

Futterleguminosenanbau in der Praxis

Erste Ergebnisse zu Einflussfaktoren

Harald Schmidt, Lucas Langanky



Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen der
BMEL Eiweißpflanzenstrategie

Ergebnisse aus dem Projekt:

*Erweiterung und ackerbauliche Auswertung der Praxiserhebungen
und -untersuchungen im Rahmen des modellhaften Demonstrations-
netzwerks feinsamige Leguminosen der Eiweißpflanzenstrategie
(AP-FEINLEG, 2818EPS032)*

In Kooperation mit



H. Schmidt 

Eindrücke 2023 – Neuansaat 22, leichter Boden

21.03.



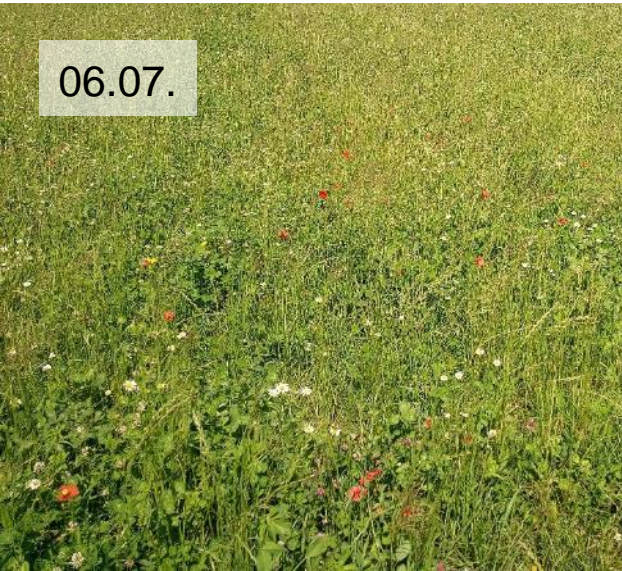
03.05.



31.05.



06.07.



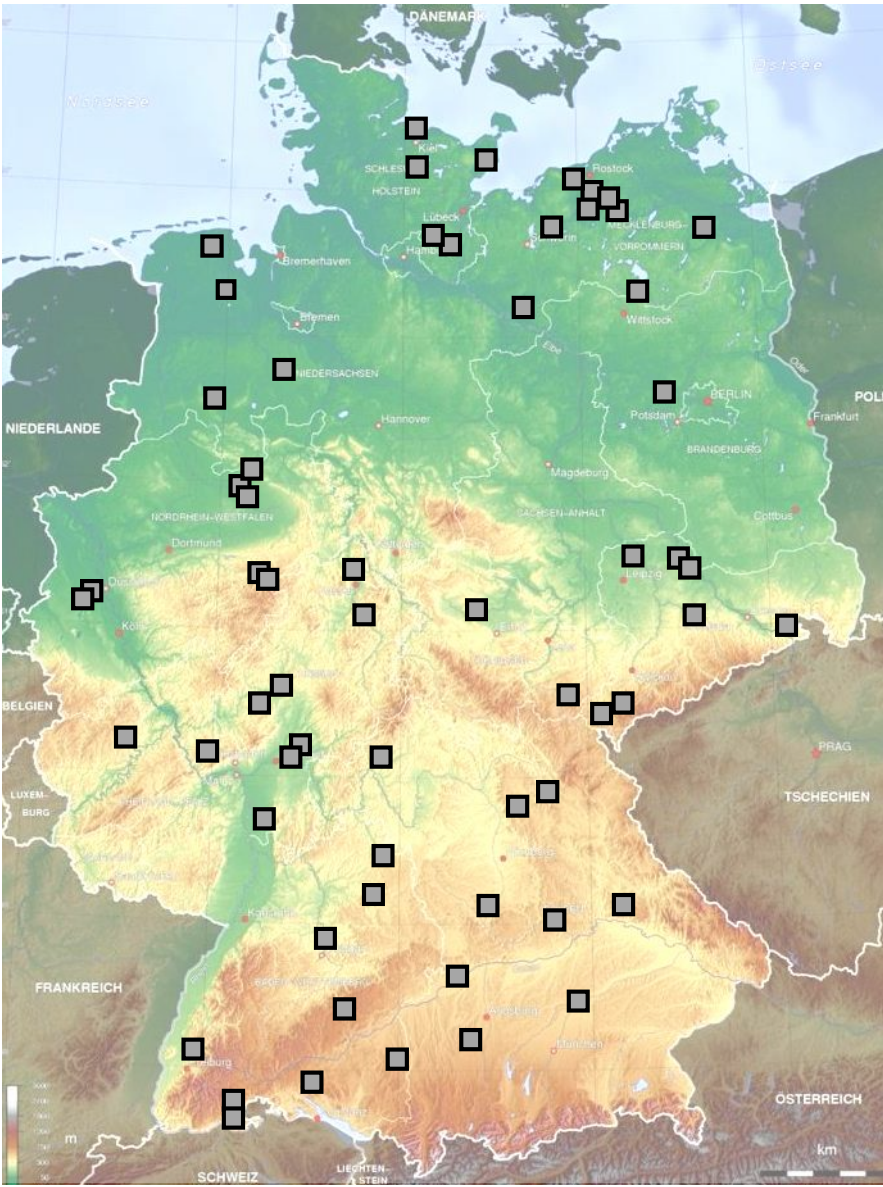
09.08.



30.09.



Datenerhebungen auf 64 Betrieben 2020 & 2021



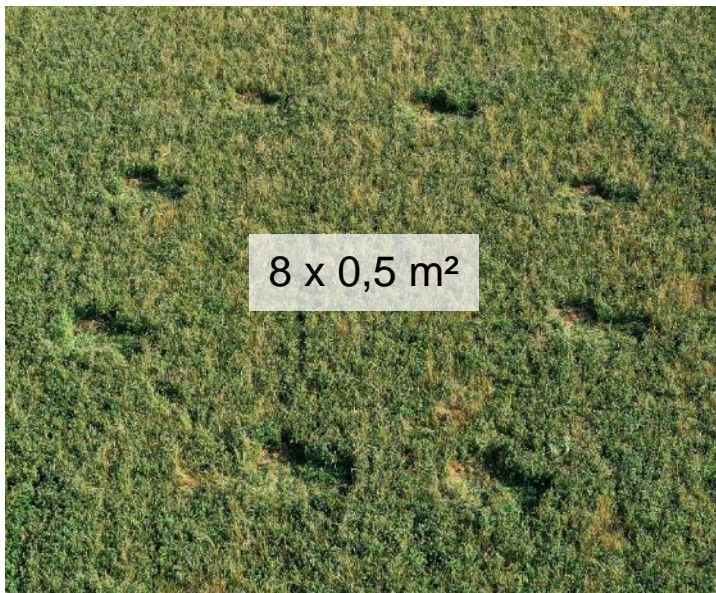
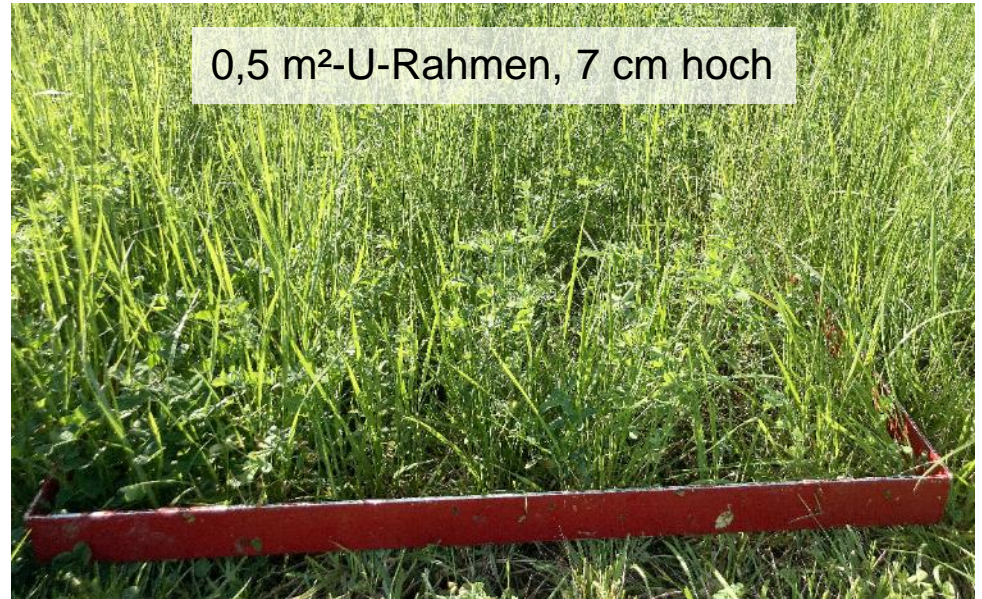
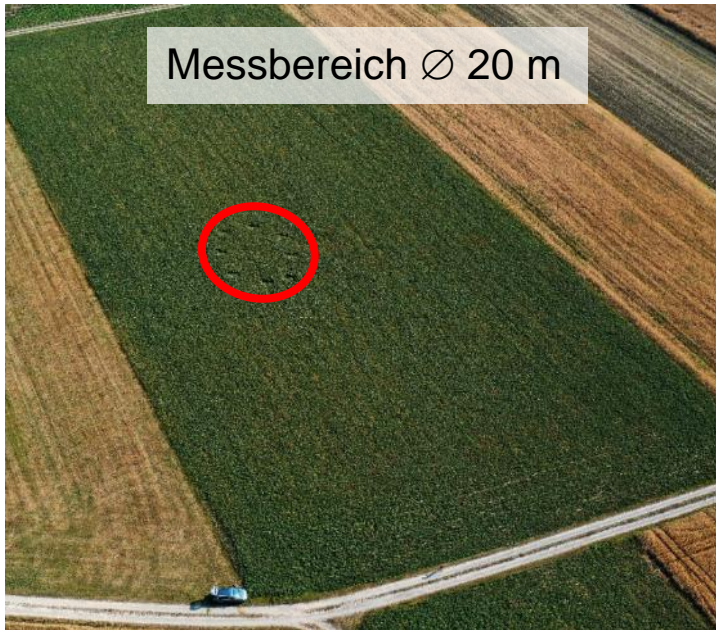
Insgesamt 165 Bestände:

- 84 ökologisch
- 81 konventionell

- 89 1. Hauptnutzungsjahr
- 68 2. Hauptnutzungsjahr
- 8 3. Hauptnutzungsjahr

Bis Ende 2023: 335 Bestände

Ertragserhebungen



Fragen und Ziele der Untersuchung von Praxisbeständen mit kleinkörnigen Leguminosen

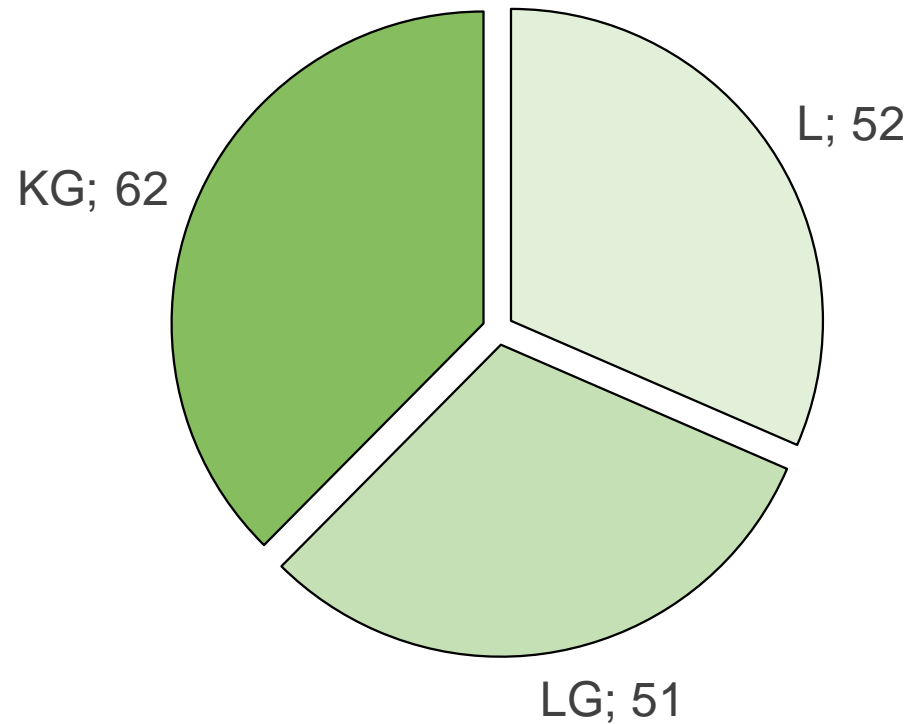
- Welche wichtigen Einflussfaktoren beeinflussen Ertrag und Qualität der Aufwüchse?
- Wie und warum entwickeln sich Bestände mit kleinkörnigen Leguminosen über die Zeit?
- Ableitung von standortabhängigen Optimierungsstrategien

Gruppierung der Bestände nach Saatgutzusammensetzung

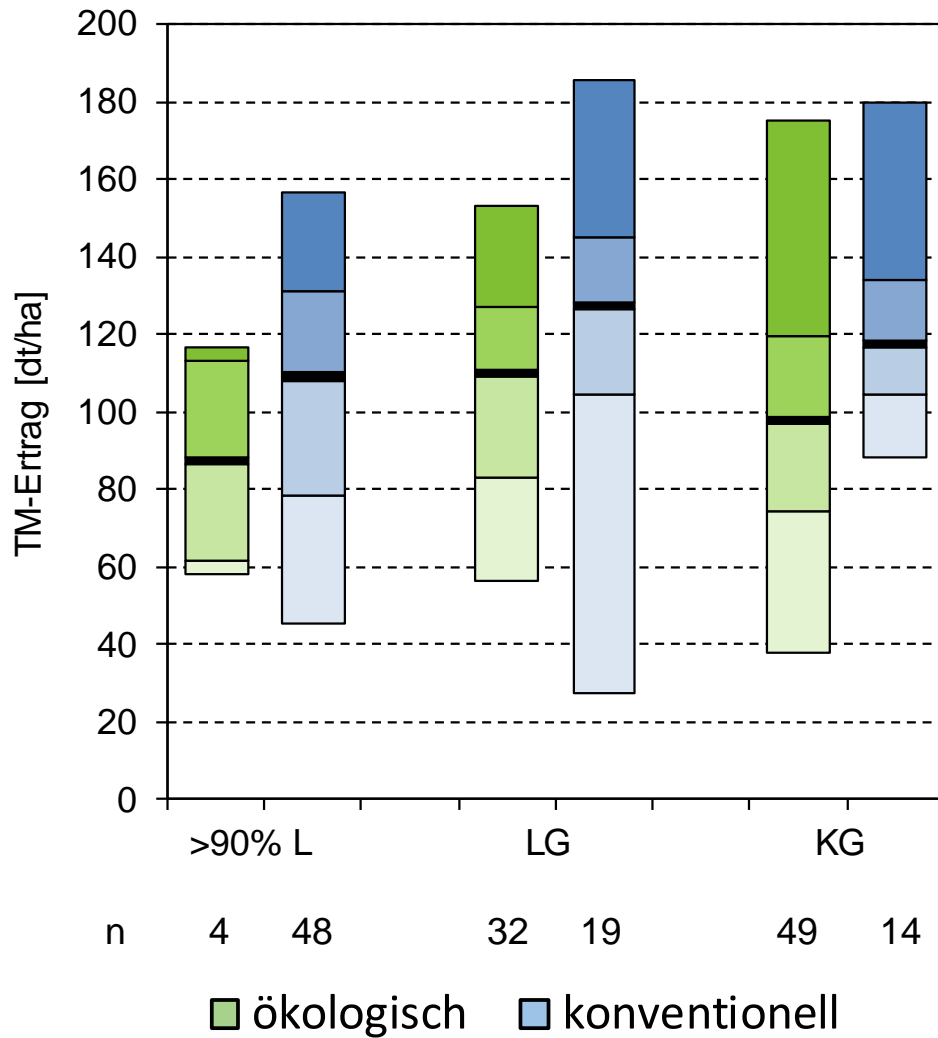
L: ≥ 90 % Luzerne

LG: < 90 % Luzerne
& Luzerne $>$ Rotklee

KG: Rotklee $>$ Luzerne



Jahressumme Trockenmasseertrag



Wichtige Faktoren des TM-Ertrags

Erste überschlägige Auswertung!

- Tiefgründigkeit (Bodensonde)
- Bodennährstoffgehalte (z.B. K)
- Wasserversorgung
- Ökologisch / Konventionell
- “Kulturzustand“ des Bestandes
- Nutzungszeitraum
- Anteil Unkräuter im Schnittgut



Kulturzustand Luzerne



Boden: schwach toniger Sand
Grundbodenbearbeitung: Pflug
Glattwalze vor der Saat
Blanksaat: 17.04.
Saatstärke: 25 kg/ha Luzerne
Glattwalze nach Saat

Kulturzustand Luzerne



Boden: schwach toniger Sand
Grundbodenbearbeitung: Pflug
Glattwalze vor der Saat
Blanksaat: 12.04.
Bestand am 05.08.

Kulturzustand Luzerne

2. Hauptnutzungsjahr

Handernte:

mit 4 Schnitten 11 t/ha TM

Ø 99 % Luzerne

Ø 22 % Protein in TM



Boden: schwach toniger Sand

Grundbodenbearbeitung: Pflug

Glattwalze vor der Saat

Blanksaat: 17.04.

Saatstärke: 25 kg/ha Luzerne

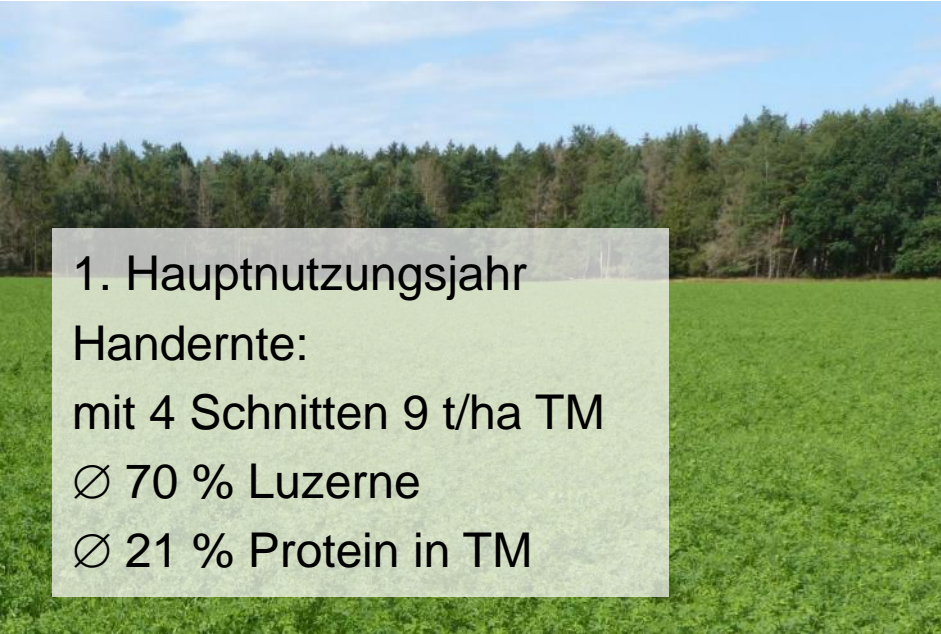
Glattwalze nach Saat

Kulturzustand Luzernegras



Boden: schwach lehmiger Sand
Bodenbearbeitung: Scheibenegge
Saatbett: Kreiselegge
Blanksaat: 06.08.
Saatstärke: 30 kg/ha (66% Luzerne)
Walze nach Saat

Kulturzustand Luzernegras



1. Hauptnutzungsjahr

Handernte:

mit 4 Schnitten 9 t/ha TM

Ø 70 % Luzerne

Ø 21 % Protein in TM



Boden: schwach lehmiger Sand

Bodenbearbeitung: Scheibenegge

Saatbett: Kreiselegge

Blanksaat: 06.08.

Saatstärke: 30 kg/ha (66% Luzerne)

Walze nach Saat

Kulturzustand Klee-gras



Boden: schwach sandiger Lehm

Grundbodenbearbeitung: Pflug

Saatbett: Kreiselegge

Blanksaat: 30.08.

Saatstärke: 28 kg/ha (29% Rotklee)

Güttlerwalze bei Saat

Kulturzustand Klee gras

2. Hauptnutzungsjahr

Handernte:

mit 3 Schnitten 9 t/ha TM

Ø 50 % Klee

Ø 19 % Protein in TM

Boden: schwach sandiger Lehm

Grundbodenbearbeitung: Pflug

Saatbett: Kreiselegge

Blanksaat: 30.08.

Saatstärke: 28 kg/ha (29% Rotklee)

Güttlerwalze bei Saat



Kulturzustand



Kulturzustand



Etablierung von Beständen

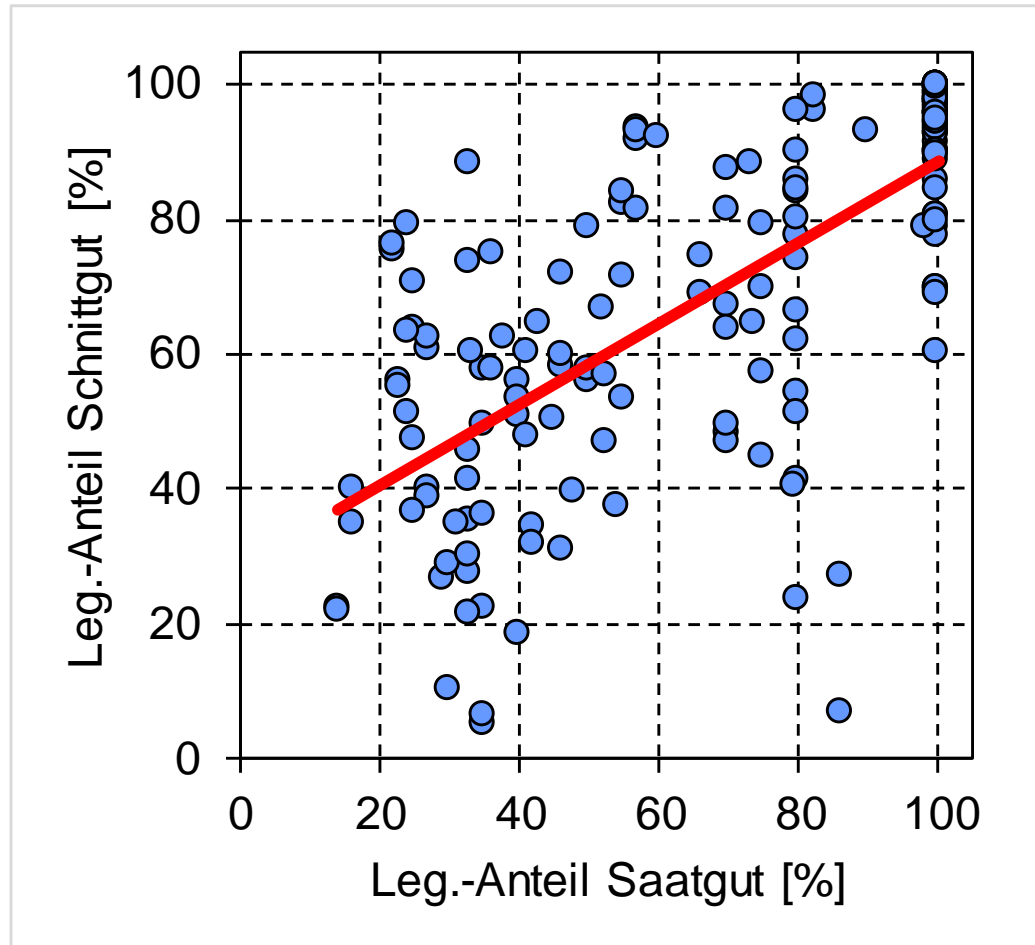
- Stoppelbearbeitung
(Auflaufgetreide & Unkraut)
- Dem Boden angepasstes, ebenes Saatbett
- Saattermin: früher sicherer
(bei ausreichend Wasser)
- Saatstärke nicht zu gering!
- Gleichmäßige, flache Saat
- Walzen vor und nach der Saat
kann positive wirken
- ...



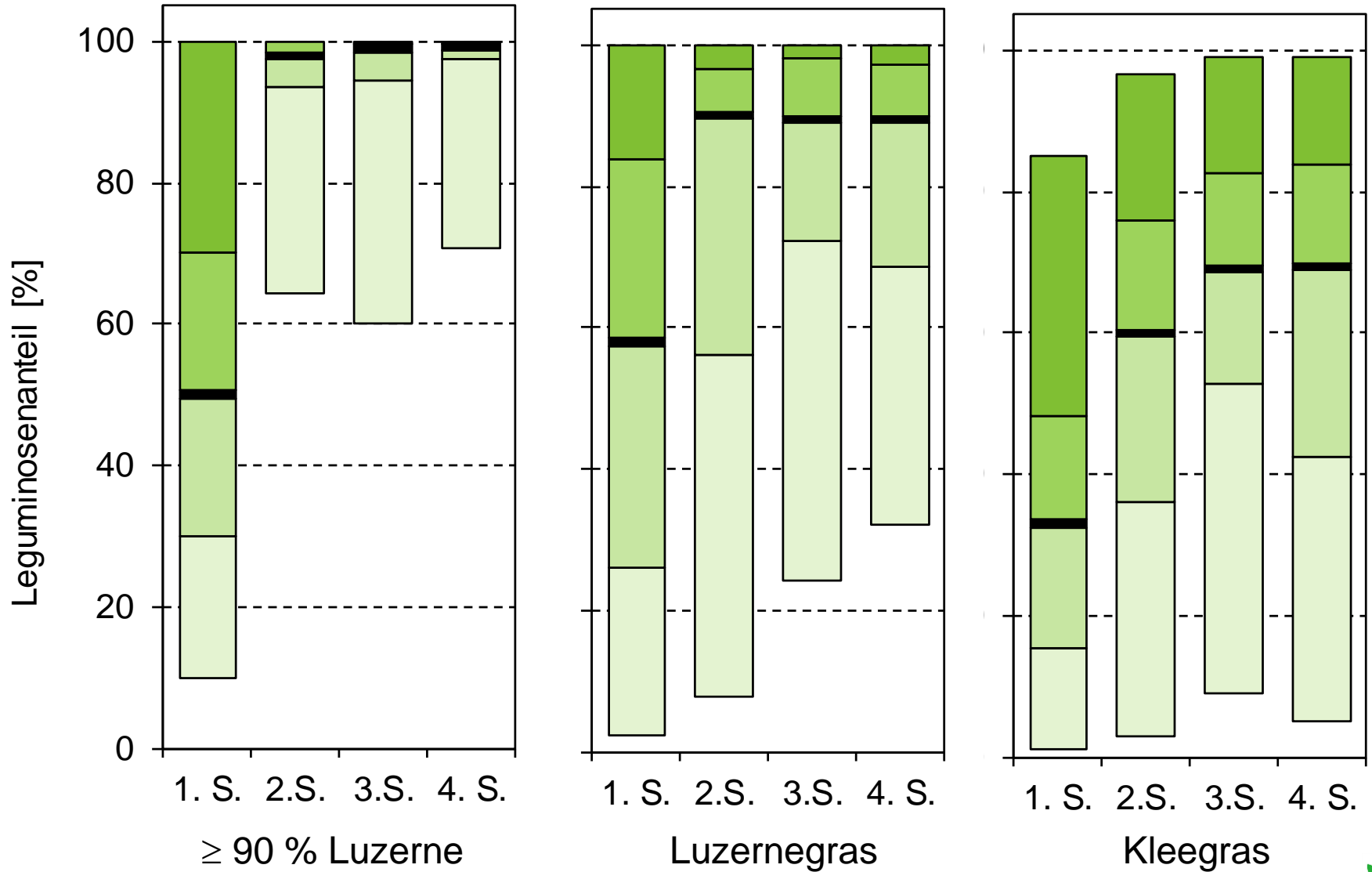
Leguminosenanteil



Leguminosenanteil Saatgutanteil & \emptyset Anteil im Schnittgut



Leguminosenanteil



Ausblick

- Bis Ende 2023 Untersuchung von über 300 Beständen
- Ergebnisse der Gesamtauswertung in 2024

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

