

# DCA – Praxiserfahrungen Topaz Bio

## Material und Methoden

- **Sorte:** Topaz Bio
- **Herkunfte:** Niederösterreich
- **Erntetermine:** 27.09. – 02.10.2008
- **Einlagerung:** 03.10.2008
- **Reifeindex – Streif:** **0,09** (Opt. 0,15 – 0,10)
- **Lagerung:** Firma Steirerfrucht, Raum 112
- **Installierung der Sensoren:** 20.10.2008



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA – Praxiserfahrungen Topaz Bio

## Lagerverfahren

- **DCA-Steirerfrucht:** 1,5°C, CO<sub>2</sub> 0,6 – 0,9 %, O<sub>2</sub> dyn. 0,4 – 0,6 % (Lagerungsende: 27.04.2009, **ca. 210 Tage**)
- **CA – Haidegg:** 1,0°C, CO<sub>2</sub> 3,5 %, O<sub>2</sub> 1,2 % (Lagerungsende 15.06.2009 + KL 7 Tage + SL 7 Tage) – Lagerdauer **ca. 255 Tage**
- **DCA-STF + CA-HAI** (Lagerungsende 02.06.2009 + KL 7 Tage + SL 7 Tage) – Lagerdauer **ca. 240 Tage**



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA – Praxiserfahrungen Topaz Bio

Zeitpunkt	Temperatur	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	Datum	Bemerkungen
Einlagerung	2,0°C	-	1,5%	03.10.2008	Zelle schließen + CO2 Absorber einschalten N-Generator O2 auf 4 %, CO2 Absorber
nach 21 Tagen	1,8°C	4,0%	1,5%	20.10.2008	auf 1,5%
nach 28 Tagen	1,5°C	1,0%	1,3%	27.10.2008	Fruchtatmung: 1 Woche konstant halten
nach 35 Tagen	1,5°C	dynam., min. 0,0%	1,0%	03.11.2008	Stress-Signale beobachten
nach 85 Tagen	1,5°C	0,8%	0,9%	15.12.2008	
nach 92 Tagen	1,5°C	dynam., min. 0,4%	0,9%	22.12.2008	Stress-Signale beobachten



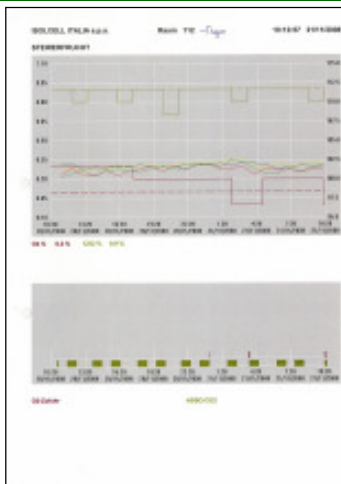
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA – Praxiserfahrungen Topaz Bio



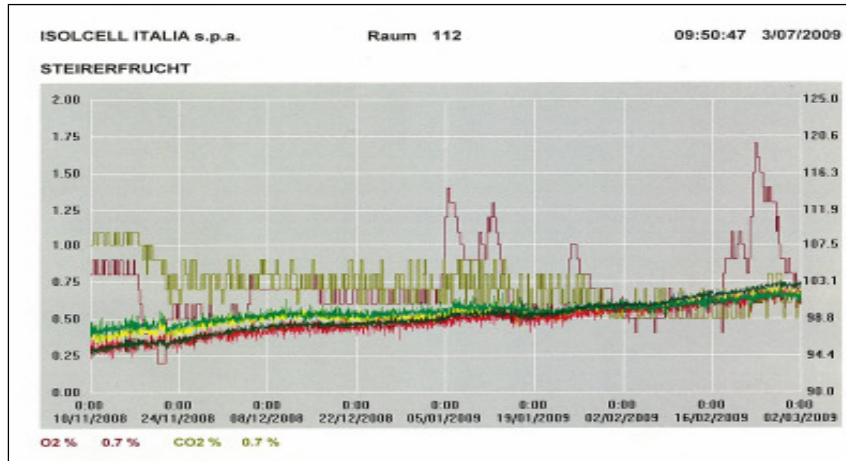
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



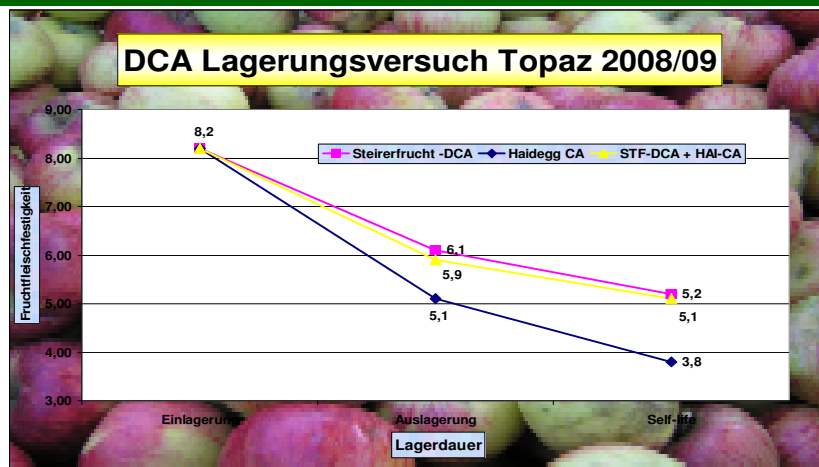
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



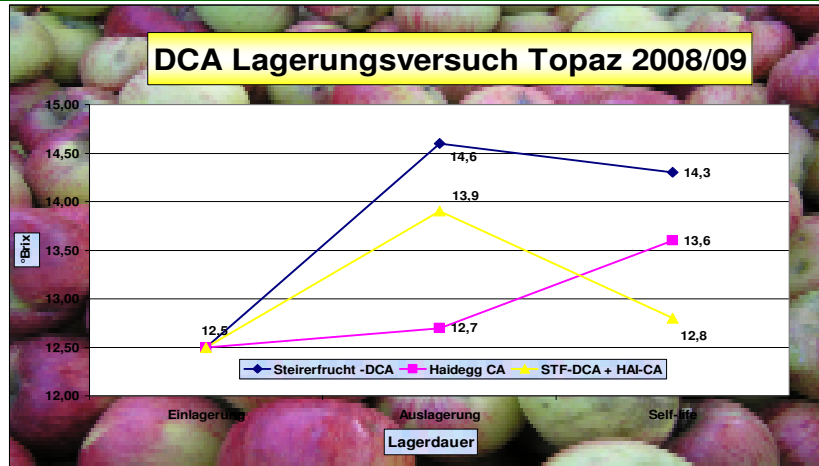
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



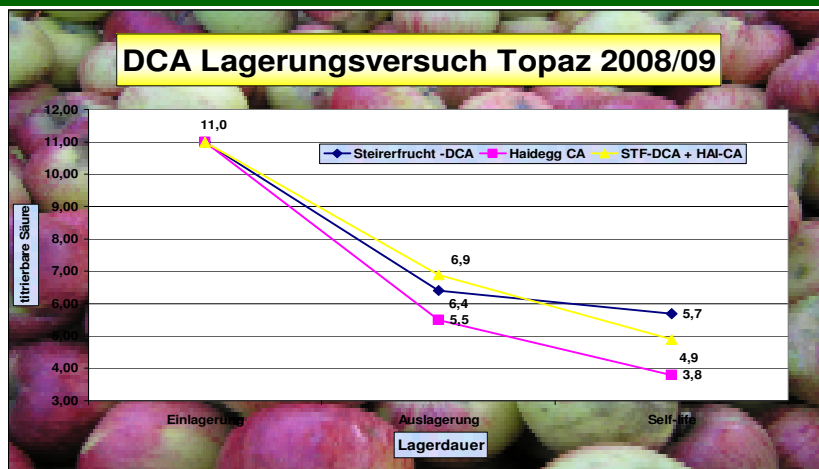
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



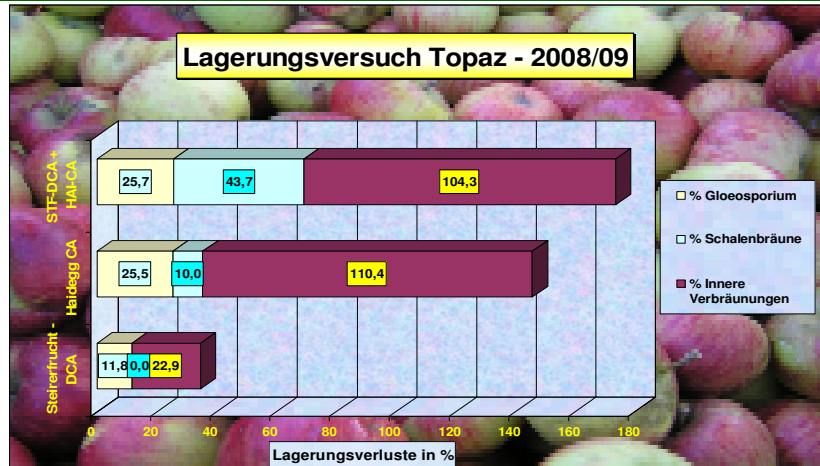
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



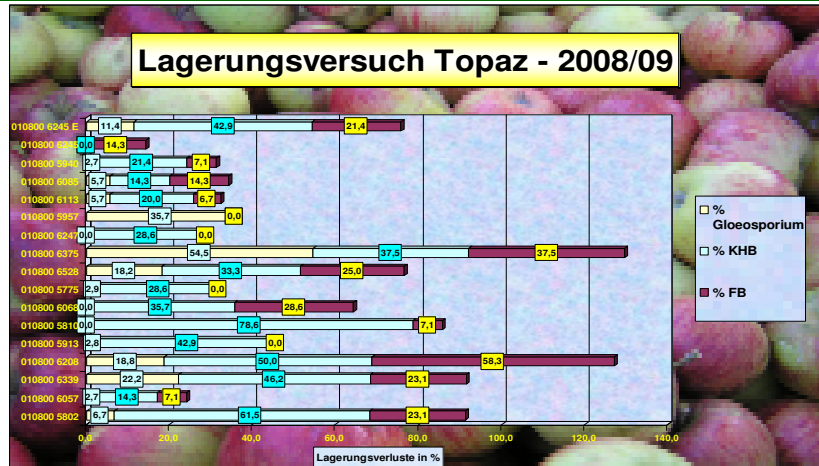
Dr. Gottfried Lafer

FA 10B- LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM



Das Land  
Steiermark

# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio



# DCA - Praxiserfahrungen Topaz Bio

## Erste Praxiserfahrungen mit DCA bei Topaz 2008/09

- Bestätigung der Versuchsergebnisse 2007/08 in Haidegg
- **Große Unterschiede** in der Lagerfähigkeit zwischen den Partien und Herkünften
- Verminderung der **Kernhaus- und Fleischbräune**
- **Reduktion** der Verluste durch **Gloeosporium**
- Höhere innere Qualität **bis zur Auslagerung (Penetrometer)**
- **Stabilisierung** der **Fruchtfleischfestigkeit** auch **im Self-life**
- Zuckerwerte (°Brix) werden nicht beeinflusst
- Effekte auch auf titrierbare Säure
- Protokoll für Bio-Topaz?