

Sortenprüfung Speisemöhren

Einleitung

Sortenversuche zu Speise- und Industriemöhren unter ökologischen Anbaubedingungen werden von der Landwirtschaftskammer NRW seit 1997 durchgeführt. Seit zwei Jahren findet die Speisemöhren- Sortenprüfung auf einem Leitbetrieb im Kreis Lippe statt. Der Sortenversuch soll die Frage klären, welche vorwiegend mittelfrühen Wasch- und Lagersorten hinsichtlich Gesundheit, Ertrag und Qualität für den ökologischen Landbau am besten geeignet sind.

Material & Methoden

Folgende vorwiegend mittelfrühe Wasch- und Lagersorten bildeten das Prüfsortiment 2004:

1. Bolero
2. Nevis
3. Noveno
4. Nerac
5. Nappa
6. Riga
7. Magno
8. Bristol
9. Nipomo
10. 55-69 RZ
11. Topfix

Untersuchungsparameter sind Wachstum, Gesundheit, Ertrag und Qualität.

Versuchsanlage: Streifenanlage, 3 Wiederholungen, je 3 Messwdh.

Standort: Leitbetrieb 12, von Reden, Kreis Lippe

Standarduntersuchung Boden: 26.05.2004

pH	mg/100 g Boden			Nmin- Untersuchung (kg N/ha)			
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	0-30cm	30-60cm	60-90cm	Summe
6,7	13	11	13	45	19	n.u.	64

Pflanzenbauliche Daten:

Aussaat:: 12.05.2004
Saatstärke: 1,44 cm Abstand i.d. Reihe, als Doppelreihe auf Dämmen (0,75m), 1,85 Mio. Kö/m²
Unkrautregulierung: Maschinenhacke, 2x Handjäten
Ernte: 25.10.2004

Ergebnisse

Im Jahr 2004 lagen die Erträge im Mittel der Standardsorten bei 651 dt/ha und damit nur geringfügig über denen im extremen Trockenjahr 2003 (Tab.1). Beim Anteil nicht-marktfähiger Ware und den Zuckergehalten gab es keine Unterschiede zum Vorjahr. Den höchsten Roh- und marktfähigen Ertrag erzielte die Sorte Riga, die im letzten Jahr unterdurchschnittlich abschnitt. Auch Nerac war im Gegensatz zum Vorjahr überdurchschnittlich im marktfähigen Ertrag. Einen marktfähigen Ertrag über dem Mittel brachten sowohl 2003 als auch 2004 Noveno, Nappa und Nevis auf die Waage. Auch Nipomo, erstmalig im Prüfsortiment hatte trotz, höchstem Anteil an Ausschussware überdurchschnittlich hohe Marktware.

Bei insgesamt nur geringfügigen Sortenunterschieden beim Anteil an nicht-marktfähiger Ware wies Noveno in beiden Prüfjahren die geringsten Mängel auf. Im Gegensatz zu den Vorjahren war Bolero unterdurchschnittlich im Ertrag. Die samenfeste Topfix konnte, wie in den Jahren zuvor, mit den meisten Hybridsorten ertraglich nicht mithalten. Im Geschmack zeigte sie allerdings in den Vorjahren ihre Stärke und lag bei Testessen immer auf den vordersten Rängen. Mit den Sorte 2004 wurde allerdings keine Speisewertprüfung durchgeführt. Den höchsten Zuckergehalt hatte die Sorte Nerac, den niedrigsten Topfix und Nappa. Allerdings zeigen die Vorjahre, dass Sorten mit höherem Zuckergehalt nicht unbedingt auch am besten bei der Geschmacksprüfung abschneiden. Die Nitratgehalte lagen insgesamt auf niedrigem Niveau.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Tabelle1:

Versuche zum Ökologischen Landbau													Speisemöhren-Sortenversuch 2000-2002		
Speisemöhren- Sortenversuch 2003-2004													Standort: Köln-Auweiler		
Standort: Dörentrup-Wendlinghausen, Kreis Lippe															
Sorte	Einzelmöhengewicht		Rohertrag		Anteil kleine, geplatze, kranke		Ertrag marktfähige Ware		Nitrat		Gesamtzucker		Ertrag marktfähige Ware		
	g		dt/ha		%		relativ*		ppm FM		g/100g FM		relativ *		
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2002	2001	2000
Bolero*	70,3	107,4	578,6	661,4	13	6	89	114	< 5	46	6,9	7,6	106	114	107
Bristol	71,5		542,1		12		85		< 5		7,2				
Jeannette		81,7		561,7		19		83		333		6,1	75	63	104
Magno	74,7		575,8		10		92		< 5		6,9				
Monanta		83,5		592,7		17		91		16		7,5			
Nappa	79,3	93,1	693,6	681,4	15	16	104	104	97	30	6,3	6,7			
Nerac*	62,9	66,3	686,6	558,9	10	21	110	81	5	43	8,2	7,1	98	75	78
Nevis*	63,8	82,0	686,9	683,7	17	16	101	105	5	30	7,8	8,0	96	111	115
Nipomo	70,2		723,8		20		103		75		7,7				
Noveno	72,1	92,2	649,2	642,1	8	4	106	113	49	367	7,1	6,8	82		
Riga	70,3	78,5	753,2	579,2	11	13	119	93	47	18	7,8	7,5			99
Topfix	67,9	89,9	557,5	630,4	10	19	89	94	268	205	6,3	7,3	67		
55-69 RZ	72,0		746,8		10		119		91		6,5				
Versuchsmittel	70,5	86,1	654,0	621,3	12	15	102	98	80	121	7,1	7,2	87	91	101
Standardmittel*	65,7	85,2	650,7	634,7	13	15	100	100	5	40	7,6	7,5	100	100	100
GD 5%				74,6				14							

* Verrechnungssorten Bolero, Nevis, Nerac