

# Bio2030



Kohlenstoffumbau durch Pilze

# Mitmachtagung

---

WURZELTIEFE DURCH VERTIKALE BODENBEARBEITUNG

Dr. Wilhelm Schäkel, Bio Ranch Zempow

# Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung

## Betriebsspiegel

Futterbau,- Gemischtbetrieb  
mit Mutterkuhhaltung  
und Rindermast

500 ha Acker, Weide und Wald

120 Mutterkühe mit Nachzucht  
100 Mastrinder

7 jährige Fruchtfolge

1. Buchweizen mit Untersaat
2. Luzerne-Klee-Gras
3. Luzerne-Klee-Gras
4. Hafer-Peluschken-Sommerwicken
5. Wickroggen
6. Hanf
7. Roggen

# Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung



Luzerne-Klee-Gras

# Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung



Mischfruchtanbau - Hafer-Futtererbsen-Sommerwicke

## Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung



## Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung



Hanf - Santhica, THC arme Nutzhanfsorte für Hanfblattee

## Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung



Quivogne SSD Untergrundlockerer

# Wurzeltiefe / vertikale Bodenbearbeitung

## Lösungsansätze:

- Pflugloser Anbau
- Fruchtfolge
- Mischfruchtanbau
- Zwischenfruchtanbau
- Tiefwurzler
- Untergrundlockerung