

Anbau der Blauen Lupine in der Praxis

Erste, vorläufige Ergebnisse aus vier Untersuchungsjahren

Harald Schmidt & Lucas Langanky



Bericht aus dem Projekt:

Erweiterung und ackerbauliche Auswertung der Praxiserhebungen und -untersuchungen im Rahmen der modellhaften Demonstrationsnetzwerke Soja, Lupine, Erbse und Bohne der Eiweißpflanzenstrategie

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

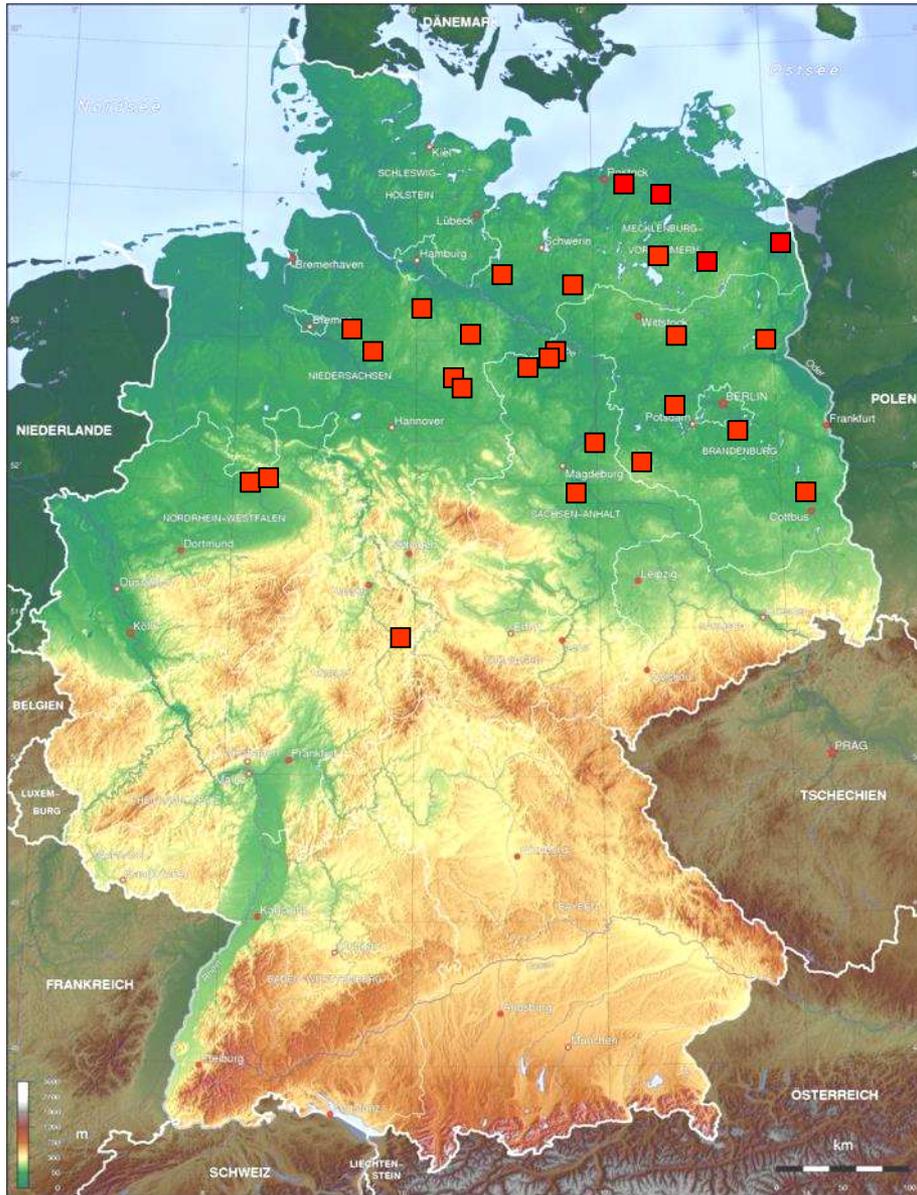
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages
im Rahmen der BMEL
Eiweißpflanzenstrategie

2814EPS035



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

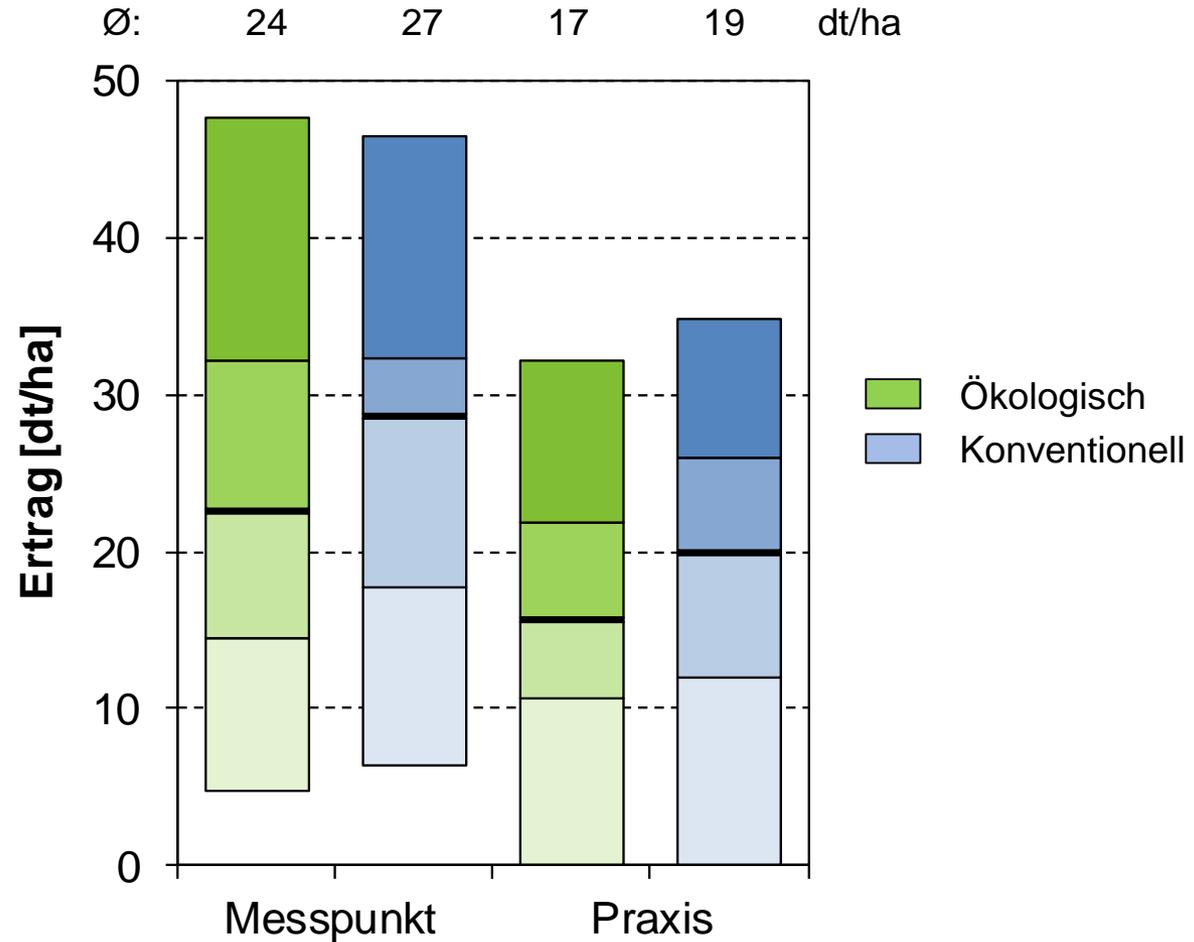
Datenerhebungen auf 27 Betrieben



- Blaue Lupine
- 2015 - 2018
 - 87 Schläge
 - 44 ökol., 43 konv.

Erträge: ökologisch / konventionell

Messpunkt: 2015 - 2018, n 74; Praxis: 2015 - 2017, n 57



Warum Praxis-Untersuchungen?

Bekannt (z.B. Anbauanleitung):

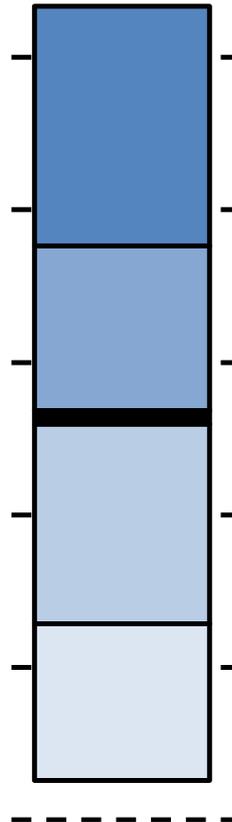
- Standortansprüche
- Fruchtfolge
- Bodenbearbeitung
- Saat
- Düngung
- Pflege
- Krankheiten & Schädlinge
- Ernte

Warum Praxis-Untersuchungen?

Bekannt (z.B. Anbauanleitung):

- Standortansprüche
- Fruchtfolge
- Bodenbearbeitung
- Saat
- Düngung
- Pflege
- Krankheiten & Schädlinge
- Ernte

Trotzdem große
Ertragsschwankungen

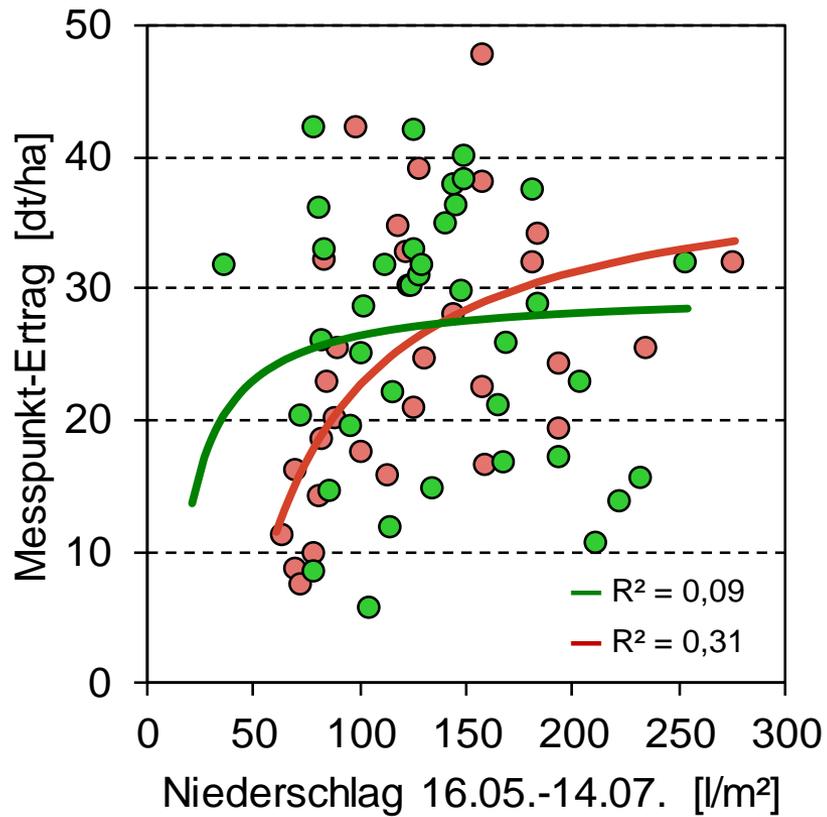


Ziel:

- Wesentliche Faktoren der Ertragsschwankungen
- Bedeutung der einzelnen Faktoren
- Ableitung von Optimierungsansätzen
- Auch für Qualität, Unkraut, etc.

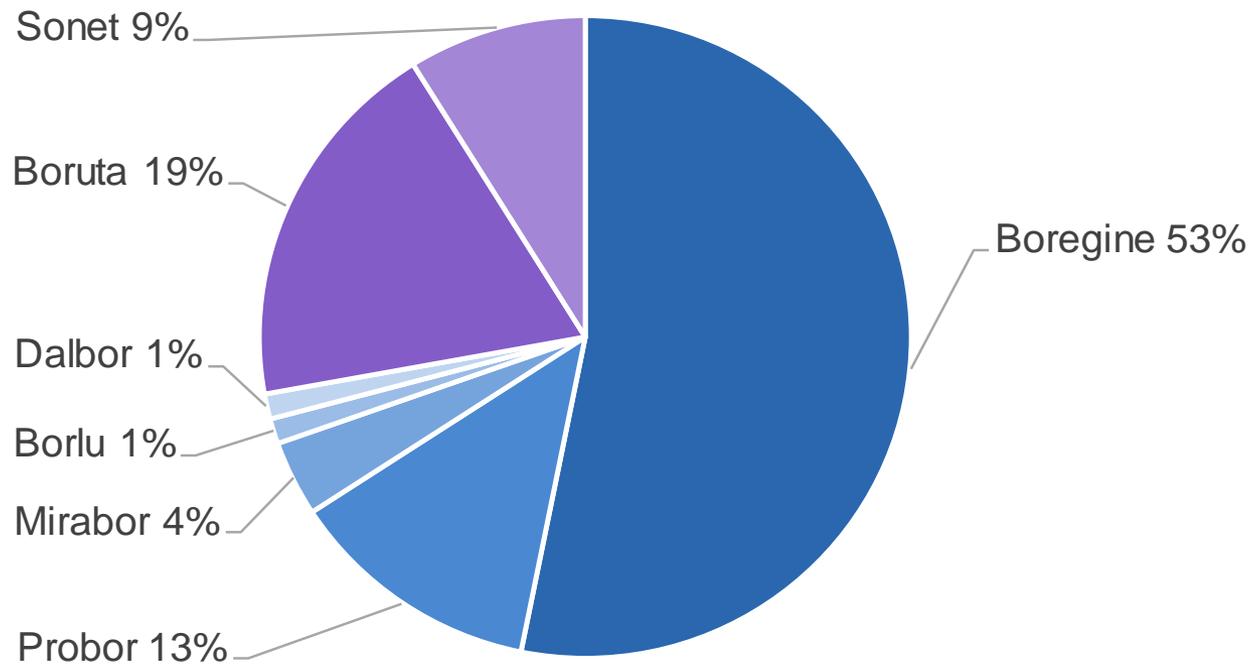
Ertrag und Wasserversorgung

- Bodenwasser 0-90 cm >150 l/m², n 43
- Bodenwasser 0-90 cm <150 l/m², n 31



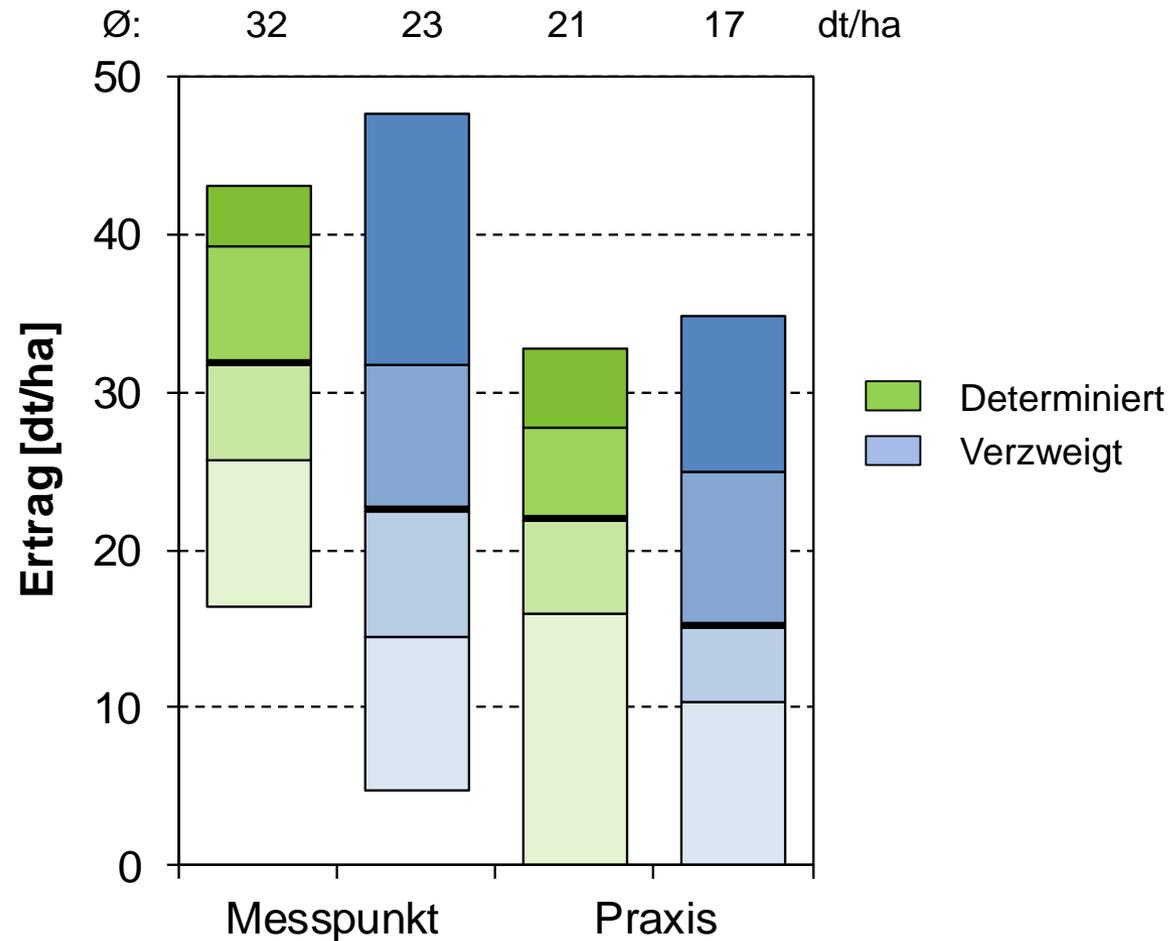
Angebaute Sorten

2015 - 2018, n 79



Erträge: determiniert / verzweigt

Messpunkt: 2015 - 2018, n 74; Praxis: 2015 - 2017, n 57



Korrelation Ertrag - Ertragskomponenten

Pflanzen / m²

r: 0,57



Hülsen / Pflanze

r: 0,48



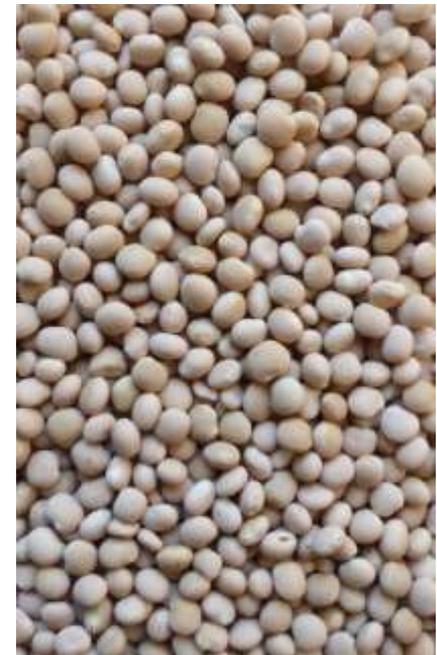
Körner / Hülsen

r: n.s.

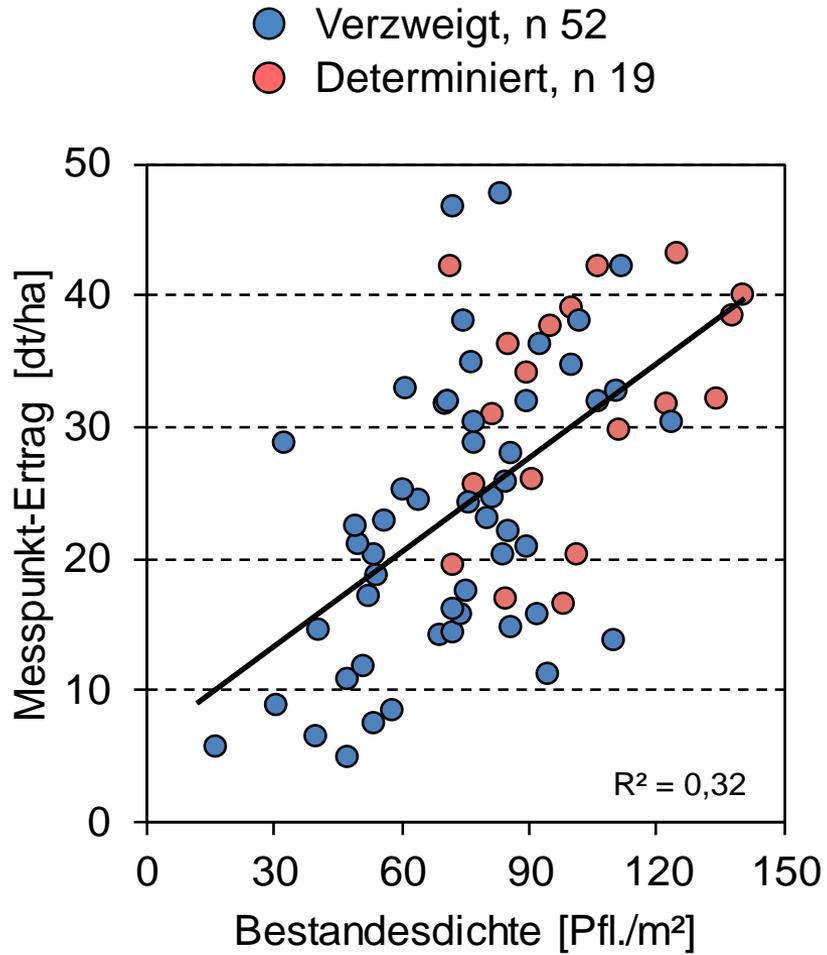


TKM

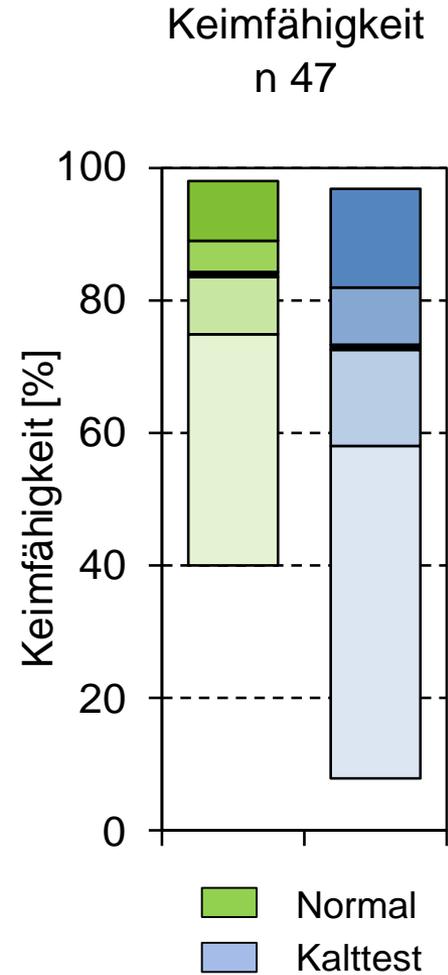
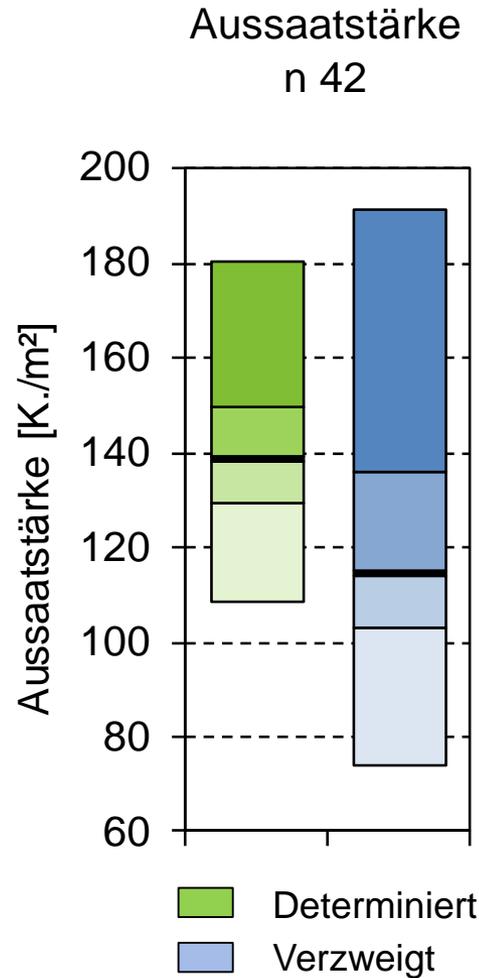
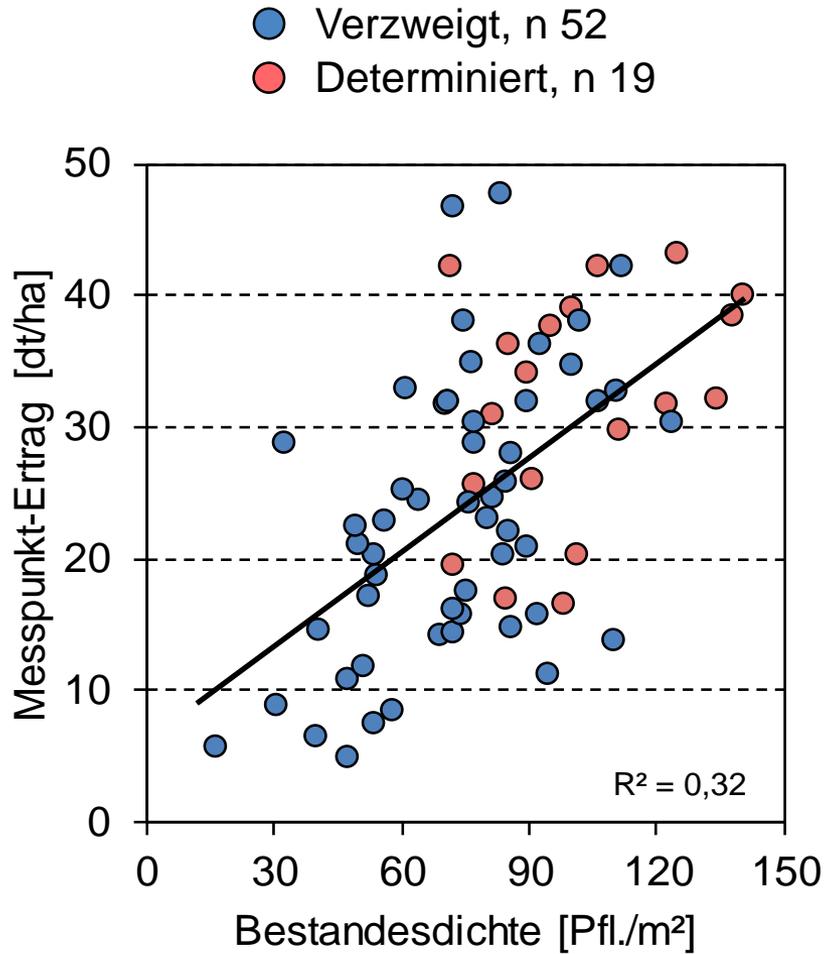
r: 0,29



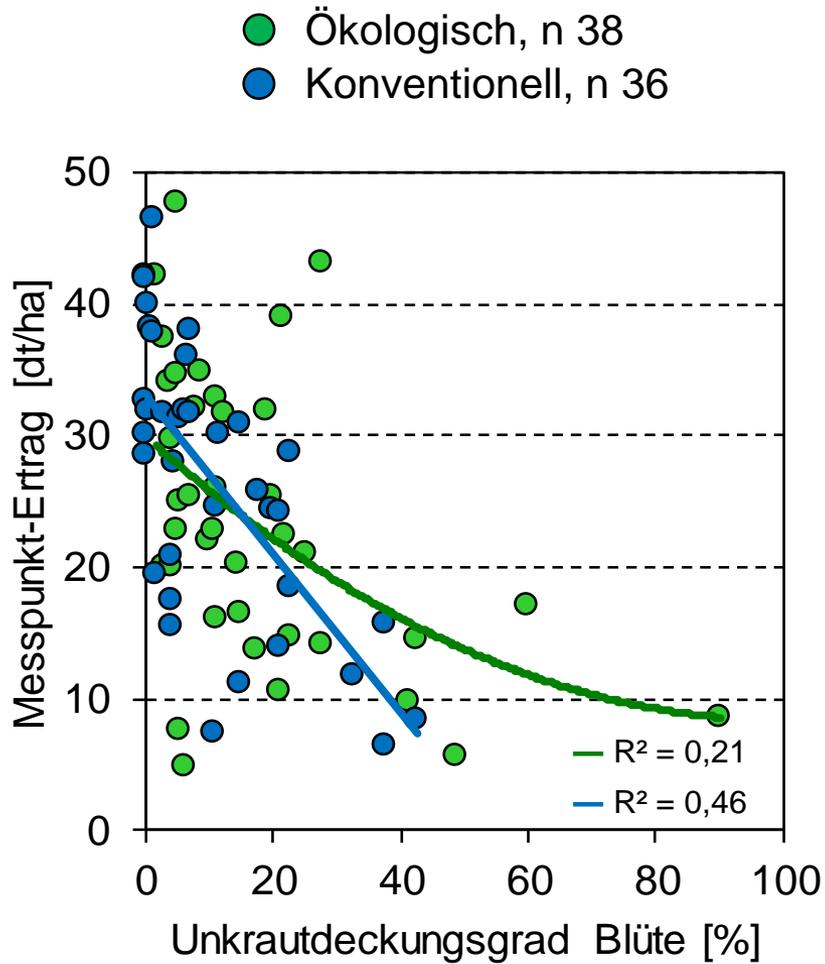
Ertrag und Bestandesdichte



Ertrag und Bestandesdichte

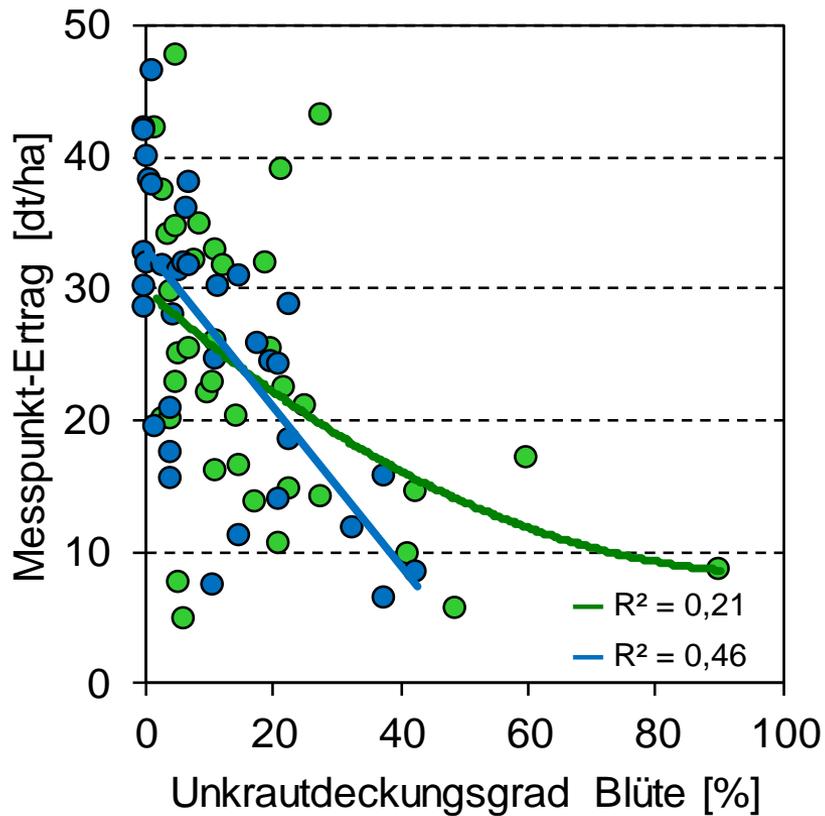


Ertrag und Unkrautdeckungsgrad

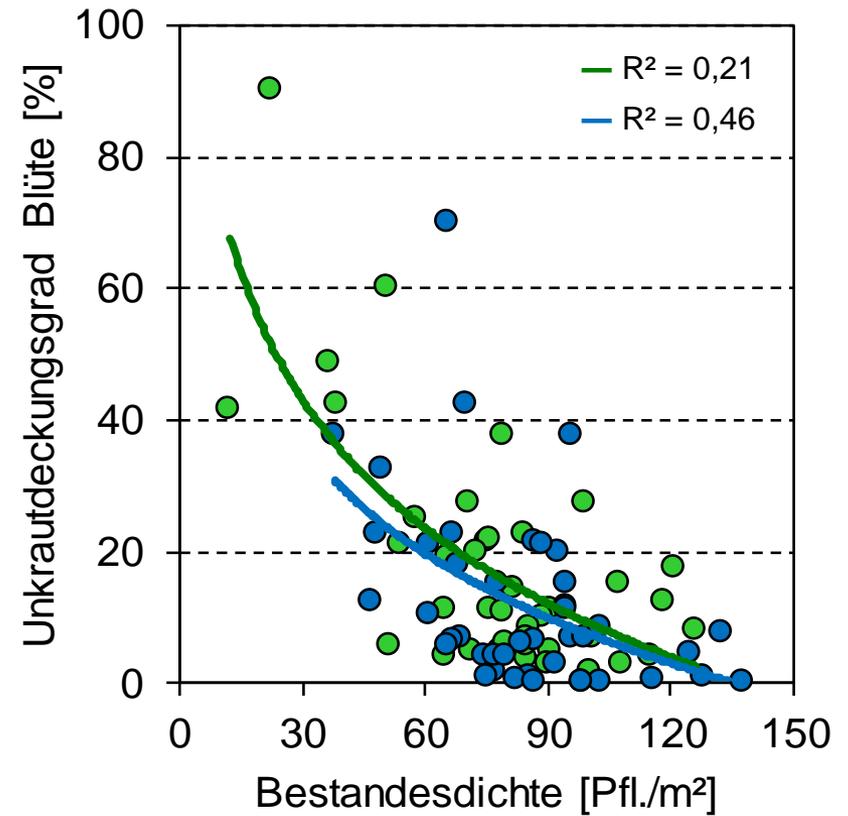


Ertrag und Unkrautdeckungsgrad

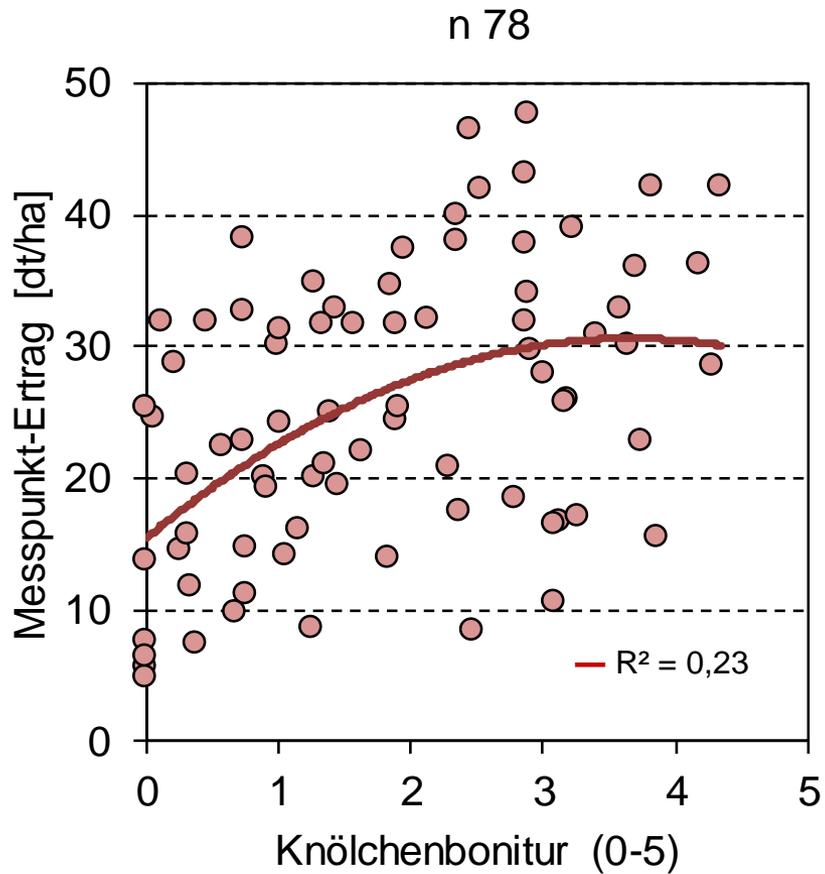
- Ökologisch, n 38
- Konventionell, n 36



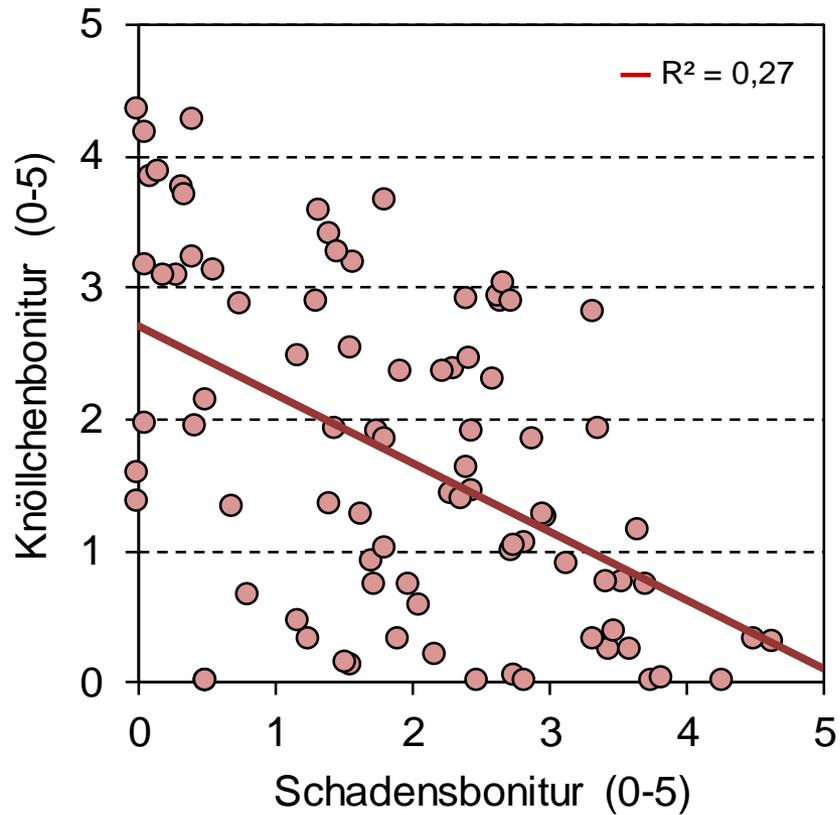
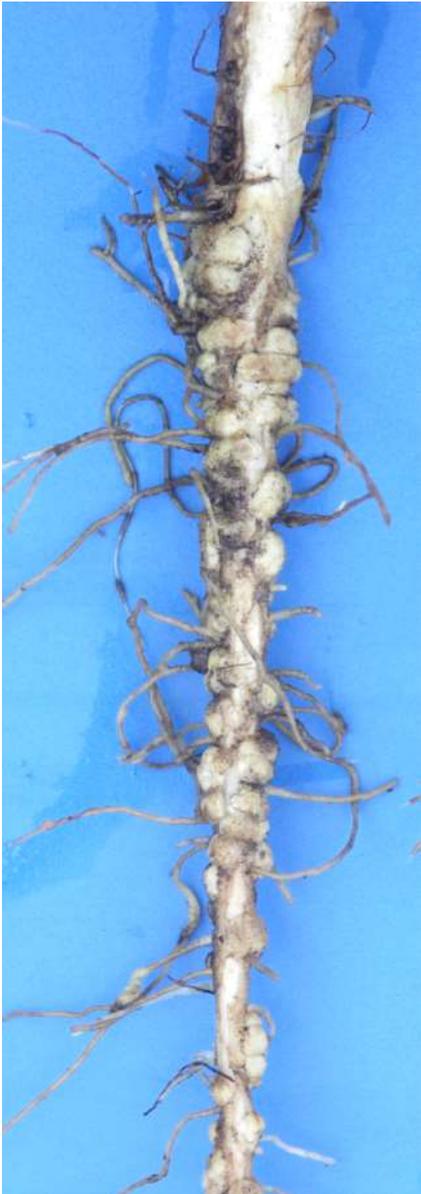
- Ökologisch, n 40
- Konventionell, n 43

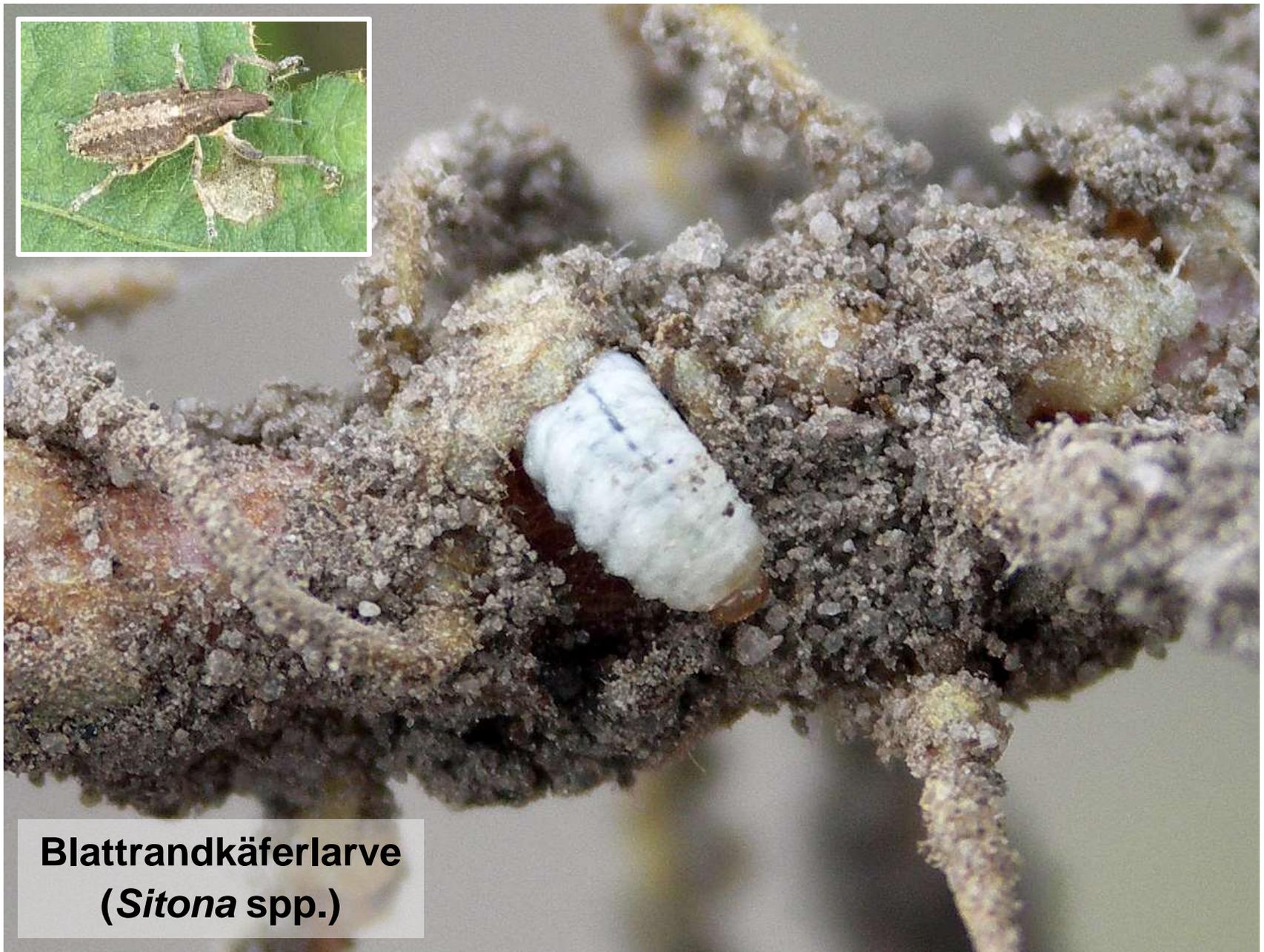


Ertrag und Knöllchenbesatz



Knöllchenbesatz & Wurzelschäden



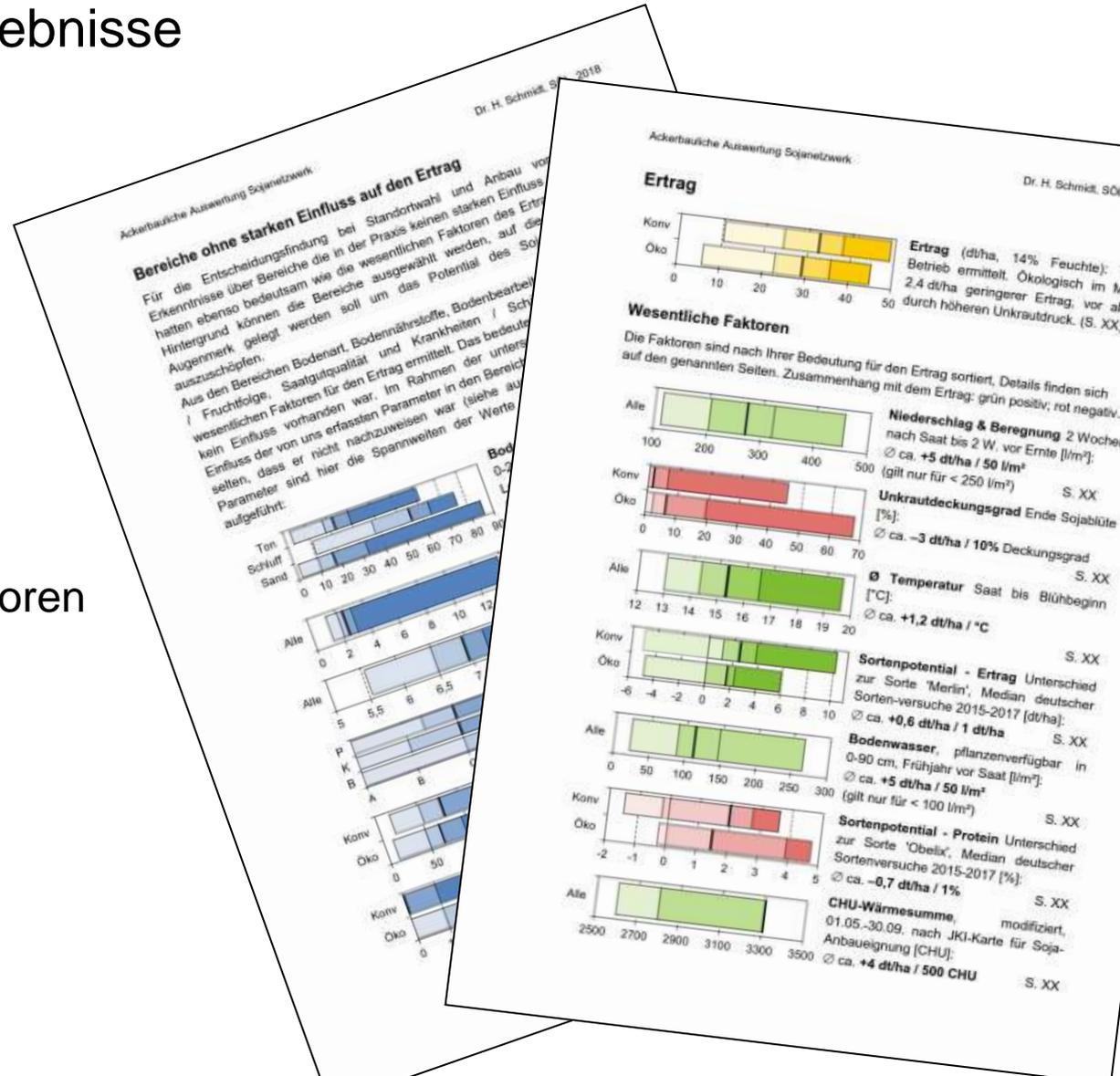


**Blattrandkäferlarve
(*Sitona* spp.)**

Ausblick:

Broschüre mit Zusammenfassung der ackerbaulichen Ergebnisse zur Blauen Lupine

- Ackerbau
 - Ertrag
 - Unkraut
 - Proteingehalt
 - ...
- jeweils:
 - Faktoren / Nicht-Faktoren
 - Was fehlt
 - Fazit
- Beispiele



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Dank an alle Beteiligten auf den Äckern und in den Labors!