

| | |
|--|--|
| Heizungssollwert von 10 °C und photoperiodische Belichtung beeinflusste die Kulturdauer und Pflanzenqualität bei Calynopsis nur wenig | Calceolaria Cv Temperatur Licht |
|--|--|

Zusammenfassung - Empfehlungen

Am LfULG in Dresden-Pillnitz wurden 2011-2012 vier Sorten der neuen Calceolaria-Serie 'Calynopsis' in 10-cm- und 13-cm-Töpfen in verschiedenen Temperaturabläufen kultiviert. Teilweise wurde ab dem Topfen zunächst bei Heizen 15 °C eingewurzelt, teilweise wurde sofort bei Heizen Tag/Nacht 6/8 °C die gleiche Temperatur wie bei der nachfolgenden Kühlphase angewendet. Die erwartete Beschleunigung der Blütenentwicklung bei Heizen 10 °C und photoperiodischer Zusatzbelichtung auf eine Tageslänge von 14 h blieb weitgehend aus. Die Kultur- und Treibdauer hingen stärker vom Temperatur- und Lichtangebot insgesamt als von der photoperiodischen Belichtung und höheren Temperatur in der Treibphase ab. Die Sorten wiesen Unterschiede in der Kulturdauer von bis zu 10 Tagen auf, die Topfgröße hatte nur sehr geringe Auswirkungen auf die Kulturdauer und den Habitus.

Versuchsfrage und -hintergrund

Welche Kulturdauer benötigen *Calceolaria* Cv. 'Calynopsis'? Welchen Einfluss auf die Kulturdauer hat eine Treibphase bei Heizen 10 °C in Kombination mit einer photoperiodischen Belichtung auf 14 h Tageslänge? Welche Sortenunterschiede gibt es hinsichtlich des Blühbeginns?

Ergebnisse

Die in der umseitigen Tabelle zusammengefassten Ergebnisse stützen folgende Aussagen:

Die Kulturdauer bewegte sich bei Topfen in KW 48 unter den gegebenen Bedingungen zwischen 115 und 136 Tagen. Die in KW 1 getopften Pflanzen blühten schon nach durchschnittlich 103 Tagen. Die Kulturdauer ist offensichtlich stark von dem Temperatur- und Lichtangebot insgesamt beeinflusst. Hinsichtlich der Sorten blühten zuerst 'Calynopsis Orange' und 'C. Yellow', etwa vier Tage später 'C. Yellow with Red' und weitere vier Tage später 'C. Red'. Die Topfgröße hatte nur geringen Einfluss auf die Kulturdauer.

Die Treibdauer variierte stark zwischen 28 und 73 Tagen. Sie ist wahrscheinlich stärker von dem Temperatur- und Lichtangebot insgesamt als von der photoperiodischen Belichtung und höheren Temperatur in der Treibphase abhängig.

Die Pflanzengröße hing wesentlich stärker von der einzelnen Sorte als den Kulturbedingungen ab. Am kompaktesten war 'Calynopsis Red'.

Die Sorten unterschieden sich im Aufbau ihrer Pflanzen und Blütenstände. 'Calynopsis Red' wuchs meist eintriebzig mit nur einer zentralen, kräftigen Blütenstandsachse, die an ihren weiter oben ansetzenden Verzweigungen Nebenblätter aufweist. 'Calynopsis Yellow' war häufig mehrtriebzig mit meist zwei dünneren Blütenstandsachsen je Trieb. Diese verzweigten sich ohne Nebenblätter weiter unten auf ein bis sieben Einzelblüten je Blütenstand. Die beiden anderen Sorten lagen im Typ zwischen 'C. Red' und 'C. Yellow'.

| | |
|--|-------------|
| Versuche im deutschen Gartenbau Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Abteilung Gartenbau Dresden-Pillnitz Bearbeiter: Stephan Wartenberg | 2012 |
|--|-------------|

Tabelle: Kulturvarianten und Merkmale bei Calynopsis (LfULG Dresden-Pillnitz 2012)

| Kalenderwoche | Variante 1 Topf 10 cm | Variante 2 Topf 10 cm | Variante 3 Topf 13 cm | Variante 4 Topf 13 cm | Variante 5 Topf 10 cm | Mittel (ohne Var. 5) |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 48 | T/N 15/15 °C | T/N 6/8 °C | T/N 15/15 °C | T/N 6/8 °C | | |
| 51 | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | | |
| 1 | T/N 6/8 °C | |
| 3 | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | |
| 5 | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | T/N 6/8 °C | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | |
| 6 | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | T/N 6/8 °C | T/N 6/8 °C | |
| 10 | 14 h Licht, T/N 10/10 °C | |
| Blühbeginn | | | | | | |
| C. Yellow | 26.03.2012 | 05.04.2012 | 30.03.2012 | 10.04.2012 | 12.04.2012 | |
| C. Yellow w. Red | 02.04.2012 | 05.04.2012 | 05.04.2012 | 12.04.2012 | 20.04.2012 | |
| C. Red | 02.04.2012 | 12.04.2012 | 10.04.2012 | 16.04.2012 | | |
| C. Orange | 26.03.2012 | 03.04.2012 | 29.03.2012 | 05.04.2012 | 16.04.2012 | |
| Kulturdauer in Tagen | | | | | | |
| C. Yellow | 115 | 125 | 119 | 130 | 99 | 122 |
| C. Yellow with Red | 122 | 125 | 125 | 132 | 107 | 126 |
| C. Red | 122 | 132 | 130 | 136 | | 130 |
| C. Orange | 115 | 123 | 118 | 125 | 103 | 120 |
| Mittel | 118,5 | 126,3 | 123,0 | 130,8 | 103,0 | |
| Treibdauer in Tagen | | | | | | |
| C. Yellow | 66 | 55 | 56 | 33 | 35 | 53 |
| C. Yellow w. Red | 73 | 55 | 62 | 35 | 43 | 56 |
| C. Red | 73 | 62 | 67 | 39 | | 60 |
| C. Orange | 66 | 53 | 55 | 28 | 39 | 51 |
| Mittel | 69,5 | 56,3 | 60,0 | 33,8 | 39,0 | |
| Pflanzenhöhe in cm | | | | | | |
| C. Yellow | 28,8 | 25,9 | 29,0 | 27,6 | | 27,8 |
| C. Yellow w. Red | 33,8 | 27,9 | 36,4 | 36,2 | | 33,6 |
| C. Red | 27,4 | 17,9 | 27,0 | 19,2 | | 22,9 |
| C. Orange | 29,4 | 31,0 | 29,6 | 27,5 | | 29,4 |
| Mittel | 29,9 | 25,7 | 30,5 | 27,6 | | |
| Pflanzenbreite in cm | | | | | | |
| C. Yellow | 32,5 | 41,7 | 32,0 | 33,4 | | 34,9 |
| C. Yellow w. Red | 33,7 | 31,6 | 34,1 | 28,5 | | 32,0 |
| C. Red | 28,1 | 28,5 | 32,4 | 24,7 | | 28,4 |
| C. Orange | 32,6 | 32,0 | 31,4 | 34,2 | | 32,6 |
| Mittel | 31,7 | 33,5 | 32,5 | 30,2 | | |

Kulturdaten

Topfen 1. Satz (= Varianten 1 bis 4) in KW 48-2011, 2. Satz (= Variante 5) in KW 1-2012;
 Substrat Stender C930 gemischt mit 5 g/l Osmocote exact 3-4M, keine chemische Wachstumsregulierung, zweimal Spritzungen mit 0,035 % Confidor WG 70 gegen Blattläuse, in KW 12-2012 spritzen mit 0,03 % Ferty 72 + 0,1 % Aminosol gegen Eisenmangelsymptome