

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe" wurden 2012 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 15 Sorten geprüft. Das frühe Zwiebelsortiment (Typ: Japaner, Amerikaner, frühe Rijnsburger) deckte ein Erntefenster von ca. 3 Wochen ab. Die Ertragsleistungen der Sorten waren recht ausgeglichen. Qualitativ unterschieden sich die Sorten hauptsächlich in der Sortierung.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Die Anbaubedingungen waren 2012 für frühe Zwiebeln gut. Das zeitige Frühjahr erlaubte eine frühzeitige Aussaat und durch das vergleichsweise trockene Wetter im April/Mai etablierten sich gute Bestände. Trotz zunehmender Niederschläge im Frühsommer mussten die Bestände Ende Mai und im Juli insgesamt 3-mal mit je 15 mm bewässert werden.
- Die angestrebte Bestandesdichte von rund 70 Pflanzen/Netto-m² wurde von allen Sorten mehr oder weniger erreicht.
- Der Erntetermin lag am Ende der ersten Augustdekade. Hinsichtlich der Frühzeitigkeit ließen sich die frühen Zwiebeln in 3 Gruppen einteilen, deren Erntetermin jeweils rund 1 Woche auseinander lag. Während 'Takmark', 'Starter' und 'AGX 96-952' die frühesten Zwiebeln im Sortiment waren, stellten 'Barito', 'Hybing', 'Vares' und 'Vento' den Übergang zu den mittelfrühen Zwiebeln dar.
- Die Schalenhaftung der Zwiebeln war in diesem Jahr sortenübergreifend merklich schlechter als in den letzten Jahren. Einzig 'Solution' erreichte die letztjährigen Boniturnwerte. Auch beim Halsabschluss zeigten mehrere Sorten teils erhebliche Verdickungen. Besonders augenfällig war das Symptom bei 'Hybing' und 'Temptation'.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei knapp 11 %. Neben 'Bonus' und 'Medusa' lag in diesem Jahr auch 'Superon' mit einem TS von rund 9 % deutlich unter dem Mittelwert.
- Die Ertragsleistungen erreichten nicht ganz die Spitzenwerte aus 2012, waren aber mit durchschnittlich 6,1 kg/Brutto-m² für frühe Zwiebeln sehr gut. 'Medusa' und 'Bonus' erzielten die Höchsterträge, wiesen allerdings überdurchschnittlich hohe Anteile in der Sortierung über 70 mm auf. Die übrigen Sorten bewegten sich überwiegend auf einem vergleichbaren Ertragsniveau. Bei einem Anteil von deutlich über 80 % in der Sortierung 40 bis 70 mm erreichten sie Erträge im Bereich von 5,7 bis 6,8 kg/m². Nur 'Hybing' und 'Barito' hatten in diesem Jahr spürbare Ausfälle durch den erstmals aufgetretenen Befall mit *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* zu verzeichnen.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 20.03.2012
Aussaatdichte: 22,5 x 4,1 cm, 108,4 Korn/Netto-m²; 5 Reihen je 1,50 m Beet
813.000 Korn/Brutto-ha
Auflauf: 16.04.2012

Tab. 1: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2012

Sorte	Züchter	Bestandes- dichte Nettofläche [Pfl/m ²]	Schlotten- knick 100%	Erntereife	Entwick- lungszeit [d]	Druck- festigkeit [Messwert]	Schalen- haftung [1-9]	Hals- abschluss [1-9]	Farbe	Form	TS-Gehalt [%]
AGX 96-952	Agri	96	26.07.	10.08.	142	77,4	7	5	braun	kreiselförmig	10,6
Barito	SVS	66	07.08.	20.08.	152	84,2	6	4	braungelb	rund	10,2
Bonus	Enza	83	30.07.	13.08.	145	82,7	7	4	kupferbraun	rund - hochrund	8,8
Hybing	Bejo	85	07.08.	20.08.	152	82,7	7	7	braungelb	rund - hochrund	11,9
Medusa	Enza	69	30.07.	13.08.	145	80,5	7	5	kupferbraun	hochrund	8,1
Mika	Agri	91	02.08.	17.08.	149	84,2	7	5	braungelb	rund	11,0
Niz 37-88	Niz	83	30.07.	16.08.	148	84,2	5	5	braun	kreiselförmig	10,9
Solution	S&G	84	30.07.	14.08.	146	82,9	8	4	braungelb	rund	10,6
Starter	Agri	88	30.07.	10.08.	142	82,4	6	3	braun	hochrund - kreiselförmig	11,3
Superon	Enza	89	30.07.	13.08.	145	82,4	7	4	kupferbraun	hochrund	9,0
Takmark	Enza	71	30.07.	10.08.	142	80,9	6	3	braun	rund	10,9
Temptation	S&G	72	30.07.	16.08.	148	79,9	7	7	braun	rund - hochrund	11,7
Vares	SVS	72	06.08.	20.08.	152	81,1	6	6	braun	hochrund	11,7
Vento	Niz	78	04.08.	20.08.	152	84,9	7	5	braungelb	rund	11,8
Vitalo	Niz	73	30.07.	16.08.	148	83,9	6	4	braun	rund	11,7

Legende:

Schalenhaftung
Halsabschluss

1

fehlt
fein

5

mittel
mittel

9

stark
dick

Tab. 2: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2012

Sorte	Züchter	Gesamt- ertrag/ 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 [%]	nmf* [kg/m ²]	Anteil nmf [%]
AGX 96-952	Agri	6,65	6,38	96,1	0,51	7,7	5,87	88,3	0,12	3,9
Barito	SVS	4,74	4,61	97,4	1,18	24,6	3,43	72,9	0,10	2,6
Bonus	Enza	7,87	7,79	99,0	2,23	28,2	5,56	70,8	0,01	1,0
Hybing	Bejo	4,29	4,22	98,3	0,79	17,4	3,43	80,9	0,02	1,7
Medusa	Enza	8,26	8,22	99,5	4,02	48,2	4,20	51,3	0,01	0,5
Mika	Agri	6,38	6,30	98,7	0,71	10,9	5,59	87,8	0,01	1,3
Niz 37-88	Niz	6,93	6,84	98,7	1,37	19,7	5,47	79,0	0,04	1,3
Solution	S&G	6,26	6,17	98,6	0,41	6,2	5,76	92,4	0,00	1,4
Starter	Agri	6,05	5,85	96,8	0,38	6,3	5,47	90,5	0,10	3,2
Superon	Enza	6,04	5,84	96,6	0,36	5,8	5,48	90,8	0,07	3,4
Takmark	Enza	5,93	5,74	96,9	0,49	8,1	5,25	88,8	0,09	3,1
Temptation	S&G	5,94	5,84	98,2	0,74	12,3	5,10	85,9	0,01	1,8
Vares	SVS	5,85	5,72	97,7	0,71	12,7	5,01	85,0	0,04	2,3
Vento	Niz	5,85	5,69	97,2	0,73	12,4	4,96	84,8	0,10	2,8
Vitalo	Niz	6,21	6,17	99,3	0,85	13,6	5,32	85,6	0,00	0,7
GD 5%			1,07							

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