

**Gute Wachstumsbedingungen führten bei mittelfrühen Zwiebeln zu hohen Erträgen in allerdings überdurchschnittlich großer Sortierung**

**Zwiebeln  
mittelfrühe Reifegruppe  
Sorte**

## **Zusammenfassung**

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2009 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 15 Sorten geprüft. Sehr gute Wachstumsbedingungen führten zwar zu hohen Erträgen, aber auch zu überdurchschnittlich großen Zwiebeln in der mittelfrühen Reifegruppe.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

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

## **Ergebnisse**

- Witterungsbedingt erfolgte die Aussaat erst Anfang April. Der Witterungsverlauf des Jahres 2009 begünstigte die Entwicklung der Bestände. Ertragsbeeinflussende Krankheiten traten nicht auf. Zur Ernte im August herrschte überwiegend trockenes Sommerwetter. Die Zwiebeln konnten gut auf dem Schwad abreifen.
- Die Bestandesdichte entsprach mit durchschnittlich 78 Pflanzen/Netto-m<sup>2</sup> weitestgehend den Anforderungen. Nur die Neuzuchtstämme 'T 2605' und 'T 2701' verzeichneten einen etwas schlechteren Feldaufgang.
- Der Schlottenknick setzte 2009 teilweise schon ab der 1. Augustdekade ein. Die Rode-terminen der mittelfrühen Sorten lagen, wie schon 2008, in der Woche nach dem 20. August. Während 'Proteus', 'Robeco' und 'Vision' als erste abreifen, zählten 'Hybelle', 'Hylline' und 'Hypark' wiederum zu den spätesten mittelfrühen Zwiebeln.
- Bei der Schalenhaftung, die überwiegend als sehr gut einzustufen war, ließ 'AGX 97-267' kleinere Mängel erkennen. Der Halsabschluss war in diesem Jahr sortenübergreifend nicht so fein wie im letzten Versuchsjahr, aber noch zufriedenstellend.
- Der durchschnittliche marktfähige Gesamtertrag war mit 7,5 kg/m<sup>2</sup> wiederum als sehr gut einzustufen. 'Hybelle' und 'AGX 97-267' erreichten mit über 8 kg/m<sup>2</sup> die Spitzenergebnisse. 'Sunnito' und 'Wellington' verpassten dagegen die 7 kg/m<sup>2</sup>-Marke knapp.
- Der Anteil der marktfähigen Ware am Gesamtertrag war mit durchschnittlich 99% sehr hoch. Kleine Zwiebeln oder Dickhälse traten praktisch nicht auf. Lediglich vereinzelte, witterungsbedingte (kalter Juni) Schosser waren nachweisbar.
- Aufgrund der guten Wachstumsbedingungen war der Anteil an Ware > 60 mm mit rund 67% überdurchschnittlich hoch. Während sich die Neuzuchtstämme 'T 2605' und 'T 2710' sowie 'Hybelle' als besonders groß fallend erwiesen, wiesen 'Sunnito' und 'Wellington' unter 60% marktfähiger Zwiebeln > 60 mm auf.
- Das gesamte Sortiment wurde ab 15.09.2009 nach der Trocknung ins Kühllager (5°C; 70% rLF) bis zum 15.03.2010 eingelagert.

## **Kulturdaten:**

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69  
Aussaattermin: 03.04.2009  
Aussaatdichte: 22,5 x 4,8 cm, 92,6 Korn/Netto-m<sup>2</sup>; 5 Reihen pro 1,50 m Beet, 694.400 Korn/Brutto-ha  
Auflauf: 17.04.2009

**Versuche im deutschen Gartenbau  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung Gartenbau  
Bearbeiter: Gerald Lattauschke**

**2 0 0 9**

**Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2009**

Sorte	Züchter	Bestandesdichte Netto [Pfl/m <sup>2</sup> ]	Schlottenknick 100% [Termin]	Erntereife [Termin]	Entwicklungszeit [d]	Druckfestigkeit [Messwert]	Schalenhaftung [1-9]	Halsabschluss [1-9]	Farbe	Form	Krankheitsbefall [1-9]	Thripsbefall [1-9]	Anteil Schosser [1-9]	TS-Gehalt [%]
AGX 97-267	Agri	78	10.08.09	24.08.09	149	81,5	5	3	braungelb	rund	1	2	3	12,2
Centro	Niz	85	12.08.09	21.08.09	146	83,6	7	3	braungelb	rund bis hochrund	1	2	1	13,0
Hybelle	Bejo	79	17.08.09	28.08.09	153	81,4	6	5	gelbbraun	kreiselförmig bis rund	1	2	2	12,4
Hyline	Bejo	86	20.08.09	28.08.09	153	83,0	6	4	gelbbraun	rund bis kreiselförmig	1	2	1	11,3
Hypark	Bejo	73	17.08.09	28.08.09	153	83,7	7	3	gelbbraun	rund bis kreiselförmig	1	2	1	12,3
Premito	SVS	79	12.08.09	21.08.09	146	84,2	7	5	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	2	1	11,7
Profit	Agri	73	14.08.09	24.08.09	149	83,6	7	4	gelbbraun	rund-hochrund	1	2	2	11,3
Proteus	Enza	77	06.08.09	19.08.09	144	80,7	6	3	kupferbraun	hochrund bis rund	1	2	2	12,0
Robeco	Niz	88	05.08.09	19.08.09	144	80,9	8	3	kupferbraun	kreiselförmig-hochrund	1	2	2	12,7
Sunnito	SVS	84	11.08.09	24.08.09	149	83,4	7	4	braungelb	rund-eiförmig	1	2	1	12,1
Taresco	Niz	80	09.08.09	21.08.09	146	84,3	8	3	braungelb	kreiselförmig	1	2	1	13,4
T 2605	Enza	62	07.08.09	24.08.09	149	83,7	7	4	braungelb	rund	1	2	1	11,9
T 2701	Enza	64	05.08.09	28.08.09	153	84,8	8	4	braungelb	rund	1	2	1	12,6
Vision	S&G	82	08.08.09	19.08.09	144	83,2	7	4	braungelb	kreiselförmig	1	2	1	11,3
Wellington	S&G	86	10.08.09	24.08.09	149	85,0	7	4	braungelb	rund-hochrund	1	2	1	11,3

Legende:

 Schalenhaftung, Krankheitsbefall, Thripssbefall, Schosser  
 Halsabschluss

 1                      5                      9  
 fehlt                      mittel                      stark  
 fein                      mittel                      dick

\* digitaler Härteprüfer HPE II (Fa. Bareiss)

**Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2009**

Sorte	Züchter	Gesamtertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil marktff. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Sortierung					
					> 60 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil > 60 mm [%]	40-60 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil 40-60 mm [%]	nicht marktfähig [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil nmf [%]
AGX 97-267	Agri	8,54	8,38	98,1	6,16	72,1	2,23	26,0	0,2	1,9
Centro	Niz	7,68	7,62	99,2	4,90	63,8	2,72	35,4	0,1	0,8
Hybelle	Bejo	8,19	8,13	99,3	6,13	74,9	2,00	24,4	0,1	0,7
Hyline	Bejo	7,76	7,66	98,8	5,36	69,1	2,30	29,7	0,1	1,2
Hypark	Bejo	7,16	7,08	98,9	4,88	68,2	2,20	30,7	0,1	1,1
Premito	SVS	7,33	7,23	98,7	4,69	64,0	2,54	34,7	0,1	1,3
Profit	Agri	7,36	7,28	98,9	5,17	70,3	2,11	28,7	0,1	1,1
Proteus	Enza	7,65	7,60	99,3	4,82	63,0	2,78	36,3	0,0	0,7
Robeco	Niz	7,64	7,52	98,4	5,20	68,1	2,32	30,3	0,1	1,6
Sunnito	SVS	7,04	6,92	98,2	3,97	56,4	2,95	41,9	0,1	1,8
Taresco	Niz	7,64	7,51	98,2	4,86	63,6	2,64	34,6	0,1	1,8
T 2605	Enza	7,35	7,32	99,6	5,76	78,3	1,56	21,2	0,0	0,4
T 2701	Enza	7,23	7,18	99,3	5,31	73,5	1,87	25,8	0,0	0,7
Vision	S&G	7,69	7,57	98,5	4,71	61,3	2,86	37,2	0,1	1,5
Wellington	S&G	7,11	6,97	98,0	4,07	57,3	2,89	40,7	0,1	2,0
GD 5%			0,62		0,86		0,62			

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