

The background of the slide is a photograph of a rural landscape. A paved road curves from the bottom center towards the right, flanked by green fields. In the distance, there are some buildings and more trees under a heavy, grey, overcast sky.

*Jeder schimpft auf das Wetter, aber
keiner tut etwas dagegen!*

Mark Twain (1835 – 1910)

Anpassungsstrategien an den Klimawandel

Der Betrieb

- Klassischer Familienbetrieb im Vollerwerb
- **Ackerbau**, Schweinemast, Forst
- Südöstlicher Rand der Welser Heide
 - 25 bis 65 Bodenpunkte
 - trockengefährdet/mittel - gut wasserversorgt = 40/60
- 305m Seehöhe





Fruchtfolge
Anbau/Sorte
Düngung
Pflanzenschutz
Ernte

.....

Fruchtfolge

- Keine fixe FF
 - Herausforderung Saatmais - Körnermais
- max 1x HF – HF bzw. BF – BF
 - Winterfeuchte (Rübe - Soja)
 - Problem mit AFS und Klette auf erosionsgefährdetsten Schlag

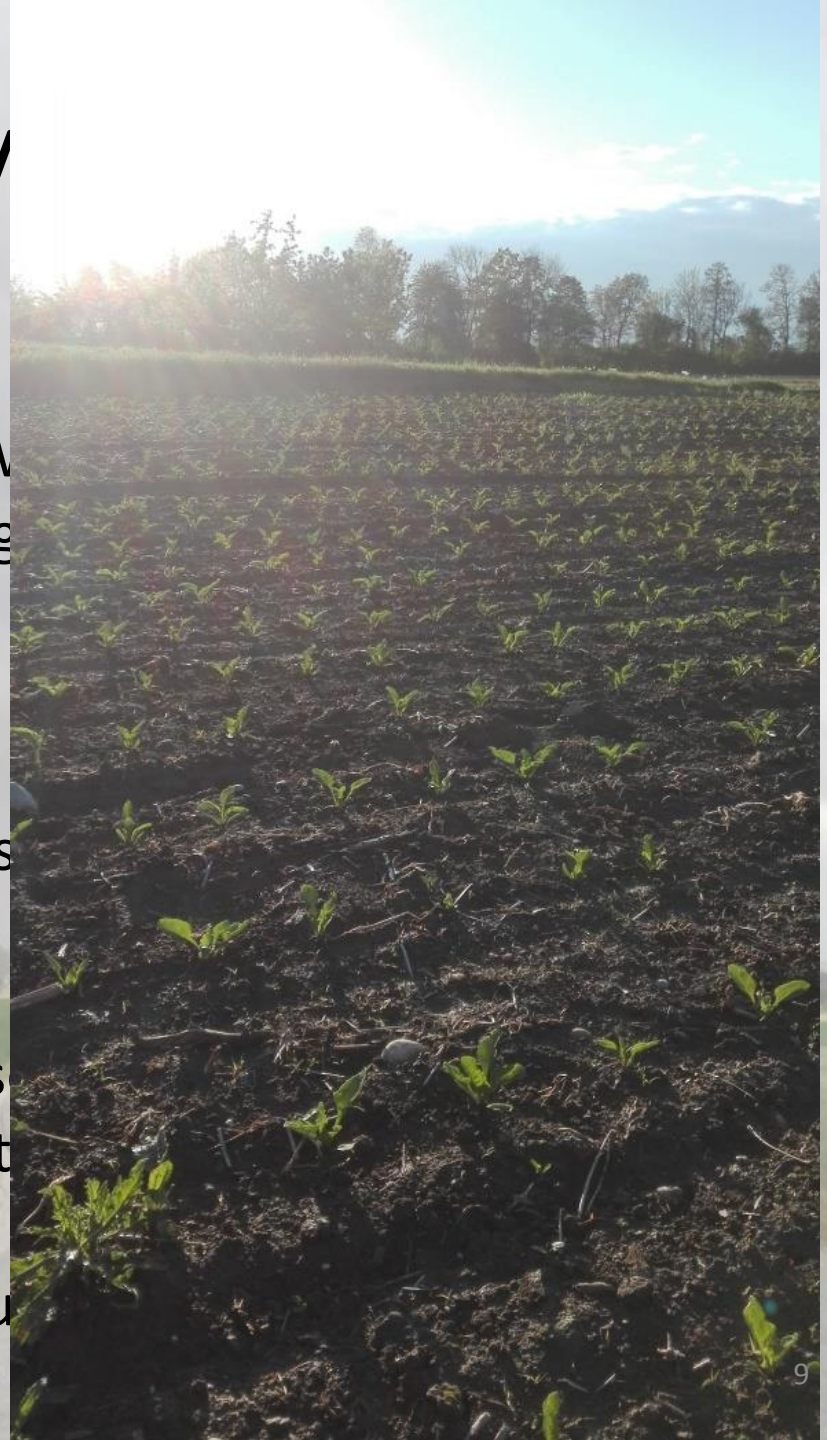


Fruchtfolge

- Keine fixe FF
- Herausforderung Saatmais - Körnermais
- max 1x HF – HF bzw. BF – BF
 - Winterfeuchte
 - Problem mit AFS und Klette auf erosionsgefährdetsten Schlag
- Eingliederung von Roggen
- Soja/Rübe statt Raps wegen Dürreversicherung

Anbau/

- Getreide
 - Kompensationstypen bei WW
 - $270 > K/m^2 < 320$ (außer Rog)
 - Eher zu seicht
- Zuckerrübe
 - Eher zu tief
 - Hohe Pflanzendichte als Bas
 - Zuckererträge
- Mais
 - 2 „trockentolerante“ Haupts
 - Rest auf 3 – 4 Sorten verteilt
 - RZ von 250 – 340
 - Versatz der 2. und 5. Reihe u



Düngung I



– Innokulierung; Soja als „Zwischenfrucht“

Düngung II - Mais

- **Kalium** im Sommer zur ZWF
- **Phosphor** breitflächig vor Anbau
 - Keine Unterfußdüngung – „Verwöhnung“ der Wurzel
- Ackerbohne, Klee, Wicken als **N-Lieferanten** in der Zwischenfrucht
- generelle Gabenteilung auf allen Bodentypen
- Gülle
 - So zeitnah wie möglich zum Anbau
 - Bei passenden Feldern: Bestandesdüngung (vor REGEN!!!)



Pflanzenschutz

Worüber schimpft jeder Pflanzenschützer am meisten.....

Sch..... WIND/HITZ

Gefahr von ABDRIFT

→ Verlegung der Spritzzeitpunkte

Pflanzenschutz

- Gefahr von Abdrift
- Verlegung der Spritzzeitpunkte
- Spritzfenster markieren





Ernte



Was fehlt noch...

... die Bodenbearbeitung



PFLUG – *ziemlich beste Feinde?* - WURM

Meine Ziele

– Mulchsaat

- Nach Getreide, Soja, Rübe
- Vor Zwischenfrüchten
- Erntereste als „Sonnenschutz“ im Sommer → Verminderung der Evaporation

– Herantasten an das „System pfluglos“ nach Mais

Meine Gründe

– *Maisstroh in tiefen Bodenschichten*



PFLUG – *ziemlich beste Freunde?* - WURM

- *Meine Gründe*
 - *Maisstroh in tiefen Bodenschichten*
 - *Jede Bewegung kostet Wasser und Stabilität*
 - *Bodenleben will seine Ruhe*
- **Meine Probleme**
 - Ackerfuchsschwanz und Winde
 - Glyphosat?, Mäuse, Fusarium?

Pflug**verzicht** kein -verkauf

Überlegungen nach Mais ohne Pflug

- Sortenwahl (Mais und WW)
- Erntezeitpunkt - Fruchtfolge
- Zünslerbekämpfung
- Fusariumbehandlung



A photograph of a dense thicket of green plants. The plants have various leaf shapes, including broad, rounded leaves and narrower, serrated leaves. Many of the plants have small, white, star-shaped flowers. The overall appearance is a lush, green, and somewhat chaotic growth. The text "... das Zwischendrin" is overlaid in the center in a bold, orange font with a black outline.

... das Zwischendrin

Was ist mir dabei wichtig

- zeitiger Anbau, mit BBG
- Rasche Bedeckung mit Buchweizen und Mungo
- Vielfältige Mischungen (2019: 14 Komponenten)
 - Keine „Hauptkomponente“
- Ackerbohne und Sommerwicke als N-Fabriken
- Winterharte Komponenten
 - Inkarnatklee, Hornklee, pannonische Wicke
- Sortenwahl bei Ölrettich (lange vegetative Phase)
- ZWF zwischen 2 Winterungen („immergrün“)













Roggen nach Sommerzwischenfrucht









Danke für's Zuhören

*Gäbe es kein Wetter, so würde um vieles weniger
gesprochen!*

Franz Schmidberger (*1942), deutscher Publizist