

Zusammenfassung – Empfehlungen

Nach dem 4. Winter 2008/09 mit strengen Frösten konnte ein Bestand von Prunus laurocerasus- und Prunus lusitanica-Sorten hinsichtlich ihrer Frostanfälligkeit bewertet werden. 9 Sorten zeigten leichte, 8 mittlere Frostschäden. Durch vertrocknete, verbräunte Blätter mit starkem Blattfall waren die Prunus laurocerasus-Sorten 'Green Gloss', 'Green Survival', 'Novita', 'Rotundifolia', 'Caucasica', 'Marbled White' ebenso stark geschädigt wie Prunus lusitanica, Prunus lusitanica 'Myrtifolia', wobei Prunus lusitanica 'Variegata' abgestorben ist. Bei allen anderen 27 Sorten hat sich der Bestand im Laufe des Jahres wieder erholt und ab Spätsommer waren die Schädigungen kaum mehr sichtbar.

Versuchsfrage und –hintergrund

In Veitshöchheim wird seit 2005 ein Sortiment von 25 Prunus laurocerasus – und 3 Prunus lusitanica – Sorten hinsichtlich ihrer Eignung für das Süddeutsche Klima beobachtet. Neben den Unterschieden im Wuchscharakter wird das Sortiment v.a. auf seine Winterhärte beobachtet.

Ergebnisse

Kulturdaten:

- Bestand ab Herbst 2005 ausgepflanzt (5 Pflanzen je Sorte)
- Pflanzabstände je nach Wuchshöhe 1,5m x 2m, 2m x 2m, bzw. 2,5m x 2m
- Beregnung über Tropfschläuche nach Bedarf
- Düngung: 50g/m² Entec im Frühjahr
- Pflanzenschutz je nach Bedarf (keine Fungizide; 1 x Dickmaulrüssler in 2008)

Die Winter 2006/2007 und 2007/2008 waren sehr mild (kaum Frost). Der Winter 2008/2009 war sehr kalt mit Temperaturen von bis zu -20°C über fast 2 Wochen ab Anfang Januar 2009 und weiteren Frostperioden bis Ende Februar. Diese extremen Temperaturen stellten für die Kirschlorbeer-Sorten an dem freien, ungeschützten Standort eine Extremsituation dar. Sie wurden zum Teil durch Blattverbräunungen (Vertrocknung) und nachfolgenden Blattfall stark geschädigt und somit ausgangs des Winters bis zum Frühsommer optisch stark negativ beeinträchtigt. Die Winterfrostschäden weichen an diesem Standort z. T. von Erkenntnissen an anderen Standorten ab.

Die Frostschäden haben sich nach dem Blattfall und anschließendem Neuaustrieb im Laufe des Sommers ausgewachsen. Im Spätsommer sind keine Schäden mehr an den Pflanzen sichtbar.

Tabelle1: Winterfrostschäden und Wuchs-Charakter nach dem 4. Standjahr von Prunus laurocerasus und Prunus lusitanica, Standort: LWG Veitshöchheim

Sorte	Frostschaden	Wuchs-Charakter
Grüner Teppich	leicht	sehr flach; breit, niederliegend; eher locker
Reynvanii	leicht	stark, straff aufrecht, dicht, kompakt; blüht stark
Macrophylla	leicht	schwach bis mittel, breit, locker, leicht fruchtend
Van Nes	leicht	schwach bis mittel, sehr breit (breiter als hoch), ausladend, mitteldicht – locker, sattgrün; stark fruchtend
Diana	leicht	mittelstark, breit, aufrecht, V-förmig, buschig, mitteldicht; minimaler Fruchtbehang
Mari	leicht	schwach bis mittelstark, eher aufrecht, dicht, kompakt; deutlich breiter als hoch
Mano	leicht	mittelstark, aufrecht, sehr breit, buschig; insgesamt breiter als hoch und uneinheitliche Form
Herbergii	leicht	mittel bis stark, locker, breit, buschig, aufrecht
Goldglanz	leicht	schwach bis mittel, locker, sehr breit, buschig
Cherry Brandy	leicht	Schwach bis mittel, locker, aufrecht, breitwüchsig; stark fruchtend
Shipkaensis Macrophylla	leicht	Mittelstark, breit, eher locker; breiter als hoch, ausladend; leichter Fruchtbehang
Mount Vernon	mittel	sehr flacher Wuchs, niedrig, kompakt; zwergig
Otto Luyken	mittel	schwach bis mittel; dicht, breit (breiter als hoch); blüht mittelstark mit leichtem Fruchtbehang
Paradise	mittel	schwach bis mittel, sehr uneinheitlich; locker, breitbuschig, ausladend; deutlich breiter als hoch
Zabeliana	mittel	niedrig, flach; breit (deutlich breiter als hoch), ausladend; locker; schmales Laub; stark blühend
Renault Ace	mittel	mittel bis stark; straff aufrecht bis leicht V-förmig, dicht; mittelstarker Fruchtbehang
Linus	mittel	mittelstark; straff aufrecht, kompakt
Etna	mittel	mittelstark, kompakt, dicht; hochrund bis breit aufrecht
Piri	mittel	schwach, kompakt, dicht, breit; deutlich breiter als hoch
Green Gloss	stark	mittel, breitbuschig (breiter als hoch); locker; mittlerer Fruchtbehang
Green Survival	stark	stark bis sehr stark, breit buschig, aufrecht, hoch, mitteldicht; starkes Holz
Novita	stark	sehr stark, breit, buschig (V-förmig), locker; starkes Holz
Rotundifolia	stark	sehr stark; breit, ausladend, V-förmig, locker; starkes Holz (dicke Triebe)
Caucasica	stark	sehr bis sehr stark, aufrecht, V-förmig, mitteldicht; starkes Holz
Marbled White	stark	mittel bis schwach, aufrecht bis V-förmig, weniger breit; locker
Prunus lusitanica	stark	insgesamt mittel, z.T. mittelstark, sehr breit, buschig, uneinheitlicher Wuchs; fruchtet stark
Prunus lusitanica 'Myrtifolia'	stark	Mittel, z. T. mittelstark (uneinheitlich), starr aufrecht, dicht, breitbuschig; starkes Holz
Prunus lusitanica 'Variegata'	Totalausfall	abgestorbene Pflanzen; gerodet (Frühjahr 2009)