



Ökologischer Kamilleanbau auf dem Hofgut Habitzheim

Beitrag von Jens Graf

Ökoplant Fachseminar 28.01.2007

Anfänge des Kamilleanbaus

1991 Gründung der Kamille GbR

- **6 Betriebe**
- **15 ha Anbaufläche**
- **Anschaffung eines Kamillepflückers Linz 3**
- **Versuchspflückung mit HEGE 212**
- **2 Wagentrocknungen**

1993 Ausbau des Kamilleanbaus auf 60 ha

- **Kauf eines zweiten Kamillepflückers Linz 3**
- **Bau eines Satzrockners**
- **Kauf Hopfenpresse**

1994 Kauf Trommelsortierer und Entstengelungstechnik

1997 Bau einer neuen Pflückmaschine

Heute werden zwischen 80 und 120 ha Kamille angebaut

Betriebsspiegel Hofgut Habitzheim GbR

Höhenlage: 170-200m
Ø Bodenpunkte: 72,6
Bodenart: Löß-Lehm
Ø Niederschlagsmenge: 630 mm

AF: 127,21 ha

Getreidefläche: 44,64 ha

Eiweißfrüchte: 1,99 ha

Hackfrüchte: 25,06 ha

Stillegung: 22,97 ha

Kräuter: 32,73 ha

- Kamille: 18,31 ha
- Fenchel: 8,55 ha
- Melisse: 5,87 ha



Betriebspiegel Hofgut Habitzheim GbR

Arbeitskräfte

- 1 Betriebsleiter
- 2 Ständige Mitarbeiter
- 4,75 Aushilfskräfte im Jahresdurchschnitt

Maschinenausstattung

Maschinengemeinschaft

- Bodenbearbeitung
- Saat- und Pflanztechnik
- Erntetechnik
- Lagerung und Trocknung

Eigenmechanisierung

- Pflegegeräte



Anbau

Fruchtfolge

Klee gras

W-Weizen

Kartoffeln, ZR, Kamille

Getreide (Roggen, Dinkel, Hafer)

Kamille

Aussaat

- Winterfurche
 - Aussaatermin Anfang- Mitte April
 - Saatbettbereitung
- Vierbalkiger Federzinkengrubber
Kompaktor
- Reihenaussaat (33 cm)
3 kg/ha



Sortenwahl

Analyseergebnisse von Kamilleblüten

Sorte	Äth. Ölgehalt [%]	Gehalt an Bisabolol im Äth. Öl [100% Methode]	Gehalt an B.oxide A/B im Äth. Öl [100% Methode]
Goral	1,03	29,7	13,5 / 7,1
Bodegold	0,87	6,3	28,4 / 17,4
Manzana	1,05	24,4	15,0 / 14,9
Lutea	1,04	50,4	1,1 / 2,1
Bohemia	0,80	9,0	29,7 / 13,4
Bornträger	0,81	11,6	21,6 / 18,2
Bona	0,78	9,3	36,2 / 14,6
Sloty Lan	1,0	12,2	17,3 / 21,4
Mabamille	1,1	44,7	n.d. / 1,8

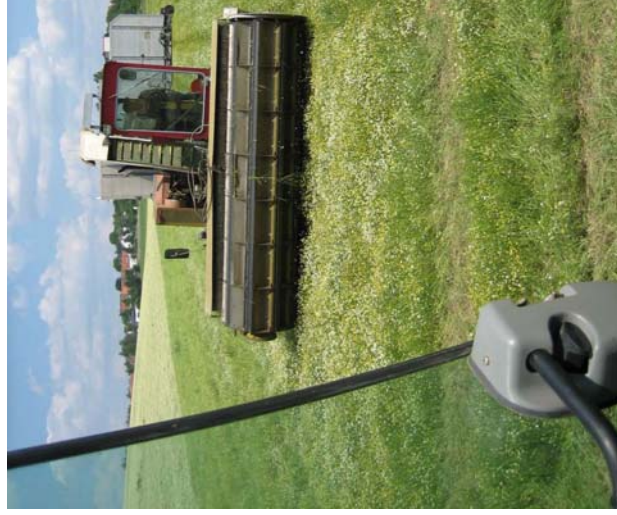
Quelle: Agrimed Hessen wV 11.12.2006

Pflegemaßnahmen

Beispielhafte Chronologie der Pflegemaßnahmen anhand der Parzelle “Am See”

Datum	Fläche [ha]	Tätigkeit	Maschine	[h]	[h/ha]
11.04.2006	7,98	Saat	Drillma. Kamille	4,10	0,51
05.05.2006	7,98	Pflege	Hackma. Fendt 231 GT	14,01	1,76
15.05.2006	7,98	Pflege	Handhacke	465	58,27
15.06.2006	7,98	Pflege	Hackma. Fendt 231 GT	11,51	1,44
22.06.2006	7,98	Ernte	Kammillepflücker		1,5
05.07.2006	7,98	Pflege	Handhacke	39,80	4,99
06.07.2006	7,98	Ernte	Kammillepflücker		1,3
24.07.2006	7,98	Ernte	Kammillepflücker		1,5

Ernte



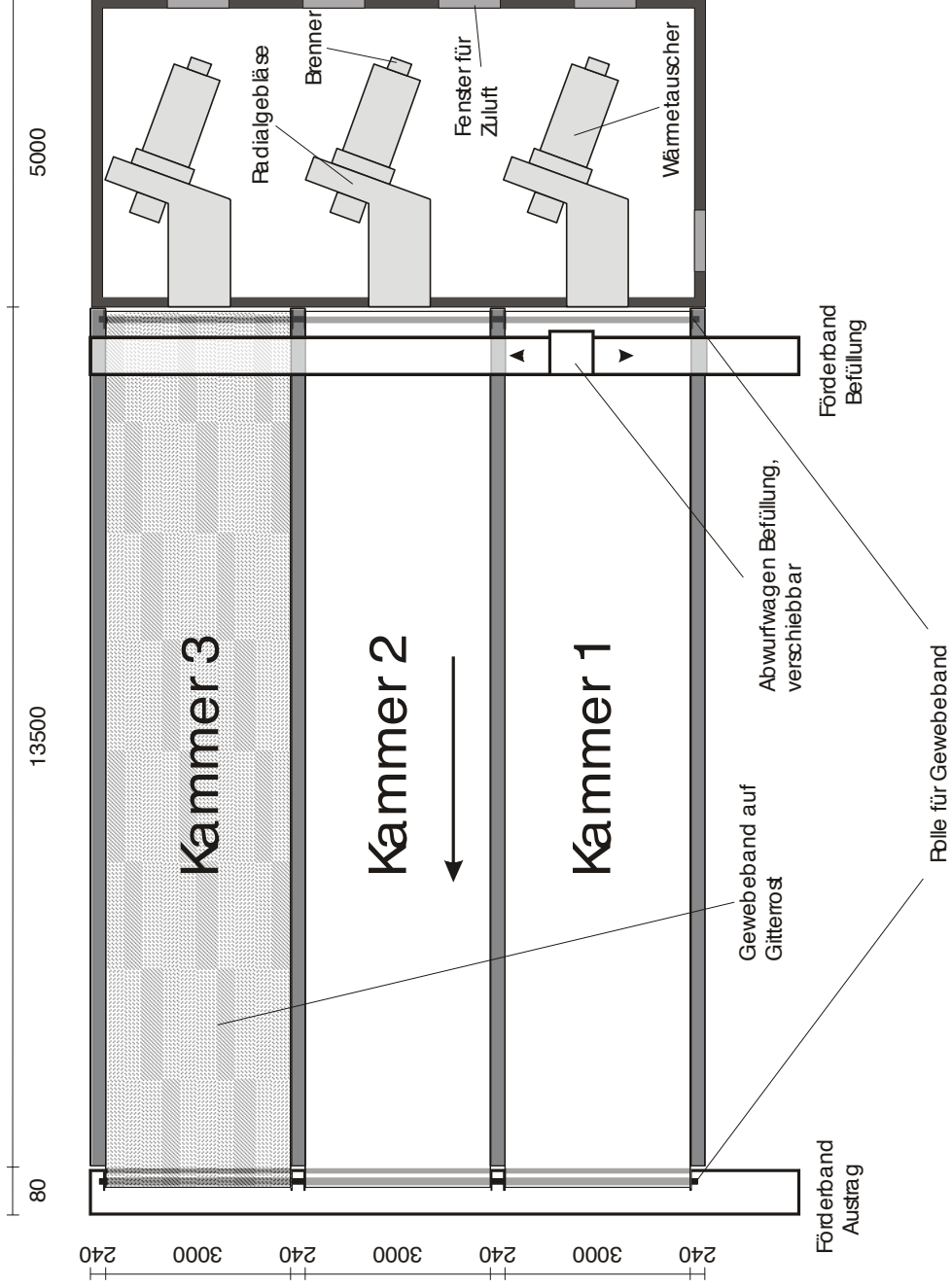
Belüftung der geernteten Kamille bereits auf dem Feld

Nacherntebehandlung

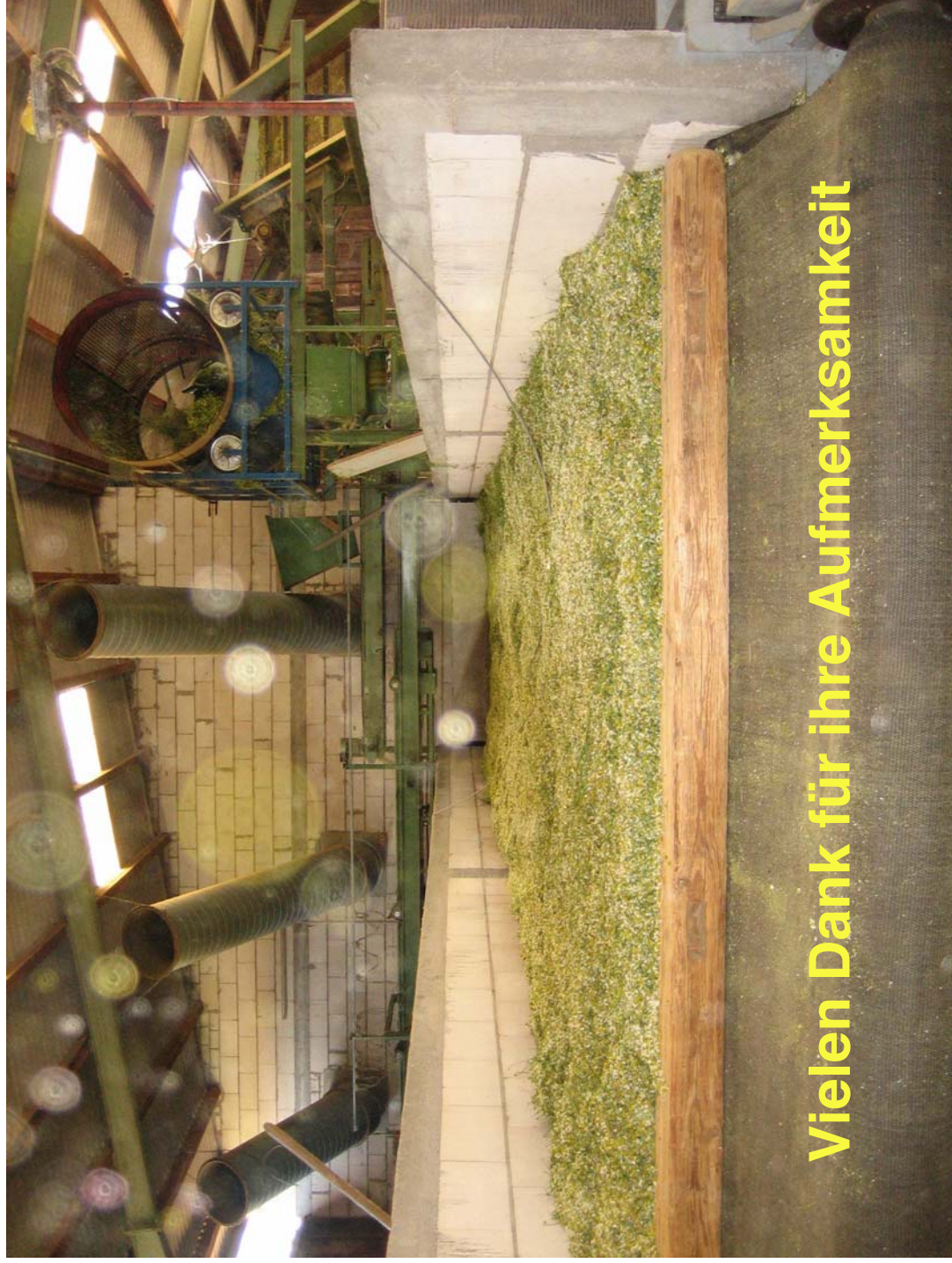
1. Abtrennung des Krautes durch Trommelsortierer
2. Trocknung
 - Schütthöhe 20-25 cm
 - Trocknungstemperatur 60°C
 - Trocknungsdauer ca. 15 Std.
 - einmaliges Wenden des Trocknungsgutes
3. Aufbereitung/Verpackung
 - Entstengelung <1 cm
 - davon $\frac{2}{3}$ Blüten (Apothekerware) in Kartons á 13 kg,
 $\frac{1}{3}$ Grus (Extraktion)
 - abpressen in Großballen á 60 kg

Ertrag trockene Kamille 460kg/ha

Nacherntebehandlung



Nacherntebehandlung



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit