

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe" wurden 2012 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **16** Sorten geprüft. Bei einem insgesamt nur mittleren Ertragsniveau zeigten mehrere Neuzüchtungen gute Ergebnisse und präsentierten sich gleichauf mit den bewährten Standardsorten.

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 mittelspäten Zwiebeln waren mit durchschnittlich 78 Pflanzen/m² ausreichend hoch. Lediglich 'Mission' und Teon 810' blieben knapp unter 70 Zwiebeln/m².
- Die Zwiebeln erreichten die Erntereife in der ersten Septemberdekade. Die Sorten reiften sehr einheitlich innerhalb von 4 Tagen ab.
- Die Festigkeit der Sorten war vergleichbar. Die Schalenhaftung der Zwiebeln erreichte sortenübergreifend bis sehr gute Werte. Der Halsabschluss war in diesem allgemein nicht so fein abgesetzt wie in den letzten Jahren. Die meisten Sorten zeigten einen erkennbaren Trend zu Verdickungen. Eine positive Ausnahme bildeten 'Firmo' und 'RS 64947'.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei 11,4 % und war sortenübergreifend recht einheitlich.
- Die Ertragsleistungen blieben in diesem Jahr hinter den Spitzenergebnissen (8 kg/Bruttom²) der letzten Jahre zurück und lagen mit rund 6 kg/Bruttom² nur auf einem mittleren Niveau ein. 'Hector' sowie die Neuzüchtungen 'RX 73557' und 'RX 50835' bildeten aus ertraglicher Sicht das Spitzentrio.
- Die drei Neuzüchtungen 'Teon 813', 'Teon 810' und 'Donna' erzielten zwar über 7 kg/Bruttom² waren von den Züchtern allerdings ursprünglich als mittelfrühe Sorten deklariert und standen auf einem benachbarten Versuchsfeld. Damit ist ein objektiver Ertragsvergleich mit den übrigen Sorten nicht möglich.
- Der Anteil Zwiebeln in der Sortierung 40 bis 70 mm lag im Mittel nur bei 73 %. Bei einigen Sorten ('Teon 810', 'Mission', 'Hybelle', 'RS 64947', 'Donna', 'Dormo') waren rund ein Drittel aller Zwiebeln größer als 70 mm.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 20.03.2012
Aussaatdichte: 22,5 x 4,1 cm, 108,4 Korn/Netto-m²; 5 Reihen je 1,50 m Beet
813.000 Korn/Brutto-ha
Auflauf: 16.04.2012

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

Sorte	Züchter	Bestandesdichte Nettofläche [Pfl/m²]	Schlottenknick 100%	Erntereife	Entwicklungszeit [d]	Druckfestigkeit [Messwert]	Schalenhaftung [1-9]	Halsabschluss [1-9]	Farbe	Form	TS-Gehalt [%]	Termin Einlagerung
Donna	Agri	84	24.08.	05.09.	166	83,6	8	7	braungelb	rund bis kreiselförmig	10,9	23.10.
Dormo	Niz	77	24.08.	05.09.	166	85,0	8	6	braungelb	rund	11,4	19.10.
Firmo	Niz	78	24.08.	05.09.	166	84,3	8	4	braungelb	hochrund	11,6	19.10.
Hector	Agri	86	22.08.	03.09.	164	84,8	7	5	braungelb	rund bis hochrund	11,7	16.10.
Hybelle	Bejo	82	23.08.	03.09.	164	84,6	8	6	braungelb	rund	11,7	23.10.
Hylander	Bejo	80	23.08.	05.09.	166	85,2	9	6	braungelb	hochrund bis kreiself.	11,9	19.10.
Medallion	S&G	69	23.08.	06.09.	167	83,9	8	7	braungelb	rund bis hochrund	11,2	23.10.
Mission	S&G	67	21.08.	02.09.	163	84,8	8	6	braungelb	rund	11,0	19.10.
Motion	S&G	80	21.08.	03.09.	164	86,1	8	6	braungelb	rund bis hochrund	11,7	15.10.
RS 64947	SVS	78	24.08.	06.09.	167	85,5	8	3	braun	rund	11,3	08.10.
RX 50835	SVS	88	22.08.	03.09.	164	82,6	8	5	braungelb	rund	10,9	08.10.
RX 73557	SVS	79	22.08.	03.09.	164	86,3	7	6	braungelb	rund bis hochrund	11,0	08.10.
SG 8346	S&G	78	23.08.	06.09.	167	85,6	8	5	braungelb	rund	11,3	19.10.
Silverado	Agri	88	23.08.	05.09.	166	83,9	8	7	braungelb	rund	11,2	23.10.
Teon 810	Enza	64	20.08.	05.09.	166	86,0	8	7	kupferbraun	rund	12,1	12.10.
Teon 813	Enza	82	20.08.	03.09.	164	85,5	7	5	braun	rund	11,8	19.10.

Legende:

Schalenhaftung
Halsabschluss

1

fehlt
fein

5

mittel
mittel

9

stark
dick

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

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Anteil markt- fähiger Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 70 mm [kg/m ²]	Anteil > 70 mm [%]	40-70 mm [kg/m ²]	Anteil 40-70 mm [%]	nmf* [kg/m ²]	Anteil nmf [%]
Dormo	Niz	6,09	6,00	98,4	1,89	30,8	4,11	67,7	0,09	1,6
Firmo	Niz	5,89	5,75	97,7	1,50	25,3	4,25	72,3	0,14	2,3
Hector	Agri	6,76	6,67	98,8	1,05	15,7	5,62	83,0	0,08	1,2
Hybelle	Bejo	6,00	5,93	98,8	1,94	33,0	4,00	65,8	0,07	1,2
Hylander	Bejo	6,12	6,03	98,5	1,13	18,7	4,90	79,9	0,09	1,5
Medallion	S&G	6,08	6,06	99,6	1,60	24,8	4,46	74,8	0,02	0,4
Mission	S&G	6,55	6,41	97,7	2,20	34,2	4,21	63,5	0,14	2,3
Motion	S&G	5,61	5,54	98,8	1,02	17,8	4,52	81,0	0,07	1,2
RS 64947	SVS	5,47	5,37	98,1	1,75	32,2	3,62	66,0	0,10	1,9
RX 50835	SVS	6,83	6,69	98,0	1,77	25,9	4,92	72,1	0,14	2,0
RX 73557	SVS	6,98	6,86	98,3	1,48	21,2	5,38	77,2	0,12	1,7
SG 8346	S&G	5,55	5,46	98,5	1,53	27,7	3,93	70,8	0,09	1,5
Silverado	Agri	5,87	5,75	97,7	1,33	22,1	4,42	75,6	0,12	2,3
GD 5%			0,65							
Donna	Agri	7,71	7,68	99,6	2,40	31,1	5,27	68,5	0,03	0,4
Teon 810	Enza	7,42	7,38	99,5	3,00	39,6	4,38	59,8	0,04	0,5
Teon 813	Enza	7,77	7,73	99,5	1,38	17,4	6,35	82,1	0,04	0,5

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

Die grau unterlegten Sorten am Tabellenende wurden von den Züchtern ursprünglich als mittelfrühe Sorten gemeldet und standen auf einem anderen Versuchsfeld und können demnach nicht in die statistische Ertragsauswertung einbezogen werden.