

'Nipomo' erzielte den höchsten marktfähigen Ertrag. 'Joshi' ist besonders lagerfähig. 'Negovia' höchste qualitative Bewertung

**Möhren
Sorten, Lagerung
ökologischer Anbau**

Zusammenfassung – Empfehlungen

In einem Freilandversuch des ökologischen Gemüsebauversuchsbetriebes Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurden 16 Lagermöhrensorten auf Ertrag, Inhaltsstoffe und Lagereignung geprüft. Der Anbau erfolgte standardmäßig auf Dämmen als Einreihensaat. Einem feuchten, warmen Juli folgte 2009 ein trockener August und September. Die erste Oktoberhälfte war überdurchschnittlich feucht. Am 13. Oktober wurde der erste Bodenfrost registriert.

Bonitur und Ertragsermittlung zum Zeitpunkt der Ernte: 'Nipomo' eine mittelfrühe Sorte hatte mit 484 dt/ha (Versuchsmittel: 289 dt/ha) den höchsten marktfähigen Ertrag. Ebenfalls einen überdurchschnittlich hohen Marktertrag wies die samenechte mittelspäte Sorte 'Oxhella' mit 424 dt/ha auf. 'Caradec' (mittelspät) mit 363 kg/ha, 'Grivola' (früh) mit 345 kg/ha, 'Negovia' (früh) mit 348 dt/ha, 'Nectar' (mittelfrüh) mit 321 kg/ha und 'Milan' (mittelspät) mit 300 kg/ha erwiesen sich ebenfalls als vergleichsweise ertragsstark. Der höchste Gesamtertrag wurde mit der sehr frühen Sorte 'Jeanette' mit 878 dt/ha bei einem Versuchsmittel von 697 dt/ha erzielt. Der für die Sorte späte Erntezeitpunkt nach 124 Tagen erklärt den hohen Anteil an Platzern und Bruch am Gesamtertrag. Nur 256 dt/ha, 29 % des Gesamtertrages, konnten als marktfähig eingestuft werden. Vor der Einlagerung wurde eine visuelle und sensorische Bewertung durch Mitarbeiter des Versuchsbetriebes durchgeführt. Die Sorten 'Jeanette', 'Negovia', 'Fanal' und 'Caradec' erreichten eine hohe Bewertung, ermittelt aus Neigung zur Waschbarkeit, Grünköpfigkeit bzw. Rübenform und Einheitlichkeit. Gravierende Geschmacksunterschiede konnten nicht festgestellt werden. Die höchste Bewertung bei Geschmack und Süße erzielte die Sorte 'Negovia', gefolgt von 'Grivola' und 'Jaenette'.

Lagerprüfung: Nach einer Vorabsortierung wurden circa 17 kg Möhren pro Sorte für 3 Monate eingelagert. Die Sorten 'Joshi' (43 %), 'Jeanette' (42 %), 'Fanal' (41 %) und 'Grivola' (39 %) wiesen den höchsten Anteil an marktfähigen Rüben und damit die beste Lagerfähigkeit im Versuch auf. Die Sorten 'Dordogne' (2 %), 'Nipomo' (5 %) und 'Cabana' (9 %) erwiesen sich aufgrund des geringen Anteils marktfähiger Möhren für die Lagerung als ungeeignet.

Versuchsfrage und –hintergrund

Welche Möhrensorten eignen sich im ökologischen Anbau für die Lagerung?

Ergebnisse

Versuchsanlage: Streifenanlage, Parzellengröße : 4 m/Damm

Kulturdaten:

Aussaat: 26.06.09, Dammkultur, Spur 1,65 m, 3 Dämme pro Beet,
Abstand in der Reihe 1,1cm,

Düngung: N_{min} Probenahme am 24.08.09: 54 kg NO₃/ha, Düngung 70 kg N/ha
(50 % Maltaflor 50 % Horngries)

Ernte : 27.10.09; Erntebonitur am 30.10.09

Einlagerung: 29.10.09 (Lagertemperatur: 1 °C, Luftfeuchtigkeit >90 %)

Auslagerung: 08.02.10

Ergebnisse Lagermöhrenversuch 2009/2010

Sorte	Her- kunft	Ertragsbonitur vorm Zeitpunkt der Einlagerung							Lagerprüfung							
		Gesamt	Marktfähig	Geplatzt	De- formiert	Kleine	sonstige	Krankheiten und Schädlinge	Ein- lagerung 30.10.	Aus- lagerung 08.02.	Schwund	Markt- fähig	Bruch	De- formierte	Sons- tige	Fraß
		dt/ha (% zum Gesamtertrag)							kg	kg	%	%	%	%	%	%
Jeanette	Vitalis	878	256 (29)	138 (16)	195 (22)	64 (7)	151 (17)	75 (9)	17,03	14,51	15	42	3	11	33	12
Cabana	RZ	739	236 (32)	98 (13)	184 (25)	35 (5)	139 (19)	43 (6)	17,01	15,84	7	9	0	5	84	2
Grivola	RZ	700	345 (49)	70 (10)	97 (14)	53 (8)	119 (17)	10 (1)	17,03	15,79	7	39	5	14	35	6
Negovia	Bejo	880	348 (40)	161 (18)	131 (15)	28 (3)	130 (15)	96 (11)	16,98	15,00	12	34	2	10	40	15
Fanal	Bi	739	220 (30)	206 (28)	151 (20)	12 (2)	122 (17)	26 (4)	17,00	15,51	9	41	2	9	48	1
Noveno	Bejo	455	195 (43)	0	142 (31)	0	101 (22)	14 (3)	8,64	7,71	11	24	2	11	59	4
Nipomo	Bejo	851	484 (57)	6 (3)	75 (9)	57 (7)	144 (17)	62 (7)	17,05	15,82	7	5	3	0	92	0
Dordogne	S+G	537	154 (29)	77 (14)	181 (34)	17 (3)	65 (12)	37 (7)	15,65	14,07	10	2	9	7	79	3
Joshi	RZ	665	270 (41)	54 (8)	153 (23)	1	96 (15)	83 (13)	17,05	15,35	10	43	1	5	45	5
Oxhella	Bi	809	424 (53)	29 (4)	170 (21)	82 (10)	68 (8)	32 (4)	16,97	14,38	15	21	7	15	43	13
Fynn	Bi	569	178 (31)	56 (10)	117 (21)	16 (3)	181 (32)	21 (4)	17,00	15,07	11	14	9	10	63	4
Nectar	Bejo	715	321 (45)	48 (7)	177 (25)	8 (1)	131 (19)	25 (3)	17,01	15,03	12	28	2	7	63	0
Crofton (55-300)	RZ	551	268 (49)	27 (5)	85 (16)	39 (7)	96 (18)	29 (5)	17,01	14,28	16	30	3	10	49	9
Caradec	RZ	826	363 (44)	20 (2)	145 (18)	15 (2)	87 (11)	192 (23)	17,00	15,71	8	36	3	2	53	5
Milan	Bi	669	300 (45)	81 (12)	84 (13)	20 (3)	125 (19)	50 (8)	11,95	10,08	16	28	5	5	56	7
Niland	Bejo	568	255 (45)	7 (1)	174 (31)	45 (8)	48 (9)	34 (6)	17,00	13,45	21	28	4	8	54	6
Versuchs- mittel		697	289 (42)	69 (10)	141 (20)	31 (4)	104 (16)	52 (7)	16,09	14,22	12	35	3	9	46	8