

Ökonomische Aspekte der Ernte

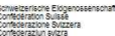
Esther Bravin, Franz Gasser

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Lagertagung 2011

23.08.2011 Wädenswil, 24.08.2011 Bavendorf

Agroscope



Inhalt

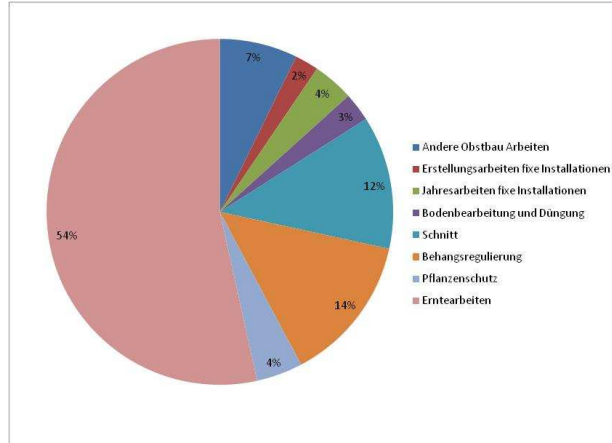
- Modellberechnung: Obstproduzent 1 und Obstproduzent 2
- Faktoren die eine gute Ernte beeinflussen:
 - Vorerntearbeit
 - Erntezeitpunkt
 - Arbeitsvorbereitung
 - Erntesystem und -methode
- Die Rolle des Handels/Lagerhalters

Agroscope



Anteil der Hauptarbeiten im Apfelanbau (%)

Daten Betriebsnetz Support Obst Arbo 1997 - 2009



SOA 2011 – Darstellung von AGRIDEA

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

3



Modellberechnungen Obstproduzent 1

Sorte: Golden Delicious

Ertrag: 38 t/ha

Anteil der Ernte und Handausdünnung durch externen Mitarbeiter: 80%

	Annahme	Input
Erntezeitpunkt	Fristgerecht im Erntefenster	Kl. 1: 65 % Kl. 2: 20% Mostobst: 15 % Ernteleistung 140 kg/h
Erntehelfer	Eingespieltes Team, klare Leitung, gute organisierte Ernte	
Auslagerung	Erfolgt in April	

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

4



Modellberechnungen Obstproduzent 2

Sorte: Golden Delicious

Ertrag: 38 t/ha

Anteil der Ernte und Handausdünnung durch externen Mitarbeiter: 80%

	Annahme	Input
Erntezeitpunkt	1 Woche zu spät	Kl. 1: 60 % Kl. 2: 20% Mostobst: 20% Ernteleistung 110 kg/h
Erntehelfer	Neue Erntehelfer, keine klare Leitung, Ernte nicht gut durchgeplant. Viele Leerzeiten	
Auslagerung	Erfolgt in April	

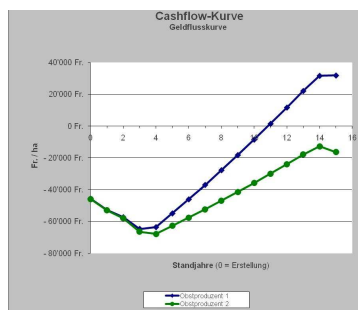
Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

5



Modellberechnung – Output in Zahlen

Input in Zahlen	Obstproduzent 1	Obstproduzent 2
Arbeitseinkommen	29 CHF/h	17 CHF/h
Break even Point	Nach 11 Jahren	Kein



Arbokost 2010

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

6

Fazit

Ernte: Kritischer Zeitpunkt für die
Obstproduktion

Qualität, Arbeitszeit und betriebswirtschaftliche
Ergebnisse werden
durch die Ernte
beeinflusst



Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

7

Faktoren die eine „gute Ernte“ beeinflussen

- Vorerntearbeit
- Erntezeitpunkt
- Arbeitsvorbereitung
- Erntesystem und -methode

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

8

Vorernte

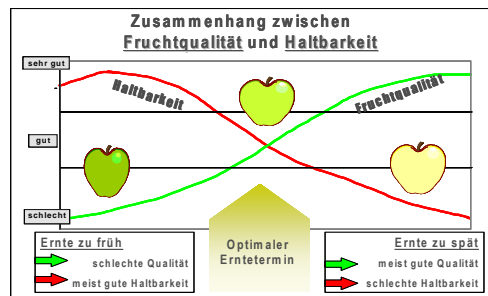
- Optimale Erträge
- Gute Qualität

Ausdünnung, Pflanzenschutz und Schnitt müssen professionell sein und zusammen mit dem Erntesystem passen.



Erntezeitpunkt

- Der Erntezeitpunkt bestimmt im hohen Masse die Qualität der Früchte am Verkaufspunkt!
- ACW veröffentlicht optimale Ernterichtwerte „Herbstbrief“)
- Der Reifeverlauf wird mit dem Reifeindex nach Streif bestimmt.
- In der Praxis spielt die Verfügbarkeit von Arbeitskräften und andere Rahmenbedingungen oftmals eine grössere Rolle beim Festlegen des Erntezeitpunktes als die empfohlenen Ernterichtwerte ...



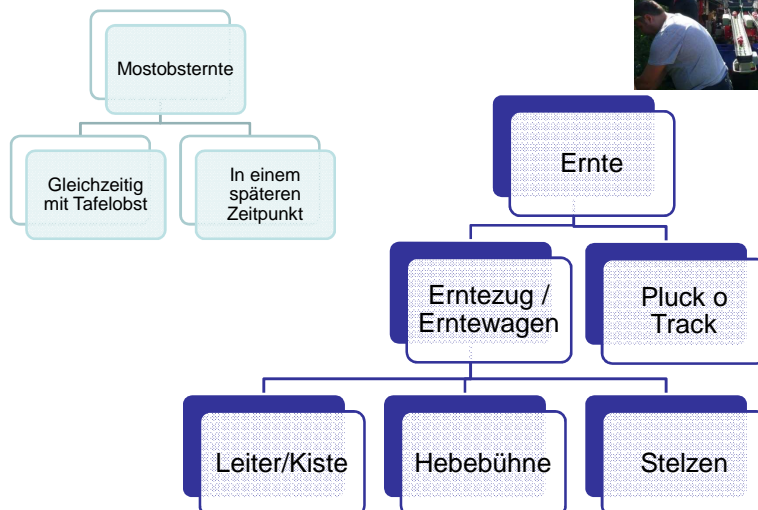
Quelle: J. Streif

Erntevorbereitung

Kriterien für eine gute Ernteleistung und hohe Qualität

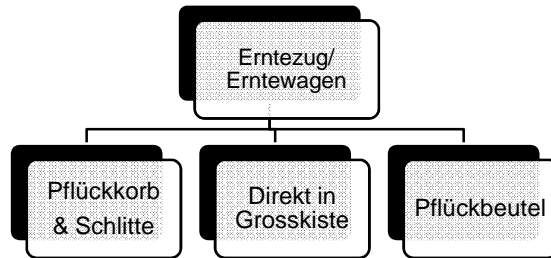
- ✓ Werden die Äpfel möglichst wenig manipuliert?
- ✓ Sind die Wege vom Baum in die Kiste auf dem Minimum reduziert?
- ✓ Ist für reibungslose Ernteablauf gesorgt?
- ✓ Ist die Gruppengrösse am System angepasst?
- ✓ Ist die körperliche Belastung angepasst?
- ✓ Sind die Erntehelfer motiviert?
- ✓ Wo gibt es Leerzeiten? Wie können vermieden werden?
- ✓ Gibt es eine klare, anerkannte Leitung der Gruppe?

Erntesysteme

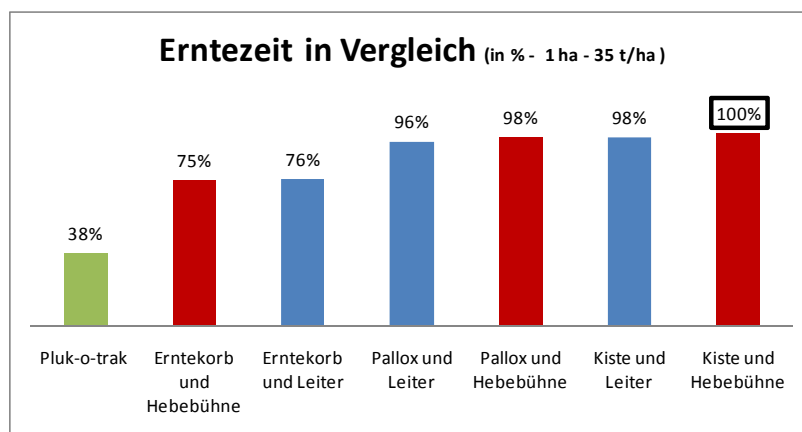




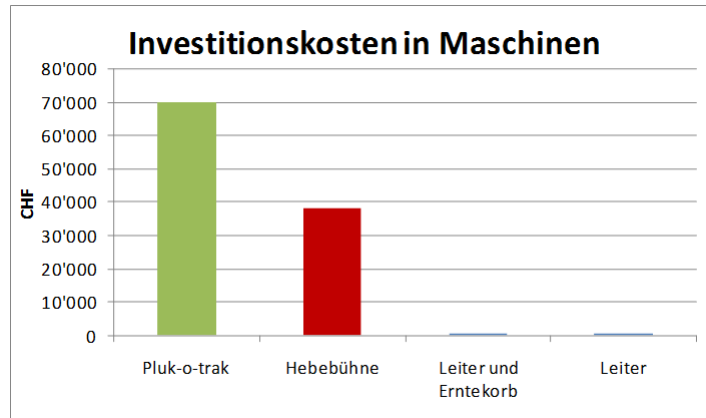
Erntesysteme



Erntesysteme



Erntesysteme



Amortisationszeit Pluk-o-trak: 10 Jahre

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

15

Die Rolle des Handels/Lagerhalters

Wie werden Obstproduzenten unterstützt?

- Beratung: Sortenwahl
Erntezeitpunkt
Pflanzenschutz und Ausdünnung
- RÜCKMELDUNG an Produzenten: Qualität Vorsortierung, Druckstellen, Haltbarkeit, Qualität Auslagerung

Leergut – Pünktlich, gute Qualität
Unkomplizierte/Einfach Obstlieferung an
Sammelstelle/Lagerung

Ökonomische Aspekte der Ernte
Esther Bravin, Dr. Franz Gasser ACW

16



Danke

Michael Gölles ACW

Gute Ernte
Gute Einlagerung
Gute Auslagerung

...

