

# Spielt Nitrat-Auswaschung beim Anbau und Umbruch von Kunstwiesen eine Rolle?

Pflanzenbautagung 29.11.2024

Daniel Nyfeler, Arenenberg

## Beschreibung des Feldversuchs

- verschiedene intensive Gräser- und Klee-Arten gesät in verschiedensten Anteilen von jeweils 0 bis 100% (**Jahr 0**) => Leguminosen-Anteil 0-100%
- 3 Düngungsstufen (50, 150, 450 kg N pro ha und Jahr) => 99 Kleinparzellen
- 5x jährlich gedüngt / gemäht (**Jahr 1-3**)
- Weizensaat (**Winter 4**)

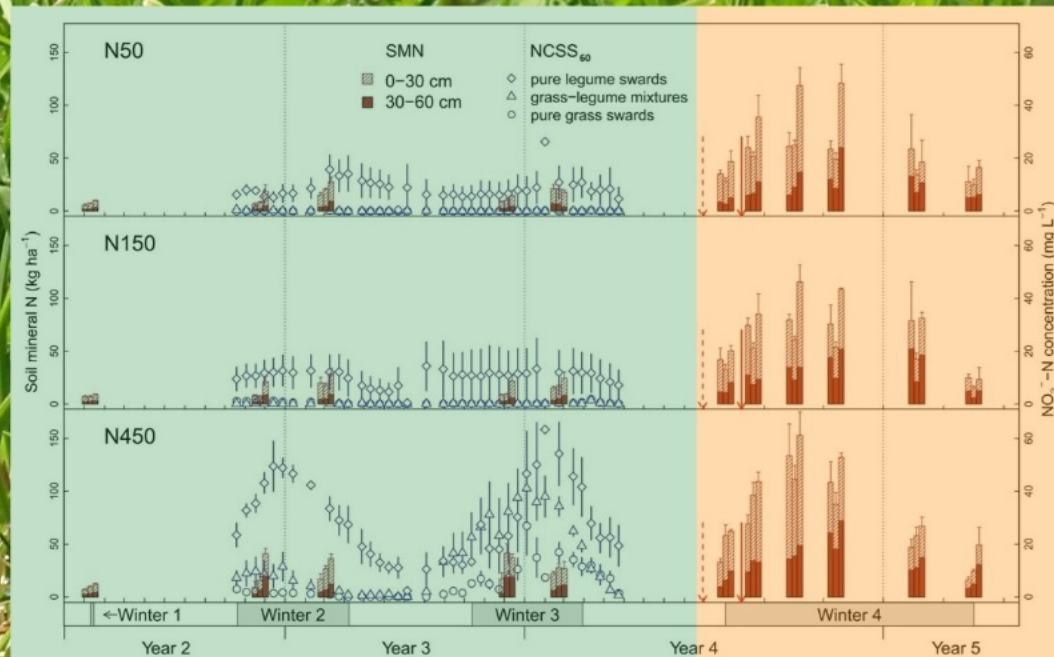
## Messungen/Erhebungen

- Artenzusammensetzung: **Jahr 1-3**
- TS- und N-(Protein!)-Ertrag: **J 1-3**
- symbiotische N-Fixierung: **J 1-3**
- $N_{min}$  (0-30cm + 30-60cm): **Wi 1-3**
- Nitrat-Konzentration im Bodenwasser (60cm): **Winter 2-3**

## Klee-Gras-Mischungen kombinieren

- **hohe Erträge**
- **tiefer/moderater Dünger-Einsatz**
- **tiefes Nitrat-Auswaschungsrisiko**

(im Gegensatz zu Gras- oder Klee-Reinsaaten)



während den 3 Nutzungsjahren

nach Umbruch / Weizensaat