



Demonstrationsbetriebe  
Integrierter  
Pflanzenbau



# Web-Seminar: Kulturartenvielfalt und Fruchtfolge

Gut Bertingloh – Julian Topp



# Gut Bertingloh in NRW – Menden

## Ackerbau, Grünland und Pferdehaltung

Standortbedingungen:

- sandiger Lehm bis lehmiger Schluff
- kupiertes Gelände
- Jahresniederschlag 830 mm
- 80 % Mulchsaat

Motivation der Teilnahme:

- Erfahrungs- und Wissensaustausch
- Politische Entscheidungen und Rahmenbedingungen mit beeinflussen

# Fruchtfolge

## Vor 6 Jahren:

- Raps -> Weizen -> Weizen -> Gerste

## Heute:

- Raps -> Weizen/Dinkel -> Gerste/Roggen -> Zwischenfrucht -> Mais/Leguminose -> Weizen/Dinkel -> Gerste/Roggen -> Raps
- Nicht starr, alles flexibel

## Neu:

- Dinkel
- Anfangs Ackerbohne -> Heute Lupinen und Soja
- Roggen
- Mais

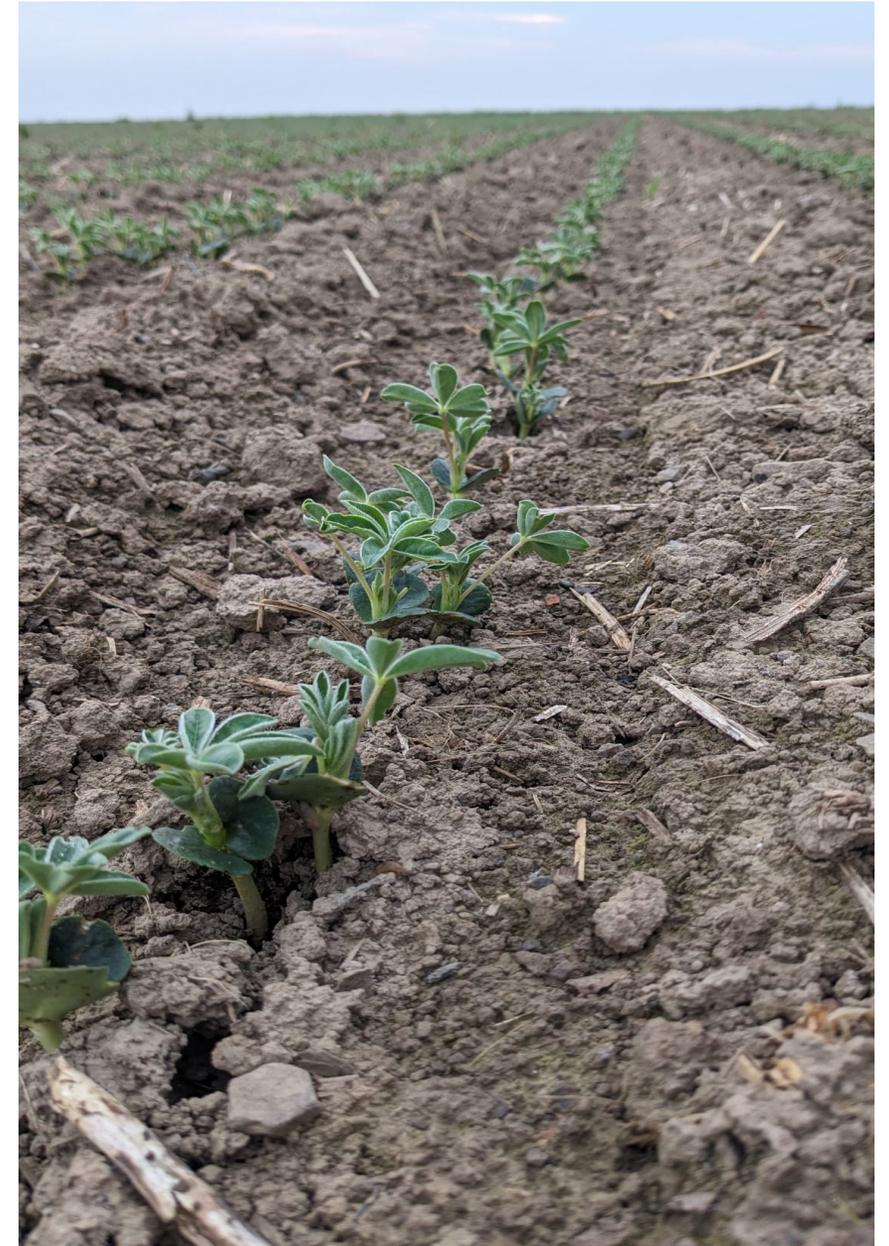
# Warum die neuen Kulturen?

## Leguminosen

- Förderung
- Zusätzliche Bekämpfung Ackerfuchsschwanz
- Vorfruchteffekte Dinkel + Roggen
- Regionaler Absatz -> Direkter Kontakt mit Mühle und Bäcker
- Dünger und PSM Einsparung

## Mais

- Zur BGA als Silo- und Körnermais
- Zusätzliche Möglichkeit im Frühjahr Mist auszubringen
- Zusätzliche Bekämpfung Ackerfuchsschwanz



Lupinen im Mai  
Foto: Topp

# Wie neue Kulturen eingliedern?

- Dinkel am liebsten nach Raps oder Leguminosen (N-Nachlieferung für die Backqualität)
- Anbau auf Flächen mit niedrigem AF-Druck (nur reduzierter Atlantis-Einsatz möglich)
- Roggen als Ersatz für Stoppelweizen
- Pflugeinsatz zur Bekämpfung von Ausfallgetreide
- Winterharte Zwischenfrucht zur Unkrautunterdrückung und Stickstoffbindung
- Vor den Leguminosen abfrierende Zwischenfrucht
- Mais als Silo- und Körnermais nutzen



Winterwicke, Inkarnatklee und Rauhafer  
Foto: Topp

# Wie neue Kulturen eingliedern?

- Kulturführung mit betriebsüblicher Technik
- Seit letztem Jahr in Einzelkornsaat
- Planung Hacke-Band-Spritze
- Fruchtfolgekrankheiten von Leguminosen – Raps – Zwischenfrüchte



Soja im Mai  
Foto: Topp

Raps Hacke-Band-Spritze 2023  
Foto: Topp



# Wie neue Kulturen eingliedern?

Wichtig ist ein Absatzmarkt für die Kultur bei dem die Kostendeckung gesichert ist  
Soja = Vertragsanbau / Lupinen = Referenzpreis Rapsschrot

## Positiver Effekt:

- Soja dieses Jahr mit sehr guter Unkrautunterdrückung
- AF-Bekämpfung
- Feines Saatbeet für Folgekultur
- Brechen von Arbeitsspitzen
- Breite Risikoabsicherung

## Negativer Effekt:

- Eventuelle Trocknung der Ernte
- Vermehrtes Auftreten von Disteln und Melde



Soja im August  
Foto: Topp

# Die Zukunft

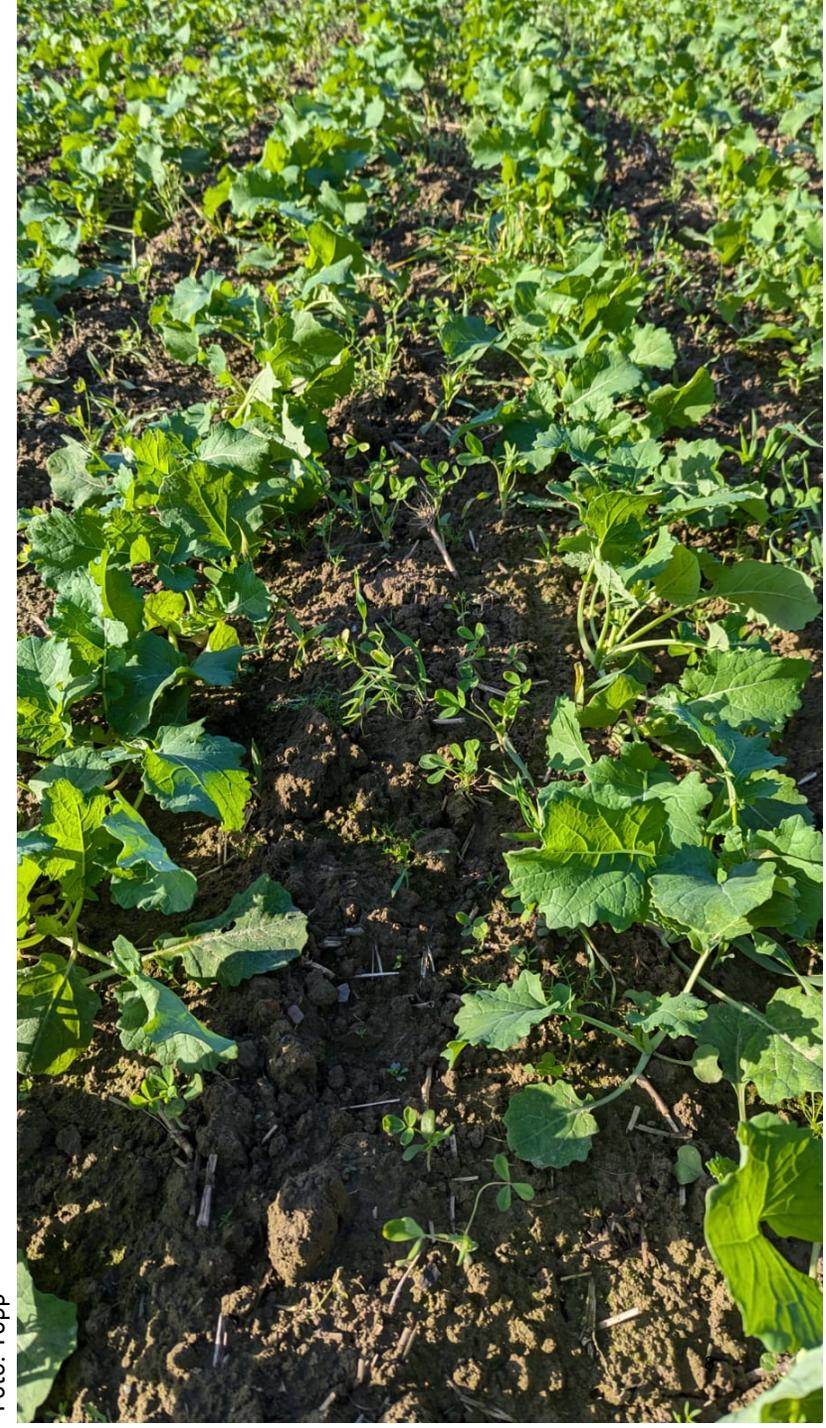
## Erweiterung der Fruchtfolge

- Fruchtwechsel: Blattfrucht - Halmfrucht
1. Kulturen wie Zuckerrübe, Kartoffeln, Zwiebeln, Sonnenblumen oder....
  2. Beisaaten



Raps Hacke-Band-Spritze 2023  
Foto: Topp

Raps mit Beisaat  
Foto: Topp



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

