

## Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe" wurden 2011 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **15** Sorten geprüft. Bei ausgezeichneten Wachstumsbedingungen verzeichneten die frühen Zwiebeln Rekorderträge von durchschnittlich 8 kg/m<sup>2</sup>.

## Versuchsfrage und -hintergrund

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

## Ergebnisse

- Die Anbaubedingungen waren 2011 für frühe Zwiebeln außergewöhnlich gut. Das zeitige und warme Frühjahr, ohne große Niederschläge, beförderte die Jugendentwicklung überdurchschnittlich. Ausreichende Niederschläge im Juni/Juli nahmen einen positiven Einfluss auf die Ertragsbildung.
- Durch die sehr günstigen Auflaufbedingungen konnten Bestände mit hohen Bestandesdichten (im Mittel 76 Pflanzen/m<sup>2</sup>) etabliert werden. Nur die Nummernsorte 'AGX 96-952' verfehlte mit nur 55 Pflanzen/m<sup>2</sup> das Sortenmittel deutlich.
- Die Ernte der frühen Sorten begann in der ersten Dekade August mit 'Takmark'. Zu den frühesten Sorten zählten weiterhin 'Teon 700', 'AGX 96-952', 'Starter', 'Medusa', 'Bonus' und 'Hades'. Die übrigen Sorten reiften mit einer Verzögerung von 7 bis 20 Tagen ab. 'Quattro', 'Temptation' und 'Hades' nahmen dabei eine Übergangsstellung zur mittelfrühen Reifegruppe ein.
- Die Schalenhaftung der Zwiebeln war überwiegend sehr gut. Beim Halsabschluss neigten einige Sorten zu leichten Verdickungen.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei 11 %. Während 'Solution' und 'Vares' sehr hohe TS-Gehalte aufwiesen, war der TS-Gehalt bei 'Bonus' und insbesondere 'Medusa' (7,6 %) ausgesprochen niedrig.
- Die Ertragsleistungen mit ca. 8 kg/m<sup>2</sup> waren für frühe Zwiebeln sehr hoch und übertrafen die Ergebnisse der vergangenen Jahre um mehr als das Doppelte. Mit 10 kg/m<sup>2</sup> erzielte 'Medusa' das absolute Spitzenergebnis. Ähnlich wie 'Bonus', zählt diese großfallende Zwiebel zu den absoluten Masseträgern. Unter den frühesten Zwiebeln hoben sich ansonsten 'Teon 700', 'Starter' und 'Hades' leicht von den Mitbewerbern ab. Im späteren Bereich lagen 'Quattro' und 'Temptation' geringfügig vor den übrigen Sorten.
- Die Sortierung fiel in diesem Jahr für frühe Zwiebel ungewöhnlich groß aus. Durchschnittlich 21 % der Ernteware war im Durchmesser größer als 70 mm. Während 'Medusa' (ca. 50 % > 70 mm) und 'Bonus' deutlich nach oben aus dem Rahmen fielen, verzeichnete 'Takmark' fast keine Übergrößen. Die höheren Anteile großer Zwiebeln bei 'AGX 96-952' sind auf die zu geringe Bestandesdichte zurückzuführen.

## Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69  
Aussaattermin: 15.03.2011  
Aussaatdichte: 22,5 x 4,5 cm, 98,8 Korn/Netto-m<sup>2</sup>; 5 Reihen je 1,50 m Beet  
740.700 Korn/Brutto-ha  
Auflauf: 08.04.2011

**Tab. 1: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2011**

Sorte	Züchter	Bestandes-	Schlotten-	Erntereife	Entwick-	Druck-	Schalen-	Hals-	Farbe	Form	TS-Gehalt
		dichte	knick		lungszeit	festigkeit*	haftung	abschluss			
		[Pfl/m <sup>2</sup> ]	100% [Termin]	[Termin]	[d]	[Messwert]	[1-9]	[1-9]			[%]
AGX 96-952	Agri	55	18.07.11	08.08.11	145	78,9	8	4	braun	rund-hochrund	10,8
Barito	SVS	82	23.07.11	20.08.11	157	83,2	7	4	braungelb	rund	11,7
Bonus	Enza	83	25.07.11	08.08.11	145	80,7	8	3	braun	rund	9,1
Hades	Agri	76	25.07.11	10.08.11	147	81,2	8	4	braun	rund-kreiselförmig	11,7
Hybing	Bejo	78	02.08.11	22.08.11	159	83,8	8	5	braungelb	rund	11,5
Medusa	Enza	72	25.07.11	08.08.11	145	81,1	8	3	kupferbraun	rund	7,6
Niz 37-80	Niz	73	01.08.11	20.08.11	157	78,8	8	3	braun	rund-hochrund	11,5
Quattro	Niz	79	02.08.11	23.08.11	160	83,2	7	3	braungelb	rund-hochrund	11,1
Solution	S&G	74	25.07.11	15.08.11	152	83,3	8	5	braun	rund-hochrund	12,0
Starter	Agri	83	25.07.11	08.08.11	145	82,3	8	4	braun	rund	11,4
Takmark	Enza	82	23.07.11	05.08.11	142	83,8	8	4	braungelb	rund-kreiselförmig	11,1
Temptation	S&G	80	01.08.11	23.08.11	160	82,5	8	3	braungelb	rund-hochrund	11,9
Teon 700	Enza	75	25.07.11	08.08.11	145	81,1	7	4	kupferbraun	rund-hochrund	10,4
Vares	SVS	78	25.07.11	24.08.11	161	82,9	7	4	braun	rund-hochrund	12,4

**Tab. 2: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2011**

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil markt- f. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 70 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil > 70 mm [%]	40-70 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil 40-70 mm [%]	nmf* [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil nmf [%]
AGX 96-952	Agri	6,49	6,44	99,2	2,06	31,7	4,39	67,6	0,04	0,7
Barito	SVS	7,89	7,84	99,3	1,31	16,6	6,52	82,7	0,06	0,7
Bonus	Enza	9,42	9,34	99,2	2,84	30,1	6,51	69,1	0,07	0,8
Hades	Agri	7,56	7,47	98,7	1,07	14,1	6,40	84,6	0,09	1,3
Hybing	Bejo	8,40	8,32	99,1	1,57	18,7	6,75	80,4	0,08	0,9
Medusa	Enza	10,11	10,00	99,0	5,00	49,5	5,00	49,5	0,11	1,0
Niz 37-80	Niz	7,82	7,74	98,9	1,95	24,9	5,78	74,0	0,09	1,1
Quattro	Niz	8,59	8,53	99,3	2,30	26,8	6,23	72,5	0,06	0,7
Solution	S&G	7,80	7,69	98,6	1,28	16,4	6,42	82,2	0,10	1,4
Starter	Agri	7,56	7,50	99,2	0,93	12,3	6,57	86,9	0,06	0,8
Takmark	Enza	6,77	6,69	98,9	0,29	4,3	6,40	94,6	0,08	1,1
Temptation	S&G	8,37	8,29	99,0	1,87	22,3	6,41	76,7	0,09	1,0
Teon 700	Enza	7,32	7,25	99,1	1,25	17,1	6,00	82,0	0,07	0,9
Vares	SVS	7,78	7,73	99,4	1,28	16,5	6,45	82,9	0,05	0,6
GD 5%			0,71							

 Zeichenerklärung: **nmf** = nicht marktfähige Zwiebeln (Ware < 40 mm + beschädigte + kranke Zwiebeln, Dickhäuse, Vorblüher)