

### Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2012 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 14 Sorten geprüft. Das allgemeine Ertragsniveau war bei den mittelfrühen Zwiebeln mit rund 7 kg/m<sup>2</sup> sehr gut. Die meisten Sorten erzielten vergleichbare Erträge. Mindererträge resultierten nur aus zu geringen Bestandesdichten einzelner Varietäten.

### Versuchsfrage und -hintergrund

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

### Ergebnisse

- Die Anbaubedingungen waren 2012 für Zwiebeln gut. Das zeitige und warme Frühjahr, ohne große Niederschläge, beförderte die Jugendentwicklung überdurchschnittlich. Trotz zunehmender Niederschläge ab Juni wurden die Bestände in kritischen Phasen der Ertragsbildung mehrfach beregnet.
- Die Bestandesdichten bei den mittelfrühen Zwiebeln waren mit durchschnittlich 84 Pflanzen/Netto-m<sup>2</sup> sehr gut. Nur 'Julia' hatte große Auflaufprobleme. Mit nur 55 Pflanzen/m<sup>2</sup> verfehlte die Sorte nachfolgend auch die Durchschnittserträge der Vergleichssorten deutlich.
- Die Ernte in dieser Reifegruppe war sehr konzentriert. Innerhalb von 6 Tagen gelangten alle Sorten zur Erntereife.
- Die Festigkeit der Sorten war vergleichbar. Die Schalenhaftung wurde mit Boniturnoten von 7 bis 8 als sehr gut eingeschätzt. Probleme gab es beim Halsabschluss, bei dem einige Sorten zu übermäßigen (Boniturnote 7) Verdickungen neigten.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei 11,6 % und war sortenübergreifend sehr einheitlich. Lediglich 'Vision' fiel mit 10,4 % leicht ab.
- Die Ertragsleistungen mit durchschnittlich 7 kg/Brutto-m<sup>2</sup> waren sehr gut. Die meisten Sorten bewegten sich auf diesem Ertragsniveau. Den Höchstertrag erzielte 'Premito' mit 8 kg/Brutto-m<sup>2</sup>. Lediglich die Sorten mit einer zu geringen Bestandesdichte ('Canto', 'Julia', 'Teon 815') unterschieden sich signifikant durch einen Minderertrag.
- In der Sortierung zeigten sich die Sorten recht ausgeglichen mit einem durchschnittlichen Anteil von 80 % im Bereich 40 bis 70 mm. Mehr als 20 % zu großer Zwiebeln (>70 mm) wiesen nur 'Premito', 'Profit' und 'Wellington' auf. Der extreme Wert (37 %) bei 'Julia' basiert auf der zu geringen Bestandesdichte der Sorte.

### Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69  
Aussaattermin: 20.03.2012  
Aussaatdichte: 22,5 x 4,1 cm, 108,4 Korn/Netto-m<sup>2</sup>; 5 Reihen je 1,50 m Beet  
813.000 Korn/Brutto-ha  
Auflauf: 16.04.2012

Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2012

Sorte	Züchter	Bestandesdichte Nettofläche [Pfl/m <sup>2</sup> ]	Schlottenknick 100%	Erntereife	Entwicklungszeit [d]	Druckfestigkeit [Messwert]	Schalenhaftung [1-9]	Halsabschluss [1-9]	Farbe	Form	TS-Gehalt [%]
<b>Canto</b>	Niz	71	12.08.	24.08.	154	85,9	7	7	braun	rund	12,0
<b>Centro</b>	Niz	86	13.08.	24.08.	154	84,2	8	5	braungelb	kreiselförmig	11,4
<b>Hybound</b>	Bejo	94	10.08.	25.08.	155	85,0	8	7	braungelb	rund bis hochrund	11,2
<b>Hypark</b>	Bejo	81	14.08.	26.08.	156	82,6	8	7	gelbbraun	hochrund	11,8
<b>Hytech</b>	Bejo	91	15.08.	30.08.	160	83,5	8	7	braungelb	rund bis hochrund	12,0
<b>Julia</b>	Agri	55	22.08.	27.08.	157	85,7	8	5	gelbbraun	rund	12,0
<b>Premito</b>	SVS	89	15.08.	30.08.	160	83,8	7	7	braungelb	rund bis hochrund	11,0
<b>Profit</b>	Agri	85	20.08.	26.08.	156	82,9	7	7	braungelb	rund	11,2
<b>RS 51481</b>	SVS	92	12.08.	24.08.	154	84,7	8	6	braungelb	rund	11,9
<b>RX 07763700</b>	SVS	93	12.08.	30.08.	160	85,7	8	4	braungelb	hochrund	11,8
<b>Sunnito</b>	SVS	92	13.08.	25.08.	155	83,8	8	7	braungelb	rund bis hochrund	11,3
<b>Teon 815</b>	Enza	73	23.08.	30.08.	160	85,8	7	4	braun	rund	12,1
<b>Vision</b>	S&G	88	09.08.	24.08.	154	83,4	7	4	braungelb	hochrund	10,4
<b>Wellington</b>	S&G	87	11.08.	24.08.	154	83,0	8	6	braungelb	rund bis hochrund	11,8

**Legende:**

Schalenhaftung  
Halsabschluss

**1**  
fehlt  
fein

**5**  
mittel  
mittel

**9**  
stark  
dick

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2012

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m <sup>2</sup> ]	Anteil markt- fähiger 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 [%]
<b>Canto</b>	Niz	6,74	6,51	96,5	1,05	15,1	5,46	81,4	0,23	3,5
<b>Centro</b>	Niz	7,91	7,87	99,5	0,84	10,3	7,03	89,2	0,04	0,5
<b>Hybound</b>	Bejo	7,58	7,50	99,0	1,17	15,1	6,33	83,9	0,08	1,0
<b>Hypark</b>	Bejo	7,13	7,03	98,6	1,30	17,6	5,74	81,0	0,10	1,4
<b>Hytech</b>	Bejo	7,39	7,29	98,7	1,31	17,4	5,98	81,3	0,10	1,3
<b>Julia</b>	Agri	4,23	4,15	98,1	1,58	37,5	2,57	60,6	0,08	1,9
<b>Premito</b>	SVS	8,02	7,96	99,2	1,78	21,8	6,18	77,4	0,06	0,8
<b>Profit</b>	Agri	7,68	7,58	98,7	1,53	20,2	6,05	78,5	0,10	1,3
<b>RS 51481</b>	SVS	7,46	7,41	99,3	1,11	14,0	6,30	85,3	0,05	0,7
<b>RX 07763700</b>	SVS	6,89	6,80	98,6	1,04	14,8	5,76	83,8	0,10	1,4
<b>Sunnito</b>	SVS	7,32	7,23	98,8	1,10	14,3	6,13	84,4	0,09	1,2
<b>Teon 815</b>	Enza	6,42	6,38	99,4	1,08	16,4	5,30	83,0	0,04	0,6
<b>Vision</b>	S&G	7,53	7,42	98,6	1,19	15,9	6,23	82,7	0,11	1,4
<b>Wellington</b>	S&G	7,51	7,43	98,9	1,75	23,2	5,68	75,7	0,08	1,1
GD 5%			1,24							

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