

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2010 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **16** Sorten geprüft. Witterungsbedingt traten Ertragsausfälle bis zu 30 % im Vergleich zu den Vorjahren auf. 'Vision' konnte unter den komplizierten Bedingungen des Anbaujahres noch am besten gefallen.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Nach früher Aussaat, wobei die Zwiebeln versehentlich relativ tief (ca. 3,5 cm) abgelegt wurden, erfolgt der Auflauf nach sehr kühlen Temperaturen erst am 21. April. Der zu kalte und einstrahlungsarme Mai bedingte einen Entwicklungsrückstand der Zwiebeln von ca. 14 Tagen. Die Hitzeperiode Anfang Juli sowie die verregneten Monate August und September (345 mm Niederschlag) führten zu weiteren Verschiebungen im Erntetermin.
- Der Schlottenknick setzte 2010 erst Ende August/Anfang September ein. Die durchschnittliche Entwicklungszeit der Sorten betrug 175 Tage und war damit rund 3 Wochen länger als normal. Innerhalb dieser Reifegruppe variierte die Abreife in einem breiten Bereich von 168 Tage ('Proteus') bis 183 Tage ('Hyline').
- Die Schalenhaftung war durch andauernde Bulbenwachstum, hervorgerufen durch die hohen Niederschläge, nicht zufriedenstellend. Die meisten Sorten erzielten nur mittlere Bewertungen. Am schlechtesten schnitten 'Centro' und 'Proteus' ab. Auch der Halsabschluss war schlechter als in normalen Jahren. Dickhälsen traten vermehrt auf.
- Der Trockensubstanzgehalt lag rund ein Prozentpunkt unter den letztjährigen Resultaten.
- Die durchschnittliche Bestandesdichte (76 Pfl./m²) war wegen der beschriebenen Probleme zu Kulturbeginn sortenabhängig nicht befriedigend. Auch wegen der vermehrt aufgetretenen „Nachaufläufer“ ist eine negative Ertragsbeeinflussung nicht auszuschließen.
- Der mittlere Gesamtertrag lag mit 5,3 kg/m² rund 2 kg/m² unter den Durchschnittswerten der Vergangenheit. 'Vision' und 'Profit' erzielten mit knapp über 6 kg/m² die diesjährigen Höchsterträge. Die überwiegende Anzahl der Sorten ordnete sich in einem Ertragsbereich von 5,4 bis 5,9 kg/m² ein.
- Der Anteil der marktfähigen Ware am Gesamtertrag war mit durchschnittlich 97 % sehr hoch. Der Anteil kleiner Zwiebeln (< 40 mm) bzw. Dickhälsen lag in einem untergeordneten Bereich (3,2 %). Erhöhte Ausfälle mussten nur 'Proteus' und 'Attraction' hinnehmen. Der größte Anteil (77 %) der Markware war der Fraktion 40 - 70 mm zuzuordnen. Witterungsbedingt war der Prozentsatz an Zwiebeln > 70 mm mit ca. 20 % relativ hoch. 'Hybelle' und 'Profit' hatten sogar rund ein Drittel aller Zwiebeln in dieser Sortierung.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 25.03.2009
Aussaatdichte: 22,5 x 4,8 cm, 92,6 Korn/Netto-m²; 5 Reihen pro 1,50 m Beet, 694.400 Korn/Brutto-ha
Auflauf: 21.04.2010

Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2010

Sorte	Züchter	Bestandes- dichte	Schlotten- knick 100%	Erntereife	Entwick- lungszeit	Druck- festigkeit	Schalen- haftung	Hals- abschluss	Farbe	Form	TS-Gehalt
		[Pfl/m²]	[Termin]	[Termin]	[d]	[Messwert]	[1-9]	[1-9]			[%]
AGX 98-664	Agri	75	02.09.10	10.09.10	168	84,3	5	6	gelbbraun	rund bis hochrund	10,8
Attraction	S&G	62	03.09.10	13.09.10	171	84,5	7	6	gelbbraun	rund bis flachrund	10,6
Centro	Niz	81	03.09.10	18.09.10	178	84,4	3	6	gelb	rund	11,1
Hybelle	Bejo	59	13.09.10	20.09.10	180	83,2	6	7	gelb	rund bis flachrund	11,6
Hyline	Bejo	69	15.09.10	23.09.10	183	78,6	5	7	gelb	rund bis kreiselförmig	10,2
Hypark	Bejo	71	02.09.10	15.09.10	173	79,8	6	6	gelb	flachrund bis kreiselförmig	10,7
Niz 37-70	Niz	71	15.09.10	22.09.10	182	82,6	6	6	gelb	rund	11,0
Niz 37-71	Niz	84	03.09.10	15.09.10	173	84,3	6	5	gelbbraun	rund	12,0
Premito	SVS	81	03.09.10	20.09.10	180	80,1	6	5	gelb	rund	11,1
Profit	Agri	83	15.09.10	22.09.10	182	82,1	6	6	gelb	rund bis flachrund	11,0
Proteus	Enza	87	28.08.10	06.09.10	164	82,4	4	4	braungelb	hochrund	11,4
Sunnito	SVS	81	10.09.10	20.09.10	180	81,6	5	6	gelbbraun	rund bis flachrund	11,3
T 2605	Enza	69	30.08.10	09.09.10	167	85,1	5	5	gelbbraun	flachrund	10,8
Teon 810	Enza	77	02.09.10	18.09.10	178	83,8	5	5	braungelb	rund	12,0
Vision	S&G	90	02.09.10	18.09.10	178	83,7	6	4	gelb	rund	10,8
Wellington	S&G	76	30.08.10	15.09.10	173	82,8	6	4	gelb	rund	10,8

Legende:

Schalenhaftung

Halsabschluss

1

fehlt

fein

5

mittel

mittel

9

stark

dick

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2010

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m²]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m²]	Anteil marktf. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 70 mm	Anteil > 70 mm	40-70 mm	Anteil 40-70 mm	Anteil nmf*	Anteil nmf
					[kg/m²]	[%]	[kg/m²]	[%]	[kg/m²]	[%]
AGX 98-664	Agri	4,10	3,93	95,8	0,61	14,7	3,31	81,0	0,17	4,2
Attraction	S&G	5,22	4,86	92,8	1,07	19,9	3,79	72,9	0,36	7,2
Centro	Niz	5,76	5,64	98,0	1,11	19,2	4,53	78,7	0,12	2,0
Hybelle	Bejo	5,81	5,70	98,2	2,00	34,6	3,70	63,6	0,11	1,8
Hyline	Bejo	5,97	5,87	98,4	1,69	28,3	4,18	70,1	0,10	1,6
Hypark	Bejo	5,54	5,44	98,2	1,34	24,0	4,10	74,2	0,10	1,8
Niz 37-70	Niz	5,79	5,62	97,1	1,19	20,4	4,43	76,8	0,17	2,9
Niz 37-71	Niz	5,80	5,57	96,0	0,69	11,9	4,88	84,1	0,23	4,0
Premito	SVS	5,23	5,01	95,9	0,81	15,7	4,20	80,2	0,22	4,1
Profit	Agri	6,23	6,10	97,9	1,90	30,4	4,19	67,5	0,13	2,1
Proteus	Enza	3,79	3,48	91,9	0,14	3,7	3,34	88,2	0,31	8,1
Sunnito	SVS	5,52	5,38	97,4	1,44	26,1	3,94	71,3	0,15	2,6
T 2605	Enza	4,87	4,80	98,7	0,49	10,2	4,31	88,5	0,06	1,3
Teon 810	Enza	5,60	5,50	98,3	0,83	14,8	4,67	83,5	0,09	1,7
Vision	S&G	6,27	6,12	97,5	1,45	23,1	4,67	74,4	0,16	2,5
Wellington	S&G	5,52	5,37	97,3	1,34	24,3	4,03	73,0	0,15	2,7

GD 5%

0,65

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