

Lagerschäden vorbeugen durch korrekten Erntetermin

Ines Ebner,
P. Cazzanelli, A. Panarese, O. Rossi, S. Stürz, A. Zanella



Überblick

Einleitung

• Vorstellung einiger Versuchsergebnisse

Schlussfolgerungen

Einleitung

Der Apfel ist eine klimakterische Frucht:

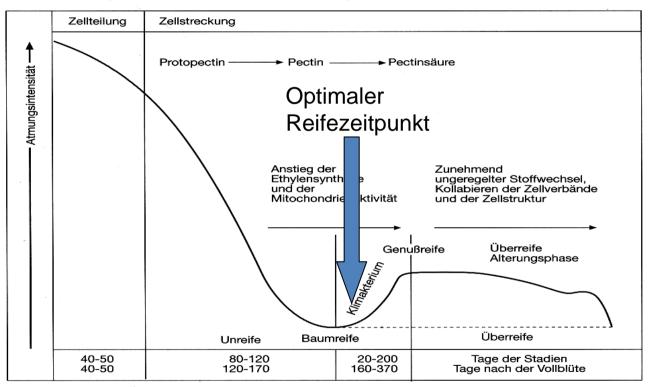
reift nach der Ernte weiter

 fehlende Genussqualität bei frühzeitiger Ernte wird während und nach Lagerung gebildet

gut lagerfähig

Einleitung

Wann ist der optimale Erntezeitpunkt?



Kurz nach Eintritt des Klimakteriums, wenn Frucht voll entwickelt, aber noch nicht genussfähig



Einleitung

Einflussfaktoren für physiologische Lager-Störungen

nicht beeinflussbar:

- Sorte
- Standort
- Jahreswitterung

beeinflussbar:

- Entwicklungs- und Ernährungszustand
- Anbaubedingungen
 - Behangsdichte
- Lagerbedingungen und Lagerdauer
- Erntetermin und Reifezustand

gewöhnliche Schalenbräune

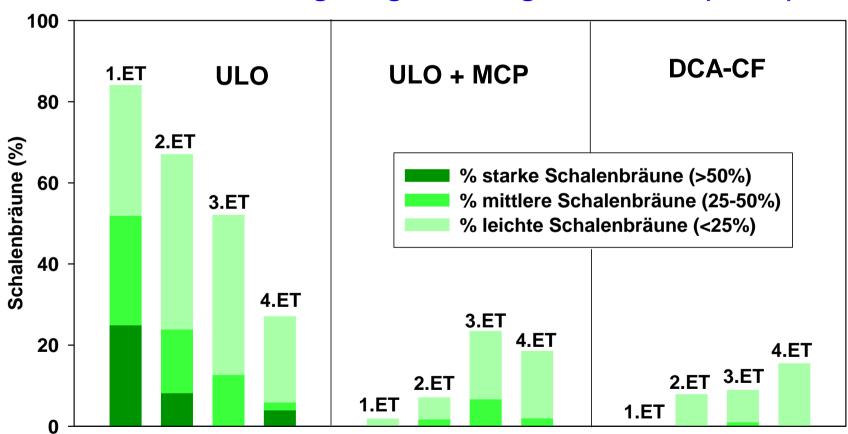


Ursache:

• zu frühe Ernte

- bräunliche Verfärbung der Schale
- vorwiegend auf Schattenseite
- Frucht optisch unattraktiv

Red Delicious – Schalenbräune nach 6 Monaten Lagerung und 7 Tagen Shelf Life (20° C)



aufgesprungene Fruchtschale



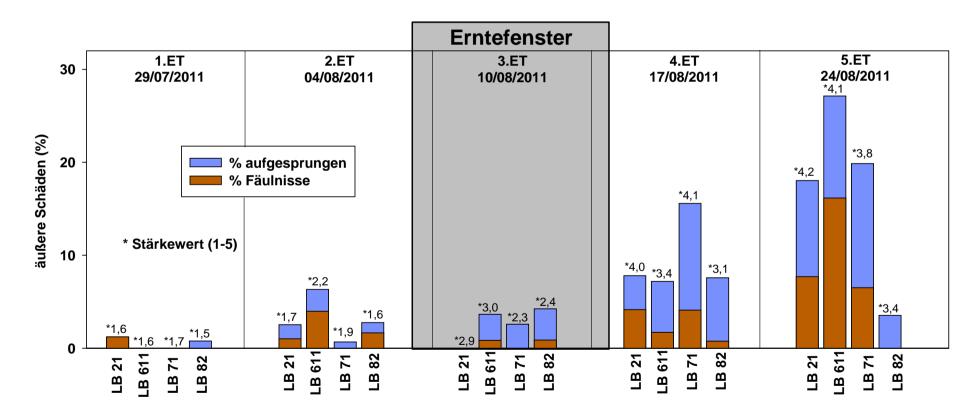


Ursache:

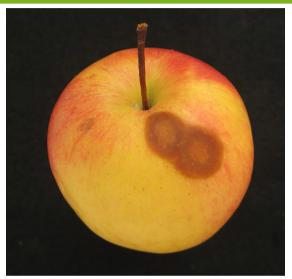
- Überreife
- begünstigt durch Wasserüberschuss

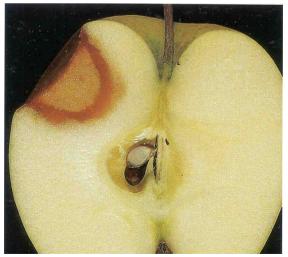
- aufgesprungene Fruchtschale
- optimale Eintrittswege für Fäulniserreger in Folge Ausfälle durch Fäulnisse

Gala - Ausfälle durch aufgesprungene Früchte und Fäulnisse nach 4 Monaten ULO-Lagerung und 7 Tagen Shelf Life (20° C)



Gloeosporium-Fäule





Ursache:

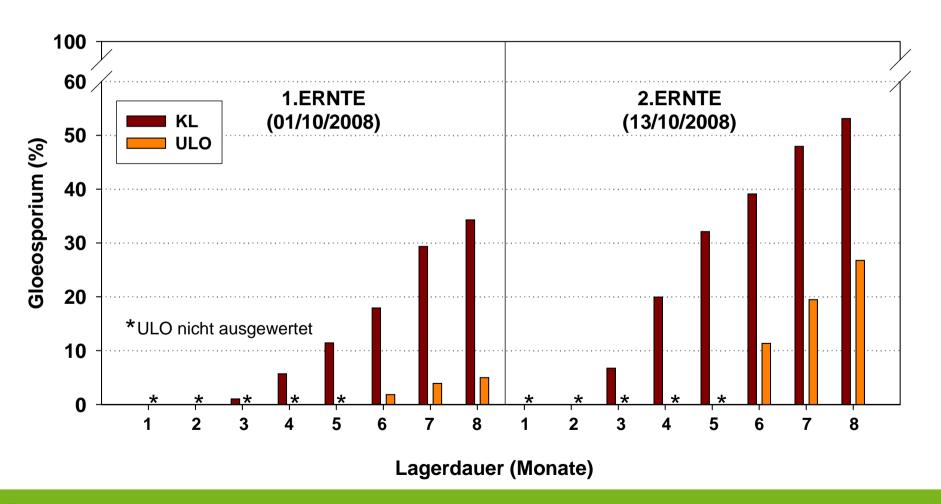
- sortenspezifische Anfälligkeit
- fortgeschrittene Reife

Infektion:

- über Lentizellen im Feld
- begünstigt durch hohe Luftfeuchte und lange Blattnassdauer

- kreisrunde Faulstellen um die Lentizellen
- Faulstellen konisch ins Fruchtfleisch
- Fruchtfäule entwickelt sich nach Latenzphase während Lagerung

Pinova – Ausfälle durch Gloeosporium-Fäule



Lumpy Skin

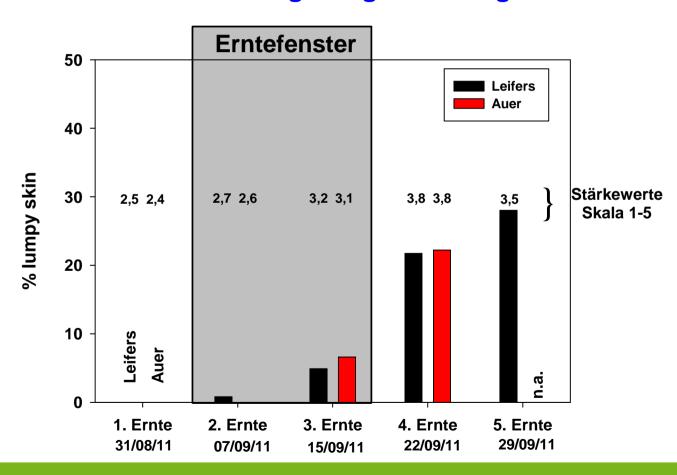


mögliche Ursachen:

- Überreife
- Jahreseinfluss
- unausgeglichene Ernährung

- teils eingesunkene, teils dunkel verfärbte Schale mit grobem, netzartigen Muster
- nur oberflächlich
- sowohl auf Sonnen- und Schattenseite

Jazz – Ausfälle durch Lumpy Skin nach 8 Monaten ULO-Lagerung und 7 Tagen Shelf Life (20° C)





Fleischbräune



Ursachen:

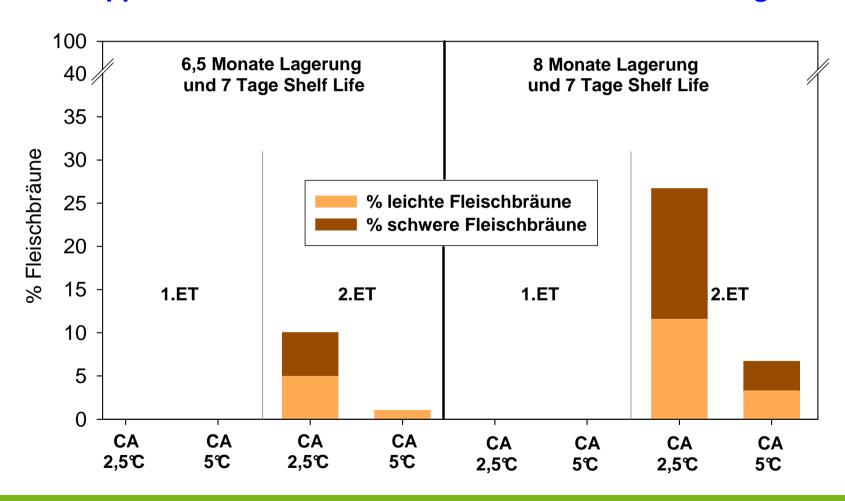
- Überreife
- Übergröße und unausgeglichene Ernährung
- schütterer Behang
- begünstigt durch hohe Niederschläge
- Glasigkeit f\u00f6rdert Bildung von Fleischbr\u00e4une im Lager



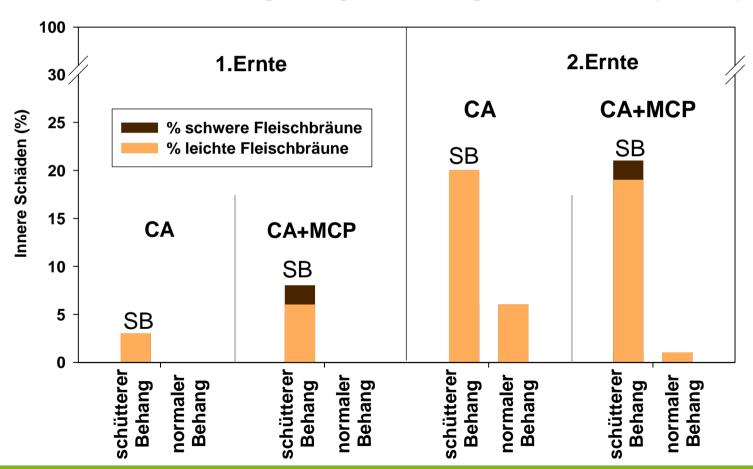
- zu lange Lagerung
- zu tiefe Lagertemperaturen bei kälteempfindlichen Sorten (z.B. Pink Lady)

- Verbräunung des Fruchtfleisches
- sortenspezifisch nur Kernhaus oder gesamtes Fruchtfleisch betreffend

Cripps Pink – Ausfälle durch Fruchtfleischverbräunungen



Fuji – Ausfälle durch Fruchtfleischverbräunungen nach 8 Monaten Lagerung und 7 Tagen Shelf Life (20° C)



Schlussfolgerungen

- zahlreiche Versuchsergebnisse belegen, dass optimale Lagerfähigkeit nur bei optimalem Reifezustand möglich ist
- Lagermethode muss optimal an Sorte, Reifegrad und Lagerdauer angepasst werden
- Ernten außerhalb des empfohlenen Erntefensters nicht für eine Langzeitlagerung geeignet

Artikel zum Nachlesen

Ausgabe von Juli/August 2014 der Zeitschrift "Obst- und Weinbau" des Südtiroler Beratungsrings:

"Fruchtqualität während der Lagerung erhalten: Die Wichtigkeit des optimalen Erntetermins"

aktuelle Ausgabe der Zeitschrift "Obst- und Weinbau" des Südtiroler Beratungsrings:

"Optimales Erntemanagement reduziert Lagerschäden"



Danke für Ihre Aufmerksamkeit. Grazie della Vostra attenzione. Thank you for your attention.



Land- und Forstwirtschaftliches Versuchszentrum | Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale

Research Centre for Agriculture and Forestry | Laimburg 6 – Pfatten (Vadena) | 39040 Auer (Ora) | Südtirol (Alto Adige) | Italy

T +39 0471 969 500 | F +39 0471 969 599 | laimburg@provinz.bz.it (laimburg@provincia.bz.it) | www.laimburg.it