

## **Zusammenfassung**

Ein Demonstrationsversuch des Gartenbauzentrums Schleswig-Holstein beschäftigte sich 2007 mit der Frage, welche Sorten der Gartenhortensie (*Hydrangea macrophylla*) sich besonders für eine einfache Kultur auf Containerkulturflächen in Baumschulen eignen. Dazu wurden 30 Sorten (Tab. 1) von 4 Produzenten geprüft.

Ein Großteil der geprüften Sorten eignet sich durchaus für eine extensive Kultur in Baumschulen.

## **Versuchsfrage u. -hintergrund**

*Hydrangea macrophylla* zeichnet sich durch eine große Vielfalt an unterschiedlichen Sorten aus. Außerdem liegt sie derzeit beim Verbraucher voll im Trend. Im Rahmen eines Demonstrationsversuch ging es 2007 daher um die Beantwortung der Frage, welche Sorten sich besonders für eine einfache Kultur auf Containerkulturflächen in Baumschulen eignen, um interessierten Baumschulen eine Entscheidungshilfe für die Sortenwahl an die Hand geben zu können. Es wurden 40 Sorten von 4 Produzenten geprüft, wobei letztlich nur 30 Sorten in allen geprüften Eigenschaften verglichen werden konnten.

Jeweils in KW 14 und 18 wurde Rohware aus dem Kühlhaus (T14 / 5+) in 5 L Container getopft und zur weiteren Kultur auf Containerkulturflächen unter Gießwagen aufgestellt. Blaue und weiße Sorten wurden in ein Substrat mit einem pH - Wert von 4.0 - 4.5 getopft, das 2 kg Aluminiumsulfat pro m<sup>3</sup> enthielt. Rosa und rote Sorten in eines mit einem pH-Wert von 5.5. Bevorratet war das Substrat mit 2 kg Basacote 6 M, 1 kg Hornspäne, 0,5 kg Volldünger Typ Harden Kompakt und 100 g Radigen je m<sup>3</sup>. Folgende Parameter wurden bonitiert: **Zeitpunkt des Blühbeginns** (= eine Knospe zeigt Farbe), **Zeitpunkt der Marktreife** (= 2 und mehr Blüten sind aufgeblüht), **Sprosslänge zum Termin der Marktreife**, **Anzahl an Blüten und Knospen zum Termin der Marktreife** und der **Gesamteindruck** (Noten 1 = *ungenügend* bis 9 = *hervorragend*) festgehalten

## **Ergebnisse**

Im Versuchsjahr 2007 lag der Topftermin in KW 14 zu früh, da die Versuchspflanzen gegen Spätfrost und die starke Einstrahlung mit Schattiernetzen geschützt werden mussten.

Naturgemäß war bei den in KW 14 getopften Versuchspflanzen der **Blühbeginn** und die Marktreife früher erreicht als bei den Pflanzen aus KW 18. Der Unterschied von anfänglich 4 Wochen reduzierte sich jedoch bei einigen Cultivaren bezüglich der **Marktreife** auf z.T. deutlich unter 10 Tage ('Mars' blau und rot, 'Colorado', 'Kardinal', 'Benxi', 'Romance', 'Early Blue', 'First White' und 'Tivoli').

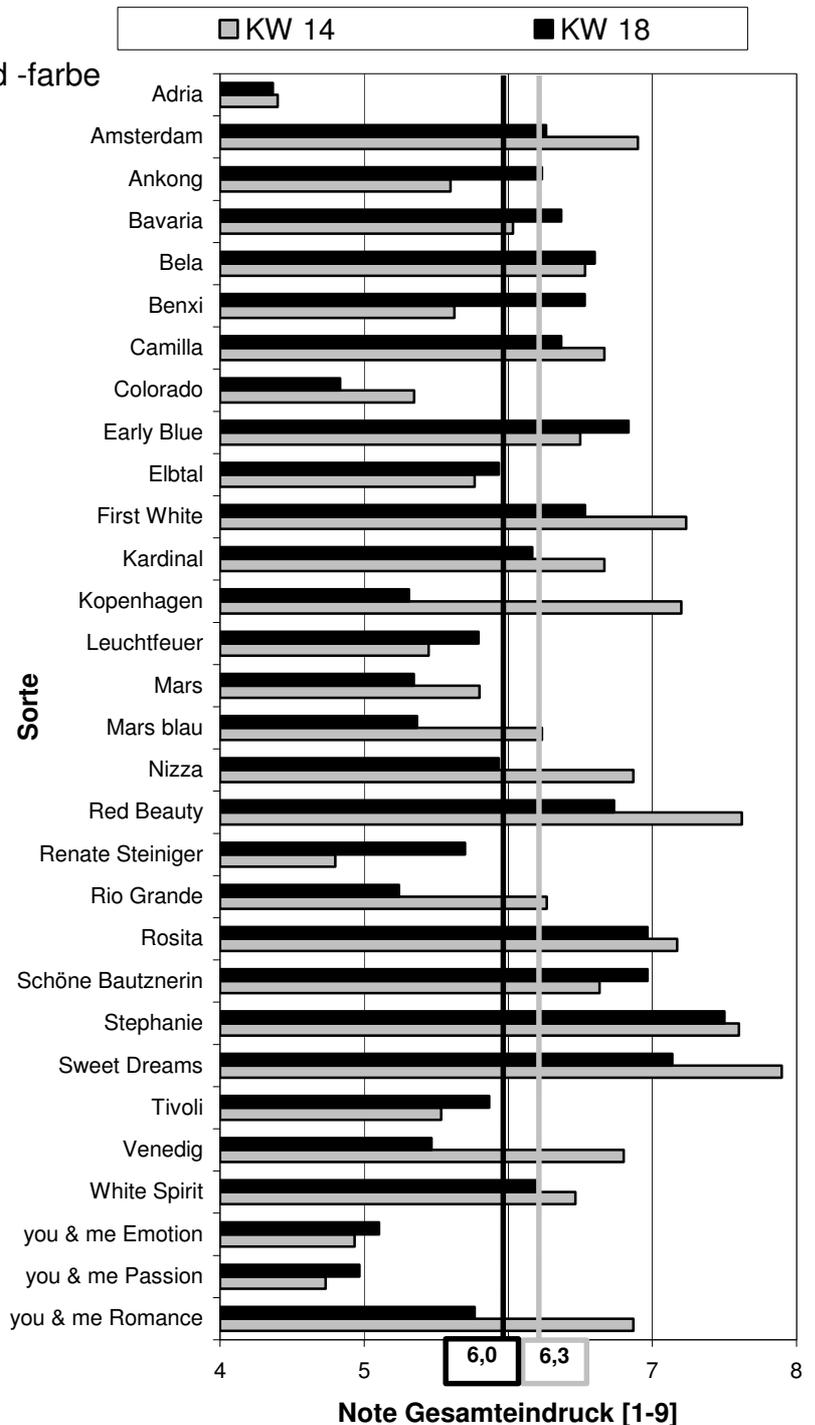
Die in KW 14 getopften Pflanzen waren zwischen KW 22 ('Sweet Dreams') und 28 ('Romance' rosa) **marktfähig** (= 8-14 Wochen Kulturzeit), die vom Topftermin in KW 18 zwischen KW 25 ('First White') und 29 (bei 11 Sorten) (= 7-11 Wochen Kulturzeit).

Die größte **Anzahl an Blüten und Knospen** konnte mit durchschnittlich 35,7 pro Pflanze bei dem Cultivar 'Bavaria' (Starttermin KW 14) bzw. 25,5 pro Pflanze bei dem Cultivar 'Early Blue' (Starttermin KW 18) festgestellt werden

Die Hortensien aus KW 14 wurden mit einem **Gesamteindruck** von durchschnittlich mit 6,3 bewertet, wobei Sorten wie 'Sweet Dreams', 'Red Beauty' und 'Stephanie' besonders deutlich über dem Durchschnitt liegen (Abb. 1). Mit durchschnittlich 6,0 wurden die Sorten aus KW 18 tendenziell schlechter bewertet. Besonders positiv sind hier die Sorten 'Stephanie', 'Sweet Dreams', 'Rosita' und 'Schöne Bautznerin'

**Tab. 1:** *Hydrangea macrophylla*-Sorten im Versuch sowie deren Blütenform und -farbe (1 = Rampp, 2 = Pellens; 3 = Kötterheinrich; 4 = Steiniger)

Sorte	Blütenform / -farbe
Adria <sup>4</sup>	Ball / rosa - blau
Amsterdam <sup>1</sup>	Ball / dunkel rosarot
Ankong <sup>2</sup>	Ball / blau
Bavaria <sup>3</sup>	Ball / blauweiß
Bela <sup>3</sup>	Ball / blau
Benxi <sup>2</sup>	Teller / weiß
Camilla <sup>3</sup>	Ball / rosa, heller Rand
Colorado <sup>1</sup>	Ball / rosa
Early Blue <sup>3</sup>	Ball / blau
Elbtal <sup>2</sup>	Ball / rosa - blau
First White <sup>3</sup>	Ball / weiß
Kardinal <sup>2</sup>	Teller / rot
Kopenhagen <sup>1</sup>	Ball / rot
Leuchtfleur <sup>4</sup>	Ball / rot
Mars blau <sup>1</sup>	Ball / blau
Mars <sup>1</sup>	Ball / rot
Nizza <sup>1</sup>	Teller / blau
Red Beauty <sup>3</sup>	Ball / rot
Renate Steiniger <sup>4</sup>	Ball / blau
Rio Grande <sup>1</sup>	Ball / rosa
Rosita <sup>2</sup>	Ball / rosa
Schöne Bautznerin <sup>2</sup>	Ball / rot
Stephanie <sup>3</sup>	Ball / lachsrosa
Sweet Dreams <sup>3</sup>	Teller/ zartrosa
Tivoli <sup>3</sup>	Ball / blau- violettweiß
Venedig <sup>1</sup>	Ball / dunkelrosa
White Spirit <sup>3</sup>	Ball / weiß
You & me Emotion <sup>2</sup>	Ball gefüllt / blau
You & me Passion <sup>2</sup>	Ball gefüllt / rosa
You & me Romance <sup>2</sup>	Ball gefüllt / rosa



**Abb. 1:** Gesamteindruck der Sorten von *Hydrangea macrophylla* in Abhängigkeit vom Topftermin in KW 14 und 18.; — = Mittelwert KW 14; — = Mittelwert KW 18

### Kritischen Anmerkung

Die Ergebnisse dieses Demonstrationsversuches sind nicht statistisch gesichert und stellen außerdem Momentaufnahmen des gerade hinsichtlich des Wetters auffälligen Versuchsjahres 2007 dar. Daneben muss betont werden, dass Parameter wie der Gesamteindruck einem stark subjektiven Einfluss unterliegen.

Ein Großteil der geprüften Sorten eignet sich für eine extensive Kultur in Baumschulen. Darum sind auch hier nicht namentlich erwähnte Sorten als durchaus positiv zu bewerten, wie sich u.a. auch im Rahmen einer Versuchsbegehung im Sommer 2007 gezeigt hat. Hier wurden auch Sorten wie 'Kardinal', 'Bela' und viele andere mehr von den Teilnehmern als besonders positiv angesprochen.