

## Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2011 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **16** Sorten geprüft. Bei ausgezeichneten Wachstumsbedingungen wurden in diesem Jahr Spitzenerträge von durchschnittlich über 8 kg/m<sup>2</sup> realisiert. Mit 'Hybound', 'Profit', 'Hytech' und 'Hypark' hoben sich vier Sorten noch über das überdurchschnittliche Niveau heraus.

## Versuchsfrage und -hintergrund

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

## Ergebnisse

- Die Anbaubedingungen waren 2011 für 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. Lediglich der verregnete August führte zu gewisse Verzögerungen bei der Abreife und zur vermehrten Ausbildung großfallender Ware.
- Die Bestandesdichten bei den mittelfrühen Zwiebeln waren mit durchschnittlich 80 Pflanzen/m<sup>2</sup> sehr gut. Nur 'AGX 96-407' und 'Attraction' verfehlten die kritische Untergrenze von 70 Zwiebeln/m<sup>2</sup> nur knapp.
- Die Ernte in dieser Reifegruppe war sehr konzentriert. Bis auf 'AGX 96-401', die zeitgleich mit den spätesten frühen Zwiebeln geerntet wurde, lagen die Rodungstermine innerhalb von innerhalb von 5 Tagen.
- Die Festigkeit der Sorten war vergleichbar. Nach dem regnerischen August wurde die Schalenhaftung der Zwiebeln in Mitleidenschaft gezogen. Auch beim Halsabschluss zeigten alle Sorten einen Trend zu leichten Verdickungen.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei 11 % und war sortenübergreifend sehr einheitlich.
- Die Ertragsleistungen mit durchschnittlich 8 kg/m<sup>2</sup> waren sehr überzeugend. Den Höchstertrag mit ausgezeichneten 9,4 kg/m<sup>2</sup> erzielte 'Hytide'. Daneben lagen noch 'Profit', 'Hytech' und 'Hypark' signifikant vor den übrigen Sorten.
- In der Sortierung tendierten die Sorten witterungsbedingt zu größeren Zwiebeln. Rund ein Viertel der Ware war im Durchmesser größer als 70 mm. Als besonders großfallende Sorten erwiesen sich 'AGX 96-407', 'Attraction' (beide wahrscheinlich wegen der zu geringen Bestandesdichte) sowie 'Wellington' und 'Profit'. Wie schon in den letzten Jahren erwies dagegen 'Premito' als eher kleinere Zwiebel (nur 11 % > 70 mm), musste dafür allerdings Ertragseinbußen hinnehmen.

## 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 – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2011**

Sorte	Züchter	Bestandes-	Schlotten-	Erntereife	Entwick-	Druck-	Schalen-	Hals-	Farbe	Form	TS-Gehalt	Termin Einlager-
		dichte	knick 100%	[Termin]	lungszeit	festigkeit	haftung	abschluss			[%]	
		[Pfl/m <sup>2</sup> ]	[Termin]	[Termin]	[d]	[Messwert]	[1-9]	[1-9]				
AGX 96-401	Agri	86	03.08.11	23.08.11	160	82,8	7	4	braungelb	rund	11,2	21.09.
AGX 96-407	Agri	67	15.08.11	02.09.11	170	82,2	7	5	braungelb	rund	12,0	20.09.
Attraction	S&G	67	10.08.11	01.09.11	169	82,2	8	5	braungelb	rund	11,0	20.09.
Centro	Niz	81	05.08.11	30.08.11	167	84,4	7	4	braungelb	rund	11,7	27.09.
Hybelle	Bejo	83	15.08.11	30.08.11	167	82,2	7	5	braungelb	rund bis kreiselförmig	10,4	27.09.
Hybound	Bejo	85	06.08.11	01.09.11	169	82,0	7	4	braungelb	rund	11,3	21.09.
Hypark	Bejo	83	10.08.11	31.08.11	168	82,0	7	4	braungelb	hochrund bis rund	11,4	22.09.
Hytech	Bejo	82	08.08.11	30.08.11	167	82,6	8	4	braungelb	kreiselförmig	10,9	20.09.
Hytide	Bejo	87	12.08.11	01.09.11	169	80,2	7	5	gelbbraun	rund	11,5	21.09.
Larissa	Enza	70	12.08.11	30.08.11	167	82,3	8	4	braun	rund	10,8	14.09.
Premito	SVS	83	10.08.11	30.08.11	167	81,8	7	5	braungelb	rund	10,4	27.09.
Profit	Agri	83	12.08.11	30.08.11	167	81,7	7	5	braungelb	flachrund bis rund	10,6	20.09.
RS 51481	SVS	87	10.08.11	28.08.11	165	82,6	7	5	braungelb	rund	10,1	21.09.
Sunnito	SVS	82	12.08.11	30.08.11	167	83,6	7	4	braungelb	hochrund bis rund	10,9	22.09.
Vision	S&G	80	05.08.11	30.08.11	167	82,4	6	4	braungelb	rund	10,9	27.09.
Wellington	S&G	80	05.08.11	30.08.11	167	83,1	8	4	braungelb	rund	10,9	22.09.

**Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe 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	Anteil > 70 mm	40-70 mm	Anteil 40-70 mm	Anteil nmf*	Anteil nmf
					[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[%]
AGX 96-401	Agri	7,53	7,46	99,0	1,27	16,9	6,18	82,1	0,08	1,0
AGX 96-407	Agri	8,07	8,03	99,5	3,04	37,7	4,99	61,8	0,04	0,5
Attraction	S&G	7,45	7,38	99,2	2,40	32,1	4,99	67,1	0,06	0,8
Centro	Niz	8,25	8,20	99,3	1,94	23,6	6,26	75,6	0,05	0,8
Hybelle	Bejo	8,62	8,54	99,0	2,24	25,4	6,30	73,6	0,08	1,0
Hybound	Bejo	8,45	8,39	99,3	1,65	19,3	6,74	80,0	0,06	0,7
Hypark	Bejo	8,79	8,72	99,2	2,02	22,7	6,70	76,5	0,07	0,8
Hytech	Bejo	8,81	8,77	99,6	2,32	26,0	6,45	73,6	0,04	0,4
Hytide	Bejo	9,47	9,41	99,4	2,82	29,7	6,59	69,7	0,06	0,6
Larissa	Enza	8,06	7,98	99,0	1,73	21,2	6,25	77,8	0,08	1,0
Premito	SVS	6,45	6,42	99,6	0,74	11,5	5,69	88,1	0,02	0,4
Profit	Agri	8,97	8,87	99,0	2,67	29,5	6,21	69,5	0,09	1,0
RS 51481	SVS	8,17	8,13	99,5	1,63	20,1	6,50	79,4	0,04	0,5
Sunnito	SVS	8,16	8,10	99,3	1,49	18,0	6,61	81,3	0,06	0,7
Vision	S&G	7,87	7,81	99,3	1,36	17,1	6,45	82,2	0,06	0,7
Wellington	S&G	7,95	7,87	99,0	2,55	31,5	5,32	67,5	0,08	1,0
GD 5%			0,74							

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