

# Erprobung innovativer Anbaustrategien für ökologisch wirtschaftende Milchviehbetriebe in Mittelgebirgslagen

Projektlaufzeit: 2017 bis 2020

## VERSUCHSAUFBAU – TEILBEREICH KÖRNERLEGUMINOSEN

Der Feldversuch im Teilbereich Körnerleguminosen gestaltet sich wie folgt:

- Prüfglieder:

### I Winterkörnerleguminosen

1. Winterackerbohne (*Augusta*) in Reinsaat (30 Körner/m<sup>2</sup>, 6 cm Saattiefe)
2. Wintererbse (*E.F.B. 33*) in Reinsaat (40 Körner/m<sup>2</sup>, 4 cm Saattiefe)
3. Winterackerbohne (*Augusta*, 15 Körner/m<sup>2</sup>) in Gemenge mit Wintererbse (*E.F.B. 33*, 20 Körner/m<sup>2</sup>)
4. Winterackerbohne (*Augusta*, 15 Körner/m<sup>2</sup>) in Gemenge mit Wintererbse (*E.F.B. 33*, 20 Körner/m<sup>2</sup>) und Triticale (*Agostino*, 60 Körner/m<sup>2</sup>, 3 cm Saattiefe)

### II Sommerkörnerleguminosen

1. Sommerackerbohne (*Fanfare*) in Reinsaat (50 Körner/m<sup>2</sup>, 6 cm Saattiefe)
2. Sommererbse (*Respect*) in Reinsaat (90 Körner/m<sup>2</sup>, 4 cm Saattiefe)
3. Schmalblättrige (*Boregine*) Lupine in Reinsaat (95 Körner/m<sup>2</sup>, 3 cm Saattiefe)
4. Sommerackerbohne (*Fanfare*, 25 Körner/m<sup>2</sup>) in Gemenge mit Hafer (*Max*, 60 Körner/m<sup>2</sup>)
5. Sommererbse (*Respect*, 45 Körner/m<sup>2</sup>) in Gemenge mit Sommergerste (*Planet*, 60 Körner/m<sup>2</sup>)
6. Sommererbse (*Respect*, 45 Körner/m<sup>2</sup>) in Gemenge mit schmalblättriger Lupine (*Boregine*, 47,5 Körner/m<sup>2</sup>)

- Anzahl Feldwiederholungen: 4, Anzahl Versuchspartzellen: 40

- Prüffahre: 2017/2018 und 2018/2019

- Prüfmerkmale:

- Erfassung des Grundnährstoffgehaltes des Bodens zur Versuchsanlage (1 Probe/a)
- Erfassung des Feldaufganges der Kulturen und deren Überwinterung (nach HOF-Kautz 2008 mit Einzelpflanzenmarkierung)
- Bonitur des Pflanzenbestandes (Schaderreger) und Verunkrautung zu 2 Terminen je Vegetationsperiode
- Erfassung des TM-Ertrages der Unkräuter und des Rapses zu Vegetationsende auf 1,5 m<sup>2</sup> je Parzelle
- Kernparzellendrusch (15 m<sup>2</sup> je Parzelle) mit Erfassung des Ertragsanteiles Kornmasse im Gemenge
- Bestimmung des N-Gehaltes im Korngut und Ermittlung des Proteinertes je Flächeneinheit (60 N-Analysen je Jahr)
- Erfassung des Ölgehaltes des Rapses (32 Proben je Jahr)

- Versuchsfläche: 1200 m<sup>2</sup>, Anlage und Drusch der Parzellen per Parzellentechnik (Saat und Drusch)