



ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | CONSEILS | FORMATION | INTENDANCE | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

Produktion von Lebensmitteln im Mischanbau Chancen und Herausforderungen





Chancen für Körnerleguminösen im Mischanbau?

- ➔ Wenig Düngung (0.8 GVE/ha) und trockene Böden
- ➔ N Autonomie der Körnerleguminösen
- ➔ N Lieferung für die Folgekultur
- ➔ Low Input => keine Feldarbeiten ausser Saat und Ernte
- ➔ Kulturen mit kurzem Lebenszyklus (Unkrautkur)
- ➔ Resiliente Erträge und Einkommen
- ➔ Modische Kulturen : von Vegi zu Flexitarier



Körnerleguminösen auf unserem Betrieb

➔ Erfahrung seit 15 Jahren

15 Jahren Ackerbohne-Hafer (4-6 ha)

11 Jahre Linsen Mischanbau (3-5 ha)
- Linse-Leindotter, Linse-Lein, Linse-Nackthafer

2 Jahre Speisesoja -Hafer (1 ha)

➔ 2024, 3 Versuchsplattformen auf 1 Standort

Leinsortenversuch mit Biofarm, CropDiva Versuch mit Agroscope, Betriebsvariantenversuch mit FRIJ



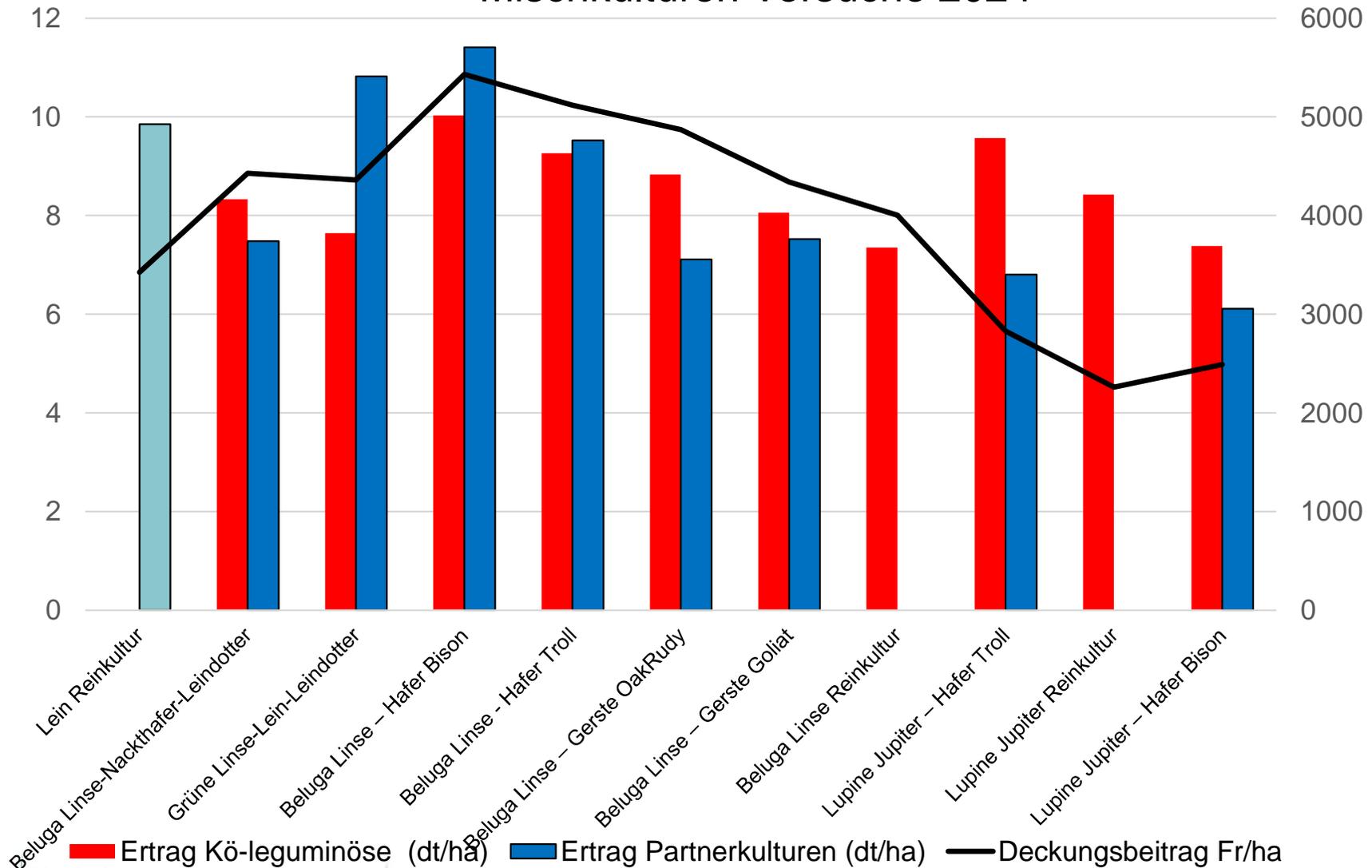
Kö-Leguminösen Versuche 2024 - Ergebnisse

| Mischkultur | Ertrag Kö-leguminöse (dt/ha) | Ertrag Partnerkulturen (dt/ha) | Deckungsbeitrag Fr/ha |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Lein Reinkultur | | 9.85 | 3424 |
| Beluga Linse-Nackthafer-Leindotter | 8.33 | 7.48 | 4428 |
| Grüne Linse-Lein-Leindotter | 7.64 | 10.82 | 4359 |
| Beluga Linse – Hafer Bison | 10.03 | 11.41 | 5431 |
| Beluga Linse - Hafer Troll | 9.26 | 9.52 | 5118 |
| Beluga Linse – Gerste OakRudy | 8.83 | 7.11 | 4871 |
| Beluga Linse – Gerste Goliat | 8.06 | 7.52 | 4338 |
| Beluga Linse Reinkultur | 7.35 | | 4004 |
| Lupine Jupiter – Hafer Troll | 9.57 | 6.8 | 2829 |
| Lupine Jupiter Reinkultur | 8.42 | | 2261 |
| Lupine Jupiter – Hafer Bison | 7.38 | 6.11 | 2488 |

CropDiva



Mischkulturen Versuche 2024





Körnerleguminösen Mischanbau

Meine Erfahrungen:

- ➔ Saat Anfang April in Standort mit Ackerfuchschwanz
- ➔ Leindotter: ein guter Partner (leicht zu sortieren und gute Stutzfunktion) Saat/Walzen für guten Auflauf
- ➔ Einfache Kulturführung bei gutem Auflauf, keine mechanische Unkrautbekämpfung, sonst Steine beim Dreschen
- ➔ Ernte in 2 Schritten = trockenes Erntegut => Top fürs Aussortieren aber ⚠ an Verlust bei überreifer Kultur





Körnerleguminösen im Mischanbau

Meine Erfahrungen:

- ➔ Sortieren sofort nach der Ernte (Erntelieferplanung nötig)
sonst Risiko von Verschimmelungen / Geruch
- ➔ Getreide in der Mischung oft mit tiefen HLG
=> Verwertung im Füttersektor
=> < 20% in der Mischung, Abfall
- ➔ Mischung Linse-Lein-Leindotter = hohe Sortierkosten
(2'000.-/ha) -> ok falls Direktvermarktung
- ➔ Partnerpflanzenanteil möglichst klein halten (ideal 20-30%)
um Sortierkosten in den Griff zu bekommen



Körnerleguminösen im Mischanbau

Herausforderungen:

- ➔ Marktsituation schwierig, starke Auslandskonkurrenz
=> kein Zollschutz vorhanden
- ➔ Glutenfrei Garantie für diese Produkte nicht möglich,
=> keine separate Sortierungskette für Kö-leguminösen
- ➔ Modisches Produkt \neq Essgewohnheiten
- ➔ Know how zum sortieren wichtig, Technik allein ist nicht genügend: das Erntegut ist jedes Jahr anders und die Partner sind nicht immer in der gleiche Reihenfolge sortiert



Körnerleguminösen im Mischanbau

Herausforderungen:

- ➔ Saatedichte und Anteile der Partner noch anpassen
ideal 80% Kö-leguminösen im Erntegut, kein sortieren der Partnerpflanze für tiefere Sortierkosten
- ➔ Kaliber und Farbe möglichst unterschiedlichspart
Sortierungskosten
- ➔ unregelmässiges Abreifen in feuchten Jahren kompliziert
Ernte in 2 Schritten : welches Equipement kaufen ?



Körnerleguminösen im Mischanbau

Fazit

Produktion von Kö-leguminösen ist einfach

Angepasste Sortieranlagen Mangelware, hohe Kosten

Trendy, aber wenig Interesse von Markt und Detailhandel,
hoher Preis für lokale Ware

Zukunft für Forschung und Entwicklung von neuen
Mischungen (Ackerbohne-Weizen, Soja-Weizen,...)



Körnerleguminösen Mischanbauversuch (Grüne Linse –Lein-Leindotter)

Ernte in 2 Schritten:
Phase 1: Mähen am
10 August





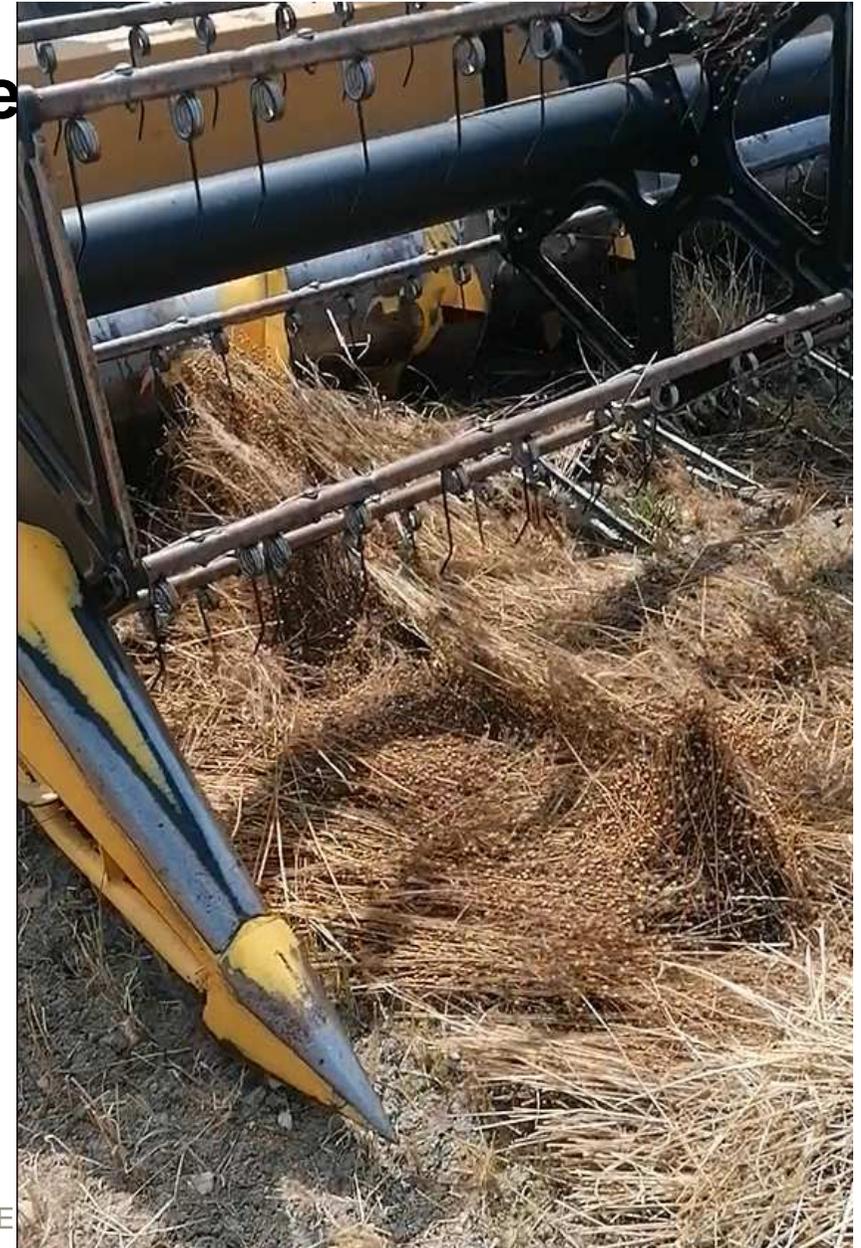
ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | CONSEILS | FORMATION | INTENDANCE | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

Körnerleguminösen Mischanbauve

Phase 2: Dreschen am 12 August

wenig Verlust von überreifen Linsen

10.5% H₂O





ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | CONSEILS | FORMATION | INTENDANCE | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

Danke an allen Partner

