



HLBLA Sankt Florian
Michael Mayr

Dammkultursystem

Frost - Mayr

Zur Person

Betriebsführer

Michael Mayr
44 Jahre

Ausbildung

2 Jahre Fachschule Lambach
Landmaschinentechnik Meister
Bodenpraktiker

Familie

Partnerin Elisabeth
Töchter Teresa & Susanna
Eltern Wilhelm & Theresia



Betriebsvorstellung

Betrieb

- 62,5 ha Acker (8,5 Pacht)
- 3 ha Grünland
- 3,5 ha Wald

Bodentyp

- Parabraunerde Böden
- Schotterböden
- tonige Wechselböden

Lage

Im OÖ Zentralraum
Traun
Hörsching
Kirchberg - Thening



Bewirtschaftung

Biologisch
(in Umstellung)
Vollerwerb
(ab 2020)



Saatgutproduktion

- Rotklee
- Soja
- Getreide
- Mais



Marktfrüchte

- Kümmel
- Koriander
- Kürbiskerne
- Hanfsamen
- Kleesilage
- Heu



Bio, Wann & Warum ?

Wann:

- Umstellung im Sommer 2018

Warum:

- Kosten für Mineraldünger und Pflanzenschutzmittel
- Handhabung
- Schlechte Kenntnisse der Wirkstoffe der PSM
- Resistenzen
- Genaue Aufzeichnungspflicht (Lagerhaltung,...)
- Druck von der Bevölkerung
- Wunsch zur Produktion von hochwertigen Lebensmitteln
- Vollerwerb
- Meinen Kindern unbelastetes Land überlassen zu können

Warum Dammkultur ?

Positiv

- erfolgreiche, schöne Bestände meiner Nachbarn
- Beikrautregulierung funktioniert anscheinend besser
- Hacktechnik dazu ist genial einfach und wirkungsvoll
- Super Erträge
- einfache Technik ohne Kamerasystem,...

Negativ

- geringere Flächenleistung als mit dem Striegel
- Kampf mit winterharter Begrünung im Frühjahr
- große Erdbrocken beim Hacken
- ungenaue Ablage des Saatgutes
- schlechtere Unkrautregulierung am Vorgewende
- führt angeblich zu Humusabbau

Fazit

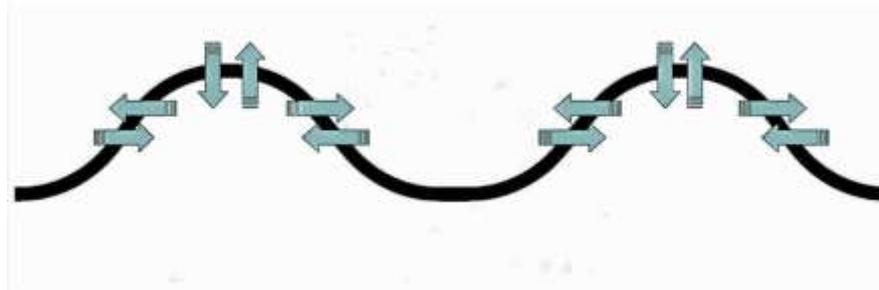
- Versuch in der Umstellungsphase
- wenn möglich mit gebrauchten Gerät



Gasaustausch

Förderung des Bodenlebens und der
Umsetzungsprozesse

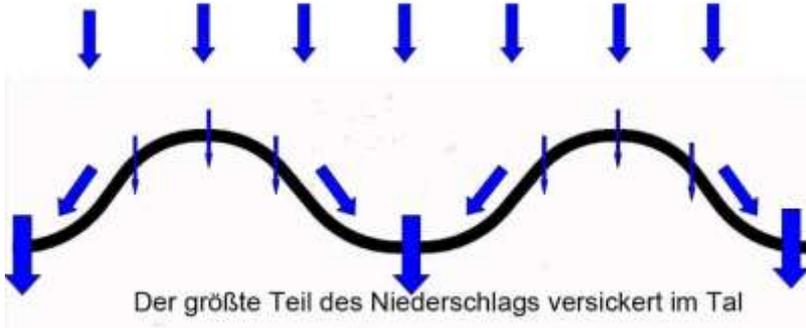
Keine Fäulnisprozesse im Boden





Wasserhaushalt

Niederschlag

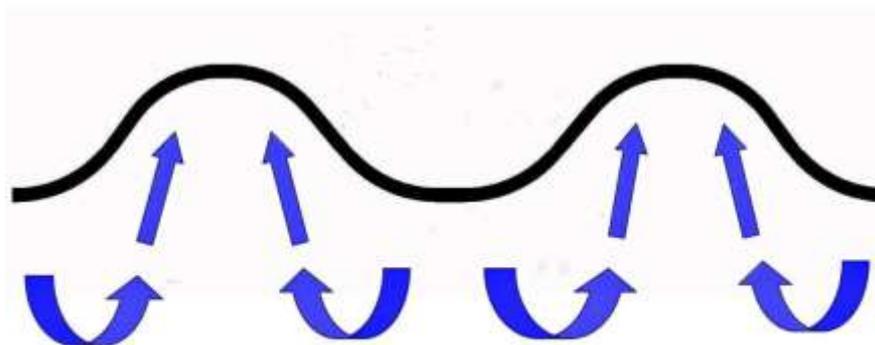


Durchfeuchtung nach anhaltendem
Niederschlag (40 mm)



Kapillarer Aufstieg

Das Kapillarwasser steigt immer zum
höchsten Punkt im abgesetzten Damm



optimierter Wasserhaushalt im abgesetzten Damm

Kapillarer Aufstieg zur
Dammkrone sichert
gleichmäßige
Wasserversorgung der
Pflanzen



Welcher Dammpflug?

Turiel



Bild: Landwirt.com

Wiethaler



Bild: Wiethaler

Frost



Frost Dammpflug

- klappbarer Rahmen
- 75cm bzw. 37,5 cm Reihenabstand
- 1,50 m Traktorspur
- Stabile Häufelkörper
- Höhenverstellung durch Stecksystem
- Dammwalzen
- geringe Transportbreite
- schnell verfügbar
- gebraucht, günstig



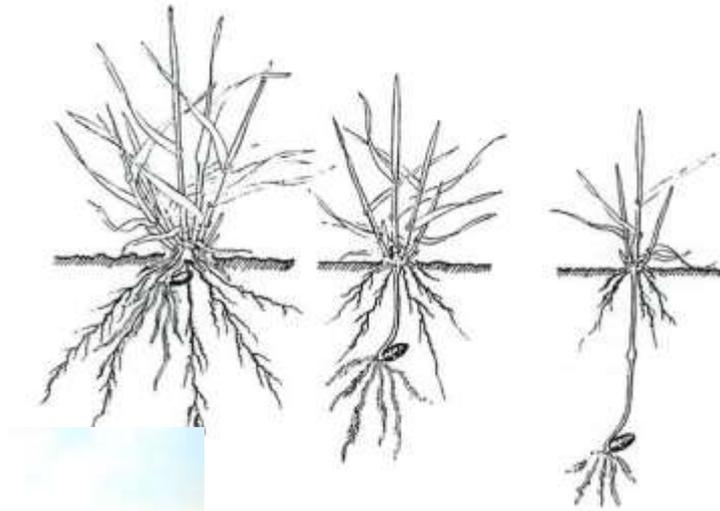
Getreideanbau Dinkel/Spelz

- Vorfrucht Soja
- Saatbeetvorbereitung mit Grubber
- 37,5 cm Reihenabstand
- Tiefenlockerer vorne & hinten
- dazwischen Schleppschare
- APV pneum. Sähgerät
- Saattiefe ca. 6 cm
- Saatzeitpunkt: 20 Oktober 2018
- 8,39 ha



Getreideanbau Dinkel/Spelz

- **perfekter Aufgang im trockenen Herbst 2018**
- **Halmheber stark ausgeprägt**
- **war begeistert**



Pflege Dinkel

Ein Hackdurchgang am 7. 04. 2019

Werkzeuge:

- Frost Dampflug
- 2 Reihen Tiefenlockerer ohne Hackdraht
- Verstellbarer Rollstriegel
- APV Streuer zur Untersaat



Ernte Dinkel

Ernte am 11. Juli 2019

Beikrautfrei
Gute Bestockung
Gesund



Erntemenge: 35162 kg
Feuchte: 14,4 %
Ertrag: 4190 kg/ha

Saatmais - Anbau

- **Vorfrucht Dinkel**
- **Zwischenfrucht Wickroggen**

- **Saatbeetvorbereitung Mulcher & Fräse 3 cm** (9.April) [Grogen.mov](#)
- **Frontgrubber & Fräse 10cm** (19.April)

- **Dämme vorziehen** (19. April) [Dämme.MOV](#)
- **75 cm Reihenabstand**
- **Tiefenlockerer vorne**
- **Häufelkörper hinten**

- **Kleine Multicorn Sähmaschine** [Maisbauen.mov](#)

- **Saattiefe ca. 4 cm**
- **Saatzeitpunkt: 19. Mai**
- **5,13 ha**



Saatmais Pflege

➤ Hacken 1. Durchgang (26. Mai)

[Hacken1.MOV](#)



Saatmais Pflege

2x Aufhäufeln (18.6. + 27.6)



Bestand am 9. Juli



Bestand am 17. Sept.

[Malehäckseln.mov](#)

Saatmais - Anbau

Hauptentfahung 28. Juli

Ernte 16. Oktober

➤ Ertrag dürfte ca. 25 % unter dem Referenzertrag liegen



Schlechte Erfahrungen

Soja

- zu spät gebaut
- zu grobes Saatbeet
- ungenaue Ablage (teilw. zu flach)
- ungleicher Aufgang
- schlecht zu hacken
- schlecht zu ernten (viel Erde im Mähdrescher)
- schlechter Ertrag (2100 kg/ha)

Änderungen für 2020

- **Getreide wird flach angebaut**
- **für Mais ist die Dammkultur ideal**
- **für Soja muss ich die Vorbereitung des Saatbeetes verbessern**
- **Soja wird mit Scheibenschar und Druckrolle gesät**



Fazit

- **Bei Getreide bin ich mir noch nicht sicher**
- **Bei Kulturen quer zum Hang ist es äußerst schwierig**
- **Dammkultur ist für die klassischen Hackfrüchte ideal**



**Danke für eurer
Interesse!**

HLBLA Sankt Florian
Michael Mayr

Dammkultursystem

Frost - Mayr
office@greentechnics.at