

Körnerleguminosen 2006

Versuchsziele:

- Ertragspotential von Körnerleguminosen am Standort
- Dokumentation des Konkurrenzverhaltens von Leindotter und Senf in Mischkulturbeständen mit Körnerleguminosen
- Ertragseffekte in Mischkulturen mit Leindotter und Senf

Standort:	Judenau
Bodenart, -typ:	sL – IU, brauner Tschernosem aus Schwemmaterial
Langj. Klimadaten:	Jahresmitteltemperatur: 9,5° C Jahresniederschlag 597 mm
Aussaat:	08.04.2006
Ernte:	01.08.2006
Vorfrucht:	Sommergerste
Versuchsanlage:	Kontrollierter Anbauvergleich, 4 Wiederholungen, Tastversuch

Varianten:	Sorten	Aussaatstärke (K. / m ²)
Futtererbse:	Jasna	100
Körnererbse:	Stabil	100
Ackerbohne:	Gloria	60
Futtererbse/Senf:	Jasna/Mikado	60/50
Futtererbse/Leindotter:	Jasna/Calena	60/360
Körnererbse/Senf:	Stabil/Mikado	60/50
Körnererbse/Leindotter:	Stabil/Calena	60/360
Ackerbohne/Senf:	Gloria/Mikado	20/50
Ackerbohne/Leindotter:	Gloria/Calena	20/360

Bei insgesamt eher unterdurchschnittlichem Ertragsniveau der Körnerleguminosen waren überraschenderweise an dem doch eher trockenen Standort die Erträge des Ackerbohnenreinbestandes gleichwertig mit jenen der Körnererbse.

Die Mischkulturvarianten wurden in zwei getrennten Arbeitsgängen ausgesät (mixed intercropping).

Die für die Ackerbohne in den Mischkulturvarianten gewählte niedrige Aussaatstärke führte zu einer starken Unterdrückung der Ackerbohne durch die Mischkulturpartner und entsprechend niedrigen Erträgen.

Wie erwartet zeigte die Futtererbse im Gemenge im Vergleich zur Körnererbse eine höhere Konkurrenzkraft, die Ölpflanzenenerträge reagierten entsprechend (vgl. Abbildung 1). Senf zeigte die gleiche Plastizität wie Leindotter, was die Reaktion auf unterschiedliche Konkurrenzbedingungen im Hinblick auf das Ertragsgeschehen betrifft. Tendenziell zeigte sich auch die erwartete stärkere Konkurrenzwirkung von Senf im Mischkulturenbestand. Der Schaderregerdruck in den Senfbeständen war sehr gering.

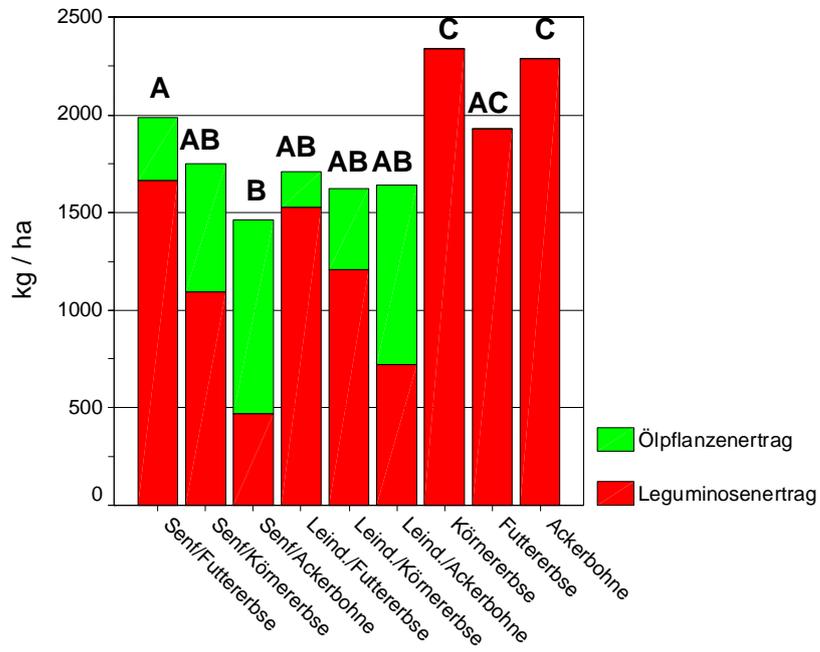


Abb. 1: Kornträge¹ (kg / ha)

¹ Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen statistisch unterscheidbare Erträge