

Prüfung von verschiedenen Bambus-Arten (außer *Fargesia*) auf Vitalität und Überwinterungsverhalten

Sichtung, Gräser, Pflanzenverwendung, Arten/Sorten

Zusammenfassung:

Erste Tendenzen der Eignung von diversen Bambussen können nach sechsjähriger Laufzeit abgelesen werden, die den Charakter von Zwischenergebnissen haben.

Versuchsfrage:

Prüfung von verschiedenen Bambusarten auf ihre Eignung in subkontinental getöntem Klima

Versuchshintergrund:

Viele Bambusarten wurden neu entdeckt oder eingeführt, deren Eigenschaften noch zu wenig bekannt sind. In Bernburg werden seit 1998 auf Schwarzerdeböden bei einem mittl. Jahresniederschlag von 471 mm ca. 60 verschiedene Arten auf Winterhärte und wichtige Eigenschaften zur Verwendung wie Ausbreitung, Höhe und ästhetischer Eindruck geprüft. Die Pflanzen wurden von Werner Simon, Marktheidenfeld, zur Verfügung gestellt.

Ergebnisse:

Wenn die Standortbedingungen vergleichbar sind und die Werte der einzelnen Exemplare keine großen Unterschiede aufweisen, wurden die Werte mehrerer Exemplare in beiden Übersichten gemittelt, ansonsten sind sie getrennt ausgewiesen.

Übersicht 1: Arten mit den geringsten Winterschäden

Art	Mittel Halm	Minimum Halm	Mittel Blatt	Minimum Blatt	Mittel 2000-2004 Vitalität	Standort **
<i>Phyllostachys aureosulcata</i>	9,0	9,0	8,8	8,0	6,2	geschützt
<i>Phyllostachys vivax</i> Nr. 2	9,0	9,0	8,4	8,0	6,2	geschützt
<i>Phyllostachys vivax</i> Nr. 1	9,0	9,0	7,6	5,0	6,6	
<i>Phyllostachys heteroclada</i> 'Straightstem'	9,0	9,0	8,0	7,0	6,4	geschützt
<i>Phyllostachys humilis</i>	9,0	9,0	8,0	7,0	5,2	geschützt
<i>Phyllostachys bissetii</i> Typ Shanghai/China	9,0	9,0	8,0	7,0	5,6	geschützt
<i>Phyllostachys purpurata</i> fo. <i>solida</i>	9,0	9,0	7,2	5,0	6,0	
<i>Phyllostachys iridescens</i>	9,0	9,0	7,2	3,0	5,4	
<i>Phyllostachys aurea</i> fo. <i>albovariegata</i>	9,0	9,0	6,6	1,0	5,0	
<i>Phyllostachys aurea</i> Typ St. Cruz	9,0	9,0	6,4	1,0	5,2	
<i>Hibanobambusa tranquillans</i> f. <i>shiroshima</i>	9,0	9,0	6,2	3,0	7,4	geschützt
<i>Pseudosasa japonica</i>	9,0	9,0	6,0	3,0	5,4	geschützt
<i>Sasamorphia borealis</i>	9,0	9,0	5,8	5,0	6,8	geschützt
<i>Semiarundinaria kagamiana</i> Nr. 3	9,0	9,0	5,6	2,0	7,8	geschützt
<i>Semiarundinaria kagamiana</i> Nr. 1	9,0	9,0	5,2	1,0	6,6	
<i>Pseudosasa japonica</i> fo. <i>pleioblastoides</i>	9,0	9,0	5,0	1,0	6,2	
<i>Phyllostachys nuda</i> fo. <i>localis</i>	8,5	8,0	8,2	7,0	6,4	geschützt
<i>Phyllostachys arcana</i> fo. <i>luteosulcata</i>	8,5	8,0	7,8	7,0	5,8	geschützt
<i>Phyllostachys heteroclada</i>	8,5	8,0	7,8	5,0	5,8	
<i>Phyllostachys viridis?</i>	8,5	8,0	7,6	5,0	5,6	
<i>Phyllostachys angusta?</i> evtl. <i>arcana</i>	8,0	7,0	6,6	3,0	5,4	
<i>Phyllostachys nigra</i> fo. <i>boryana</i>	7,7	7,0	6,5	1,0	6,6	

Versuche in der Landespflege
HS Anhalt, Fachbereich 1, Bernburg
Bearbeiterin: Uta Kietsch

2005
Nr. 28

Übersicht 2: Vitalste Arten (Parameter: Gesamteindruck >5,9, Vitalität >4,9)
 Abweichung von den festgelegten Parametern, zum Vergleich trotzdem aufgeführt.

Art	Nr.	Mittelwert Vitalität 2000- 2004	Gesamt- eindruck	Standort **
Phyllostachys iridescens	2	5,4	7,2	
	1	4,4*	5,8	
Phyllostachys litophila		6,4	6,7	
Phyllostachys nuda fo. localis	2	6,4	7,6	geschützt
	1	3,5*	5,5*	
Phyllostachys viridis?		5,6	7,2	
Phyllostachys vivax	1	6,6	7,2	
	2	6,2	7,2	geschützt
Semiarundinaria kagamiana	1	6,6	6,6	
	3	7,8	8,2	geschützt
	2	3,2*	4,6*	
Phyllostachys aureosulcata		6,2	8	geschützt
Hibanobambusa tranquillans fo. shiroshima	2	7,4	7,8	geschützt
	1	1,3*	1,6*	(inzwischen tot)
Indocalamus solidus		7	6,2	
Indocalamus varius		5,2	6	
Phyllostachys angusta? evtl. arcana		5	7	
Phyllostachys aurea fo. albovariegata		5	6	
Phyllostachys heteroclada 'Straightstem'	2	6,4	7,6	geschützt
	1	4,8*	5,6	
Phyllostachys humilis	2	5,2	6,6	geschützt
	1	1,8*	2,4*	
Pseudosasa japonica fo. pleioblastoides	2	6,2	6,2	
	1	4,6*	5,8*	
Sasaella masamoniana		6,8	7	geschützt
Sasamorpha borealis		6,8	7,8	geschützt
Phyllostachys spec.		7	6,4	geschützt
Phyllostachys bissetii Typ Shanghai/China		5,6	6,6	geschützt

** kein Eintrag bedeutet freier, windexponierter Standort

Boniturschlüssel: (Bonitur jährlich im September, Blatt- und Halmschäden jährlich im März)
 Vitalität: 9 - sehr vital, sehr guter Zuwachs, 7 - vital, guter Zuwachs, 5 - mäßig vital, etwas Zuwachs, 3 - wenig vital, kaum Zuwachs, 1- schlecht, abgängig
 Halmschäden: 9 - keine Schäden, 7 - kaum Schäden, 5 - einige Schäden
 Blattschäden: 9 - keine Schäden, 7 - bis ca. 20 % geschädigt, 5 - ca. 20 bis 40 % geschädigt

Kritische Bemerkungen:

Die Übertragbarkeit der Bernburger Ergebnisse auf andere klimatische und edaphische Verhältnisse muss unter großen Vorbehalt gestellt werden. Bisherige Erfahrungen mit Bambuspflanzungen zeigen große Unterschiede der Eigenschaften innerhalb einer Art.