

# FRUCHTFOLGE

ALEXANDER KÖGEL,  
INTENSIVKURS „SOJABOHNEN ERFOLGREICH ANBAUEN“  
8. FEBRUAR 2024

# „Ewige Anbauregeln“

**Bioland**

- Klee gras > 20 %
- Körnerleguminosen < 20 % (besser 16,6%)
- Halmfruchtanteil < 60 %
- Anteil einer einzelnen Kultur < 40 %
- Anbauabstände einhalten!
  - Zwischenfruchtanbau berücksichtigen
  - Leguminosen
  - Getreide
  - Ölsaaten
- Möglichst hohe Artenvielfalt
  - Sommerung .vs. Winterung
  - Flach- .vs. Tiefwurzler
  - Halm- .vs. Blattfrucht



# Zwischenfruchtanbau

**Bioland**

- Bodenstruktur biologisch verbessern:
  - Biologische Garebildung fördern
  - Zwischenfrucht & Untersaat

Konkurrenzkraft

**Bioland**



# Bodenbearbeitung

**Bioland**

- Technik muss zu den Gegebenheiten der Böden passen
- Für Zuverlässige Reduzierung von Problemunkräutern ist zwingend ganzflächiges Schneiden notwendig
- Vor- und Nachteile unterschiedlicher Technik beachten und kombinieren



# Kontrolle der Bodenbearbeitung

**Bioland**

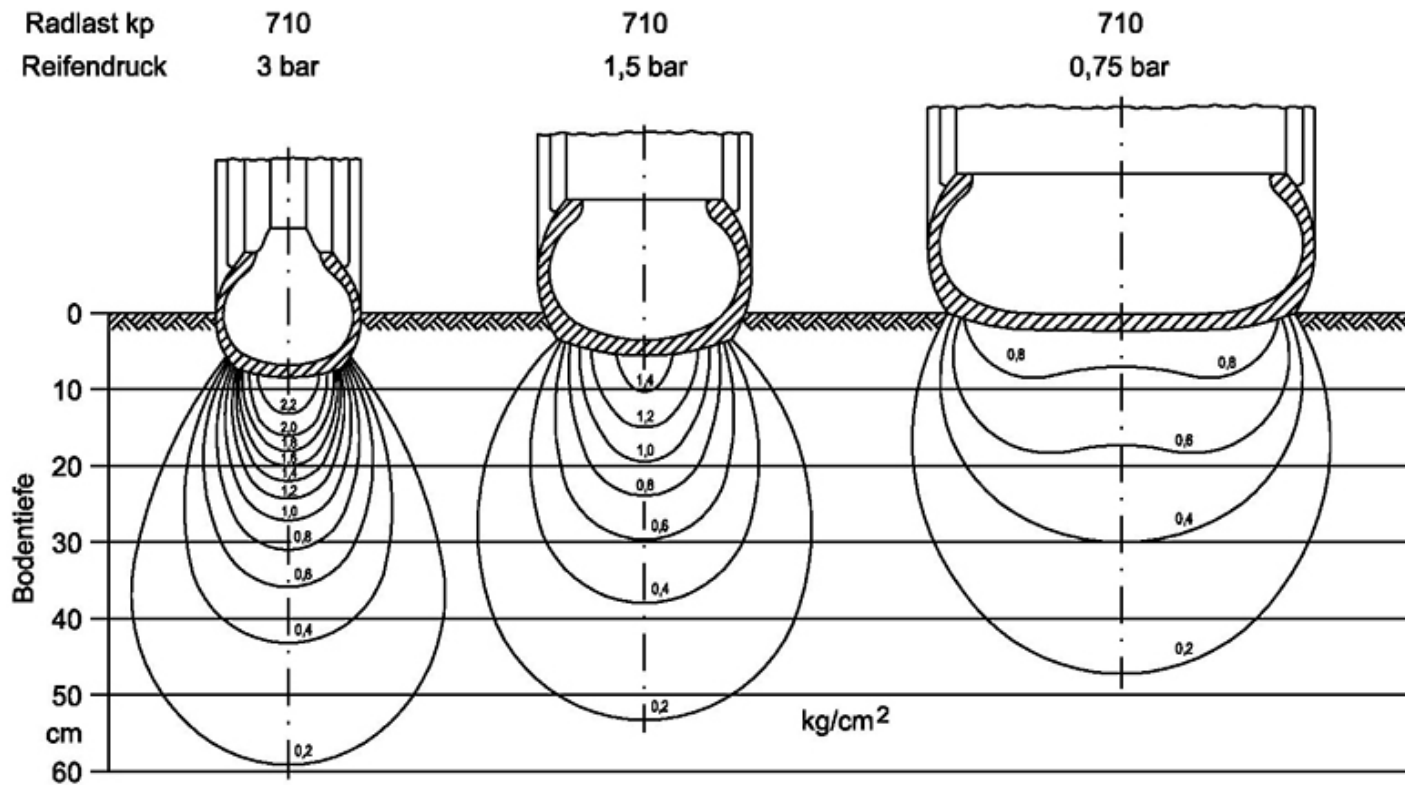
- Welche Ziele werden verfolgt?
- Mit welchem Gerät lassen sich dies Ziele am besten erreichen?
- Wurde der gewünschte Effekt erzielt?

# Nährstoffverfügbarkeit

- Calciumversorgung sicherstellen
  - Calcium sollte gemessen werden – pH-Wert alleine reicht NICHT
  - Calciumauswaschung → regelmäßige Kalkung
- Nmin vor der Leguminose entziehen & nicht düngen
- C bindet N bis zu C/N von 10 → 1000 kg Grünschnittkompost mit ca. 50% C binden 50 kg Nmin
- P sollte ausreichend vorhanden sein – Stufe B
- K sollte ausreichend vorhanden sein – Stufe B
- S vor allem in Leguminosen wichtig
  - Kieserit, Polysulfat, Gips
  - Test mit 1 kg auf 5 x 5 m, wenn positiv, dann 200 kg/ha
- Erst Haupt, dann ggf. Spurennährstoffe über eine Analyse prüfen und gegebenenfalls fachgerecht düngen -> Urgesteinsmehle

# Bodendruck

Bioland



normal gelagerter und normal feuchter Boden

Demmel

© nach SÖHNE 1953

**Einfluß der Radlast und des Kontaktflächendruckes  
auf die Verteilung des Bodendruckes**

(nach SÖHNE 1953, abgeändert nach TIJINK und SPOOR 2004)



972 395

Be

052 009

# Erfahrungen aus der Praxis

**Bioland**



# Diskussion

**Bioland**

**Alexander Kögel**

**Tel.: +49 (0) 176 – 600 300 44**

**Mail: [alexander.koegel@bioland.de](mailto:alexander.koegel@bioland.de)**

→ **Viel Erfolg!**