

Zusammenfassung

Im Versuch "Rote Sommerzwiebeln" wurden 2011 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 6 Sorten geprüft. Für die ersten Ernten roter Zwiebeln steht 'Linus' zur Verfügung. Bei den späteren Sorten konnten in der Gesamtschau von Ertrag und Qualität besonders 'Kamal', 'Red Tide' und 'Retano' überzeugen.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Die Anbaubedingungen waren 2011 für Zwiebeln außergewöhnlich gut. Das zeitige und warme Frühjahr, ohne große Niederschläge, beförderte die Jugendentwicklung überdurchschnittlich. Ausreichende Niederschläge im Juni/Juli nahmen einen positiven Einfluss auf die Ertragsbildung. Lediglich der verregnete August führte zu gewisse Verzögerungen bei der Abreife und zur vermehrten Ausbildung großfallender Ware.
- Das Sortiment roter Zwiebeln lässt sich in 3 Reifegruppen untergliedern. Während 'Linus' die einzige frühe Zwiebel verkörpert, gehörten 'Kamal', 'Red Tide', 'Red Zeppelin', 'Retano' und 'RS 14593' zu den mittelfrühen Zwiebeln.
- Die Schalenhaftung der Sorten zur Ernte war mit Ausnahme von 'Linus' nur durchschnittlich. Der Halsabschluss verzeichnete sortenübergreifend eine Tendenz zur Verdickung.
- Bis auf die frühe 'Linus' und insbesondere 'Red Zeppelin', die eher mittelrot waren, zeichneten sich die übrigen Sorten durch eine dunkelrote Schale aus. 'RS 14593' nahm eine Übergangsstellung ein. Die Innenausfärbung zur Ernte variierte sowohl innerhalb der Sorten (von Zwiebel zu Zwiebel verschieden) als auch zwischen den Sorten. Während die meisten Sorten als mittelrot eingestuft wurden, waren 'Linus' und 'Red Zeppelin' zum Boniturtermin noch zu hell.
- Die Zwiebelform wich bei 'Red Zeppelin' und 'RS 14593' (beide kreiselrund) vom gewohnten Bild ab.
- Der Trockensubstanzgehalt war auch in diesem Jahr mit durchschnittlich 12,2 % recht hoch.
- Die Ertragsleistungen variierten im Bereich von 6,2 bis 8,8 kg/m². Das allgemeine Ertragsniveau kann als sehr gut eingestuft werden. Die Höchstserträge wurden allerdings bei den Sorten ('Red Zeppelin', 'RS 14593') mit einem überproportionalen Anteil an Zwiebeln > 70 mm registriert. Die kleiner fallenden Sorten bewegten sich im Ertragsfenster zwischen 6,2 und 6,6 kg/m² auf einem recht einheitlichen Niveau.
- Zur Vervollständigung des Sortiments farbiger Zwiebeln wurden in den Tabellen die Ernteergebnisse der weißen Zwiebeln 'White Wing' und 'Sterling' mit aufgeführt.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 15.03.2011
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: 08.04.2011

Tab. 1: Rote/Weiße Zwiebeln – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2011

Sorte	Züchter	Bestandesdichte [Pfl/m ²]	Schlottenknick 100% [d]	Erntereife [Termin]	Entwicklungszeit [d]	Druckfestigkeit [Messwert]	Schalenhaftung [1-9]	Halsabschluss [1-9]	Farbe	Rotausfärbung von innen	Form	TS-Gehalt [%]	Termin Einlagerung
Rote Zwiebeln													
Kamal	Agri	71	15.08.11	30.08.11	167	82,3	7	4	9	6	flachrund-rund	13,3	15.09.
Linus	Enza	63	23.07.11	08.08.11	145	81,3	8	5	6	3	hochrund	12,2	-
Red Tide	Bejo	72	10.08.11	15.08.11	152	78,1	6	5	9	5	rund-kreiselförmig	12,4	16.09.
Red Zeppelin	SVS	69	03.08.11	23.08.11	160	79,2	7	4	5	4	kreiselförmig	10,8	15.09.
Retano	Niz	73	13.08.11	27.08.11	164	79,5	6	5	9	6	flachrund-rund	13,9	15.09.
RS 14593	SVS	87	04.08.11	28.08.11	165	81,2	7	4	7	5	kreiselförmig	10,3	15.09.
Weiße Zwiebeln													
Sterling	SVS	79	17.08.11	05.09.11	174	77,0	5	4	-	-	hochrund-kreiselförmig	9,1	16.09.
White Wing	Bejo	62	18.07.11	08.08.11	145	78,0	5	4	-	-	kreiselförmig	8,8	-

Tab. 2: Rote/Weiße Zwiebeln – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2011

Sorte	Züchter	Gesamtertrag/ 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 [%]	Anteil nmf* [kg/m ²]	Anteil nmf [%]	
Rote Zwiebeln											
Kamal	Agri	6,65	6,60	99,1	0,89	13,2	5,71	85,9	0,06	0,9	
Linus	Enza	6,22	6,17	99,3	1,08	17,2	5,09	82,1	0,04	0,7	
Red Tide	Bejo	6,58	6,41	97,3	1,59	24,8	4,82	72,5	0,17	2,7	
Red Zeppelin	SVS	8,12	8,02	98,8	3,24	40,0	4,78	58,8	0,09	1,2	
Retano	Niz	6,37	6,33	99,5	1,72	28,8	4,61	70,7	0,04	0,5	
RS 14593	SVS	8,82	8,75	99,3	2,90	33,0	5,85	66,3	0,06	0,7	
GD 5%			0,94								
Weiße Zwiebeln											
Sterling	SVS	11,09	10,83	97,6	7,75	69,7	3,08	27,9	0,26	2,4	
White Wing	Bejo	8,91	8,91	99,3	4,00	44,5	4,91	54,8	0,06	0,7	

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