

# Ökologischer Mohnanbau- Praxiserfahrungen



Johanna Marold

Marold- Ökologische Landwirtschaft Mittelsömmern

ONLINE Fachtag ökologischer Ölpflanzenanbau

25. Februar 2021

# Inhalt

- Standort
- Mohnanbau
- Schadbilder
- Vergleich SM und WM
- Mohnanbau 2020
- Vermarktung
- Betriebswirtschaftliche Bewertung
- Zusammenfassung



## Standort

- Familienbetrieb,
- Seit 1991 Bio (Gäa)
- Thüringer Becken
- 360ha stark tonige Schluffböden
- 60- 80 BP; 450 mm N; 7,5°C; 290m ü. NN
- 11 Voll AK, davon 3 Familien AK, 1 Azubi und 1 SEK
- Hofstruktur: Ackerbau, Saat- und Pflanzgutproduktion, Sonderkulturen, Ölmühle im Aufbau

# Mohnanbau

- gesetzlichen Rahmenbedingungen
- Sortenspektrum stark eingeschränkt, nur 3 Sorten → Mieszko ,Viola, ZM
- Mohn anspruchsvolle Kulturpflanze
- Seit 23 Jahren
- 1997- 2009 Sommermohn Mieszko, danach Wintermohn, seit 2020 Vermehrung Viola und ZM
- Ertrag zw. 0 und 10dt/ha
- VF: Getreide, Sonderkulturen



# Mohnanbau- Bodenbearbeitung

- Pflug/ Scheibenegge
- Grubber
- Saatbettbereitung (Europack)
- Walzen



Abbildung 1: Scheibenegge Horsch Terano FX5



Abbildung 2: Grubber FA Horsch



Abbildung 3: Drehpflug Rabe



Abbildung 4: Walze der FA Güttler

# Mohnanbau- Aussaat

- Mitte September
- 1kg/ha bewährt- 0,8kg/ha besser, Ziel 80Pfl/m<sup>2</sup>
- 37,5cm Reihenabstand
- 1cm Saattiefe
- Drillmaschinen Accord Mini air



Abbildung 5: Aussaat mit Fendt 312 und Accord Mini air



# Mohnanbau- Düngung

- Je nach Vorfrucht im Herbst: August Düngesilage 15t/ha
- im Frühjahr nach Bedarf Haarmehlpellets 300kg/ha (z.B. vor Schossen)



Abbildung 6: Ausbringung DS mit Fliegl Dungstreuer



Abbildung 7: organische Düngung mit Haarmehlpellets



Abbildung 8: Haarmehlpellets

# Mohnanbau- Pflegemaßnahmen

- 2-3 Maschinenhacken (1x im Herbst, 2. und 3.x im Frühjahr)
- bei Bedarf Handhacke
- ggf. Striegeln nach Hacken mit Hatzenbichler 6mm Zinken
- Zeitpunkt der Maßnahme
- Beikräuter: Kamille, Gänsefuß, Ackersenf, Klatschmohn, Distel, (Ehrenpreis, Purpurnessel)



Abbildung 9: Maschinenhacke Schmotzer mit Schutzscheiben und Gänsefußmesser

Abbildung 10: Hackstriegel der Firma Hatzenbichler

Abbildung 11: DDR-Hacke mit Winkelmesser

# Mohnanbau- Ernte und Aufbereitung

- Erntezeitpunkt; 8km/h; hoher Schnitt; wenig Wind; enge Siebe  
Drommel 400-500U/min, Dreschkorb eng
- Aufbereitung sofort nach Ernte :  
mit Nachtrocknung (<9%)  
Vorreinigung, Feinreinigung



Abbildung 12: Ernte mit Claas Lexion 620



Abbildung 13: Nachtrocknung

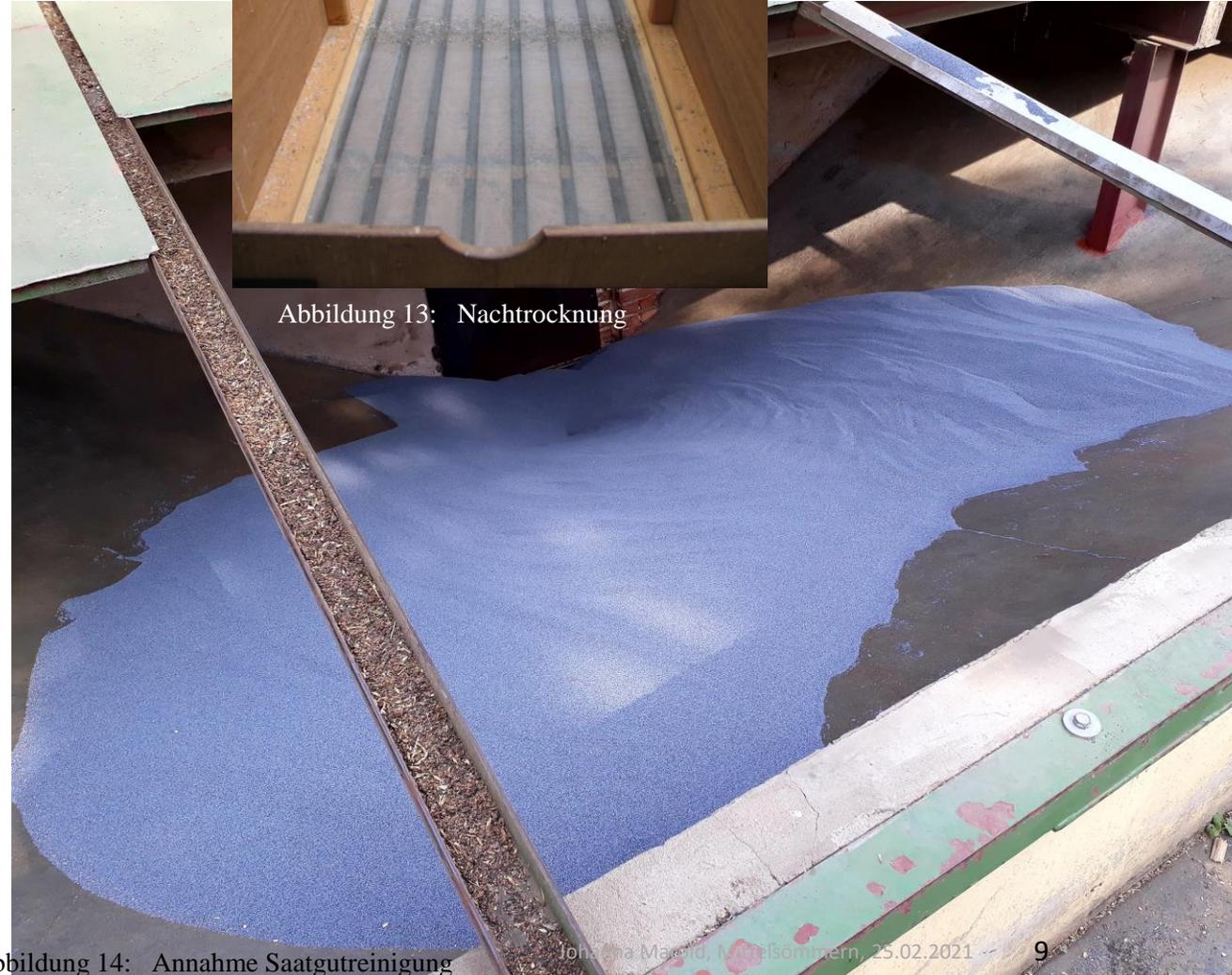


Abbildung 14: Annahme Saatgutreinigung

# Mohnanbau- Aufbereitung und Lagerung

- Problem: Beschädigung Mohnsamen (Ölaustritt)
- Lagerung



Abbildung 18 : Lagerkisten



Abbildung 15: Saatgutreinigung mit Petkus K531 ca. 150kg/h



Abbildung 16: Saatgutreinigung mit Tischausleser



Abbildung 17: Farbausleser





17.06.20 F1

Mohnanbau 2020



17.06.20 F2



20.07.20 F1



13.07.20 F2

# Mohnanbau- Pflegemaßnahmen

Tabelle x: Hackstriegel der Firma Hatzenbichler

	Fläche 1	Fläche 2
Feldaufgang in Pfl/ m <sup>2</sup>	155	136
Pflanzenverluße in %	52	12
Bestand	inhomogen, wüchsig, kräftig	homogen, intraspezifische Konkurrenz, kümmerlich
Pflanzenhöhe in m	1,5	1,06
TM/ m <sup>2</sup> in g	490	290
Strohertrag in t/ ha	20,4	8,1
max. Mohndeckungsgrad in %	100	70
max. Unkrautdeckungsgrad in %	30 (Feb.)	35 (Ernte)
Bestand Ernte in Pfl/ m <sup>2</sup>	81	120
Kapseln/ Pflanze	1,58	1
g Samen/ Kapsel	7,7	2,4
g Samen/ Pflanze	4,6	0,9
TMK	0,4	0,38
Ertrag Handernte in g/ m <sup>2</sup>	375 (3,75t/ha)	107 (1,07 t/ha)
Verkaufsfähige Ware in g/ m <sup>2</sup>	1230 (1,23t/ ha)	634 (0,634t/ ha)
Besonderheit	10% Verpilzung	
Gesamtkeinzahl in kbE/ g (Warnwert ab 10Mio)	2.000.000	850.000





# Schadbilder



Abbildung 19: schwarz verfärbte Mohnkapseln



Abbildung 20: verkümmerte Mohnsamen



Abbildung 21: Pilzmycel in Mohnkapsel

# Schadbilder



Abbildung 22: Lager



Abbildung 23: falscher Mehltau



Abbildung 24: rötlich verfärbte Mohnblätter

# Marktsituation und Vermarktung

- Ökologisch bewirtschaftete Fläche steigt
- Zunehmender Druck auf Landwirte → Suche nach Nischen
- Rohkostöl wird vermehrt nachgefragt
- Ölsaaten sind vielseitig und bieten durch steigende Nachfrage nach heimischer Ware gute Vermarktungsmöglichkeiten
- Mohn besitzt großes Entwicklungspotential
- Cave: Erntefläche 2021 SM Viola+ WM ZM ohne Mieszko schon rund 850ha (mit Verkauf Dobos+ Mieszko → 1000 ha?! )
- **Neben der Flächenausweitung müssen im gleichen Maße Vermarktungswege gesichert und ausgebaut werden**
- Nachfrage derzeit gedämpft, Preisrückgang

Tabelle 1: Mohnanbaufläche Deutschland in den Letzen 10 Jahren

Erntejahr	Anbaufläche D in ha SM+WM	%
<b>2009</b>	118	67
<b>2010</b>	74	42
<b>2011</b>	64	36
<b>2012</b>	58	32
<b>2013</b>	89	50
<b>2014</b>	176	100
<b>2015</b>	176	100
<b>2017</b>	265	151
<b>2018</b>	475	179
<b>2019</b>	570	324

Quelle: BUNDESOPPIUMSTELLE 2019: Mohnanbaufläche Deutschland (Mündliche Mitteilung)

# Vermarktung

- gesackt á 25kg oder BB
- Großhändler, Direktvermarktung an Ölproduzenten, Bäcker
- Mindestpreis 4,5€/kg
- Qualität



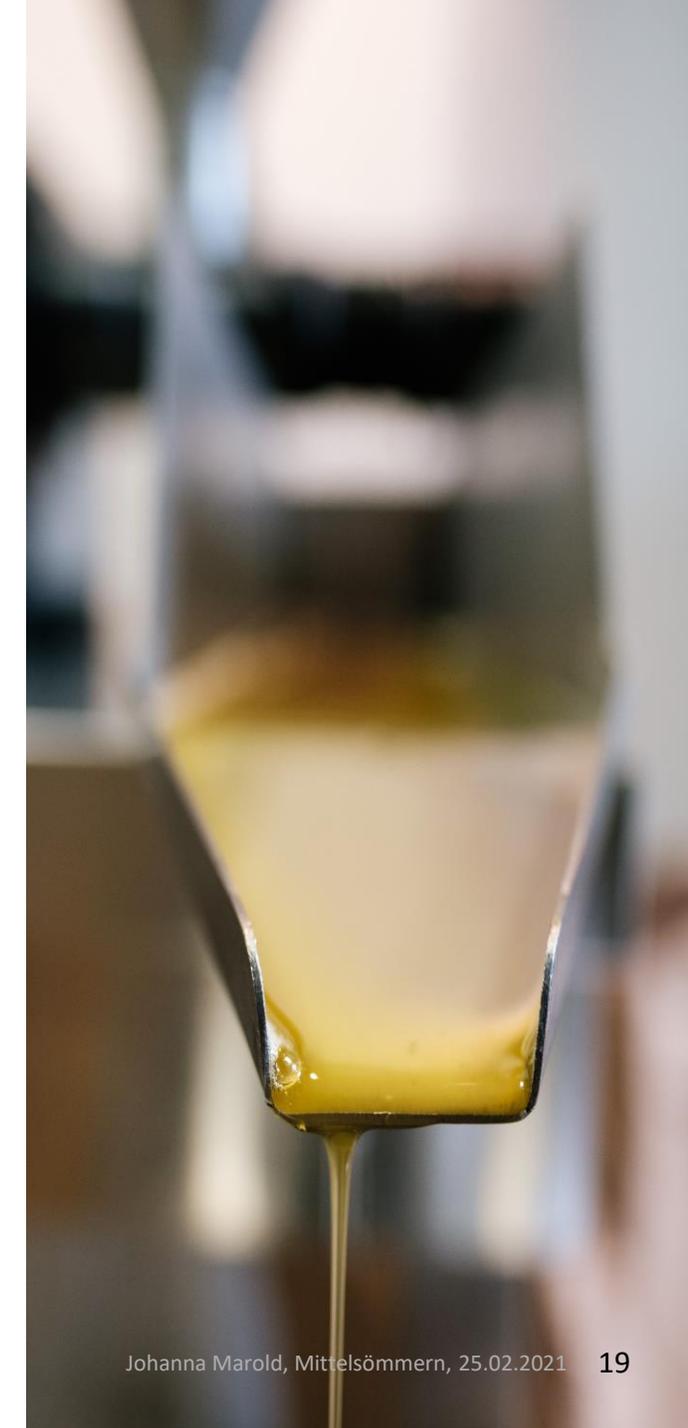
# Betriebswirtschaft

Tabelle 2: Preis und Ertragskalkulation DB Speisemohn

		Preis [€/kg]					
% des aktuellen Ertrages	Nettoertrag in kg/ha	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,4
40	<b>217</b>	654	719	784	828	871	914
60	<b>326</b>	1095	1193	1291	1356	1421	1486
80	<b>434</b>	1537	1667	1797	1884	1971	2057
100	<b>543</b>	1978	2141	2303	2412	2520	2629
120	<b>651</b>	2419	2614	2810	2940	3070	3200
140	<b>760</b>	2860	3088	3316	3468	3620	3772
160	<b>868</b>	3302	3562	3822	3996	4170	4343

Tabelle 3: Preis und Ertragskalkulation DB Lein

		Preis [€/kg]					
% des aktuellen Ertrages	Nettoertrag in kg/ha	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
20	<b>244</b>	-355	-306	-257	-208	-159	-111
40	<b>489</b>	-45	52	150	248	345	443
60	<b>733</b>	264	411	557	704	850	997
80	<b>977</b>	573	769	964	1160	1355	1551
100	<b>1221</b>	883	1127	1371	1616	1860	2104
120	<b>1466</b>	1192	1485	1779	2072	2365	2658



# Fazit

- pflanzenbauliche Maßnahmen müssen noch besser erforscht werden
- Bestandsetablierung + Unkrautbekämpfung+ Nährstoffversorgung wichtig
- Standortwahl+ VF Einfluss auf die Ertragsbildung
- Aufbereitung durch hohen Ölgehalt anspruchsvoll
- Vermarktung noch keine etablierten Strukturen, Preisschwankungen, vor **Anbau Absatz** sichern
- Mohnanbau wirtschaftlich und kulturell interessant aber anspruchsvoll und risikoreich, Ergänzung im Portfolio

A vibrant field of flowers, primarily red poppies and white daisies, with numerous green seed pods (opium poppy) scattered throughout. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the left side of the image.

Wissenschaftliche Projekte

**„Entwicklung regionaler Anbau- und Vermarktungskonzepte von Speisemohn im Ökologischen Landbau:“ (2018-2021)**

**Infobrief Ökoplant:**

**<https://oekoplant-ev.de/arbeitsgruppen/regio-mohn.html#Infobriefe>**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Alle in diesem Vortrag verwendeten Texte, Fotos und grafischen Gestaltungen sind urheberrechtlich geschützt. Sollten Sie Teile hiervon verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an:

Johanna Marold  
ökologische Landwirtschaft  
Hauptstraße 7  
99955 Mittelsömmern  
Tel.: 036041/57676  
E-mail: ralfmarold@web.de  
[www.bio-marold.de](http://www.bio-marold.de)