

Rekorderträge bei frühen Speisezwiebeln

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Versuch "Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe" wurden 2014 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 12 Sorten geprüft. Das frühe Zwiebelsortiment (Typ: Japaner, Amerikaner, frühe Rijnsburger) deckte ein Erntefenster von knapp 3 Wochen ab. Die Ertragsleistungen der Sorten waren recht ausgeglichen. Während die frühesten Zwiebeln 'SV 7131 NV' und 'Takmark' trotz guter Erträge signifikant hinter den später reifenden Varietäten zurückblieben, lagen die Spitzenergebnisse bei den großfallenden Sorten 'Elbrus' und 'Medusa'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

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

Ergebnisse im Detail

- Die Anbaubedingungen waren 2014 für frühe Zwiebeln gut. Das zeitige Frühjahr erlaubte eine frühzeitige Aussaat und durch das vergleichsweise trockene Wetter im April/Mai etablierten sich gute Bestände. Die angestrebte Bestandesdichte von rund 70 bis 80 Pflanzen/Brutto-m² wurde von allen Sorten erreicht. Durch termingerechte Pflanzenschutzmaßnahmen blieben die Bestände weitestgehend unkrautfrei und gesund.
- Der früheste Erntetermin (Tab. 1) lag am Ende der ersten Augustdekade. Hinsichtlich der Frühzeitigkeit ließen sich die frühen Zwiebeln in 3 Gruppen einteilen, deren Erntetermine jeweils reichlich eine Woche auseinander lagen. Während 'Takmark', 'SV 7131 NV' sowie 'AGX 96-952' die frühesten Zwiebeln im Sortiment waren, stellten 'Barito', 'Hyskin', 'Temptation' und 'Vitalo' den Übergang zu den mittelfrühen Zwiebeln dar.
- Die Festigkeit der Zwiebeln war relativ ausgeglichen und variierte lediglich um wenige Einheiten (Tab. 1). Die Schalenhaftung war überwiegend als mittel bis gut zu klassifizieren. Einzig 'SV 7131 NV' fiel hier durch überwiegend lose Schalen auf. Der Halsabschluss war sortenübergreifend fein bis mittelstark.
- Die Ertragsleistungen (Tab. 2) erreichten in diesem Jahr mit teilweise über 8 kg/m² für frühe Zwiebeln beachtliche Werte. Die Ausfälle durch zu kleine oder kranke Zwiebeln lagen bei unter 3 %. Bei den Ertragsspitzenreitern 'Elbrus' und 'Medusa' ist allerdings anzumerken, dass es sich hier um relativ grob fallende Ware handelte. Ansonsten zeigte sich das erwartete Ergebnis, d.h., mit zunehmender Entwicklungszeit stiegen die Erträge an. So kamen nur die sehr frühen 'SV 7131 NV' sowie 'Takmark' nicht an die Durchschnittsleistungen der Vergleichssorten heran.

Kultur- und Versuchshinweise

| | |
|-----------------|---|
| Versuchsfläche: | sandiger Lehm, Bodenwertzahl 69 |
| Aussaattermin: | 18.03.2014 |
| Aussaadichte: | 22,5 x 4,0 cm, 114 Korn/Netto-m ² ; 5 Reihen je 1,50 m Beet; 83 Korn/Brutto-m ² |
| Auflauf: | 09.04.2014 |
| Ernte: | 11.-29.08.2014 |

Rekorderträge bei frühen Speisezwiebeln

Tab. 1: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Dresden-Pillnitz 2014

| Sorte | Züchter | Schlottenknick 100% | Erntetermin | Entwicklungszeit [d] | Druckfestigkeit [Messwert] | Schalenhaftung [1-9] | Halsabschluss [1-9] | Farbe | Form | TS-Gehalt [%] |
|-------------------|---------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------------|------------------|
| AGX 96-952 | Agri | 28.07. | 18.08. | 148 | 80,0 | 7 | 3 | braun | kreiselförmig | 9,8 |
| Barito | SVS | 04.08. | 26.08. | 156 | 82,8 | 7 | 4 | braungelb | rund | 9,9 |
| Elbrus | SVS | 04.08. | 22.08. | 152 | 80,0 | 6 | 4 | kupferbraun | rund/hochrund | 8,1 |
| Hades | Agri | 01.08. | 22.08. | 152 | 81,5 | 6 | 4 | kupferbraun | rund | 10,2 |
| Hyskin | Bejo | 06.08. | 29.08. | 159 | 82,9 | 8 | 5 | braungelb | kreiselförmig | 11,1 |
| Medusa | Enza | 04.08. | 22.08. | 152 | 80,1 | 7 | 3 | kupferbraun | rund | 8,4 |
| Niz 37-94 | Hazera | 04.08. | 22.08. | 152 | 82,1 | 6 | 3 | braun | rund/hochrund | 9,7 |
| Solution | S&G | 30.07. | 22.08. | 152 | 80,8 | 6 | 3 | braun | rund | 9,9 |
| SV 7131 NV | SVS | 28.07. | 11.08. | 141 | 77,2 | 3 | 3 | braungelb | rund/hochrund | 8,9 |
| Takmark | Enza | 28.07. | 11.08. | 141 | 79,4 | 7 | 3 | braun | rund | 9,3 |
| Temptation | S&G | 28.07. | 26.08. | 156 | 82,3 | 6 | 4 | braun | rund | 10,4 |
| Vitalo | Hazera | 30.07. | 25.08. | 155 | 79,3 | 7 | 3 | braun | rund | 10,6 |

Legende:

| | | | |
|----------------|----------|----------|----------|
| | 1 | 5 | 9 |
| Schalenhaftung | fehlt | mittel | stark |
| Halsabschluss | fein | mittel | dick |

Rekorderträge bei frühen Speisezwiebeln

Tab. 2: Sommerzwiebeln – frühe Reifegruppe – Dresden-Pillnitz 2014

| Sorte | Züchter | Gesamt- ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²] | Marktfähiger Ertrag/ Bruttofläche [kg/m ²] | Anteil markt- f. Ertrag am Gesamtertrag [%] | Ertrag der Sortierungen | | | | | |
|------------|---------|--|---|--|-------------------------|-----|----------------------|-----|------------------------------|----------------------|
| | | | | | > 70 mm | | 40-70 mm | | nmf* [kg/m ²] | Anteil nmf [%] |
| | | | | | [kg/m ²] | [%] | [kg/m ²] | [%] | | |
| AGX 96-952 | Agri | 7,64 | 7,49 | 98 | 0,87 | 11 | 6,63 | 87 | 0,14 | 2 |
| Barito | SVS | 7,59 | 7,48 | 98 | 0,76 | 10 | 6,72 | 88 | 0,12 | 2 |
| Elbrus | SVS | 8,76 | 8,69 | 99 | 2,54 | 29 | 6,16 | 70 | 0,07 | 1 |
| Hades | Agri | 7,59 | 7,42 | 98 | 1,42 | 19 | 6,00 | 79 | 0,17 | 2 |
| Hyskin | Bejo | 7,79 | 7,65 | 98 | 1,62 | 20 | 6,03 | 78 | 0,14 | 2 |
| Medusa | Enza | 8,24 | 8,13 | 99 | 1,76 | 21 | 6,37 | 77 | 0,11 | 1 |
| Niz 37-94 | Hazera | 7,66 | 7,00 | 92 | 0,66 | 9 | 6,34 | 84 | 0,66 | 8 |
| Solution | S&G | 6,99 | 6,87 | 98 | 1,17 | 17 | 5,71 | 82 | 0,11 | 2 |
| SV 7131 NV | SVS | 5,83 | 5,70 | 98 | 0,54 | 9 | 5,15 | 88 | 0,14 | 2 |
| Takmark | Enza | 6,55 | 6,42 | 98 | 0,56 | 9 | 5,87 | 89 | 0,13 | 2 |
| Temptation | S&G | 7,99 | 7,84 | 98 | 1,39 | 17 | 6,46 | 81 | 0,15 | 2 |
| Vitalo | Hazera | 7,33 | 7,14 | 97 | 1,35 | 17 | 5,79 | 80 | 0,19 | 3 |
| GD 5% | | | 1,23 | | | | | | | |

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