

'Hylander' und 'Baldito' trotzten den komplizierten Anbaubedingungen und erzielten gute Ertragsleistungen

**Zwiebeln
mittelspäte Reifegruppe
Sorte**

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe" wurden 2010 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 13 Sorten geprüft. Witterungsbedingt wurde nur ein durchschnittliches Ertragsniveau erreicht. 'Hylander' und 'Baldito' erzielten als einzige Sorten Erträge über 6 kg/m² und hoben sich damit deutlich aus dem übrigen Sortiment hervor.

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 begann im mittelspäten Sortiment erst am 13.09 und endete bei 'Dormo', 'Hector', 'Hylander' und 'Sunskin' am 27.09.10. Dementsprechend war die durchschnittliche Entwicklungszeit (189 Tage) rund 30 Tage länger als 2009.
- Die Schalenhaftung der mittelspäten Zwiebeln war im Gegensatz zu den Ergebnissen der frühen und mittelfrühen Reifegruppe mehr oder weniger zufriedenstellend. Auch der Halsabschluss war überwiegend fein abgesetzt. Allerdings waren sortenübergreifend auch gehäuft Ausfälle durch Dickhäuse festzustellen.
- Der Trockensubstanzgehalt lag rund ein Prozentpunkt unter den letztjährigen Resultaten.
- Die Bestandesdichte (Mittelwert: 76 Pfl./m²) im mittelspäten Segment konnte trotz der Probleme zu Kulturbeginn im Wesentlichen befriedigen. Nur bei 'Nerato' und 'Dormo' führten zu geringe Bestandeszahlen offensichtlich zu Ertragseinbußen.
- Das mittlere Ertragsniveau von nur 5,0 kg/m² war den komplizierten Wachstumsbedingungen geschuldet und nicht zufriedenstellend. Im Vergleich zu 2009 betrug die Einbußen ca. 35 %. Mit 'Hylander' und 'Baldito', die beide über 6 kg/m² erzielten, waren 2 Sorten dem übrigen Sortiment deutlich überlegen. Damit bestätigten sie das Vorjahresergebnis eindrucksvoll.
- Die sehr hohe Aberntungsrate (97 %) sprach für das allgemein hohe Qualitätsniveau des Sortiments. Der Hauptertrag wurde sortenübergreifend mit ca. 69 % in der Sortierung 40 bis 70 mm erzielt. Der hohe Anteil (rund 27 %) an Ware > 70 mm ist als Resultat der verregneten Reife- und Ernteperiode zu werten. Ausfälle gingen vorwiegend zu Lasten zu kleiner Zwiebeln sowie von Dickhäusen.

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

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

2 0 1 0

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

Sorte	Züchter	Bestandes-	Schlotten-	Erntereife	Entwick-	Druck-	Schalen-	Hals-	Farbe	Form	TS-Gehalt
		dichte	knick		lungszeit	festigkeit	haftung	abschluss			
		[Pfl/m ²]	[d]	[Termin]	[d]	[Messwert]	[1-9]	[1-9]			[%]
AGX 36-393	Agri	79	17.09.10	28.09.10	188	84,1	7	4	gelb	flachrund	10,9
Arthur	Agri	74	20.09.10	30.09.10	190	81,9	7	5	gelb	rund	10,5
Baldito	SVS	72	17.09.10	26.10.10	186	82,1	6	5	gelb	rund bis flachrund	10,5
Bennito	SVS	76	18.09.10	27.10.10	187	84,2	6	5	gelb	flachrund bis rund	11,0
Dormo	Niz	64	27.09.10	04.10.10	194	82,4	6	4	gelb	rund	11,4
Hector	Agri	76	27.09.10	03.10.10	193	83,9	7	5	gelb	rund	11,1
Hybound	Bejo	87	15.09.10	24.09.10	184	81,7	6	5	gelb	rund bis flachrund	11,3
Hylander	Bejo	80	27.09.10	04.10.10	194	81,5	6	5	gelb	rund bis flachrund	11,2
Mannito	SVS	74	13.09.10	24.09.10	184	80,5	5	4	gelb	rund bis flachrund	11,3
Mission	S&G	86	13.09.10	24.09.10	184	81,3	6	6	gelb	rund	11,4
Narvito	SVS	77	20.09.10	30.09.10	190	82,5	5	4	gelb	rund bis flachrund	10,9
Nerato	Niz	59	20.09.10	30.09.10	190	83,5	5	4	gelb	flachrund bis rund	11,4
Sunskin	S&G	78	27.09.10	02.10.10	192	83,1	6	4	gelb	rund	10,3

Legende:

 Schalenhaftung
 Halsabschluss

1

 fehlt
 fein

5

 mittel
 mittel

9

 stark
 dick

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

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²]	Anteil markt- f. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 70 mm	Anteil	40-70 mm	Anteil	Anteil	Anteil
					[kg/m ²]	> 70 mm	[kg/m ²]	40-70 mm	nmf*	nmf
					[kg/m ²]	[%]	[kg/m ²]	[%]	[kg/m ²]	[%]
AGX 36-393	Agri	4,85	4,75	98,0	1,78	36,3	2,97	61,7	0,09	2,0
Arthur	Agri	4,85	4,69	96,8	1,40	28,4	3,29	68,3	0,15	3,2
Baldito	SVS	6,26	6,04	96,3	1,84	29,4	4,19	66,9	0,23	3,7
Bennito	SVS	5,28	5,12	97,1	1,50	28,8	3,62	68,2	0,15	2,9
Dormo	Niz	4,42	4,27	96,6	1,62	36,3	2,65	60,3	0,15	3,4
Hector	Agri	5,16	4,97	96,3	1,30	24,9	3,67	71,5	0,19	3,7
Hybound	Bejo	5,35	5,14	96,0	0,92	17,1	4,22	78,9	0,21	4,0
Hylander	Bejo	6,39	6,23	97,6	1,93	30,2	4,31	67,4	0,15	2,4
Mannito	SVS	4,87	4,71	96,7	1,04	21,4	3,67	75,3	0,16	3,3
Mission	S&G	5,47	5,29	96,8	1,11	20,5	4,18	76,3	0,17	3,2
Narvito	SVS	4,90	4,75	96,9	1,58	32,6	3,17	64,3	0,15	3,1
Nerato	Niz	4,05	3,88	95,9	1,02	25,2	2,86	70,7	0,17	4,1
Sunskin	S&G	5,51	5,32	96,6	1,33	24,3	3,99	72,3	0,19	3,4
GD 5%			0,71							

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