

|  |  |
|--|--|
| <b>'Marco Polo Rose' und 'Marco Polo Blue'<br/>zeigen keine Frostschäden bei der zweiten<br/>Bonitur</b> | <b>Petunien<br/>Topf<br/>Kulturverfahren</b> |
|--|--|

## Zusammenfassung - Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurden in Woche 5 verschiedene Petuniensorten ausgesät und ab Woche 10 im Freiland kultiviert. In Woche 12, 13 und 15 wurden über mehrere Stunden Temperaturen unter 0 °C gemessen. In Woche 13 und Woche 15 wurde auf Frostschäden bonitiert und die Zahl der geschädigten Pflanzen pro Parzelle erfasst. Bei der 1. Bonitur zeigten 80 % der Sorten leichte Schäden in Form von geringen Blattnekrosen, 20 % der Sorten wiesen mittelstarke bis starke Schädigungen auf. In keiner Parzelle waren alle Pflanzen betroffen. Bei der 2. Bonitur zeigten 20 % der Sorten eine leichte Schädigung, 'Marco Polo Rose' und 'Marco Polo Blue' (Farmen) blieben symptomfrei, zwei Sorten waren sehr stark geschädigt, die restlichen 65 % wiesen mittelstarke Schadsymptome auf. Auffallend war, dass bei der zweiten Bonitur entweder keine oder alle Pflanzen der Parzelle beschädigt waren. Alle Sorten waren in Woche 18 – 20 verkaufsfertig und zeigten gute bis sehr gute Verkaufsqualitäten.

## Versuchsfrage und -hintergrund

Frostverträglichkeit verschiedener Petuniensorten

## Ergebnisse

Sorten der Serien Gioconda, Marco Polo, Ramblin, Shock Wave und Wonder Wave wurden in Woche 5 ausgesät und ab Woche 10 im Freiland auf Bodenbeeten kultiviert.

In Woche 12 und 13 wurden, in jeweils einer Nacht und über einen Zeitraum von ca. 5 Stunden, Temperaturen unter 0 °C gemessen. In Woche 15 dauerte eine Frostperiode über Nacht knapp 2 Stunden. In Woche 13 und Woche 15 wurde auf Frostschäden bonitiert und die Zahl der geschädigten Pflanzen pro Parzelle erfasst.

Bei der 1. Bonitur zeigten 80 % der Sorten leichte Schäden in Form von geringen Blattnekrosen, 20 % der Sorten wiesen mittelstarke bis starke Schädigungen auf. In keiner Parzelle waren alle Pflanzen betroffen.

Bei der 2. Bonitur zeigten 20 % der Sorten eine leichte Schädigung, 'Marco Polo Rose' und 'Marco Polo Blue' (Farmen) blieben symptomfrei, zwei Sorten waren sehr stark geschädigt, die restlichen 65 % wiesen mittelstarke Schadsymptome auf. Auffallend war, dass bei der zweiten Bonitur entweder keine oder alle Pflanzen der Parzelle beschädigt waren. Alle Sorten waren in Woche 18 – 20 verkaufsfertig und zeigten gute bis sehr gute Verkaufsqualitäten.

### Kulturdaten:

**Aussaat / Topfen:** Kw 5 / 10 Substrat: 'Petuniensubstrat' (Klasmann), Topfgröße: 11 cm

**Düngung:** Überkopfdüngung mit Gießwagen, Dünger: 'Peters Excel für hartes Wasser' (Scotts) 18:10:18, Kw 11-16 EC-Wert: 1,6 Kw 17-20 EC 1,2 (inkl. Stadtwasser-EC 0,8)

**Platzbedarf:** 25 St./m<sup>2</sup>

**Pflanzenschutz:** je Satz 1 Behandlung Regalis 0,25 %, Aufwandmenge 5l/Ar, Ausbringung in Pikierplatte 1 Woche vor Topftermin

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Versuche im Deutschen Gartenbau<br/>LVG Heidelberg<br/>Ute Ruttensperger und Rainer Koch</b> | <b>2011</b> |
|---|-------------|

# Ergebnisse der Schadensbonitur bei verschiedenen Petunien Sorten aus generativer Vermehrung



| Serie      | Sorte           | Herkunft        | Aussaat-woche | Frostschaden |        |        |        | Verkaufsende <sup>2</sup> |       | Gesamt-eindruck <sup>3</sup> | Bemerkungen   |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------|--------|--------|---------------------------|-------|------------------------------|---|
|            |                 |                 |               | 1.4          | Anzahl | 14.4.  | Anzahl | Tag                       | Woche |                              |   |
| EasyWave   | Blue            | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | +            | 25     | +++    | 28     | 9.5.                      | 19    | 7                            | innerhalb Parzelle ungleichmäßig aufblühend, flacher Habitus, seitlich leicht bis mittelstark streckend, kräftige Farbe   |
| EasyWave   | Red, impr.      | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | +            | 13     | ++     | 28     | 9.5.                      | 19    | 9                            | kräftige, auffallende, rote Farbe, runder, gleichmäßiger Aufbau, kaum Seitentriebstreckung, Parzelle sehr gleichmäßig, dicht verzweigt  |
| EasyWave   | Rose Clair Pink | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | +            | 17     | ++     | 28     | 19.5.                     | 20    | 8                            | innerhalb Serie am spätesten in Blüte, dicht verzweigt, flach, etwas weniger stark streckend als Easy Wave Blue, Blütenfarbe teilw. nicht ganz einheitlich  |
| EasyWave   | White, impr.    | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | +            | 16     | + / ++ | 28     | 6.5.                      | 19    | 7                            | dicht verzweigt, Aufbau nicht immer rund, Blüten vereinzelt mit Anflug von Rosé, seitlich mittelstark streckend   |
| Gioconda   | Cream           | (Farmen)        | 5 (n=28)      | + / +++      | 10     | ++     | 27     | 9.5.                      | 19    | n.b.                         | dichter, kompakter, flacher Aufbau, Seitentriebstreckung mittelstark und untersch. ausgeprägte Blütenfarbe (2 Pfl. mit sortentypischer Farbausprägung), vereinzelt Blüten mit deutl. Anflug von Pink                  |
| Gioconda   | Flambe          | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 9      | +      | 28     | 6.5.                      | 18    | 5                            | Innerhalb Parzelle Farbe sehr uneinheitlich, z.T. reinrote darunter und Einzelpflanzen mit deutl. Farbbrechung, kompakter Habitus, dicht verzweigt, rundlich  |
| Gioconda   | Light Pink      | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 7      | ++     | 28     | 6.5.                      | 18    | 7                            | kompakt, rundlich, dicht verzweigt, keine Streckung, Farbe deutl. variierend, Parzelle nicht ganz einheitlich   |
| Gioconda   | Neon Rose       | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 6      | + / ++ | 28     | 9.5.                      | 19    | 7                            | kompakter als Light Pink, Farbe einheitlich, rundlicher Aufbau, nicht immer gleichmäßig dicht verzweigt   |
| Gioconda   | Orange          | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 11     | ++     | 28     | 6.5.                      | 18    | n.b.                         | nur 1 Pfl. Sortennamen entsprechende Blütenfarbe, restl. Parzelle kräftig Pink, dicht verzweigt, rundlich, vereinzelt leichte Seitentriebstreckung, keine Bewertung wg. falscher Sortenbezeichnung                    |
| Gioconda   | Purple          | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 16     | ++     | 28     | 6.5.                      | 18    | 8                            | Aufbau/Verzweigung vgl. mit Light Pink, Parzelle fast gleichmäßig, insgesamt etwas unrund, kräftige Farbe, Blüten dicht über Laub   |
| Gioconda   | Red             | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 8      | +      | 28     | 9.5.                      | 19    | 9                            | etwas weniger intensive Blütenfarbe im vgl. zu Easy Wave Red impr., schöne, kompakte, rund aufgebaute Pfl., Parzelle gleichmäßig  |
| Gioconda   | Rose            | (Farmen)        | 5 (n=28)      | ++           | 24     | + / ++ | 28     | 6.5.                      | 18    | 8                            | Habitus mittig etwas flacher als Red, Farbe einheitlich, etwas ungleichmäßige Blütenverteilung, kräftig leuchtend   |
| Gioconda   | Violet          | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 9      | +      | 28     | 9.5.                      | 19    | 8                            | rundlich, dicht verzweigt, kompakt bleibend, vermischt mit Pink, Pflanzenmitte teilw. etwas zu grün   |
| Gioconda   | White           | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 20     | ++     | 28     | 3.5.                      | 18    | 7                            | im Vgl. auffallend rundliches Laub, gut verzweigt, Einzelpflanzen nicht immer rund, keine Streckung, verblühte Blütenstände braun verbleibend   |
| Marco Polo | Blue            | (Farmen)        | 5 (n=28)      | ++           | 21     | -      | -      | 3.5.                      | 18    | 9                            | runder, straffer, stabiler, gut bis sehr gut verzweigter Habitus, kräftige, einheitliche Farbe, Parzelle einheitlich  |
| Marco Polo | Lilac           | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 19     | +      | 28     | 2.5.                      | 18    | 8                            | Aufbau etwas ungleichmäßiger, unrunder als Blue, Parzelle gleichmäßig, kräftige Farbe   |
| Marco Polo | Red             | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 14     | +      | 28     | 6.5.                      | 18    | 7                            | im Serienvergleich am kompaktesten, kräftig leuchtende Blütenfarbe, diese nicht ganz einheitlich, Blüten knapp über Laub oder auf Laub aufliegend mit zu geringer Stabilität, gut bis sehr gut verzweigt, Aufbau rund |
| Marco Polo | Rose            | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 19     | -      | -      | 6.5.                      | 18    | 7                            | Wuchsstärke zwischen Lilac und Red liegend, rundlicher Aufbau, Parzelle fast gleichmäßig, gut bis sehr gute Verzweigung, kräftige Farbe, Blüte etwas instabil   |
| Marco Polo | White           | (Farmen)        | 5 (n=28)      | +            | 14     | ++     | 28     | 9.5.                      | 19    | 7                            | innerhalb Serie am kleinblumigsten, Aufbau unrund, sehr stabile, dicke Triebe, Verzweigung gut, Blüten etwas zu sehr trichterförmig und nicht ganz geöffnet   |
| Ramblin    | Nu Blue         | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | ++           | 22     | ++     | 28     | 3.5.                      | 18    | 7                            | Blüten mit etwas mehr Violettanteil im Vgl. zu Marco Polo Blue, kompakt, Aufbau nicht immer rund, ausreichend gut verzweigt, seitlich im Verlauf leicht streckend, Parzelle einheitlich                               |
| Ramblin    | Red             | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | +            | 7      | + / ++ | 28     | 9.5.                      | 19    | 8                            | innerhalb Serie am kompaktesten, einheitlich, rund, kräftige Farbe, Blüte stabiler als Marco Polo Red, Blütenfarbe etwas intensiver als Gioconda Red  |
| Ramblin    | Rose Clair Pink | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | +            | 22     | +      | 28     | 6.5.                      | 18    | 8                            | kräftiger Wuchs, dabei wenig streckend, einheitliche Blütenfarbe, Parzelle homogen, meist rundlicher Aufbau   |
| Ramblin    | White           | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | ++           | 26     | ++     | 28     | 9.5.                      | 19    | 7                            | etwas ungleichmäßiger aufgebaut als Rose Clair Pink, Parzelle homogen, auffallend groß- und kleinlaubige Blätter pro Pflanze, Blüte stabil, seitlich etwas streckend, 1 Pfl. mit roséfarbener Sprengelung             |
| Shock Wave | Ivory           | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | +            | 24     | +++    | 28     | 6.5.                      | 18    | 7                            | kompakt, flache, nicht immer rund, dicht verzweigt, Pflanzenmitte teilw. zu grün, im Verlauf mittelstark streckend  |
| Shock Wave | Rose            | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | + / +++      | 8,11   | + / ++ | 28     | 9.5.                      | 19    | 8                            | rundlich, dicht verzweigt, kräftige Farbe, im Verlauf wenig streckend   |
| WonderWave | Blue            | (Kieft/Pan Am)  | 5 (n=28)      | +            | 11     | ++     | 28     | 9.5.                      | 19    | 7                            | flach, dicht verzweigt, im Verlauf mittelstark streckend, intensive Farbe, etwas ungleichmäßig aufgeblüht   |
| WonderWave | Rose Clair Pink | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | +            | 13     | + / ++ | 28     | 16.5.                     | 20    | 6                            | Parzelle inhomogen, streckt partiell zu stark, Aufbau oft unrund  |
| WonderWave | Rose Fonce      | (Graines Voltz) | 5 (n=28)      | +            | 9      | + / ++ | 28     | 10.5.                     | 19    | 6                            | gut verzweigt, zentral teilw. 1 Trieb dominierend, im Verlauf zu stark schiebend, dabei Nestbildung, kräftige, neonfarbene Blüten   |

- 1 25 % d. Parzelle mit mind. 1 geöffneten Blüte
- 2 75 % d. Parzelle mit mind. 1 geöffneten Blüte
- 3 Bewertung von 1 = sehr schlecht bis 9 = sehr gut

