

Sehr gute Wachstumsbedingungen führten bei frühen Zwiebeln zu sehr hohen Erträgen

**Zwiebeln
frühe Reifegruppe
Sorte**

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe" wurden 2009 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **14** Sorten geprüft. Regenreiches Wetter im Frühsommer führte 2009 zu guten Wachstumsbedingungen und zu sehr hohen Erträgen bereits in der frühen Reifegruppe. Als besonders ertragreich erwies sich die Neuzüchtung 'Teon 700', die in der Reife zu den frühesten Zwiebeln im Sortiment zählte.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Witterungsbedingt erfolgte die Aussaat erst Anfang April. Die Bestandesdichte war mit durchschnittlich 88 Pflanzen/Netto-m² sehr gut. Der Witterungsverlauf des Jahres 2009 begünstigte die Entwicklung der Bestände. Ertragsbeeinflussende Krankheiten traten nicht auf. Die Abreife im August erfolgte relativ frühzeitig und sehr konzentriert.
- Zu den frühesten Sorten zählten wiederum 'Takstar', 'Takmark' und 'Winchester' mit einer Standzeit von 126 Tagen. In die gleiche Reifegruppe gehört auch 'Teon 700'. 'Bonus' wurde auf Empfehlung des Züchters unmittelbar nach dem Schlottenknick gerodet. Die übrigen Sorten reiften mit rund einwöchiger Verzögerung nach dem Schlottenknick.
- Die Druckfestigkeit wurde mit Hilfe eines digitalen Messgerätes nach dem Sortieren der Zwiebeln ermittelt. Zu diesem Zeitpunkt waren alle Sorten sehr fest und unterschieden sich nur geringfügig.
- Die Schalenhaftung war im Wesentlichen zufriedenstellend. Der Halsabschluss war bei einigen Sorten ('Abelia', 'Barito', 'Scapino', 'Solution') geringfügig dicker als der Durchschnitt.
- Das sehr kühle Wetter im Juni führte besonders bei den Zwiebeln vom Typ „Amerikaner“ zu Schossern, die besonders bei 'Scapino' gehäuft auftraten.
- Die marktfähigen Erträge lagen mit durchschnittlich 6,0 kg/m² auf einem, für frühe Zwiebeln, sehr hohem Niveau. Neben der ertragsstarken 'Bonus' (s. 2008) ragte auch 'Teon 700' leicht aus dem übrigen Sortiment heraus.
- Der Anteil marktfähiger Ware war mit über 98% bei allen Sorten sehr hoch.
- Aufgrund des regenreichen Wetters verzeichneten die Zwiebeln mit rund 60% Ware in der Fraktion > 60 mm eine überdurchschnittlich große Sortierung. Als besonders großfähdend erwiesen sich 'Solution', 'Barito' und 'Calado'.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 03.04.2009
Aussaatdichte: 22,5 x 4,5 cm, 98,8 Korn/Netto-m²; 5 Reihen je 1,50 m Beet
740.700 Korn/Brutto-ha
Auflauf: 17.04.2009

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

2009

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

Sorte	Züchter	Bestandes-	Schlotten-	Erntereife	Entwick-	Druck-	Schalen-	Hals-	Farbe	Form	Krankheits-	Thrips-	Anteil	TS-Gehalt
		dichte	knick	Termin	lungszeit	festigkeit*	haftung	abschluss			befall	befall	Schosser	
		[Pfl/m ²]	[Termin]	[Termin]	[d]	[Messwert]	[1-9]	[1-9]			[1-9]	[1-9]	[1-9]	[%]
Abelia	Agri	88	08.08.09	14.08.09	133	82,0	7	5	braun	rund	1	2	2	12,5
Aranca	Agri	91	04.08.09	14.08.09	133	81,7	7	4	braun	rund bis hochrund	1	2	3	12,3
Barito	SVS	79	07.08.09	14.08.09	133	81,0	6	5	braungelb	eiförmig	1	2	1	10,6
Bonus	Enza	109	02.08.09	05.08.09	124	78,6	9	3	kupferbraun	rund	1	2	1	10,0
Calado	Niz	87	02.08.09	12.08.08	131	80,7	6	3	braun	kreiselförmig	1	2	1	11,9
Hybing	Bejo	93	04.08.09	14.08.09	133	80,1	6	4	braungelb	kreiselförmig	1	2	1	11,2
Quattro	Niz	79	31.07.09	12.08.08	131	82,7	6	3	kupferbraun	rund bis hochrund	1	2	2	11,3
Scapino	Agri	86	03.08.09	14.08.09	133	81,3	8	5	braun	hochrund	1	2	4	13,0
Solution	S&G	63	02.08.09	12.08.09	131	79,9	6	5	braun	rund bis hochrund	1	2	2	11,1
Takmark	Enza	99	27.07.09	07.08.09	126	81,3	8	4	kupferbraun	kreiselförmig	1	2	1	11,6
Takstar	Enza	92	26.07.09	07.08.09	126	81,6	7	3	braun	rund bis hochrund	1	2	1	10,6
Teon 700	Enza	89	25.07.09	07.08.09	126	81,2	6	3	kupferbraun	kreiselförmig	1	2	1	10,5
Vares	SVS	94	31.07.09	12.08.09	131	81,3	8	4	braun	kreiselförmig	1	2	1	11,1
Winchester	Bejo	87	25.07.09	07.08.09	126	80,6	8	4	gelbbraun	kreiselförmig	1	2	1	11,7

Legende:

Schalenhaftung, Krankheitsbefall, Thripssbefall, Schosser

Halsabschluss

1	5	9
fehlt	mittel	stark
fein	mittel	dick

*

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

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Anteil markt- fähiger Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 60 mm	Anteil	40-60 mm	Anteil	Anteil	Anteil
					[kg/m ²]	> 60 mm	[kg/m ²]	40-60 mm	nmf*	nmf
					[%]		[%]	[kg/m ²]	[%]	[%]
Abelia	Agri	6,2	6,1	97,9	3,2	49,9	2,9	46,5	0,1	2,1
Aranca	Agri	6,3	6,2	97,9	3,4	54,5	2,7	43,4	0,1	2,1
Barito	SVS	6,2	6,1	98,9	4,4	70,6	1,7	28,3	0,1	1,1
Bonus	Enza	6,6	6,4	97,3	3,3	49,4	3,1	47,9	0,2	2,7
Calado	Niz	6,4	6,3	98,6	4,3	68,3	1,9	30,3	0,1	1,4
Hybing	Bejo	6,6	6,4	98,2	3,1	47,0	3,4	51,2	0,1	1,8
Quattro	Niz	5,9	5,7	97,5	3,4	57,7	2,3	39,9	0,1	2,5
Scapino	Agri	6,1	5,9	96,5	3,0	48,4	2,9	48,1	0,2	3,5
Solution	S&G	6,2	6,1	98,9	4,7	76,3	1,4	22,6	0,1	1,1
Takmark	Enza	6,0	5,9	98,3	2,4	40,2	3,5	58,1	0,1	1,7
Takstar	Enza	5,7	5,5	98,0	3,0	52,3	2,5	45,6	0,1	2,0
Teon 700	Enza	6,6	6,5	98,6	3,7	55,2	2,9	43,5	0,1	1,4
Vares	SVS	6,4	6,3	98,1	3,7	56,4	2,6	41,7	0,1	1,9
Winchester	Bejo	6,3	6,2	98,8	3,7	59,3	2,5	39,5	0,1	1,2
GD 5%			0,54		0,74		0,41			

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