

Gute Wachstumsbedingungen führten bei mittelfrühen Zwiebeln zu hohen Erträgen in allerdings überdurchschnittlich großer Sortierung

**Zwiebeln
mittelfrühe Reifegruppe
Sorte**

Zusammenfassung

Im Versuch "Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe" wurden 2009 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 15 Sorten geprüft. Sehr gute Wachstumsbedingungen führten zwar zu hohen Erträgen, aber auch zu überdurchschnittlich großen Zwiebeln in der mittelfrühen Reifegruppe.

Versuchsfrage und -hintergrund

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

Ergebnisse

- Witterungsbedingt erfolgte die Aussaat erst Anfang April. Der Witterungsverlauf des Jahres 2009 begünstigte die Entwicklung der Bestände. Ertragsbeeinflussende Krankheiten traten nicht auf. Zur Ernte im August herrschte überwiegend trockenes Sommerwetter. Die Zwiebeln konnten gut auf dem Schwad abreifen.
- Die Bestandesdichte entsprach mit durchschnittlich 78 Pflanzen/Netto-m² weitestgehend den Anforderungen. Nur die Neuzuchtstämme 'T 2605' und 'T 2701' verzeichneten einen etwas schlechteren Feldaufgang.
- Der Schlottenknick setzte 2009 teilweise schon ab der 1. Augustdekade ein. Die Rode-terminen der mittelfrühen Sorten lagen, wie schon 2008, in der Woche nach dem 20. August. Während 'Proteus', 'Robeco' und 'Vision' als erste abreifen, zählten 'Hybelle', 'Hylline' und 'Hypark' wiederum zu den spätesten mittelfrühen Zwiebeln.
- Bei der Schalenhaftung, die überwiegend als sehr gut einzustufen war, ließ 'AGX 97-267' kleinere Mängel erkennen. Der Halsabschluss war in diesem Jahr sortenübergreifend nicht so fein wie im letzten Versuchsjahr, aber noch zufriedenstellend.
- Der durchschnittliche marktfähige Gesamtertrag war mit 7,5 kg/m² wiederum als sehr gut einzustufen. 'Hybelle' und 'AGX 97-267' erreichten mit über 8 kg/m² die Spitzenergebnisse. 'Sunnito' und 'Wellington' verpassten dagegen die 7 kg/m²-Marke knapp.
- Der Anteil der marktfähigen Ware am Gesamtertrag war mit durchschnittlich 99% sehr hoch. Kleine Zwiebeln oder Dickhälse traten praktisch nicht auf. Lediglich vereinzelte, witterungsbedingte (kalter Juni) Schosser waren nachweisbar.
- Aufgrund der guten Wachstumsbedingungen war der Anteil an Ware > 60 mm mit rund 67% überdurchschnittlich hoch. Während sich die Neuzuchtstämme 'T 2605' und 'T 2710' sowie 'Hybelle' als besonders groß fallend erwiesen, wiesen 'Sunnito' und 'Wellington' unter 60% marktfähiger Zwiebeln > 60 mm auf.
- Das gesamte Sortiment wurde ab 15.09.2009 nach der Trocknung ins Kühllager (5°C; 70% rLF) bis zum 15.03.2010 eingelagert.

Kulturdaten:

Versuchsfläche: sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69
Aussaattermin: 03.04.2009
Aussaatdichte: 22,5 x 4,8 cm, 92,6 Korn/Netto-m²; 5 Reihen pro 1,50 m Beet,
694.400 Korn/Brutto-ha
Auflauf: 17.04.2009

**Versuche im deutschen Gartenbau
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Abteilung Gartenbau
Bearbeiter: Gerald Lattauschke**

2 0 0 9

Tab. 1: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Bestandesbonitur – Dresden-Pillnitz 2009

| Sorte | Züchter | Bestandesdichte Netto [Pfl/m ²] | Schlottenknick 100% [Termin] | Erntereife [Termin] | Entwicklungszeit [d] | Druckfestigkeit [Messwert] | Schalenhaftung [1-9] | Halsabschluss [1-9] | Farbe | Form | Krankheitsbefall [1-9] | Thripsbefall [1-9] | Anteil Schosser [1-9] | TS-Gehalt [%] |
|------------|---------|--|---------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| AGX 97-267 | Agri | 78 | 10.08.09 | 24.08.09 | 149 | 81,5 | 5 | 3 | braungelb | rund | 1 | 2 | 3 | 12,2 |
| Centro | Niz | 85 | 12.08.09 | 21.08.09 | 146 | 83,6 | 7 | 3 | braungelb | rund bis hochrund | 1 | 2 | 1 | 13,0 |
| Hybelle | Bejo | 79 | 17.08.09 | 28.08.09 | 153 | 81,4 | 6 | 5 | gelbbraun | kreiselförmig bis rund | 1 | 2 | 2 | 12,4 |
| Hyline | Bejo | 86 | 20.08.09 | 28.08.09 | 153 | 83,0 | 6 | 4 | gelbbraun | rund bis kreiselförmig | 1 | 2 | 1 | 11,3 |
| Hypark | Bejo | 73 | 17.08.09 | 28.08.09 | 153 | 83,7 | 7 | 3 | gelbbraun | rund bis kreiselförmig | 1 | 2 | 1 | 12,3 |
| Premito | SVS | 79 | 12.08.09 | 21.08.09 | 146 | 84,2 | 7 | 5 | gelbbraun | rund-kreiselförmig | 1 | 2 | 1 | 11,7 |
| Profit | Agri | 73 | 14.08.09 | 24.08.09 | 149 | 83,6 | 7 | 4 | gelbbraun | rund-hochrund | 1 | 2 | 2 | 11,3 |
| Proteus | Enza | 77 | 06.08.09 | 19.08.09 | 144 | 80,7 | 6 | 3 | kupferbraun | hochrund bis rund | 1 | 2 | 2 | 12,0 |
| Robeco | Niz | 88 | 05.08.09 | 19.08.09 | 144 | 80,9 | 8 | 3 | kupferbraun | kreiselförmig-hochrund | 1 | 2 | 2 | 12,7 |
| Sunnito | SVS | 84 | 11.08.09 | 24.08.09 | 149 | 83,4 | 7 | 4 | braungelb | rund-eiförmig | 1 | 2 | 1 | 12,1 |
| Taresco | Niz | 80 | 09.08.09 | 21.08.09 | 146 | 84,3 | 8 | 3 | braungelb | kreiselförmig | 1 | 2 | 1 | 13,4 |
| T 2605 | Enza | 62 | 07.08.09 | 24.08.09 | 149 | 83,7 | 7 | 4 | braungelb | rund | 1 | 2 | 1 | 11,9 |
| T 2701 | Enza | 64 | 05.08.09 | 28.08.09 | 153 | 84,8 | 8 | 4 | braungelb | rund | 1 | 2 | 1 | 12,6 |
| Vision | S&G | 82 | 08.08.09 | 19.08.09 | 144 | 83,2 | 7 | 4 | braungelb | kreiselförmig | 1 | 2 | 1 | 11,3 |
| Wellington | S&G | 86 | 10.08.09 | 24.08.09 | 149 | 85,0 | 7 | 4 | braungelb | rund-hochrund | 1 | 2 | 1 | 11,3 |

Legende:

 Schalenhaftung, Krankheitsbefall, Thripssbefall, Schosser
 Halsabschluss

 1 5 9
 fehlt mittel stark
 fein mittel dick

* digitaler Härteprüfer HPE II (Fa. Bareiss)

Tab. 2: Sommerzwiebeln – mittelfrühe Reifegruppe – Ertragsbonitur – Dresden-Pillnitz 2009

| Sorte | Züchter | Gesamtertrag/ Bruttofläche [kg/m ²] | Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²] | Anteil marktff. Ertrag am Gesamtertrag [%] | Sortierung | | | | | |
|------------|---------|---|---|---|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| | | | | | > 60 mm [kg/m ²] | Anteil > 60 mm [%] | 40-60 mm [kg/m ²] | Anteil 40-60 mm [%] | nicht marktfähig [kg/m ²] | Anteil nmf [%] |
| AGX 97-267 | Agri | 8,54 | 8,38 | 98,1 | 6,16 | 72,1 | 2,23 | 26,0 | 0,2 | 1,9 |
| Centro | Niz | 7,68 | 7,62 | 99,2 | 4,90 | 63,8 | 2,72 | 35,4 | 0,1 | 0,8 |
| Hybelle | Bejo | 8,19 | 8,13 | 99,3 | 6,13 | 74,9 | 2,00 | 24,4 | 0,1 | 0,7 |
| Hyline | Bejo | 7,76 | 7,66 | 98,8 | 5,36 | 69,1 | 2,30 | 29,7 | 0,1 | 1,2 |
| Hypark | Bejo | 7,16 | 7,08 | 98,9 | 4,88 | 68,2 | 2,20 | 30,7 | 0,1 | 1,1 |
| Premito | SVS | 7,33 | 7,23 | 98,7 | 4,69 | 64,0 | 2,54 | 34,7 | 0,1 | 1,3 |
| Profit | Agri | 7,36 | 7,28 | 98,9 | 5,17 | 70,3 | 2,11 | 28,7 | 0,1 | 1,1 |
| Proteus | Enza | 7,65 | 7,60 | 99,3 | 4,82 | 63,0 | 2,78 | 36,3 | 0,0 | 0,7 |
| Robeco | Niz | 7,64 | 7,52 | 98,4 | 5,20 | 68,1 | 2,32 | 30,3 | 0,1 | 1,6 |
| Sunnito | SVS | 7,04 | 6,92 | 98,2 | 3,97 | 56,4 | 2,95 | 41,9 | 0,1 | 1,8 |
| Taresco | Niz | 7,64 | 7,51 | 98,2 | 4,86 | 63,6 | 2,64 | 34,6 | 0,1 | 1,8 |
| T 2605 | Enza | 7,35 | 7,32 | 99,6 | 5,76 | 78,3 | 1,56 | 21,2 | 0,0 | 0,4 |
| T 2701 | Enza | 7,23 | 7,18 | 99,3 | 5,31 | 73,5 | 1,87 | 25,8 | 0,0 | 0,7 |
| Vision | S&G | 7,69 | 7,57 | 98,5 | 4,71 | 61,3 | 2,86 | 37,2 | 0,1 | 1,5 |
| Wellington | S&G | 7,11 | 6,97 | 98,0 | 4,07 | 57,3 | 2,89 | 40,7 | 0,1 | 2,0 |
| GD 5% | | | 0,62 | | 0,86 | | 0,62 | | | |

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