

## **Zusammenfassung**

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe" wurden 2008 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **15** Sorten geprüft. Der Witterungsverlauf in 2008 ließ ein sehr hohes Ertragsniveau bei den mittelspäten Zwiebeln mit Durchschnittserträgen von 7,6 kg/m<sup>2</sup> zu. Das Sortiment zeichnete sich im Bestand und Ertragsergebnis durch eine hohe Ausgeglichenheit auf hohem Niveau aus.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

Prüfung des aktuellen Sortenspektrums auf seine Anbaueignung unter den klimatischen Bedingungen Mitteleuropas.

## **Ergebnisse**

- Der Auflauf erfolgte ca. 4 Wochen nach der Aussaat. Die erreichten Bestandesdichten mit durchschnittlich 77 Pflanzen/m<sup>2</sup> genügten den Anforderungen.
- Sehr trockenes und sehr warmes Wetter von Mai bis Mitte Juni beeinflusste die Jungendentwicklung teilweise negativ. Regenreiches Wetter im August verzögerte dagegen die Abreife und führte aber nach dem Schlottenknick zu einem erheblichen Massezuwachs der Zwiebeln.
- Mit 'Hystand' und 'Santero' standen zwei Sorten mit Resistenz gegen Falschen Mehltau in der Prüfung.
- Der Schlottenknick (100%) lag im Zeitraum vom 14. bis 23.8 2008. Die Erntereife (ca. 50% der Laubes verbräunt) lag in der Zeit von Ende August ('Mission') bis zum 10. September 2008.
- Die Druckfestigkeit wurde mit Hilfe eines digitalen Messgerätes nach der Sortierung der Zwiebeln ermittelt. Zu diesem Zeitpunkt waren alle Sorten sehr fest und unterschieden sich nur geringfügig.
- Sowohl in der Schalenhaftung, die als sehr gut einzustufen war, als auch beim Halsabschluss unterschieden sich die Sorten kaum.
- Der durchschnittliche marktfähige Gesamtertrag war mit 7,6 kg/m<sup>2</sup> als sehr gut einzustufen. Die Sorten zeigten keine signifikanten Ertragsunterschiede. 'Starito' und 'Arthur' erreichten mit über 8 kg/m<sup>2</sup> die Spitzenergebnisse. Die mehltaresistente 'Santero' blieb als einzige Sorte knapp unter 7 kg/m<sup>2</sup>.
- Die Aberntrate war ausgezeichnet und lag bei allen Sorten über 95%.
- Bei der Sortierung war der hohe Anteil (rund 60%) von Zwiebeln >60 mm bei allen Sorten augenfällig. Die reichlichen Niederschläge im August nahmen hier sicherlich wesentlichen Einfluss auf dieses Ergebnis.
- Das gesamte Sortiment wurde am 26.9.2009 nach der Trocknung ins Kühllager (5°C; 70% rLF) bis zum 15. 3.2009 eingelagert.

## **Kulturdaten:**

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69  
Aussaattermin: 11.03.2008  
Aussaatdichte: 0,92 Mio./ha; 30 x 3,6 cm  
N<sub>min</sub>-Gehalt (26.5.08): 127 kg N/ha (N-Sollwert: 130 kg N/ha); keine N-Düngung

**Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Bestandesbonitur**

Sorte	Züchter	Bestandesdichte [Pfl/m <sup>2</sup> ]	Schlottenknick [d]	Erntereife [Termin]	Entwicklungszeit [d]	Druckfestigkeit [Messwert]	Schalenhaftung [1-9]	Halsabschluss [1-9]	Farbe	Form	Krankheits-/Schädlings- Schadungs- [1-9]	Anteil Schosser [1-9]	TS-Gehalt [%]
AGX 96-101	Agri	58	24.08.08	10.09.08	183	81,9	4	4	kupferbraun	kreiselförmig	1	3	10,7
Arenal	Agri	83	23.08.08	05.09.08	178	85,9	5	3	gelbbraun	kreiselförmig	1	1	11,9
Arthur	Agri	79	23.08.08	10.09.08	183	83,9	6	3	gelbbraun	rund	1	1	11,0
Baldito	SVS	76	20.08.08	05.09.08	178	83,9	6	3	gelbbraun	rund	1	1	11,9
Bennito	SVS	81	20.08.08	10.09.08	183	80,4	6	4	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	1	11,7
Dormo	Niz	70	24.08.08	10.09.08	183	82,8	5	3	braungelb	rund-kreiselförmig	1	1	11,3
Hector	Agri	85	20.08.08	01.09.08	173	81,4	7	4	gelbbraun	rund-hochrund	1	1	11,3
Hyskin	Bejo	77	20.08.08	01.09.08	173	85,1	8	5	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	1	11,7
Hystand	Bejo	75	04.09.08	10.09.08	183	82,9	6	5	gelbbraun	rund-hochrund	1	1	12,1
Mannito	SVS	71	18.08.08	10.09.08	183	84,2	7	3	gelbbraun	rund-hochrund	1	1	11,2
Mission	S&G	71	14.08.08	28.08.08	170	84,4	6	3	gelbbraun	rund	1	1	11,4
Nerato	Niz	85	18.08.08	01.09.08	173	84,2	6	4	gelbbraun	rund-flachrund	1	1	11,3
Santero	Niz	77	14.08.08	01.09.08	173	81,8	7	3	braungelb	kreiselförmig	1	1	11,6
Starito	SVS	74	23.08.08	10.09.08	183	83,2	6	4	gelbbraun	kreiselförmig-rund	1	1	12,1
Tendo	Niz	80	20.08.08	05.09.08	178	82,1	6	3	braungelb	rund-hochrund	1	1	11,8

Zeichenerklärung: \* Gemessen mit digitalem Härteprüfer HPE II (Fa. Bareiss); je höher der Wert, desto größer die Festigkeit

**Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Ertragsbonitur**

Sorte	Züchter	Gesamtertrag [kg/m <sup>2</sup> ]	Marktfähiger Ertrag [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil marktff. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 60 mm	Anteil > 60 mm	40-60 mm	Anteil 40-60 mm	Anteil nmf*	Anteil nmf
					[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]
AGX 96-101	Agri	7,46	7,13	95,5	5,33	71,4	1,80	24,1	0,3	4,5
Arenal	Agri	8,05	7,82	97,1	4,26	52,9	3,56	44,3	0,2	2,9
Arthur	Agri	8,52	8,38	98,4	5,54	65,0	2,85	33,4	0,1	1,6
Baldito	SVS	7,94	7,76	97,8	5,18	65,2	2,58	32,6	0,2	2,2
Bennito	SVS	8,11	7,95	97,9	4,83	59,6	3,11	38,4	0,2	2,1
Dormo	Niz	7,67	7,53	98,1	5,00	65,1	2,53	32,9	0,1	1,9
Hector	Agri	8,04	7,92	98,6	5,02	62,5	2,90	36,1	0,1	1,4
Hyskin	Bejo	7,35	7,14	97,2	3,82	51,9	3,33	45,3	0,2	2,8
Hystand	Bejo	7,77	7,63	98,2	4,46	57,5	3,16	40,7	0,1	1,8
Mannito	SVS	7,59	7,44	98,0	4,77	62,8	2,67	35,2	0,1	2,0
Mission	S&G	7,84	7,65	97,6	4,16	53,1	3,49	44,5	0,2	2,4
Nerato	Niz	7,77	7,59	97,7	4,96	63,9	2,63	33,9	0,2	2,3
Santero	Niz	7,04	6,94	98,6	2,91	41,3	4,03	57,3	0,1	1,4
Starito	SVS	8,50	8,36	98,4	5,71	67,2	2,65	31,2	0,1	1,6
Tendo	Niz	7,51	7,34	97,7	3,71	49,4	3,63	48,3	0,2	2,3
GD 5%			n.s.		1,03		0,39			

Zeichenerklärung: nmf = nicht marktfähige Zwiebeln (Ware &lt; 40 mm + beschädigte + kranke Zwiebeln, Dickhäuse, Vorblüher)