässerung: Schwenkrohre, Brunnenwasser

Kulturdaten:

Aussaat: 5.5.11, 1Korn/4,2er EPT, Bio-Presserde von Patzer

Pflanzung: 25.5.11, 9 Sorten

Abstand: 1,65 x 0,60 m (entspricht 1 Pfl./m²)

Düngung: 50 kg N/ha als Hornspäne, 20 kg N/ha als Orgapur
 Vorkultur: Klee gras
 Ernte: vorzeitige Ernte:14.9.11
 Normalernte: 26.9.11
 Nachreife: gut lüftbare Halle bei 15 - 20 °C
 Einlagerung: 16.10.11

Tab. 1: Sorten, Herkünfte, Erträge

Nr.	Sorte	Herkunft	Vermehrung	mittleres Fruchtgewicht in kg	marktfähiger Ertrag in Stück/ha	marktfähiger Ertrag in dt/ha	Bemerkungen
1	Fictor	Bingenheim/ De Bolster	Öko	1,01	24217	245	
2	Solor	Bingenheim/ De Bolster	Öko	1,02	22169	226	
3	Red Kuri	Bingenheim	Öko	1,32	24458	323	
4	Orange Summer	Enza	konv	1,70	25422	431	
5	Sunshine F1	Bobby Seeds	konv	2,01	23373	469	hinsichtlich Gewicht und Form etwas untypisch für Hokkaido
6	Uchiki Kuri	Vitalis	Öko	1,29	20602	267	
7	Uchiki Kuri	Bobby Seeds	konv	1,39	19880	277	
8	Uchiki Kuri	Volmary	Öko	1,49	22410	333	
9	Uchiki Kuri	Hild	Öko	1,45	25181	364	

Hokkaido – Lagerversuch 2011 Bamberg Ernte am 26.9.11 bzw. am 14.9.11 (vorzeitig), Nachreife Einlagerung am 16.10.11 nicht mehr marktfähig in Stück bis 28.12.11 (Soll = 16 Stück)								
Nr.	Sorte	1	2	3	4	5	Gesamt (Soll=80)	nicht mehr marktfähig am 28.12.11 in % (Mittelwert aus allen Lagervarianten)
		Versuchsbetrieb, Kühlraum (10°C)	Versuchsbetrieb, Keller (15°C, 70-80 % r.F.)	Versuchsbetrieb, Keller, vorzeitige Ernte am 14.9.11 (15°C, 70-80 % r.F.)	Praxisbetrieb 1, Halle (10°C)	Praxisbetrieb 2, Scheunenraum, (Lagerung nur bis 13.12.11) (11,5°C, 50% r.F.)		
1	Fictor	6	4	2	3	4	19	24
2	Solor	0	1	0	2	2	5	6
3	Red Kuri	8	7	6	6	5	32	40
4	Orange Summer	11	11	7	8	9	46	58
5	Sunshine F1	10	14	6	12	8	50	63
6	Uchiki Kuri (Vitalis)	10	8	8	11	8	45	56
7	Uchiki Kuri (Bobby Seeds)	12	13	11	14	12	62	78
8	Uchiki Kuri (Volmary)	10	7	2	4	9	32	40
9	Uchiki Kuri (Hild)	10	9	7	9	8	43	54
Gesamt (Soll = 144)		77	74	49	69	65		
nicht mehr marktfähig am 28.12.11 in % (Mittelwert aus allen Sorten)		53	51	34	48	45		