

Der Blattrandkäfer schädigt die Knöllchen von Leguminosen

Welchen Einfluss hat dieser
Schaden auf die
Nachfrüchte?

Natalia Riemer, Helmut Saucke
Universität Kassel, Fachgebiet Ökologischer
Pflanzenschutz

U N I K A S S E L | O R G A N I C
V E R S I T Ä T | A G R I C U L T U R A L
S C I E N C E S

Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

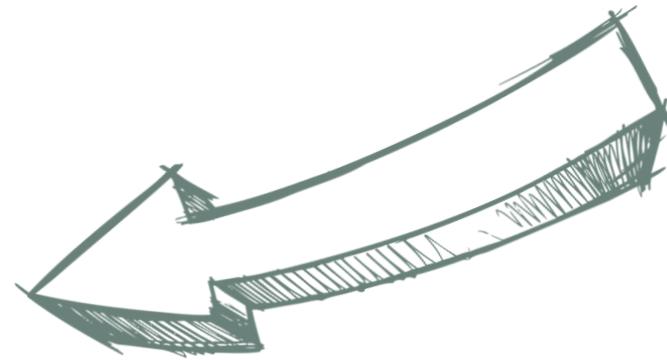
Natalia Riemer
Fachgebiet Ökologischer Pflanzenschutz
Nordbahnhofstr. 1a, 37213 Witzenhausen
natalia.riemer@uni-kassel.de



Lebenszyklus



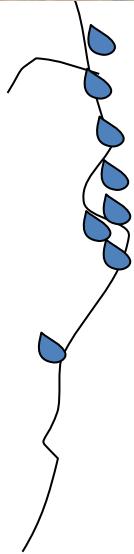
Buchtenfraß wird
als wenig
ertragswirksam
eingestuft



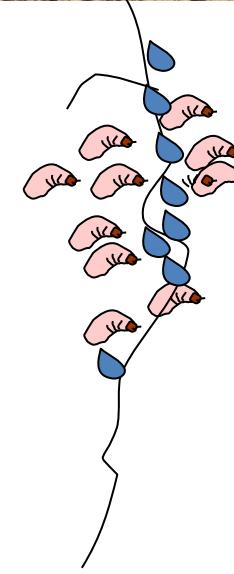
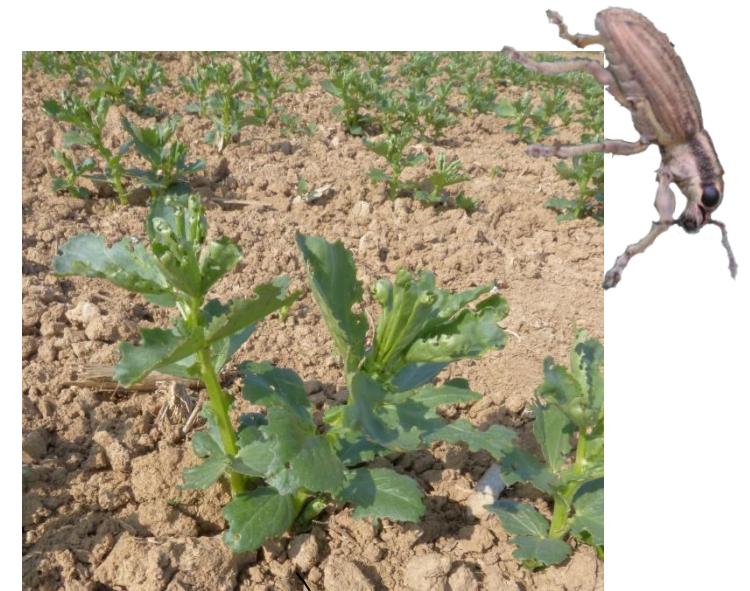
**Ertragseinbußen durch
den Knöllchenschaden**

Varianten: Ackerbohnen + Erbsen

Käferisoliert mit Netz
früh/spät gesät
4 cm/10cm Saattiefe



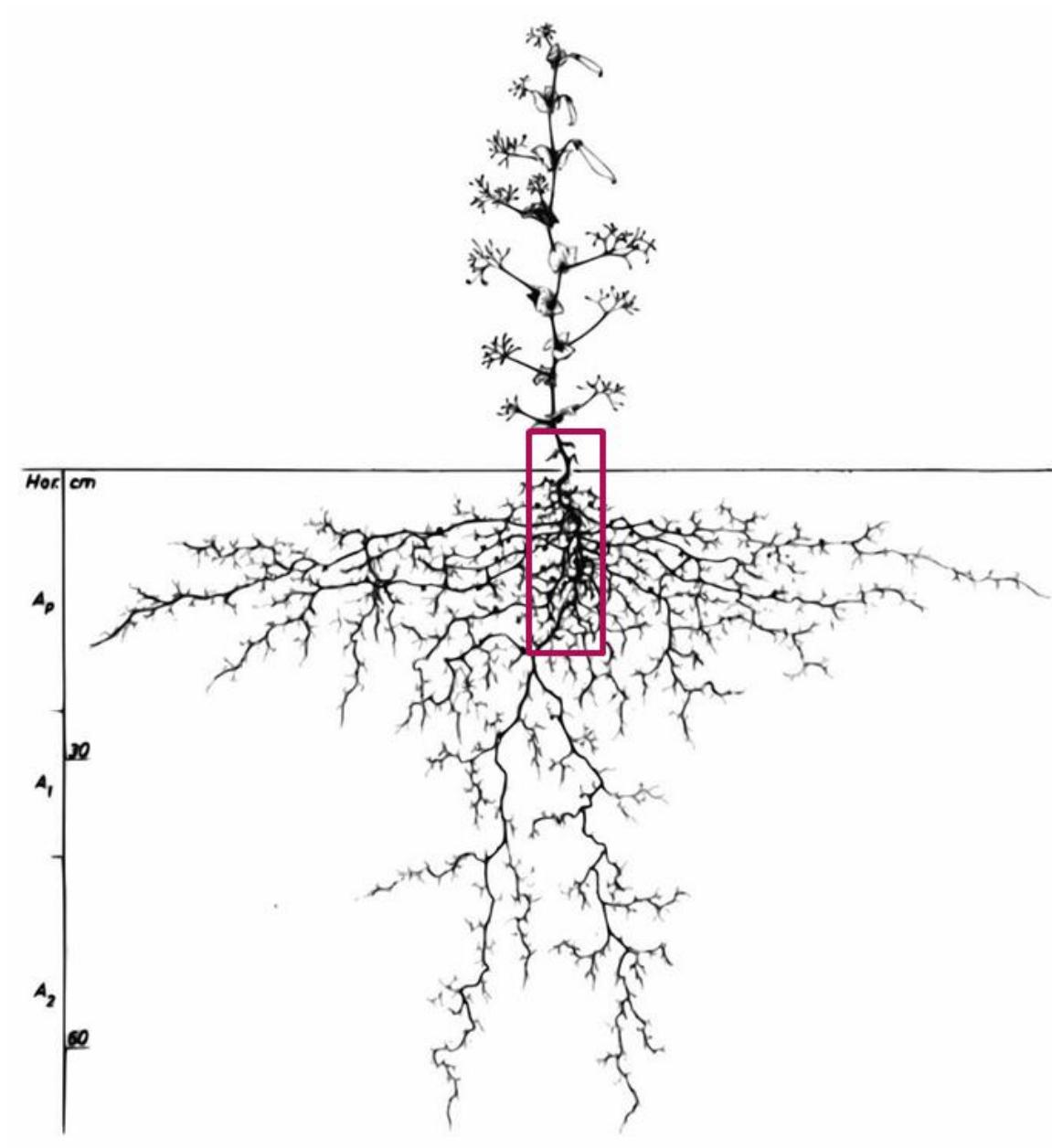
Käferexponiert ohne Netz
früh/spät gesät
4 cm/10cm Saattiefe

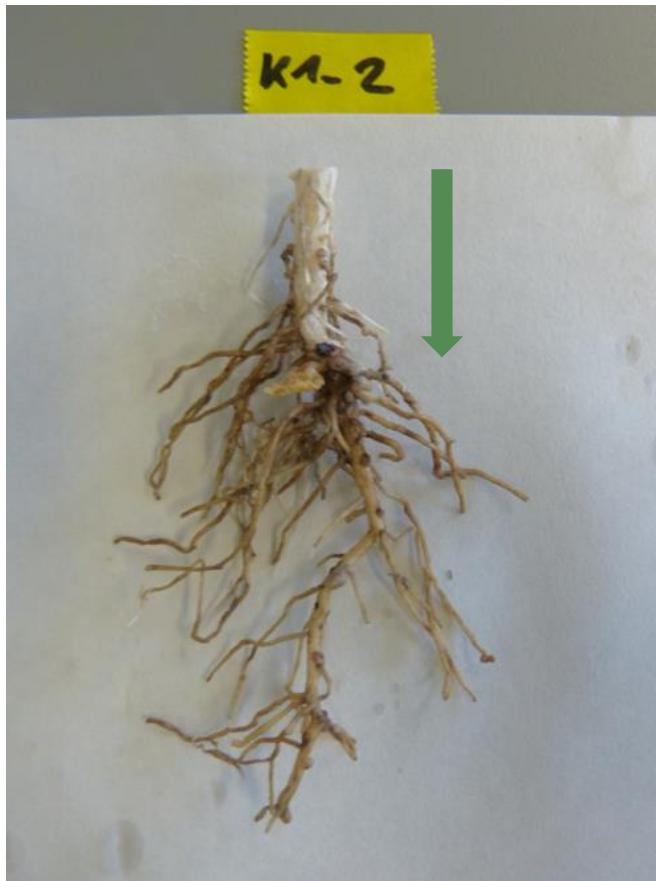


←→
Unterschiede im:

**Stickstofftrag?
Wirkung auf
Nachfrüchte?**

2. Jahr Winterweizen
3. Jahr Wickroggen





Versuchsaufbau



Ergebnisse Ackerbohne

Ackerbohne

2020

N (kg/ha)

0 200 400

flach

tief

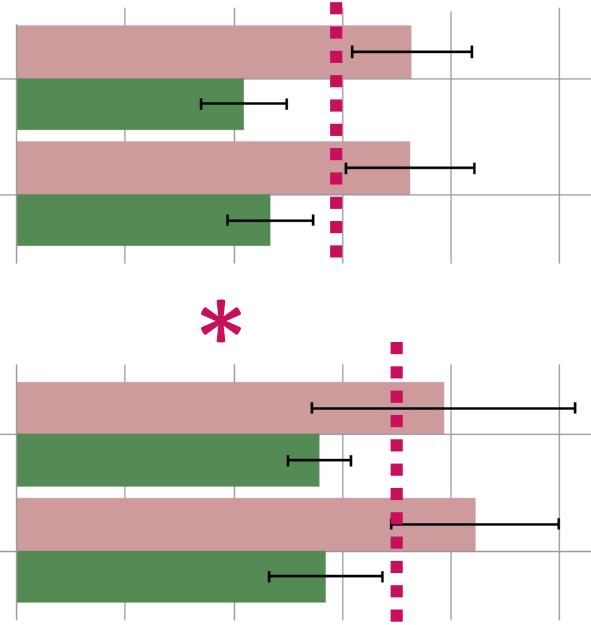
flach

tief

früh gesät
spät gesät



*



Ergebnisse Ackerbohne

Ackerbohne

Weizen

2020

2021

N (kg/ha)

N (kg/ha)

0 200 400

0 50 100 150

flach

tief

flach

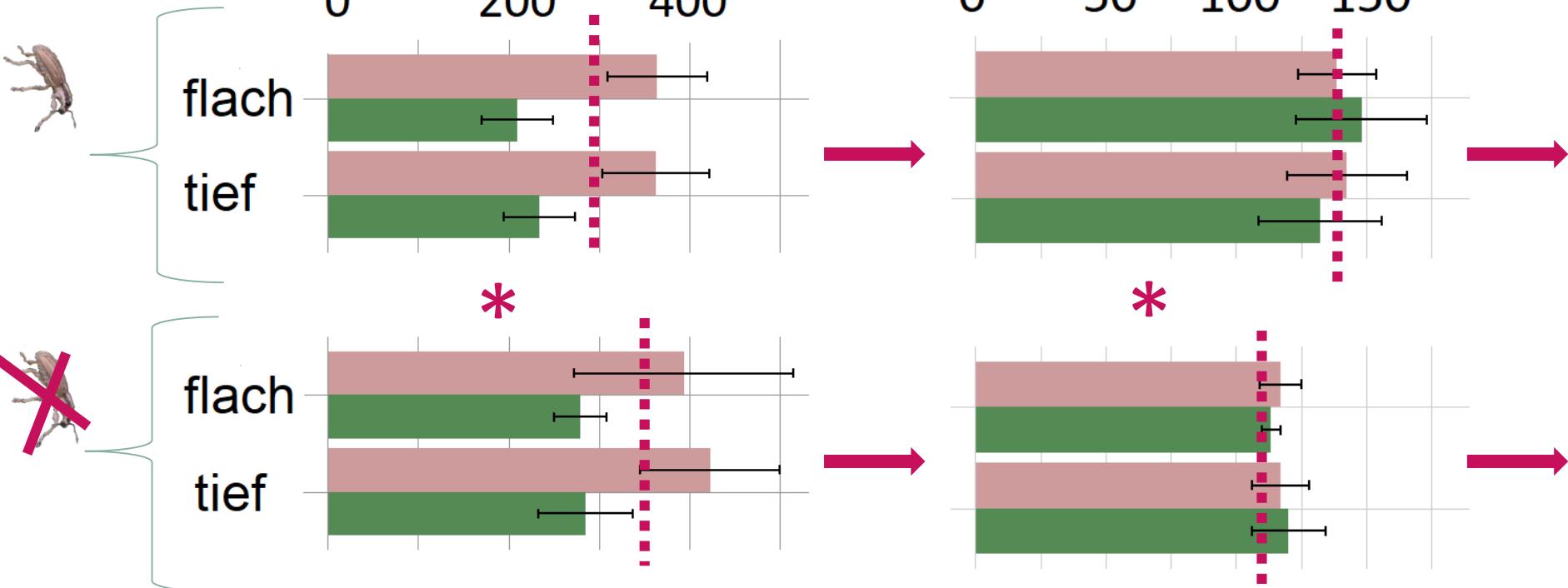
tief

früh gesät
spät gesät



*

*



Ergebnisse Ackerbohne

Ackerbohne

Weizen

Wickroggen

2020

2021

2022

N (kg/ha)

N (kg/ha)

N (kg/ha)

0 200 400

0 50 100 150

0 25 50 75

flach

tief

flach

tief

früh gesät
spät gesät



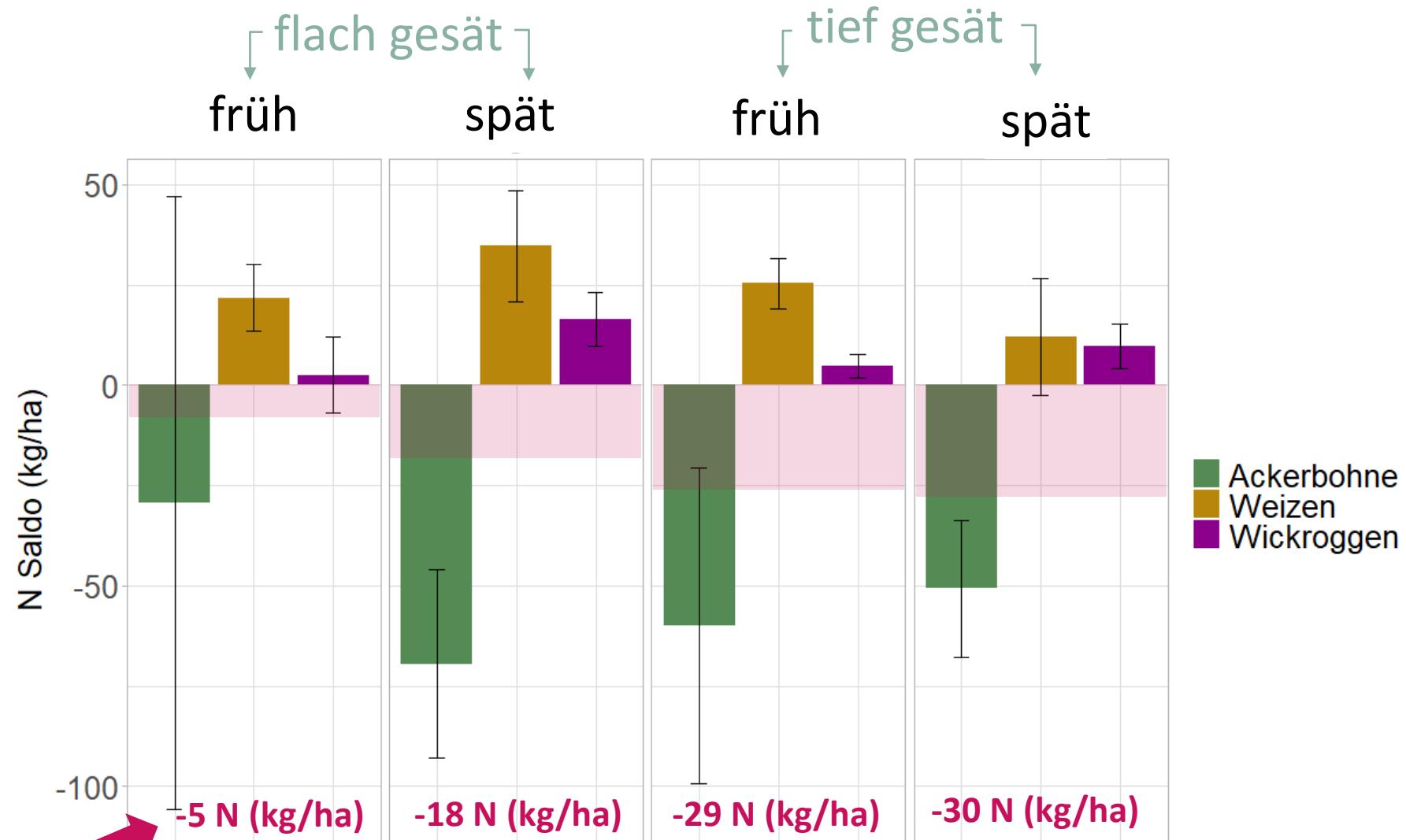
*

*

*

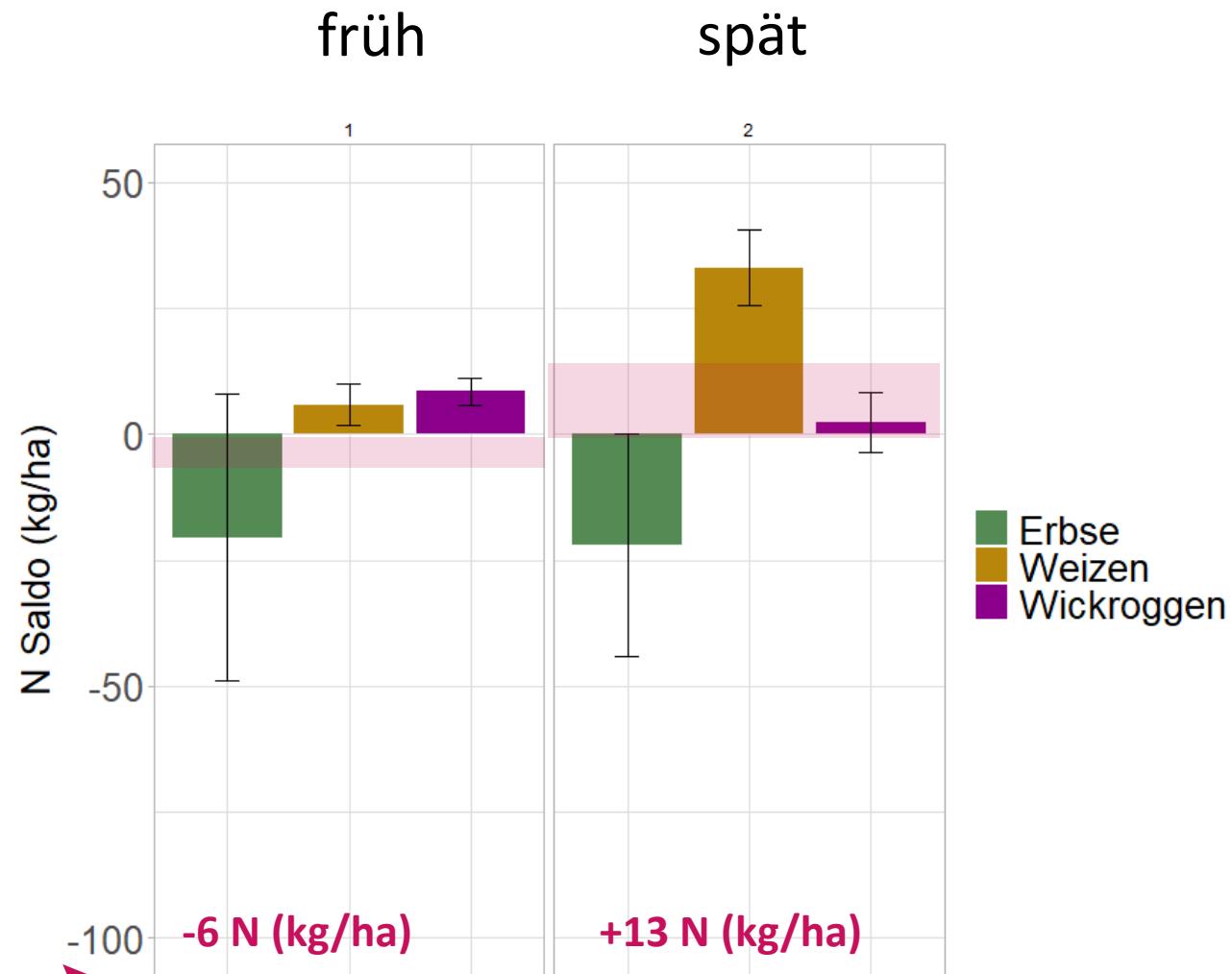


Ergebnisse Ackerbohne



N-Ertrag käferexponiert – N-Ertrag käferisoliert = SALDO

Ergebnisse Erbse



N-Ertrag käferexponiert – N-Ertrag käferisoliert = SALDO

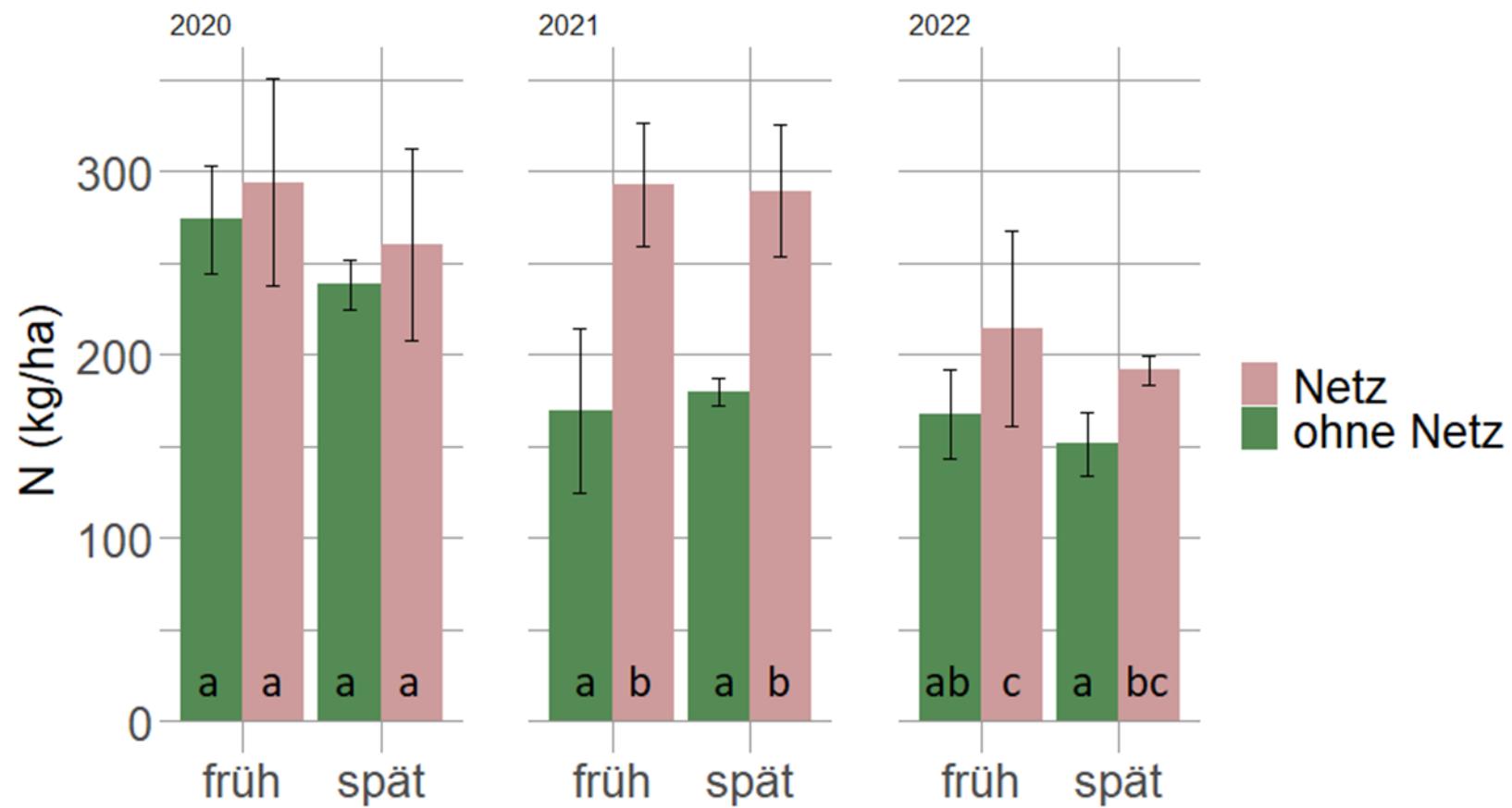


Fruchtfolgen:

2021-2023?

2022-2024??

Stickstoffertrag Erbse – 2020-22



Fazit

- Die **Befallsexposition** der Vorfrucht Ackerbohne und Erbse **erhöhte den Stickstofftrag** vom Winterweizen und in der folgenden Zwischenfrucht Wickroggen
- **Stickstofftragseinbußen** blattrandkäferexponierter Ackerbohnen und Erbsen konnten jedoch, **je nach Saatzeitpunkt und Saattiefe**, durch den Mehrertrag der Folgekulturen **ausgeglichen werden**
- Diese Ergebnisse sind vorläufig und müssen im Laufe des Projektes verifiziert werden





Kontakt Daten

Fachgebiet Ökologischer Pflanzenschutz

Natalia Riemer

Helmut Saucke

natalia.riemer@uni-kassel.de

hsaucke@uni-kassel.de

+49 176 43645928

Einfluss der Käfige



Jahr	Netz	Boden 5cm (°C)	Luftfeuchte (% RH)	Bodenfeuchte (%)
2020	ja	15,82	78,35	-
	nein	16,35	78,54	-
2021	ja	14,92	85,60	13,72
	nein	14,82	85,00	13,37
2022	ja	15,54	72,90	9,68
	nein	15,20	75,78	9,89