

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe" wurden 2011 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz **14** Sorten geprüft. Das Ertragsniveau war sehr hoch und sortenübergreifend sehr ausgeglichen. Zwischen den Sorten zeichneten sich Unterschiede insbesondere im Anteil großer Zwiebeln (> 70 mm) ab.

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.
- Die Bestandesdichten bei den mittelspäten Zwiebeln waren mit durchschnittlich 78 Pflanzen/m² ausreichend hoch. Lediglich 'Medallion' und 'RS 50835' blieben knapp unter 70 Zwiebeln/m².
- Die mittelspäten Zwiebeln standen, bedingt durch die Witterungsabläufe im August, unmittelbar nach den mittelfrühen Sorten zur Ernte an. Ähnlich wie bei den mittelfrühen Zwiebeln erfolgte die Abreife sehr konzentriert innerhalb von nur 5 Tagen.
- Die Festigkeit der Sorten war vergleichbar. Die Schalenhaftung der Zwiebeln erreichte trotz des Wetters noch gute bis sehr gute Werte. Abstriche mussten nur bei 'Silverado' vorgenommen werden. Auch beim Halsabschluss zeigten alle Varietäten, wie schon die frühen und mittelfrühen Sorten, einen deutlichen Trend zu leichten Verdickungen.
- Der Trockensubstanzgehalt lag im Mittel bei 11 % und war sortenübergreifend sehr einheitlich.
- Die Ertragsleistungen mit einem Durchschnittswert von 8,4 kg/m² waren sehr einheitlich, sodass sich zwischen den Sorten keine signifikanten Ertragsunterschiede feststellen ließen. Bei 'AGX 36-404' und 'RS 50835', die die höchsten Erträge verbuchten, korrelierten die Erträge eindeutig mit einem erhöhten Anteil von Zwiebeln größer 70 mm.
- Der in diesem Jahr witterungsbedingte Trend zu großen Zwiebeln ließ sich auch bei der mittelspäten Reifegruppe festmachen. Rund 25 % aller Zwiebeln waren größer als 70 mm im Durchmesser. Besonders fielen in dieser Beziehung 'RS 50835', 'Niz 37-83', 'Medallion', 'Hylander' und 'AGX 36-404' auf. Entgegen dem allgemeinen Trend verzeichneten 'Mission' und 'Bennito' nur im Bereich von 15 % großfallende Zwiebeln.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 15.03.2011
Aussaaddichte: 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: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2011

| Sorte | Züchter | Bestandes- | Schlotten- | Erntereife | Entwick- | Druck- | Schalen- | Hals- | Farbe | Form | TS-Gehalt | Termin |
|-------------------|---------|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|--------|
| | | dichte | knick | | lungszeit | festigkeit | haftung | abschluss | | | [%] | |
| | | [Pfl/m ²] | [d] | [Termin] | [d] | [Messwert] | [1-9] | [1-9] | | | | ung |
| AGX 36-404 | Agri | 77 | 19.08.11 | 04.09.11 | 173 | 83,5 | 7 | 5 | braungelb | rund-hochrund | 11,0 | 29.09. |
| Baldito | SVS | 73 | 10.08.11 | 01.09.11 | 169 | 82,7 | 8 | 5 | braun | rund-flachrund | 11,1 | 29.09. |
| Bennito | SVS | 86 | 10.08.11 | 31.08.11 | 168 | 83,3 | 7 | 4 | braun | rund | 10,3 | 11.10. |
| Dormo | Niz | 82 | 15.08.11 | 01.09.11 | 169 | 86,2 | 7 | 4 | braungelb | rund | 11,3 | 27.09. |
| Hector | Agri | 89 | 08.08.11 | 01.09.11 | 169 | 83,5 | 8 | 4 | braungelb | rund-hochrund | 12,1 | 22.09. |
| Hylander | Bejo | 77 | 18.08.11 | 04.09.11 | 173 | 83,3 | 7 | 5 | braungelb | rund-kreiselförmig | 10,6 | 29.09. |
| Medallion | S&G | 67 | 08.08.11 | 03.09.11 | 172 | 81,8 | 8 | 5 | braun | rund | 10,9 | 11.10. |
| Mission | S&G | 89 | 10.08.11 | 31.08.11 | 168 | 81,8 | 7 | 4 | braungelb | kreiselförmig-rund | 10,1 | 29.09. |
| Motion | S&G | 72 | 08.08.11 | 03.09.11 | 172 | 84,8 | 7 | 4 | braungelb | rund | 10,7 | 27.09. |
| Nerato | Niz | 81 | 19.08.11 | 03.09.11 | 172 | 84,4 | 7 | 4 | braungelb | rund-hochrund | 11,7 | 27.09. |
| Niz 37-83 | Niz | 70 | 17.08.11 | 02.09.11 | 171 | 84,7 | 7 | 4 | braungelb | rund | 11,8 | 29.09. |
| RS 50835 | SVS | 69 | 17.08.11 | 02.09.11 | 171 | 83,1 | 8 | 5 | braungelb | flachrund-rund | 11,3 | 29.09. |
| Silverado | Agri | 77 | 11.08.11 | 31.08.11 | 168 | 83,0 | 6 | 5 | braungelb | rund-hochrund | 10,5 | 22.09. |
| Sunskin | S&G | 83 | 15.08.11 | 03.09.11 | 172 | 80,9 | 7 | 4 | gelb | rund | 11,1 | 27.09. |

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelspäte Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2011

| 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 | Anteil | 40-70 mm | Anteil | Anteil | Anteil |
| | | | | | [kg/m ²] | > 70 mm | [kg/m ²] | 40-70 mm | nmf* | nmf |
| | | | | | [%] | | [%] | [kg/m ²] | [%] | |
| AGX 36-404 | Agri | 8,51 | 8,44 | 99,3 | 2,56 | 30,1 | 5,89 | 69,2 | 0,06 | 0,7 |
| Baldito | SVS | 8,03 | 7,97 | 99,3 | 2,08 | 25,4 | 5,89 | 73,9 | 0,06 | 0,7 |
| Bennito | SVS | 8,34 | 8,28 | 99,2 | 1,39 | 16,4 | 6,90 | 82,8 | 0,06 | 0,7 |
| Dormo | Niz | 7,88 | 7,78 | 98,8 | 2,11 | 26,5 | 5,68 | 72,3 | 0,09 | 1,2 |
| Hector | Agri | 8,13 | 8,06 | 99,1 | 1,82 | 21,5 | 6,24 | 77,6 | 0,07 | 0,9 |
| Hylander | Bejo | 8,22 | 8,18 | 99,6 | 2,62 | 31,6 | 5,56 | 68,0 | 0,04 | 0,4 |
| Medallion | S&G | 7,85 | 7,83 | 99,6 | 2,51 | 32,1 | 5,31 | 67,5 | 0,03 | 0,4 |
| Mission | S&G | 7,74 | 7,64 | 98,6 | 1,14 | 14,6 | 6,49 | 84,0 | 0,11 | 1,4 |
| Motion | S&G | 7,62 | 7,55 | 99,1 | 1,40 | 18,1 | 6,15 | 81,0 | 0,07 | 0,9 |
| Nerato | Niz | 7,51 | 7,35 | 97,9 | 1,76 | 23,5 | 5,59 | 74,4 | 0,16 | 2,1 |
| Niz 37-83 | Niz | 7,86 | 7,81 | 99,3 | 2,73 | 34,6 | 5,08 | 64,7 | 0,05 | 0,7 |
| RS 50835 | SVS | 8,83 | 8,77 | 99,4 | 3,60 | 41,5 | 5,18 | 57,9 | 0,05 | 0,6 |
| Silverado | Agri | 8,29 | 8,23 | 99,3 | 1,73 | 20,1 | 6,50 | 79,2 | 0,06 | 0,7 |
| Sunskin | S&G | 8,36 | 8,28 | 99,1 | 1,79 | 21,4 | 6,49 | 77,7 | 0,08 | 0,9 |

GD 5%

n.s.

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