



Versuchsbericht 2006-14

zur Testung von Supporter-Unterlagen

Versuchsverantwortlich: Dr. Thomas Rühmer
Versuchsdurchführende: Ing. Markus Fellner, Georg Schafzahl
Autor des Berichtes: Dr. Thomas Rühmer

Versuchsziel:

Die Supporter-Unterlagen werden vom Wachstum her ähnlich oder etwas stärker als M9 beschrieben. Gegenüber Blutlaus und Kragefäule sollen diese Unterlagen weit resistenter sein. Die obstbauliche Eignung der Unterlage-Serie 1 bis 4 im Vergleich zur Standard-Unterlage M9 soll untersucht werden.

Kultur:

Apfel (*Malus domestica*)

Sorte(n):

Braeburn, Goden Delicious

- IP
- Bio

Versuchsstandort:

Der Versuch wurde auf der Pachtfläche Aupal des Landwirtschaftlichen Versuchszentrums Graz-Haidegg durchgeführt.



1. Versuchsstandort

Obstart	Apfel (<i>Malus domestica</i>)	Pflanzabstand	3,80 x 1,25 m
Sorte	Braeburn Golden Delicious	Baumhöhe	2,40 m
Unterlage	M9 Supporter 1 Supporter 2 Supporter 3 Supporter 4	Hagelnetz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Betrieb	LVZ Haidegg	Datum Vollblüte	
Parzelle	2247-100 2247-200	Pflanzjahr	Frj. 2006

Sonstige Angaben:

Die Früchte wurden geerntet am:

Golden Delicious: 12. September 2007
 26. September 2008
 15. September 2009
 20. September 2010

Braeburn: 2. Oktober 2007
 9. Oktober 2008
 7. Oktober 2009
 11. Oktober 2010

2. Versuchsglieder

Variante	Interner Code
M9	1
Supporter 1	2
Supporter 2	3
Supporter 3	4
Supporter 4	5

Anlage nach LOCHOW/SCHUSTER:

Randomisierte Reihe
5 Varianten mit 4 Wiederholungen
Anzahl der Bäume pro Parzelle: 5

5



3. Bonitur

Das vegetative Wachstum der Bäume wurde durch Messen der Stammdurchmesser mit einer Schublehre bestimmt.

Der Ertrag pro Baum wurde direkt bei der Ernte durch Abwiegen der geernteten Früchte gemessen.

Die Sortierung erfolgte im Lager auf einer AWETA-Sortieranlage. Gleichzeitig wurde der Deckfarbenanteil bei der Sorte Braeburn mitbestimmt.

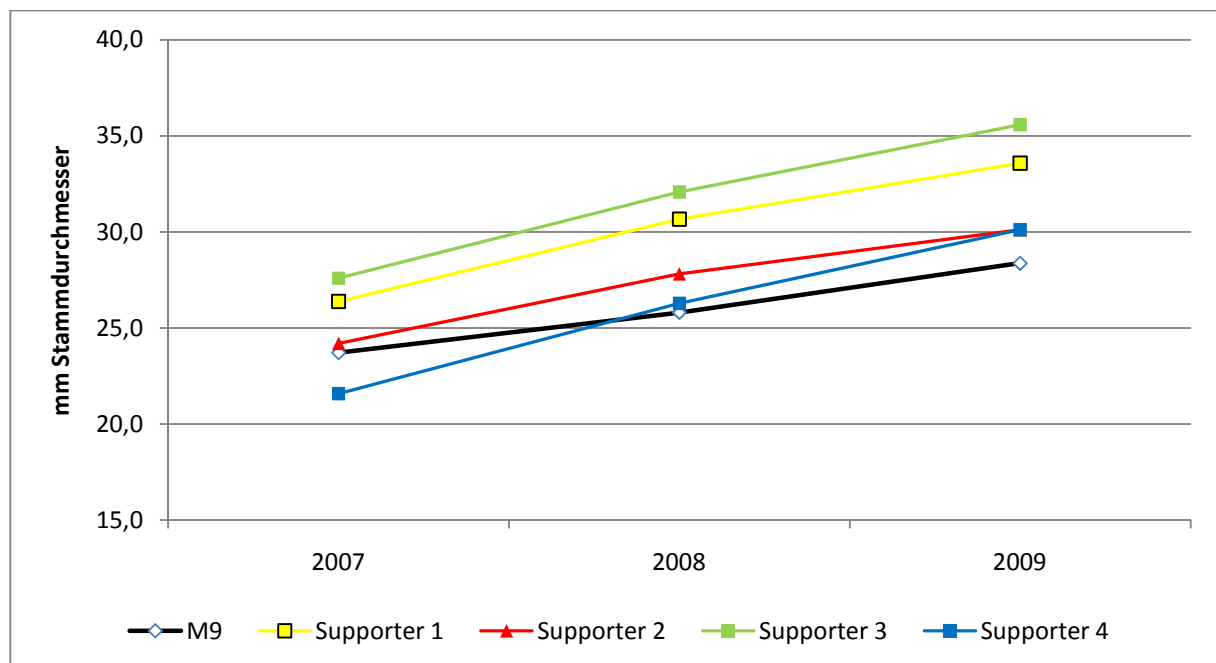
Die Beurteilung der Berostung erfolgte im Lager und wurde optisch durchgeführt. Dabei wurde der Anteil an Früchte ohne Berostung ermittelt.

Die inneren Qualitätsparameter (Zuckergehalt, Fruchtfleischfestigkeit) wurden an 15 Früchten mit der Pimprenelle gemessen.

4. Ergebnisse

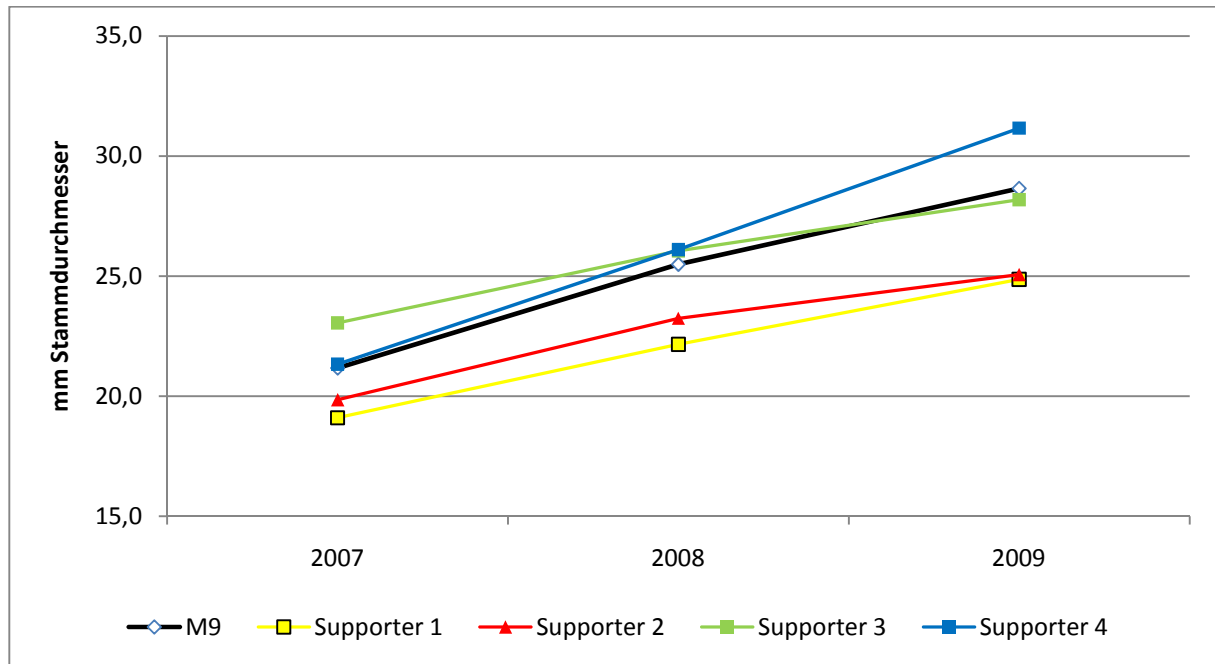
4.1. Vegetatives Wachstum

4.1.1 Golden Delicious



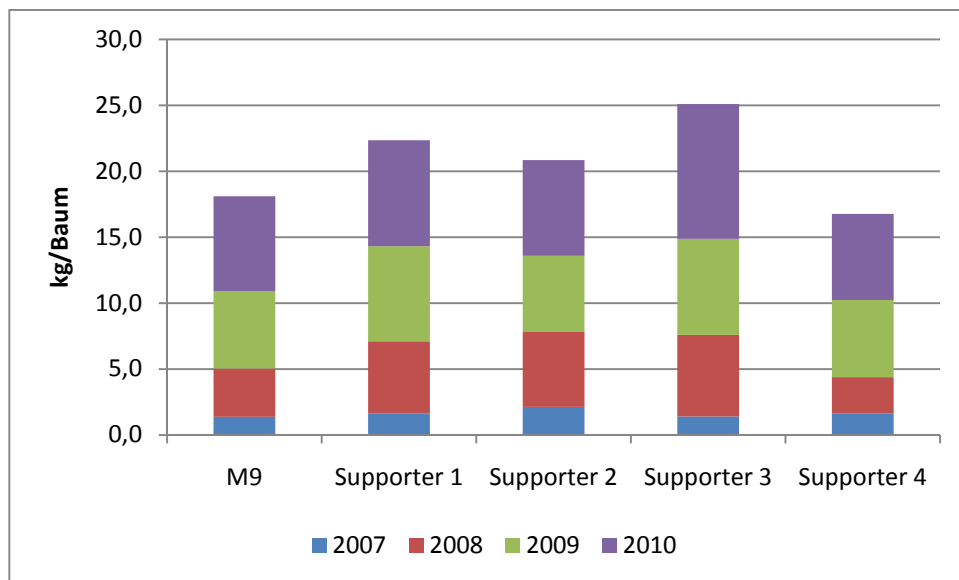


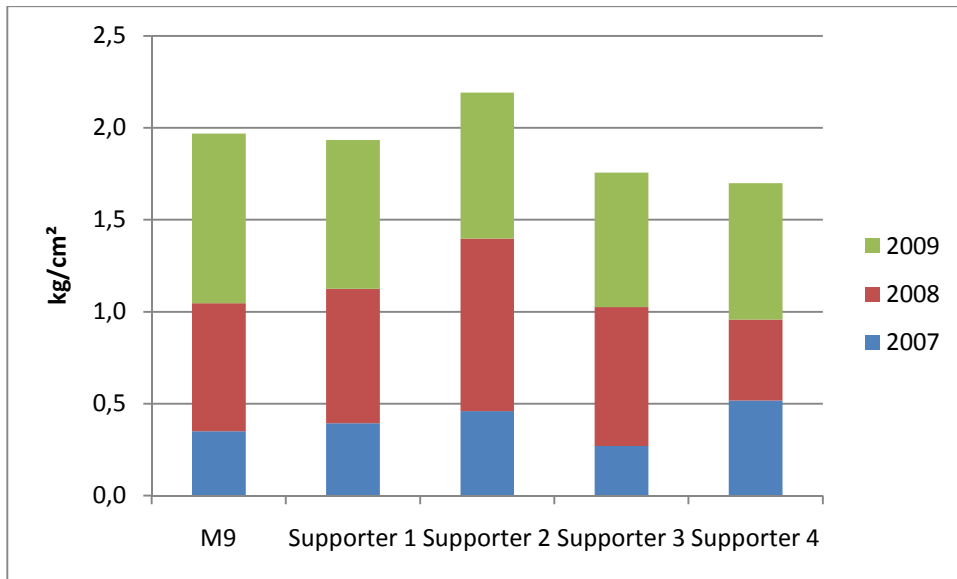
4.1.2 Braeburn



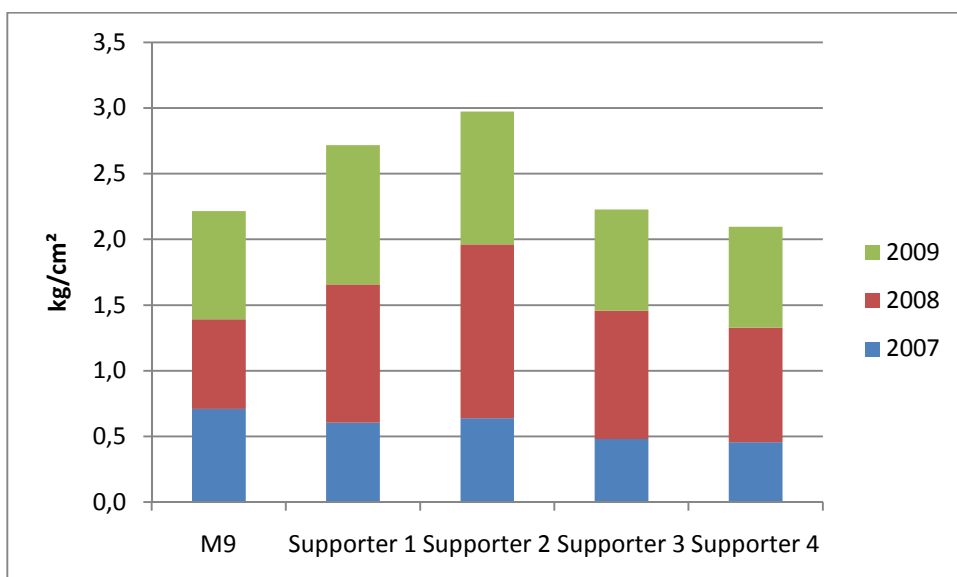
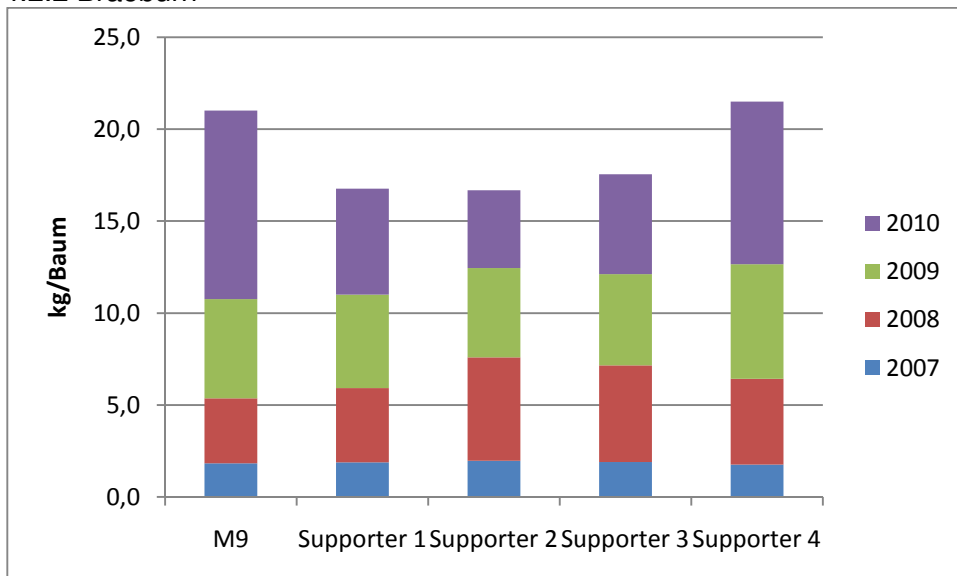
4.2. Ertragsleistung

4.2.1 Golden Delicious





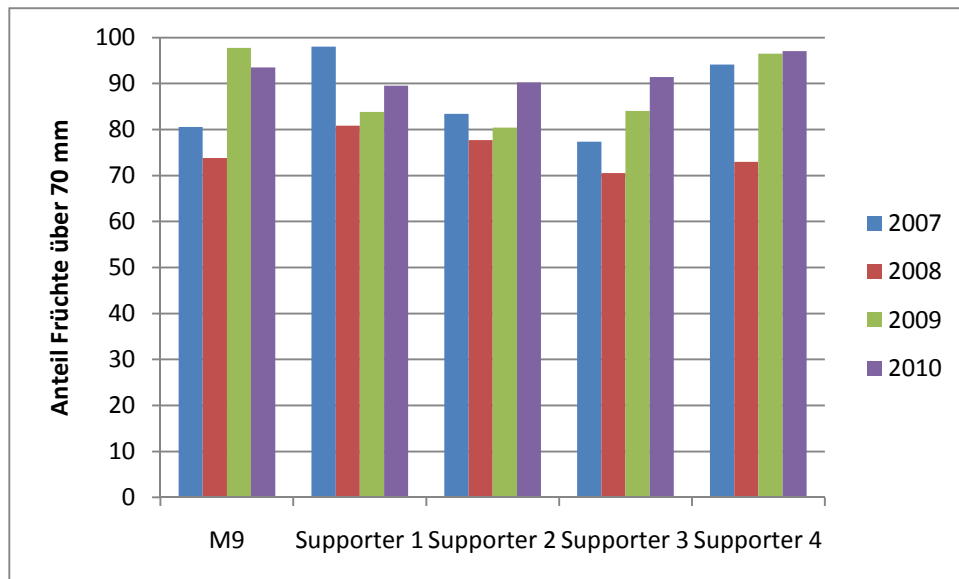
4.2.2 Braeburn



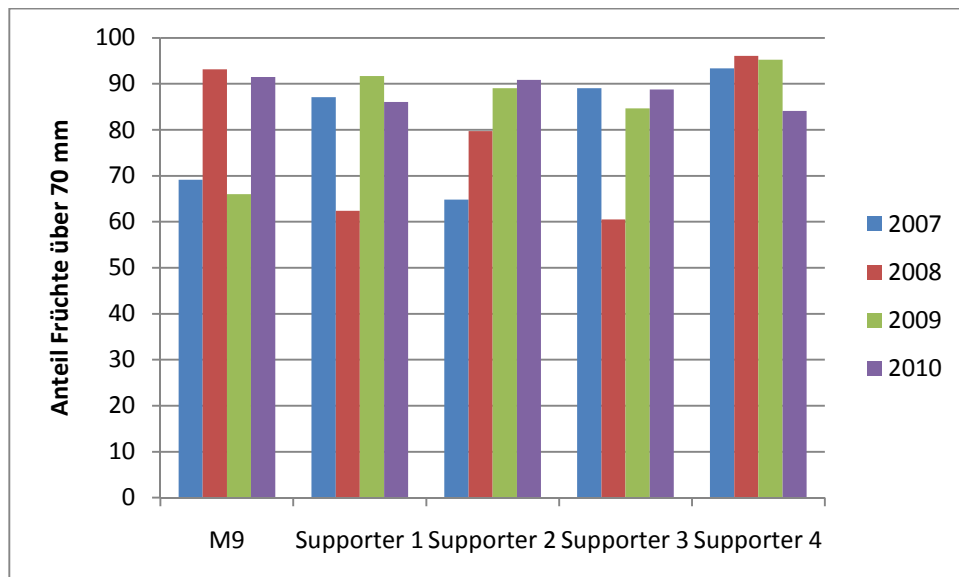


4.3. Größensortierung

4.3.1 Golden Delicious



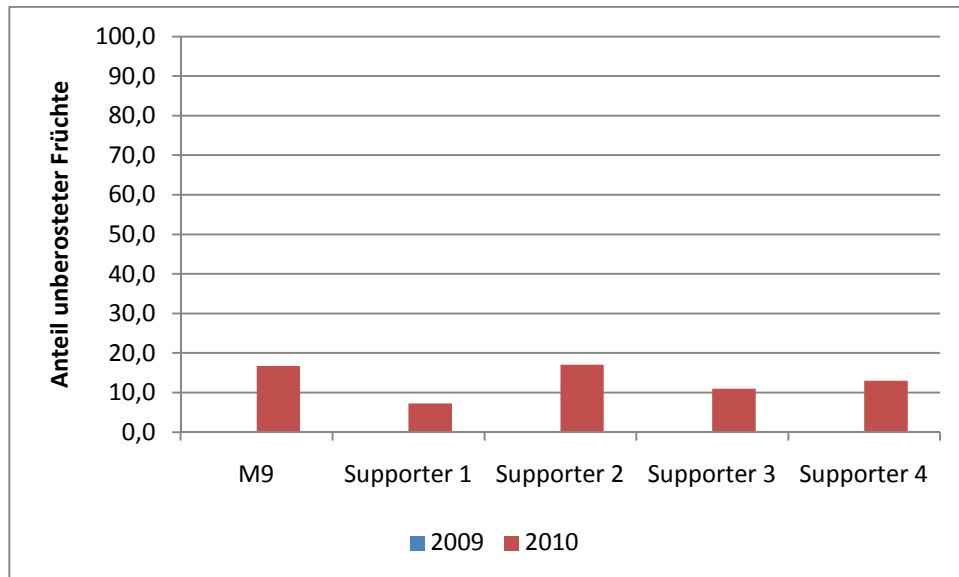
4.3.2 Braeburn



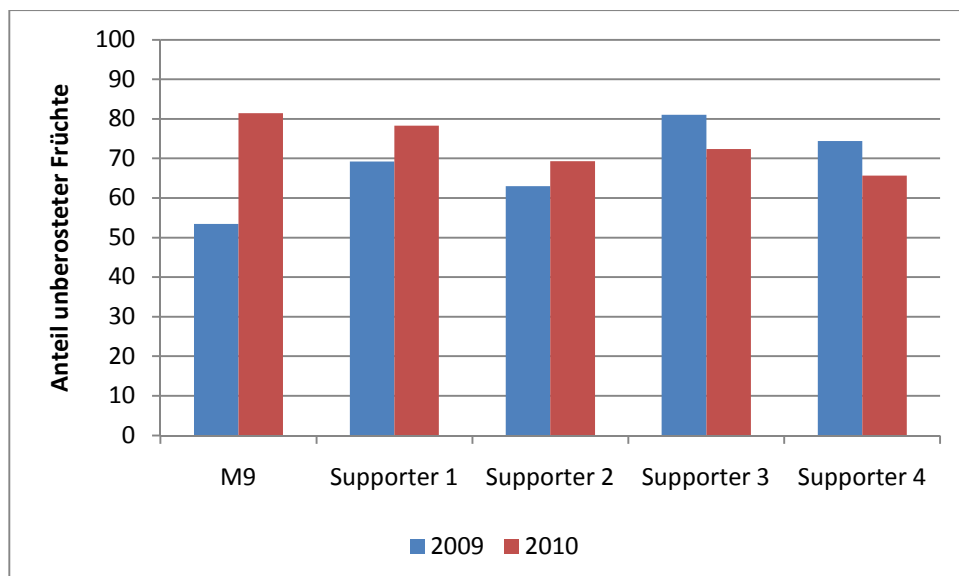


4.4. Berostung

4.4.1 Golden Delicious

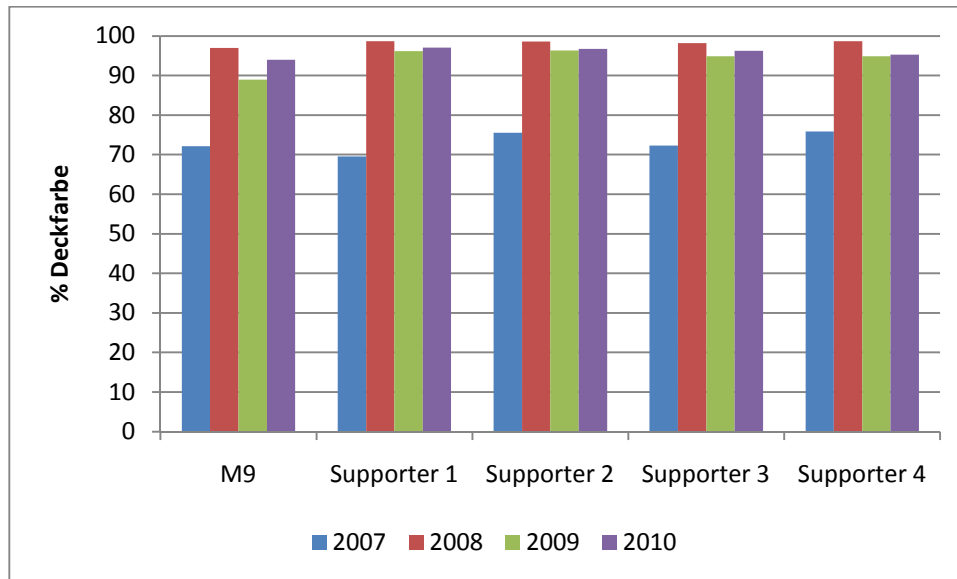


4.4.2 Braeburn



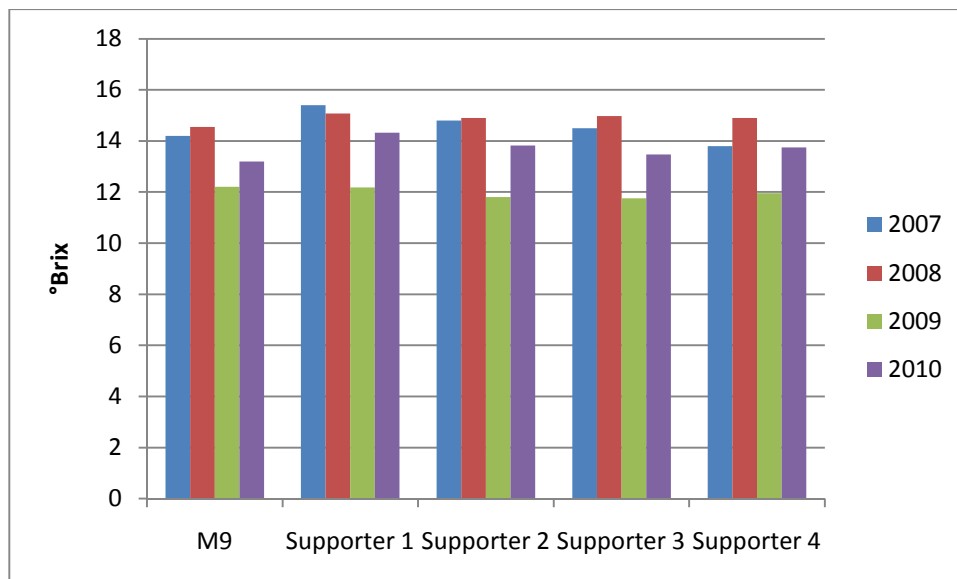


4.5. Deckfarbe bei Braeburn



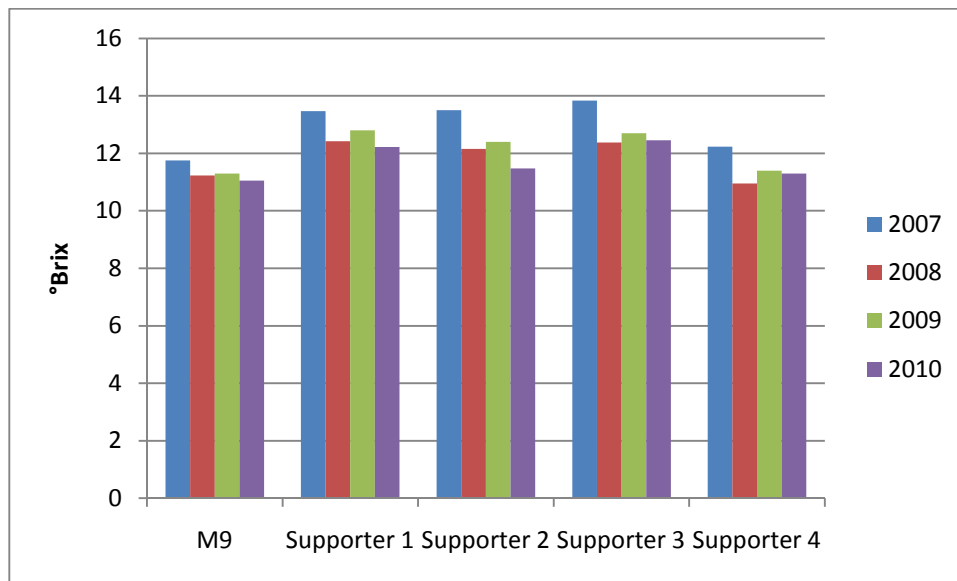
4.6. Zuckergehalt

4.6.1 Golden Delicious



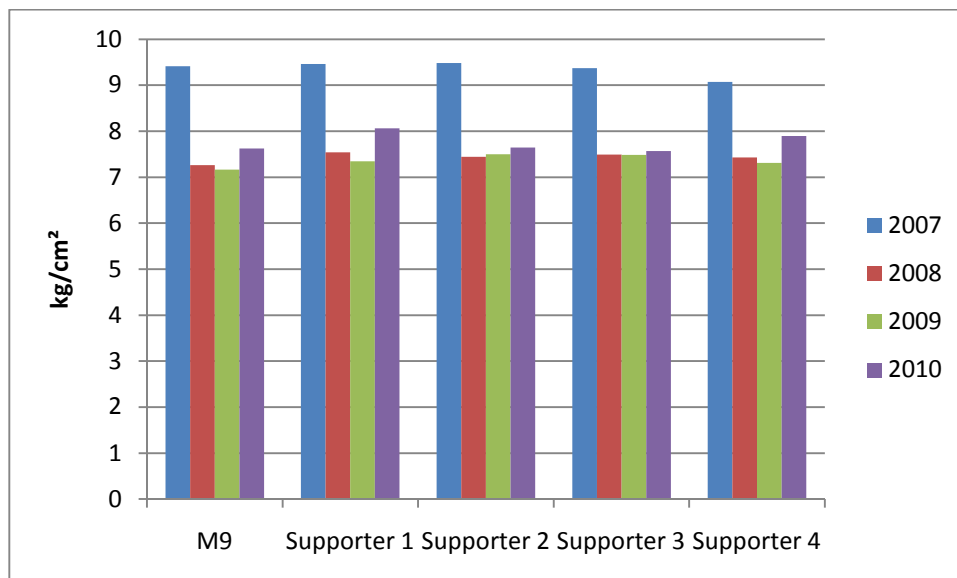


4.6.2 Braeburn



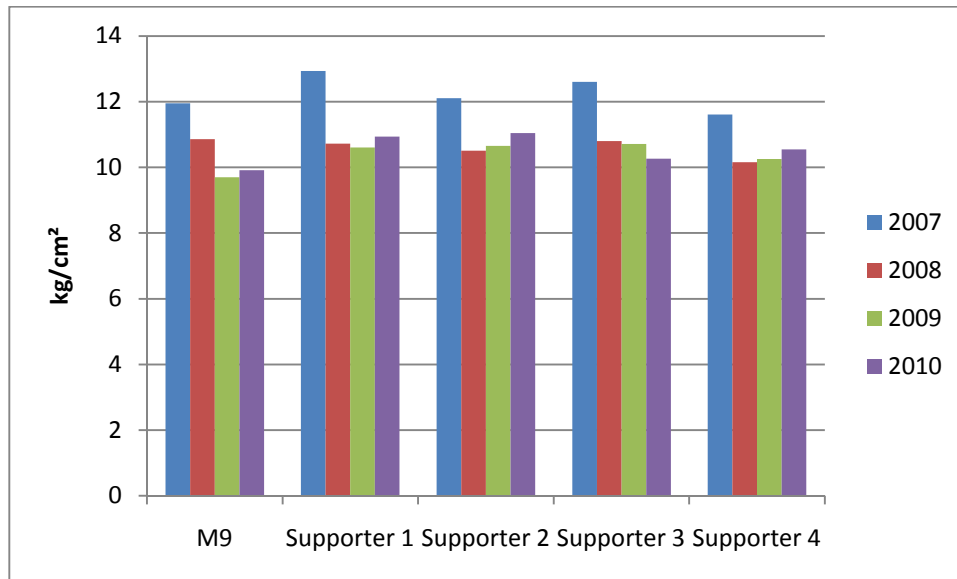
4.7. Fruchtfleischfestigkeit

4.7.1 Golden Delicious





4.7.2 Braeburn



5. Diskussion/Interpretation

Folgende Beobachtungen konnten gemacht werden:

Beide Sorten wachsen auf der Unterlage "Supporter 4" am stärksten. Die anderen drei Supporter-Unterlagen unterscheiden sich nur wenig von der Standardunterlage M9.

Die absolute Ertragsleistung ist bei Golden Delicious auf Supporter 3 am höchsten und übertrifft M9 über drei Ernten um 7 kg/Baum. Bei Braeburn zeigt sich ein etwas anderes Bild. Nur die Unterlage "Supporter 4" konnte an das Niveau von M9 heranreichen.

Anders beim spezifischen Ertrag (kg Früchte/cm² Stammquerschnittsfläche). Hier weist bei beiden Sorten Supporter 2 die besten Ergebnisse auf.

Bei der Größensortierung (Anteil der Früchte über 70 mm Fruchtgröße) konnte kein Einfluss der Unterlagen festgestellt werden.

Auch bei der Berostung zeigt sich kein klarer Trend. Auf jeden Fall kann gesagt werden, dass die Supporter-Serie sicher keinen negativen Einfluss ausübt.

Der Deckfarbenanteil von Braeburn auf den Supporter-Unterlagen unterscheidet sich nicht von der Standardunterlage M9.

Zuckergehalt und Festigkeit der geernteten Früchte wird nicht von der Unterlage beeinflusst.

6. Zusammenfassung

Die Supporter-Unterlage unterscheidet sich nur sehr wenig von der Standardunterlage M9, was die obstbauliche Eignung angeht. Supporter 4 ist am stärksten wüchsig, Supporter 2 zeigt die besten spezifischen Erträge bei beiden Sorten.