

**ZUSAMMENFASSUNG**

In einer Sichtungsanlage werden Kugelbäume auf ihre Standorteignung sowie ihr Erscheinungsbild bezüglich der Verwendung als Hausbaum beziehungsweise als formal wirkender Baum für die Pflanzung auf Stadtplätzen geprüft. Es zeigen sich deutliche Unterschiede in der Gleichmäßigkeit der Kronenform. Auch traten vereinzelt Probleme bezüglich der Pflanzengesundheit und der Standfestigkeit der Bäume auf.

**VERSUCHSFRAGE**

Welche Kugelbäume eignen sich unter den an der LVG in Erfurt gegebenen Standortbedingungen (kontinental geprägtes Klima, Parabraunerde mit hohem pH-Wert) als Hausbaum beziehungsweise als Baum für das öffentliche Grün?

**VERSUCHSHINTERGRUND**

Kugelbäume erfreuen sich nach wie vor großer Beliebtheit als kleinkronige Bäume für die Verwendung im Hausgarten beziehungsweise auf kleineren Stadtplätzen. Durch ihre Form eignen sie sich insbesondere für die Verwendung von formal gestalteten Anlagen. Dies setzt allerdings voraus, dass die Kugelform langfristig erhalten bleibt. In einer Anlage zur Sichtung des Sortimentes an kleinkronigen Bäumen sind mehrere Kugelbäume enthalten, die auf ihre Standorteignung und ihre Gestaltwirkung hin geprüft werden. Gepflanzt wurden die Gehölze als in der Regel zweimal verschulte Hochstämme ab dem Jahr 2006.

**ERGEBNISSE**

Das durchschnittliche Erscheinungsbild der Gehölze reichte von "befriedigend" bis "sehr gut" (Tab. 1 und Abb. 1). Nach einer Standzeit von bis zu 6 Jahren zeigten allerdings einige der gepflanzten Kugelbäume bereits eine deutlich ovale Krone. Dies trifft insbesondere auf *Catalpa bignonioides* 'Nana', *Ginkgo biloba* 'Mariken', *Liquidambar styraciflua* 'Gumball' und *Fraxinus excelsior* 'Globosum' zu. Auch bei *Acer platanoides* 'Globosum' ist der Ansatz zur Ausbildung einer ovalen Krone bereits klar erkennbar. Im Vergleich zu der zuletzt genannten Kugel-Esche *Fraxinus excelsior* 'Globosum' war *Fraxinus excelsior* 'Nana' wesentlich runder in der Krone und empfiehlt sich daher mehr für die Verwendung in formalen Anlagen. Eine nahezu gleichmäßig runde, jedoch etwas struppig wirkende Krone hat der Kugel-Feldahorn *Acer campestre* 'Nanum' ausgebildet.

Neben einer nicht in jedem Fall gegebenen gleichmäßig runden Kronenform traten vereinzelt Probleme mit der Standfestigkeit auf. Sowohl *Liquidambar styraciflua* 'Gumball' als auch *Prunus padus* 'Red Ball' sind vom Aufbau her etwas kopflastig und benötigen nach einer Standzeit von 6 bzw. 4 Standjahren aufgrund der noch dünnen Stämme weiterhin einen Baumpfahl. Beim Kugel-Amberbaum trat als zusätzlicher Mangel die deutliche Ausbildung einer Chlorose auf, die durch den schweren Boden mit hohem pH-Wert bedingt sein dürfte. Bei der Kugel-Traubenkirsche ist die deutliche und schnelle Vergrünung des Laubes nach dem Austrieb zu bemängeln.

Die bisherigen Untersuchungsergebnissen lassen erkennen, dass es sich sowohl von der Pflanzengesundheit, dem Erscheinungsbild und der Gleichmäßigkeit der Kugelform her

gesehen insbesondere bei der Kugel-Platane, der Kugel-Robinie, der Kugel-Steppenkirsche und der Kugel-Blumenesche um besonders empfehlenswerte Kugelbäume handelt. Die Kugel-Robinie besitzt dabei ein besonders starkes Wachstum (Zunahme des Stammumfanges um 31,5 cm in 6 Jahren). Neben der formalen Wirkung zeichnet die Kugel-Steppenkirsche insbesondere ihre attraktive Blüte aus, die in der Versuchsanlage bereits seit mehreren Jahren regelmäßig auftritt. Ähnlich der Kugel-Steppenkirsche ist auch die Kugel-Blumenesche durch eine attraktive Blüte charakterisiert, sie hat allerdings in der Versuchsanlage nach einer Standzeit von 5 Jahren den blühfähigen Zustand noch nicht erreicht.

Auch bei den besonders empfehlenswerten Kugelbäumen empfiehlt sich eine optimale Standortvorbereitung. Dies ist insbesondere bei der Kugel-Platane und der Kugel-Steppenkirsche wichtig zur Vorbeugung vor einer Erkrankung durch *Massaria* beziehungsweise dem Pflaumen-Feuerschwamm.

Tab. 1: Bewertung der Kugelbäume hinsichtlich einzelner Aspekte  
(Boniturnoten: 1: sehr schlecht, 3: schlecht, 5: mittel, 7: gut, 9: sehr gut)

<b>Gehölzart, - sorte</b>	<b>Gesundheit</b>	<b>Erscheinungsbild</b>	<b>Kugelform 2012</b>	<b>Durchschnitt</b>
<i>Acer campestre</i> 'Nanum' - Kugel-Feldahorn	7	7	8	7
<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' - Kugelahorn	7	7	7	7
<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana' - Kugeltrompetenbaum	9	8	5	7
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosum' - Kugelesche	9	7	6	7
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Nana' - Kugelesche	8	6	8	7
<i>Fraxinus ornus</i> 'Meczek' - Kugel-Blumenesche	9	8	8	8
<i>Ginkgo biloba</i> 'Mariken' - Ginkgo 'Mariken'	9	7	3	6
<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Gumball' - Kugel-Ambeerbaum	4	5	5	5
<i>Platanus x hispanica</i> 'Alphens Globe' - Kugel-Platane	8	7	9	8
<i>Prunus x eminens</i> 'Umbraculifera' - Kugel-Steppenkirsche	9	9	8	9
<i>Prunus padus</i> 'Red Ball' - Kugel-Traubenkirsche	7	5	7	6
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' - Kugelrobinie	9	9	9	8



*Acer campestre* 'Nanum' (2007)



*Acer platanoides* 'Globosum' (2006)



*Catalpa bignonioides* 'Nana' (2006)



*Fraxinus excelsior* 'Globosum' (2006)



*Fraxinus excelsior* 'Nana' (2006)



*Fraxinus ornus* 'Meczek' (2007)



*Ginkgo biloba* 'Mariken' (2008)



*Liquidambar styraciflua* 'Gumball' (2006)



*Platanus x hispanica* 'Alphens Globe' (2009)



*Prunus x eminens* 'Umbraculifera' (2006)



*Prunus padus* 'Red Ball' (2008)



*Robinia pseudoacacia* 'Umbraculifera' (2006)

Abb. 1: Erscheinungsbilder der Kugelbäume im Jahr 2012 (in Klammern Angabe des Pflanzjahres).

## KRITISCHE ANMERKUNGEN

Es handelt sich um vorläufige Ergebnisse, da die Sichtung in den nächsten Jahren fortgeführt wird.