

### **Zusammenfassung**

Von 2004 bis 2008 wurden in Bosewitz Versuche zur Überdachung von Brombeeren mit den Sorten 'Loch Ness' und 'Chester Thornless' durchgeführt. Der Ertrag unter der Überdachung war bei beiden Sorten höher als im Freiland. Auch die Früchte waren größer. Das durchschnittliche Einzelfruchtgewicht war bei 'Loch Ness' 0,4 g höher als im Freiland und bei 'Chester Thornless' 0,3 g. Beim Erntetermin gab es zwischen Überdachung und Anbau im Freiland keinen Unterschied. Mit beiden Sorten konnte unter der Überdachung eine höhere einzelkostenfreie Leistung im Vergleich zum Freiland erzielt werden. Für den Anbau von Brombeeren ist eine Überdachung empfehlenswert.

### **Versuchsfrage und -hintergrund**

Das Beerenobst, einschließlich der Brombeere, erlangt in Sachsen eine zunehmende Bedeutung als Nischenkultur zur Sortimentserweiterung. 2004 bis 2008 wurden unter sächsischen Anbaubedingungen Versuche zur wirtschaftlichen Erzeugung von qualitativ hochwertigen Brombeeren für die Vermarktung als Tafelobst über eine Erzeugerorganisation mit und ohne Überdachung durchgeführt.

### **Ergebnisse**

Von 2004 bis 2008 wurden in Bosewitz Versuche zur Überdachung von Brombeeren mit den Sorten 'Loch Ness' und 'Chester Thornless' durchgeführt. Der Ertrag unter der Überdachung war bei beiden Sorten höher als im Freiland. Auch die Früchte waren größer. Das durchschnittliche Einzelfruchtgewicht war bei 'Loch Ness' 0,4 g höher als im Freiland und bei 'Chester Thornless' 0,3 g. Beim Erntetermin gab es zwischen Überdachung und Anbau im Freiland keinen Unterschied. Durch die Überdachung während der Ernte sind die Früchte vor Regen geschützt, der Befall mit Botrytis ist geringer und die Haltbarkeit ist wesentlich verbessert. Auch bei Regenwetter ist eine kontinuierliche Belieferung des Handels mit trockenen Früchten in guter Qualität möglich. Besonders interessant für die Verbesserung der Qualität ist die Überdachung von spät reifenden Sorten z.B. 'Chester Thornless', die bis Mitte Oktober noch geerntet werden. Ebenso wie bei Himbeeren wird mit der Überdachung keine Ernteverfrüherung erreicht. 2007 bot die Überdachung Schutz gegenüber Hagel. 2006 bis 2008 konnten mit 'Chester Thornless' sehr hohe Erträge erzielt werden. Der Ertrag dieser Sorte war deutlich höher im Vergleich zur Sorte 'Loch Ness'. Bei 'Loch Ness' und 'Chester Thornless' war der Ertrag unter der Überdachung höher als im Freiland. Auch die Früchte waren größer. Die höchste einzelkostenfreie Leistung von allen Varianten konnte im Mittel der Vollertragsjahre 2006 bis 2008 mit 'Chester Thornless' unter der Überdachung erzielt werden. Auch bei 'Loch Ness' war die einzelkostenfreie Leistung unter der Überdachung höher als im Freiland. Trotz sehr hoher Kosten für die Überdachung war der Anbau beider Sorten unter dem Dach wirtschaftlicher als im Freiland. Bei der Überdachung entstanden Mehrkosten für AfA und Zinsen der Obstanlage von 4.032 €/ha und 1.400 €/ha für das Auf- und Abziehen der Folie, d.h. Gesamtkosten von 5.432 €/ha und Jahr. Für den Anbau von Brombeeren ist eine Überdachung empfehlenswert.

## Kulturdaten

Pflanztermin: April 2004  
Sorten: Loch Ness, Chester Thornless  
Pflanzabstand: 2,80 m x 1,50 m  
Erziehung: fächerförmig  
Überdachung: nach der Blüte bis Ernteende  
extreme Witterungsdaten: Januar 2006 -19 °C, 23.8.2007 starker Hagel

**Tabelle 1: Vegetative Leistung Brombeere 2005 -2008 – [Ranken/lfd.m]**

Überdachung	Sorten	2005	2006	2007	2008
überdacht	Loch Ness	1,7	1,3	4,0	3,1
	Chester Thornless	2,2	2,9	2,9	2,3
nicht überdacht	Loch Ness	2,1	1,2	4,0	3,2
	Chester Thornless	2,1	3,0	2,8	2,9

**Tabelle 2: Ernteergebnisse Brombeere 2005 -2008 – Ertrag [kg/Pflanze]**

Überdachung	Sorten	2005	2006	2007	2008	Mittelwert
überdacht	Loch Ness	1,8	2,9	6,3	12,1	5,8
	Chester Thornless	5,3	9,4	11,2	14,8	10,2
nicht überdacht	Loch Ness	2,7	1,5	2,9	8,0	3,8
	Chester Thornless	3,1	8,3	6,7	12,7	7,7

**Tabelle 3: Ernteergebnisse Brombeere 2005 -2008 – Fruchtgewicht [g]**

Überdachung	Sorten	2005	2006	2007	2008	Mittelwert
überdacht	Loch Ness	5,1	4,7	4,8	5,7	5,1
	Chester Thornless	4,5	4,0	4,8	6,3	4,9
nicht überdacht	Loch Ness	5,0	4,5	4,4	4,8	4,7
	Chester Thornless	4,7	3,7	4,7	5,2	4,6

**Tabelle 4: Ernteergebnisse Brombeere 2005 -2008 – Erntetermin**

Überdachung	Sorten	2005	2006	2007	2008
überdacht	Loch Ness	14.7.-29.9.	18.7.-2.10.	1.7.-30.8.	8.7.-13.9.
	Chester Thornless	3.8.-20.10.	10.8.-16.10.	14.7.-8.10.	23.7.-29.9.
nicht überdacht	Loch Ness	14.7.-29.9.	18.7.-18.9.	1.7.-23.8.	8.7.-13.9.
	Chester Thornless	3.8.-10.10.	10.8.-16.10.	14.7.-30.8.	23.7.-29.9.