Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Sortenempfindlichkeit von *Buxus* gegenüber dem Buchsbaumblattfall und *Buxus*-Alternativen

Björn Ehsen

9.4.2017

Buchsbaum früher: immergrüner Alleskönner

- eines der frosthärtesten immergrünen Laubgehölze (sortenabhängig)
- sonnen- wie schattenverträglich
- wenig empfindlich gegen Trockenheit und Nässe
- extrem schnittverträglich
- langlebig
- wenig empfindlich gegen Schaderreger (Krebs, Blattfloh, Gallmücke)

Verwendung: ungeschnittene Sträucher

Verwendung: Bodendecker

Verwendung: Formgehölz

Verwendung: mittelhohe Hecke

Verwendung: Parterre, Einfassung

Problem: Einfassungen in historischen Parkanlagen, auf Friedhöfen, in Bauerngärten, ...

Barockgarten Schloß Gottorf, Schleswig

Schadsymptome Buchsbaumblattfall

Infektion und Krankheitsverlauf

- **Pilzsporen benötigen mindestens 5 Stunden Blattnässe**
- **Pilzsporen wachsen auch in gesundes Gewebe**
- **bei optimalen Bedingungen erste Symptome nach etwa 1 Woche**
- **Verbreitung über Wasserspritzer, aber auch über Schuhe, Hände, Werkzeuge**
- **Dauersporen bleiben jahrelang auf abgefallenen Blättern**

Gegenmaßnahmen

- **langanhaltende Blattnässe vermeiden (windoffene, sonnige Lagen bevorzugen, Bewässerung nicht übers Blatt)**
- **erkrankte Pflanzen mit Falllaub entfernen (Heißrotte, Verbrennen, Vergraben, Restmüll), oberste Bodenschicht abtragen**
- **Werkzeuge desinfizieren, Hände und Schuhe reinigen**
- **vorbeugender Einsatz von Fungiziden (Zulassung für HuK beachten, z.B. Baymat, Duaxo, Ortiva)**
- **Homöopathika, EM und Dünger sind nicht wirksam**
- **unempfindliche Sorten wählen**

Blattfall: Testung widerstandsfähiger Sorten

Sortenvergleich LVG Bad Zwischenahn 2007 - 2013

Blattfall: Ergebnisse zur Sortenempfindlichkeit

Empfindlich
zum Beispiel:

***B. sempervirens* ‘Suffruticosa‘**
***B. sempervirens* ‘Blauer Heinz‘**

‘Blauer Heinz‘

Widerstandsfähig
zum Beispiel:

- ***B. microphylla* ‘Herrenhausen‘ und ähnliche**
- ***B. microphylla* ‘Faulkner‘**
- ***B. microphylla* var. *koreana***

‘Herrenhausen‘

Testung widerstandsfähiger Sorten, Heckeneignung

Sortenvergleich LVG Bad Zwischenahn

ab 2014

Testsortiment *Buxus*

Angustifolia	Hollandia	Suffruticosa
Aureovariegata	Ingrid	Vardar Valley
Blauer Heinz	John Baldwin	Winter Beauty
Brno	Latifolia Maculata	B. sempervirens var. arborescens
Elegantissima	Marginata	B. sempervirens Typ von Ehren
Ewa	Marianne	B. sempervirens VNP 13
Faulkner	Mariechen	B. semperv. Typ Prinzengarten
Globosa	Melanie	B. microphylla var. japonica
Graham Blandy	Myosotidifolia	B. microphylla var. koreana
Green Balloon	Pendula	H.-Herrenhausen Typ 1a
Green Gem	Pincushion	H.-Herrenhausen Typ 1b
Green Mound	Polar	H.-Herrenhausen Typ 2a
Green Velvet	Pyramidalis	H.-Herrenhausen Typ 2b
Handsworthiensis	Raket	B. sempervirens-Sämlinge
Herrenhausen	Rotundifolia	

Unanfällige *Buxus*-Sorten: erste Tendenzen

Angustifolia	Hollandia	Suffruticosa
Aureovariegata	Ingrid	Vardar Valley
Blauer Heinz	John Baldwin	Winter Beauty
Brno	Latifolia Maculata	B. sempervirens var. arborescens
Elegantissima	Marginata	B. sempervirens Typ von Ehren
Ewa	Marianne	B. sempervirens VNP 13
Faulkner	Mariechen	B. microphylla var. japonica
Globosa	Melanie	B. microphylla var. koreana
Graham Blandy	Myosotidifolia	H.-Herrenhausen Typ 1a
Green Balloon	Pendula	H.-Herrenhausen Typ 1b
Green Gem	Pincushion	H.-Herrenhausen Typ 2a
Green Mound	Polar	H.-Herrenhausen Typ 2b
Green Velvet	Pyramidalis	Typ Prinzengarten
Handsworthiensis	Raket	B. sempervirens-Sämlinge
Herrenhausen	Rotundifolia	**Grün: 2014 - 2016 wenig befallen (max. 5 % Blattfall)**

Testsortiment *Buxus* – „Alternativen“

Berberis buxifolia ‘Nana‘	*Ilex crenata* ‘Blondie‘®	*Thuja occidentalis* ‘Tiny Tim‘
Berberis candidula	*Ilex* ‘Heckenzwerg‘®	*Thuja occidentalis* ‘Miky‘
Berberis ‘Jytte‘	*Ilex x meserveae* ‘Little Rascal‘	*Thuja occidentalis* ‘Mr. Bowling Bowl‘
Berberis x frikartii ‘Amstelveen‘	*Ilex maximowicziana var. kanerirae* ‘Impala‘®	*Thuja occidentalis* ‘Danica‘
Chamaecyparis lawsoniana ‘Minima Glauca‘	*Podocarpus nivalis* ‘Red Tip‘	*Lavandula angustifolia* ‘Hidcote Blue‘
Euonymus fortunei ‘Emerald Gaiety‘	*Podocarpus nivalis* ‘Blue Gem‘	*Santolina rosmarinifolia*
Euonymus fortunei ‘Emerald‘n Gold‘	*Podocarpus alpinus* ‘Country Park Fire‘	*Santolina chamaecyparissus* ‘Lambrook Silver‘
Ilex crenata ‘Glorie Dwarf‘®	*Rhododendron micranthum* ‘Bloombux‘®	*Teucrium x lucidrys*
Ilex crenata ‘Glorie Gem‘	*Taxus baccata* ‘Renke‘s Kleiner Grüner‘®	*Hebe buxifolia*
Ilex crenata ‘Dark Green‘®	*Taxus baccata* ‘Repandens‘	*Hebe pinguifolia*

Heckeneignung *Buxus* – „Alternativen“

Alternative: *Berberis* (immergrün)

- **dornig**
- **sehr unterschiedliche Wuchsstärke**
- **zum Teil kleine Blätter**
- **frostempfindlich, besonders *B. buxifolia* ‘Nana‘.**
  Widerstandsfähiger, aber stark-wüchsiger: ‘Jytte‘ und ‘Amstelveen‘

→Einfassungen, mittlere Hecken, Kugeln, Bodendecker, ungeschnitten

→an geschützten Standorten (Sonne)

***B. buxifolia* ‘Nana‘**

Alternativen: *Euonymus fortunei*-Sorten

- **lockeres Wachstum, lange Triebe**
- **mäßige Frosthärte (*E. japonicus* sehr frostempfindlich)**
- **empfindlich gegen Echten Mehltau, Schildläuse**

→Bodendecker, evtl. Einfassungen

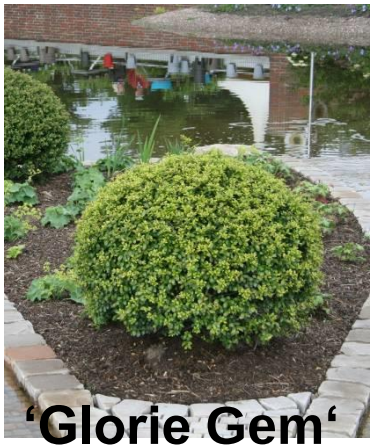
→Sonne oder Halbschatten

Alternative: *Ilex crenata*-Sorten

- **starke Ähnlichkeit zu Buchs**
- **Schnittverträglichkeit gut, aber nicht so gut wie Buchs**
- **empfindlich gegen Frost, Spinnmilben, kalkhaltige schwere Böden**

→Verwendungsmöglichkeiten ähnlich wie Buchs

→ Sonne bis lichten Schatten, nur auf zusagenden Standorten oder in Kübeln



‘Glorie Gem‘

‘Blondie‘

Alternative: *Ilex aquifolium* und *I.* x *meserveae*-Sorten

- **größere, stachelige Blätter**
- **Schnittverträglichkeit gut, aber nicht so gut wie Buchs**
- **empfindlich gegen Minierfliege, Wildschaden**
- **mäßig empfindlich gegen Frost**
- **mäßig empfindlich gegen schwereBöden**

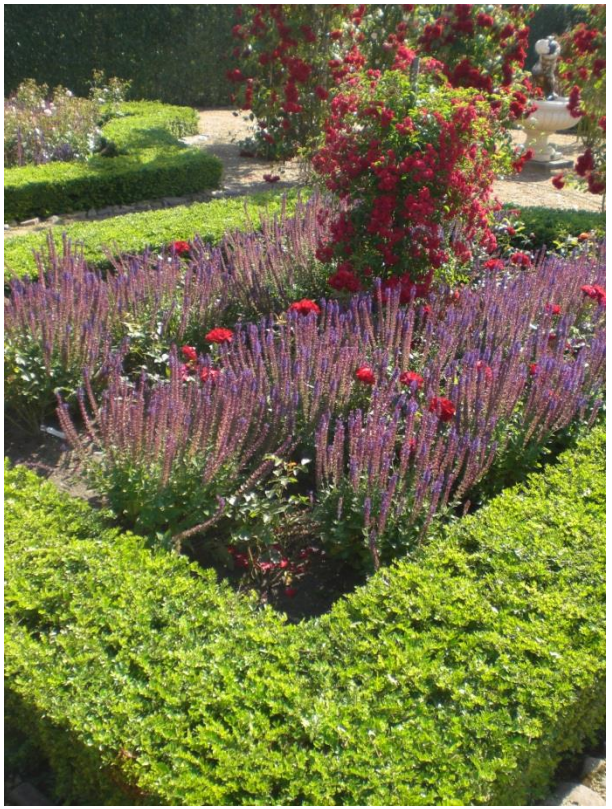
→Verwendungsmöglichkeiten je nach Sorte hohe oder niedrige Hecken, Formgehölze (einfache Formen), frei wachsende Sträucher

→Sonne bis Schatten

‘Blue Prince‘

Alternative: *Lonicera nitida*-Sorten

- **nicht für schmale Einfassungen geeignet**
- **mäßige Winterhärte**
- **sonnig bis halbschattig**



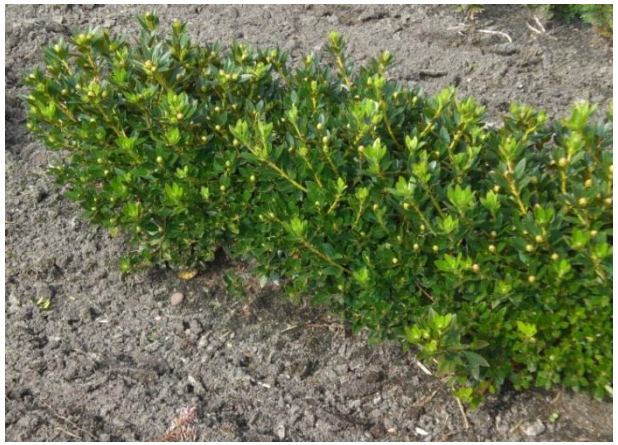
‘Maigrün‘

Alternative: *Rhododendron micranthum-Hybr.* BLOOMBUX®

- **kalktolerant**
- **Schnittverträglichkeit mittel bis gut**
- **Frosthärte?**
- **humoser Boden, Luftfeuchte**
- **reiche Blüte im Juni**

→Verwendungsmöglichkeiten als Halbkugel, Hecke

→Geeigneter Standort: Sonne bis Halbschatten, evtl. Kübel



Alternative: *Taxus*

- unterschiedlich stark wachsend, dicht
- Schnittverträglichkeit hervorragend
- empfindlich gegen starken Frost, Dickmaulrüssler, Schildläuse, Staunässe

→Verwendungsmöglichkeiten als Hecke, Bodendecker, Parterre, Formgehölz, frei wachsend

→Halbschatten, Sonne

‘Renke‘s Kleiner Grüner‘

Alternative: *Podocarpus* (Steineibe)

- **kompakt wachsend, dicht**
- **Schnittverträglichkeit gut**
- **Frosthärte ?**

→Verwendungsmöglichkeiten als Einfassungen, Bodendecker, frei wachsend

→Halbschatten oder Sonne an geschütztem Standort

‘Red Tip‘ / ‘Blue Gem‘ / ‘Country Park Fire‘

Alternative: *Thuja*

- **dichtes Wachstum**
- **Schnittverträglichkeit gut**
- **frosthart, evtl. Probleme mit Miniermotte, Trockenheit**

→Verwendungsmöglichkeiten als Parterre (‘Mecki‘, ‘Tiny Tim‘ u.a.), Hecke, frei wachsend

→Sonne, nicht zu trockene Standorte

→Alternative *Chamaecyparis* ähnlich, aber empfindlicher als *Thuja*

Alternative: *Teucrium* (Gamander)

- **Schnittverträglichkeit mittel bis gut**
- **empfindlich gegen Nässe, starken Frost**
- **Lebensdauer?**

→Verwendungsmöglichkeiten als Bodendecker, Einfassung (Knotenbeet)

→Sonne

→ähnlich *Thymus*

Rosmarin und *Hebe* meist zu frostempfindlich.

Teucrium x lucidrys

Verwendungstipps *Buxus*

- **nur an Standorten ohne unmittelbaren Befallsdruck von Blattfall und Zünsler**
- **luftige Standorte, auch etwas schattiger**
- **auch etwas schwerere Böden**
- **auch etwas frostigere Lagen**
- **Wahl von gegenüber *Cylindrocladium* möglichst widerstandsfähiger Sorten:**

→für niedrigere Formen z. B. ‘Herrenhausen‘
→für Kugeln z. B. ‘Faulkner‘
→für mittlere Hecken z. B. *var. arborescens*

Fazit: Buchsbaum ist kein Alleskönner mehr!

Die Züchtung, Kultur und Verwendung widerstandsfähiger Sorten ist der Schlüssel, um der *Cylindrocladium*-Problematik entgegenzuwirken.

Je nach Standort und Verwendungszweck können widerstandsfähige Buchsbaumsorten oder auch Alternativpflanzen die beste Wahl sein.

→ Es wird schwieriger, Pflanzenkenntnisse sind gefragt!

Weitere Informationen

Ansprechpartner:
Björn Ehsen
LVG Bad Zwischenahn
Hogen Kamp 51
Tel. 0 44 03 / 81 96 14
bjoern.ehsen@park-der-gaerten.de

Terminankündigung:

Sonntagsvortrag mit Versuchsbesichtigung:

6. August 15.00 Uhr
Park der Gärten

Buchempfehlung:

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!