

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2008 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 14 Sorten geprüft. Der Witterungsverlauf in 2008 ließ ein sehr hohes Ertragsniveau bei den mittelfrühen Zwiebeln mit Durchschnittserträgen von 7,3 kg/m² zu. Aus dem Sortiment ragten 'Hybelle', 'Hyline' und 'Profit' mit über 8 kg/m² noch heraus.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Der Auflauf erfolgte ca. 4 Wochen nach der Aussaat. Die erreichten Bestandesdichten mit durchschnittlich 77 Pflanzen/m² genügten den Anforderungen. 'Hyline', 'Sunnito' und 'Rolex' lagen mit rund 70 Pflanzen/m² unter den Mittelwerten.
- Sehr trockenes und sehr warmes Wetter von Mai bis Mitte Juni beeinflusste die Jungendentwicklung teilweise negativ. Regenreiches Wetter im August verzögerte dagegen die Abreife und führte aber nach dem Schlottenknick noch zu einem nennenswerten Massezuwachs der Zwiebeln.
- Der Schlottenknick (100%) lag im Zeitraum vom 8. bis 22.8.2008. Die Erntereife (ca. 50% der Laubes verbräunt) erfolgte sortenabhängig nach 5 bis 13 Tagen.
- Die Druckfestigkeit wurde mit Hilfe eines digitalen Messgerätes nach der Sortierung der Zwiebeln ermittelt. Zu diesem Zeitpunkt waren alle Sorten sehr fest und unterschieden sich nur geringfügig.
- Sowohl in der Schalenhaftung, die als sehr gut einzustufen war, als auch beim Halsabschluss unterschieden sich die Sorten kaum.
- Der durchschnittliche marktfähige Gesamtertrag war mit 7,3 kg/m² als sehr gut einzustufen. 'Hybelle', 'Hyline' und 'Profit' erreichten mit über 8 kg/m² die Spitzenergebnisse. Dagegen blieben 'Premito' und 'Rolex' im Ertrag mit nur 5,5 bzw. 6,4 kg/m² weit zurück.
- Ausfälle durch Schosser, Dickhäuse, zu kleine Zwiebeln (< 40 mm) oder kranke Zwiebeln traten praktisch nicht auf, sodass die Aberntrate bei allen Sorten über 95% lag.
- Bei der Sortierung war der hohe Anteil (rund 61%) von Zwiebeln >60 mm augenfällig. Die reichlichen Niederschläge im August nahmen hier sicherlich wesentlichen Einfluss auf dieses Ergebnis. Nur 'Premito' fiel in dieser Sortierung mit einem Anteil von nur 38% deutlich ab.
- Das gesamte Sortiment wurde am 26.9.2009 nach der Trocknung ins Kühllager (5°C; 70% rLF) bis zum 15. 3.2009 eingelagert.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 11.03.2008
Aussaatdichte: 0,92 Mio./ha; 30 x 3,6 cm
N_{min}-Gehalt (26.5.08): 143 kg N/ha (N-Sollwert: 150 kg N/ha); keine N-Düngung

Versuche im deutschen Gartenbau
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Abteilung Gartenbau
Bearbeiter: Gerald Lattauschke
gerald.lattauschke@smul.sachsen.de
Tel.: 0351-26128100 Fax: 0351-26128299

2 0 0 8

Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur

Sorte	Züchter	Bestandes- dichte [Pfl/m²]	Schlotten- knick [d]	Erntereife [Termin]	Entwick- lungszeit [d]	Druck- festigkeit [Messwert]	Schalen- haftung [1-9]	Hals- abschluss [1-9]	Farbe	Form	Krankheits-/ Schädlings- [1-9]	Anteil Schosser [1-9]	TS-Gehalt [%]
Arlondo	Agri	79	22.08.08	27.8.2008	169	83,7	7	5	gelbbraun	rund	1	1	11,0
Canto	Niz	80	13.08.08	27.8.2008	169	83,1	8	3	gelbbraun	rund	1	1	11,0
Centro	Niz	74	14.08.08	27.8.2008	169	78,9	7	3	braungelb	rund-hochrund	1	1	11,2
Hybelle	Bejo	91	22.08.08	27.8.2008	169	83,0	7	4	gelbbraun	kreiselförmig-rund	1	1	11,7
Hyline	Bejo	69	19.08.08	27.8.2008	169	82,0	8	5	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	1	11,0
Hypark	Bejo	73	18.08.08	27.8.2008	169	83,9	7	4	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	1	11,6
Premito	SVS	80	12.08.08	21.8.2008	163	81,3	7	5	gelbbraun	rund-kreiselförmig	1	1	10,8
Profit	Agri	74	18.08.08	27.8.2008	169	85,0	8	5	gelbbraun	rund-hochrund	1	1	10,7
Rolex	Agri	71	20.08.08	27.8.2008	169	83,3	7	4	braungelb	rund	1	1	10,6
Sunnito	SVS	70	12.08.08	21.8.2008	163	82,0	6	3	braungelb	rund-kreiselförmig	1	1	10,4
Vento	Niz	78	10.08.08	21.8.2008	163	83,2	8	4	braungelb	rund	1	1	11,2
Vision	S&G	83	12.08.08	21.8.2008	163	81,9	7	3	braungelb	kreiselförmig	1	1	10,3
Wellington	S&G	78	08.08.08	21.8.2008	163	81,3	7	3	braungelb	rund	1	1	10,4

Zeichenerklärung: * Gemessen mit digitalem Härteprüfer HPE II (Fa. Bareiss); je höher der Wert, desto größer die Festigkeit

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Ertragsbonitur

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag [kg/m²]	Marktfähiger Ertrag [kg/m²]	Anteil markt- f. Ertrag am Gesamtertrag [%]	Ertrag der Sortierungen					
					> 60 mm [kg/m²]	Anteil > 60 mm [%]	40-60 mm [kg/m²]	Anteil 40-60 mm [%]	Anteil nmf* [kg/m²]	Anteil nmf [%]
Arlondo	Agri	7,48	7,28	97,2	5,02	67,1	2,25	30,1	0,2	2,8
Canto	Niz	8,07	7,92	98,2	4,40	54,6	3,52	43,6	0,1	1,8
Centro	Niz	7,55	7,45	98,7	4,80	63,6	2,65	35,1	0,1	1,3
Hybelle	Bejo	8,43	8,30	98,5	5,61	66,5	2,69	32,0	0,1	1,5
Hyline	Bejo	8,14	8,02	98,5	5,38	66,1	2,64	32,4	0,1	1,5
Hypark	Bejo	7,99	7,85	98,3	5,70	71,4	2,15	26,9	0,1	1,7
Premito	SVS	5,74	5,53	96,4	2,17	37,8	3,36	58,6	0,2	3,6
Profit	Agri	8,20	8,07	98,4	5,30	64,6	2,77	33,8	0,1	1,6
Rolex	Agri	6,50	6,39	98,5	4,84	74,5	1,56	24,0	0,1	1,5
Sunnito	SVS	7,04	6,91	98,2	4,35	61,8	2,56	36,4	0,1	1,8
Vento	Niz	7,15	7,00	97,9	3,95	55,2	3,05	42,7	0,1	2,1
Vision	S&G	7,88	7,72	97,9	4,98	63,2	2,74	34,7	0,2	2,1
Wellington	S&G	7,11	6,95	97,7	4,08	57,4	2,86	40,3	0,2	2,3
GD 5%			0,73		1,17		0,72			

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