

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe" wurden 2008 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **15** Sorten geprüft. Der Witterungsverlauf in 2008 ließ ein sehr hohes Ertragsniveau bei den mittelspäten Zwiebeln mit Durchschnittserträgen von 7,6 kg/m² zu. Das Sortiment zeichnete sich im Bestand und Ertragsergebnis durch eine hohe Ausgeglichenheit auf hohem Niveau aus.

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.
- 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 zu einem erheblichen Massezuwachs der Zwiebeln.
- Mit 'Hystand' und 'Santero' standen zwei Sorten mit Resistenz gegen Falschen Mehltau in der Prüfung.
- Der Schlottenknick (100%) lag im Zeitraum vom 14. bis 23.8 2008. Die Erntereife (ca. 50% der Laubes verbräunt) lag in der Zeit von Ende August ('Mission') bis zum 10. September 2008.
- 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 7,6 kg/m² als sehr gut einzustufen. Die Sorten zeigten keine signifikanten Ertragsunterschiede. 'Starito' und 'Arthur' erreichten mit über 8 kg/m² die Spitzenergebnisse. Die mehlttauresistente 'Santero' blieb als einzige Sorte knapp unter 7 kg/m².
- Die Aberntrate war ausgezeichnet und lag bei allen Sorten über 95%.
- Bei der Sortierung war der hohe Anteil (rund 60%) von Zwiebeln >60 mm bei allen Sorten augenfällig. Die reichlichen Niederschläge im August nahmen hier sicherlich wesentlichen Einfluss auf dieses Ergebnis.
- 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): 127 kg N/ha (N-Sollwert: 130 kg N/ha); keine N-Düngung

Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Bestandesbonitur

| Sorte | Züchter | Bestandesdichte [Pfl/m ²] | Schlottenknick [d] | Erntereife [Termin] | Entwicklungszeit [d] | Druckfestigkeit [Messwert] | Schalenhaftung [1-9] | Halsabschluss [1-9] | Farbe | Form | Krankheits-/Schädlings- [1-9] | Anteil Schosser [1-9] | TS-Gehalt [%] |
|------------|---------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| AGX 96-101 | Agri | 58 | 24.08.08 | 10.09.08 | 183 | 81,9 | 4 | 4 | kupferbraun | kreiselförmig | 1 | 3 | 10,7 |
| Arenal | Agri | 83 | 23.08.08 | 05.09.08 | 178 | 85,9 | 5 | 3 | gelbbraun | kreiselförmig | 1 | 1 | 11,9 |
| Arthur | Agri | 79 | 23.08.08 | 10.09.08 | 183 | 83,9 | 6 | 3 | gelbbraun | rund | 1 | 1 | 11,0 |
| Baldito | SVS | 76 | 20.08.08 | 05.09.08 | 178 | 83,9 | 6 | 3 | gelbbraun | rund | 1 | 1 | 11,9 |
| Bennito | SVS | 81 | 20.08.08 | 10.09.08 | 183 | 80,4 | 6 | 4 | gelbbraun | rund-kreiselförmig | 1 | 1 | 11,7 |
| Dormo | Niz | 70 | 24.08.08 | 10.09.08 | 183 | 82,8 | 5 | 3 | braungelb | rund-kreiselförmig | 1 | 1 | 11,3 |
| Hector | Agri | 85 | 20.08.08 | 01.09.08 | 173 | 81,4 | 7 | 4 | gelbbraun | rund-hochrund | 1 | 1 | 11,3 |
| Hyskin | Bejo | 77 | 20.08.08 | 01.09.08 | 173 | 85,1 | 8 | 5 | gelbbraun | rund-kreiselförmig | 1 | 1 | 11,7 |
| Hystand | Bejo | 75 | 04.09.08 | 10.09.08 | 183 | 82,9 | 6 | 5 | gelbbraun | rund-hochrund | 1 | 1 | 12,1 |
| Mannito | SVS | 71 | 18.08.08 | 10.09.08 | 183 | 84,2 | 7 | 3 | gelbbraun | rund-hochrund | 1 | 1 | 11,2 |
| Mission | S&G | 71 | 14.08.08 | 28.08.08 | 170 | 84,4 | 6 | 3 | gelbbraun | rund | 1 | 1 | 11,4 |
| Nerato | Niz | 85 | 18.08.08 | 01.09.08 | 173 | 84,2 | 6 | 4 | gelbbraun | rund-flachrund | 1 | 1 | 11,3 |
| Santero | Niz | 77 | 14.08.08 | 01.09.08 | 173 | 81,8 | 7 | 3 | braungelb | kreiselförmig | 1 | 1 | 11,6 |
| Starito | SVS | 74 | 23.08.08 | 10.09.08 | 183 | 83,2 | 6 | 4 | gelbbraun | kreiselförmig-rund | 1 | 1 | 12,1 |
| Tendo | Niz | 80 | 20.08.08 | 05.09.08 | 178 | 82,1 | 6 | 3 | braungelb | rund-hochrund | 1 | 1 | 11,8 |

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

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Ertragsbonitur

| Sorte | Züchter | Gesamtertrag [kg/m ²] | Marktfähiger Ertrag [kg/m ²] | Anteil markt-f. Ertrag am Gesamtertrag [%] | Ertrag der Sortierungen | | | | | |
|------------|---------|--------------------------------------|---|---|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|
| | | | | | > 60 mm | Anteil > 60 mm | 40-60 mm | Anteil 40-60 mm | Anteil nmf* | Anteil nmf |
| | | | | | [kg/m ²] | [%] | [kg/m ²] | [%] | [kg/m ²] | [%] |
| AGX 96-101 | Agri | 7,46 | 7,13 | 95,5 | 5,33 | 71,4 | 1,80 | 24,1 | 0,3 | 4,5 |
| Arenal | Agri | 8,05 | 7,82 | 97,1 | 4,26 | 52,9 | 3,56 | 44,3 | 0,2 | 2,9 |
| Arthur | Agri | 8,52 | 8,38 | 98,4 | 5,54 | 65,0 | 2,85 | 33,4 | 0,1 | 1,6 |
| Baldito | SVS | 7,94 | 7,76 | 97,8 | 5,18 | 65,2 | 2,58 | 32,6 | 0,2 | 2,2 |
| Bennito | SVS | 8,11 | 7,95 | 97,9 | 4,83 | 59,6 | 3,11 | 38,4 | 0,2 | 2,1 |
| Dormo | Niz | 7,67 | 7,53 | 98,1 | 5,00 | 65,1 | 2,53 | 32,9 | 0,1 | 1,9 |
| Hector | Agri | 8,04 | 7,92 | 98,6 | 5,02 | 62,5 | 2,90 | 36,1 | 0,1 | 1,4 |
| Hyskin | Bejo | 7,35 | 7,14 | 97,2 | 3,82 | 51,9 | 3,33 | 45,3 | 0,2 | 2,8 |
| Hystand | Bejo | 7,77 | 7,63 | 98,2 | 4,46 | 57,5 | 3,16 | 40,7 | 0,1 | 1,8 |
| Mannito | SVS | 7,59 | 7,44 | 98,0 | 4,77 | 62,8 | 2,67 | 35,2 | 0,1 | 2,0 |
| Mission | S&G | 7,84 | 7,65 | 97,6 | 4,16 | 53,1 | 3,49 | 44,5 | 0,2 | 2,4 |
| Nerato | Niz | 7,77 | 7,59 | 97,7 | 4,96 | 63,9 | 2,63 | 33,9 | 0,2 | 2,3 |
| Santero | Niz | 7,04 | 6,94 | 98,6 | 2,91 | 41,3 | 4,03 | 57,3 | 0,1 | 1,4 |
| Starito | SVS | 8,50 | 8,36 | 98,4 | 5,71 | 67,2 | 2,65 | 31,2 | 0,1 | 1,6 |
| Tendo | Niz | 7,51 | 7,34 | 97,7 | 3,71 | 49,4 | 3,63 | 48,3 | 0,2 | 2,3 |
| GD 5% | | | n.s. | | 1,03 | | 0,39 | | | |

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