



Boniturergebnisse on farm, ökologischer Ölleinbau

Hanna Blum, Universität Bonn

Ulf Müller, Gaa e.V. Dresden

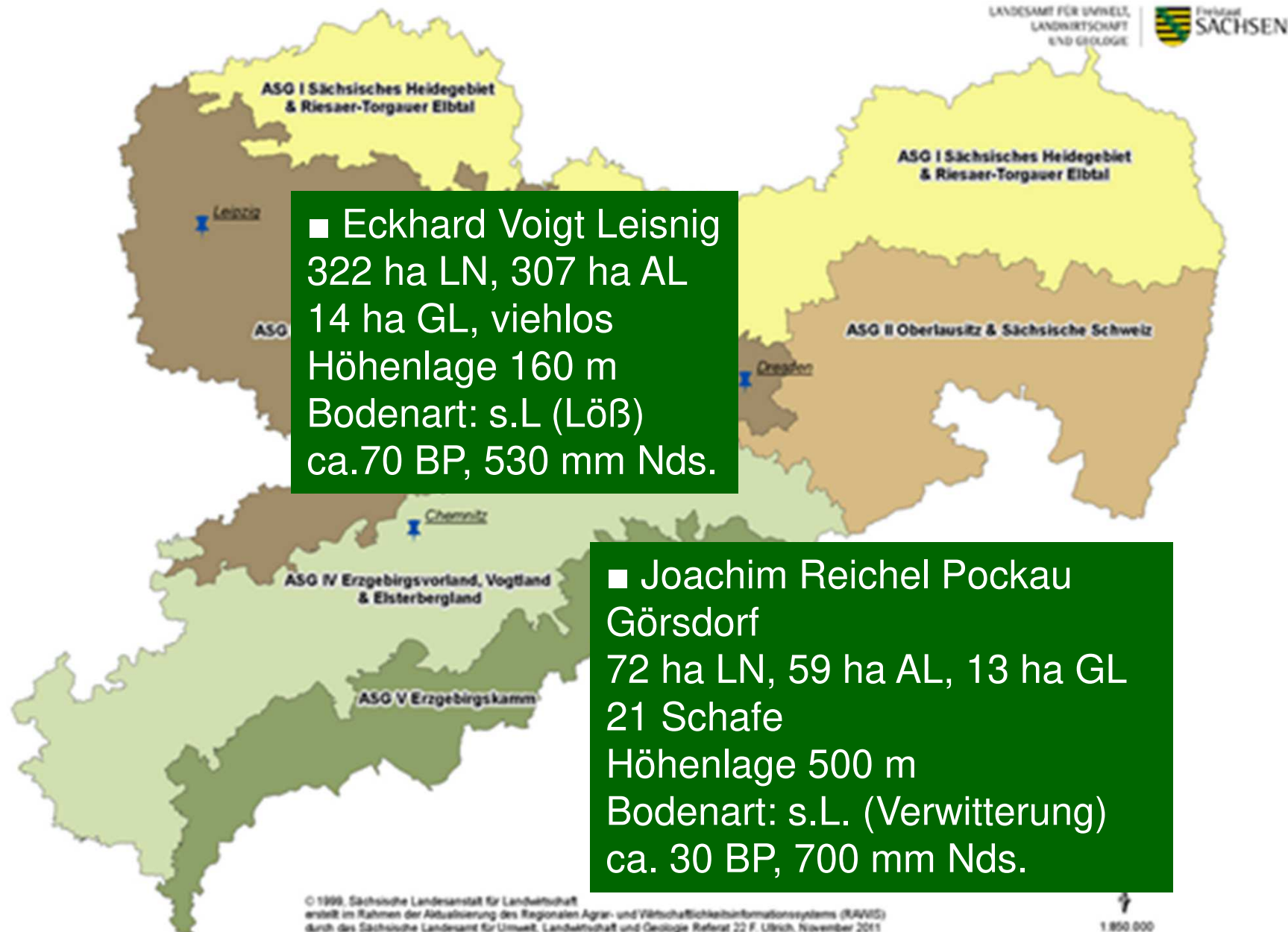
Teilvorhaben Projektzusatz GROW

- Optimierung und Analyse Anbauverfahren von Winter- und Sommerlein
- Unkrautregulierungsstrategien
- Untersuchungen zur Erntetechnik
- Anbau auf Grenzstandorten

Inhalt

- Betriebsvorstellungen
- Versuchsvorstellung u. Boniturschema
- Ergebnisse Sommerlein Saison 2021-2022
- Winterlein Saison 2021 - 2023
- Fazit und Ausblick

Gefördert durch:

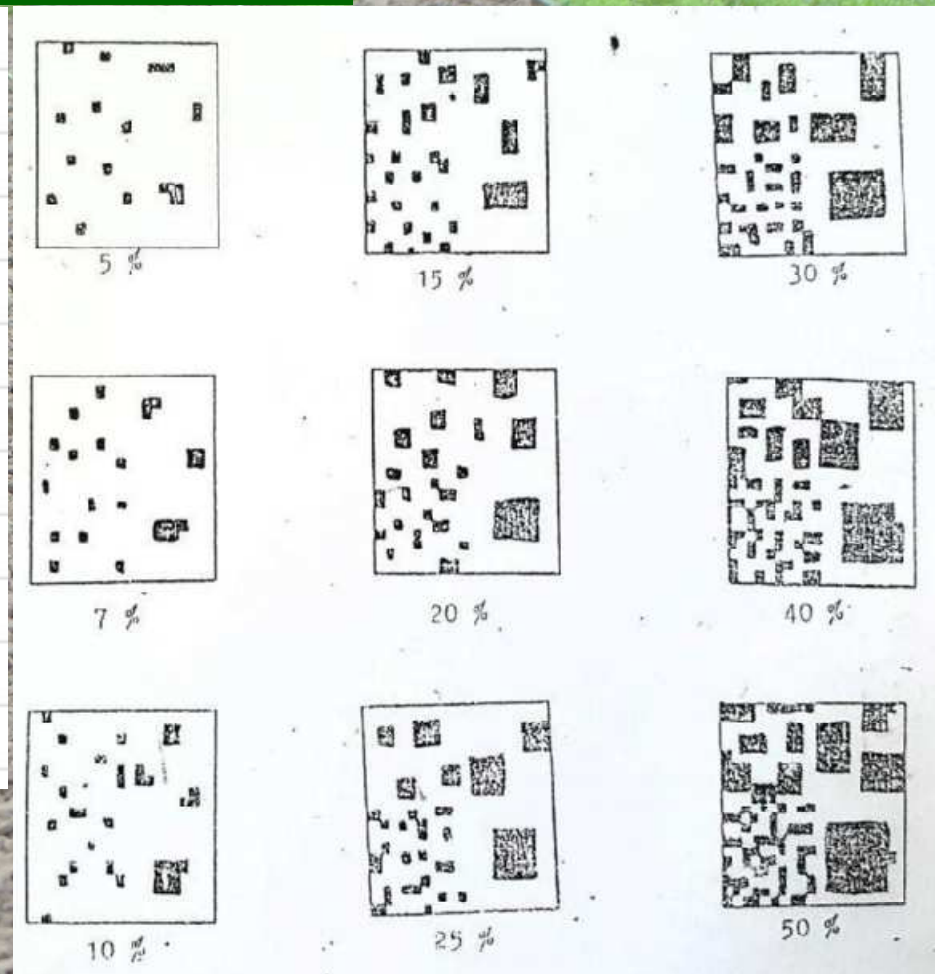
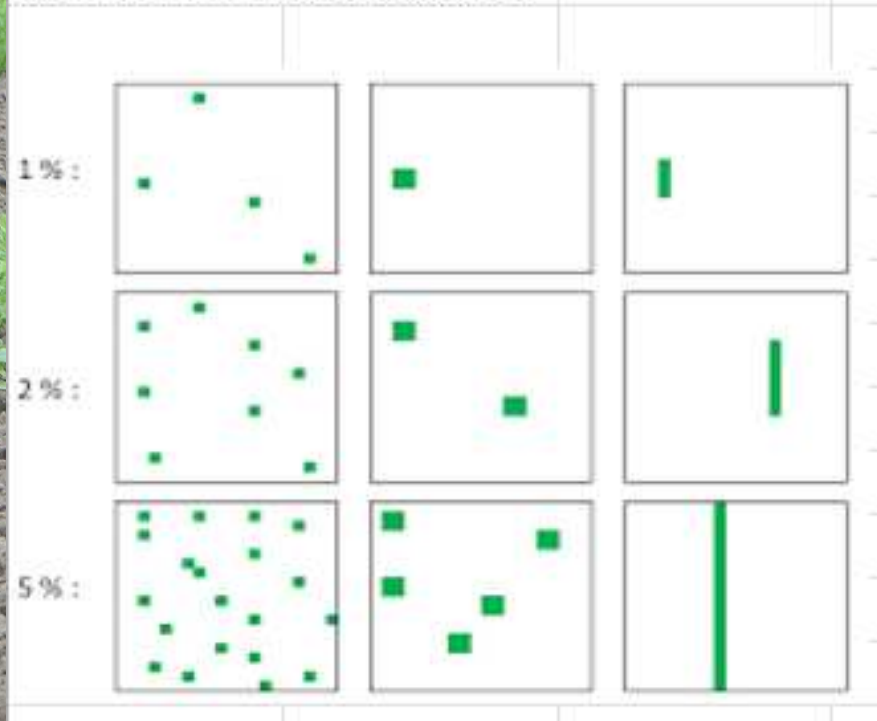


Sommerlein Bonitur 04.06.2021

Boniturschema

- Deckungsgrad Kultur / Beikraut (in %)
- bonitiert werden 10 x 0,5 m² markierte Boniturspunkte vor und nach erfolgter Beikrautregulierung,

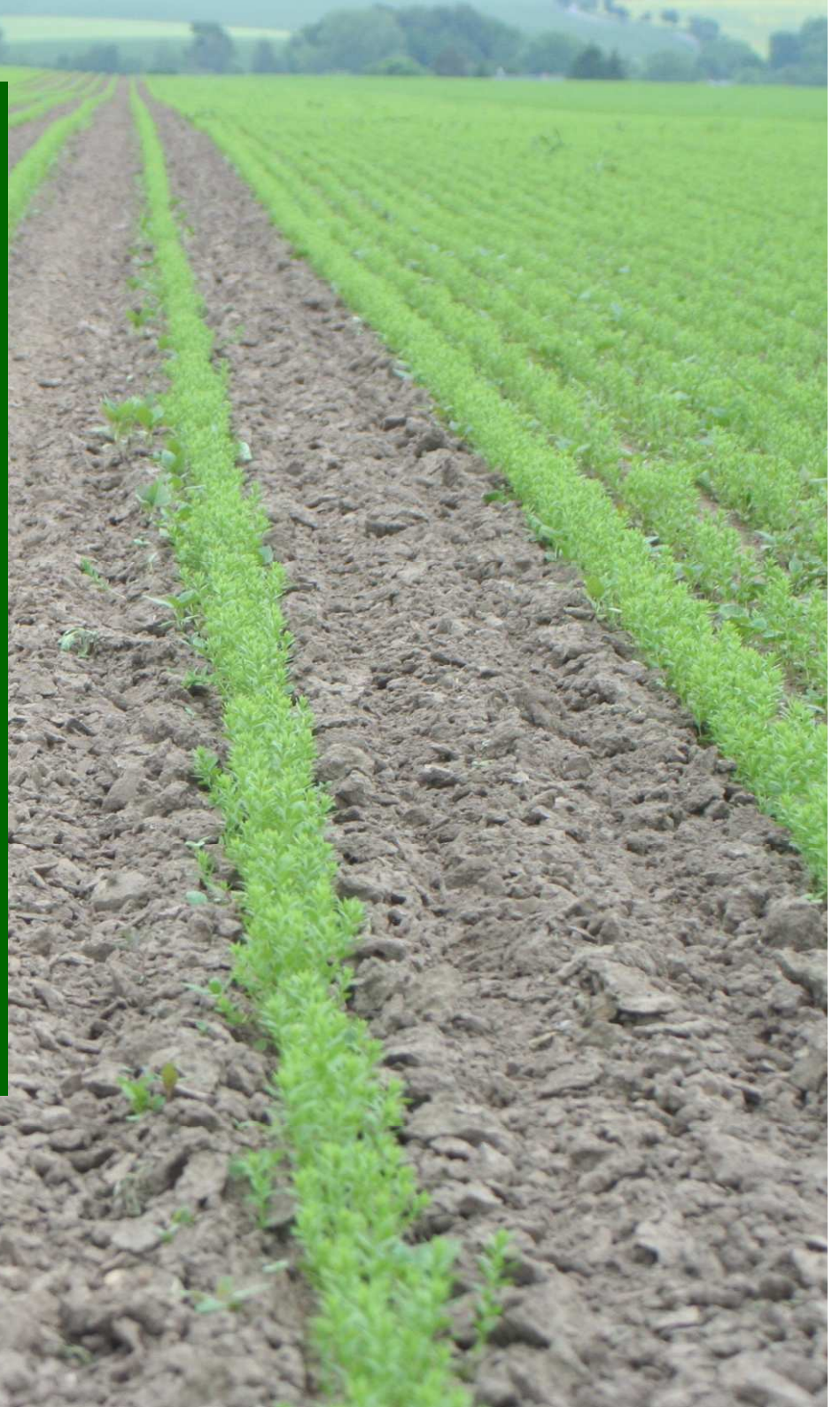
Schätzhilfen Deckungsgrad



Eckhard Voigt Leisnig
Sommerlein Bonitur 04.06.2021
Schlaggröße: 23 ha
Sorte: Lirina (DSV)
Vorfrucht: Winterweizen
weite Reihe (Hackvariante)
Aussaat: 10.05.2021
Saatstärke: 400 Kö/m²
Reihenabstand: 37,5 cm
Beikrautregulierung: 2 x Hacke, kein
Striegeleinsatz,

Boniturergebnis vor Hacke (21.05.2021)
Öllein (BBCH 12-13): 4,2 %, Beikraut: 5,5 %

Boniturergebnis nach Hacke (04.06.2021)
Öllein (BBCH19): 30%, Beikraut 1,9%



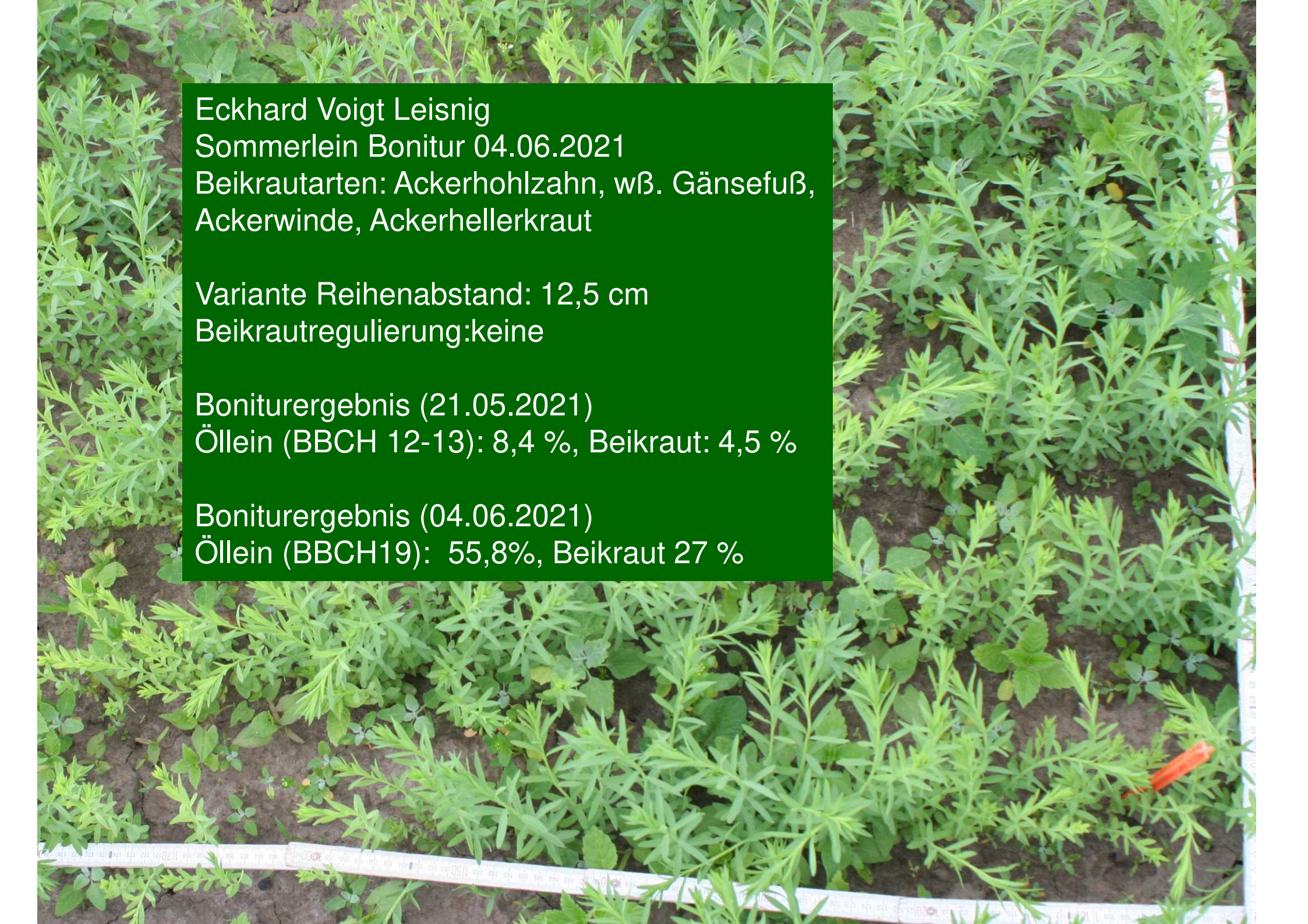


Sommerlein 04.06.2021

Hackvariante Beikräuter: Ackerhohlzahn, Quecke, wß. Gänsefuß

Sommerlein 04.06.2021
Reihenabstand: 12,5 cm
Beikrautregulierung: keine





Eckhard Voigt Leisnig
Sommerlein Bonitur 04.06.2021
Beikrautarten: Ackerhohlzahn, wß. Gänsefuß,
Ackerwinde, Ackerhellerkraut

Variante Reihenabstand: 12,5 cm
Beikrautregulierung: keine

Boniturergebnis (21.05.2021)
Öllein (BBCH 12-13): 8,4 %, Beikraut: 4,5 %

Boniturergebnis (04.06.2021)
Öllein (BBCH19): 55,8%, Beikraut 27 %



Sommerlein 15.07.2021

Starke Verunkrautung vor allem wß. Gänsefuß

Schwadlegen: 02.08.2021 (03.09.2021)

Schwaddrusch: 17.08.2021 (15.09.2021

(viel Niederschlag im Erntezeitraum)

Ertrag: 9 bzw. 8 dt/ha

Handernte:

1,28 dt /ha (12,5 cm Reihe)

1,20 dt /ha (37,5 cm Reihe, Hacke)

Sommerlein Bonitur vor 1. Hacke, Eckhard Voigt
Leisnig 16.05.2023, Befall Lein-Erdflöh





Sommerlein Bonitur 16.06.2022 Eckhard Voigt Leisnig,
links 12 cm Reihe, rechts weite Reihe 37 cm,

Sommerlein Bonitur nach 2. Hacke, Eckhard Voigt
Leisnig 08.06.2023
Hacke führt zu stärkerer Mineralisierung,



Sommerlein Bonitur nach 2. Hacke, Eckhard Voigt
Leisnig 08.06.2023,
noch viel Beikraut in der Reihe



Sommerlein Bonitur nach 2. Hacke, Joachim
Reichel Görsdorf 21.06.2023,
Beikraut: Ackersenf, weißer Gänsefuß,
Ochsenzunge,

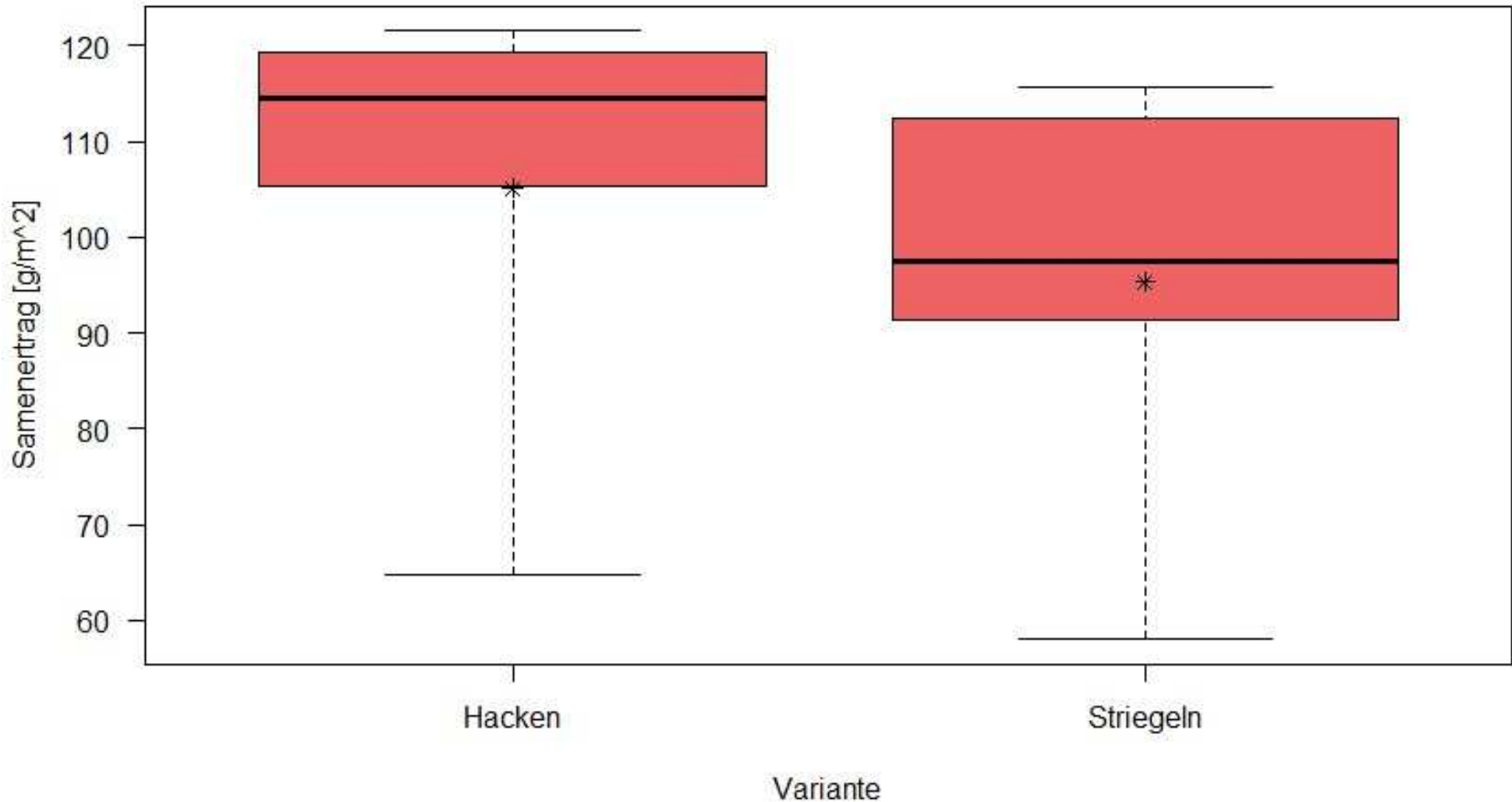


Sommerlein Bonitur nach 2 Striegelgängen,
Joachim Reichel, Görsdorf 21.06.2023,
Beikraut: Ackersenf, Ackerhohlzahn, Taubnessel,
weißer Gänsefuß,



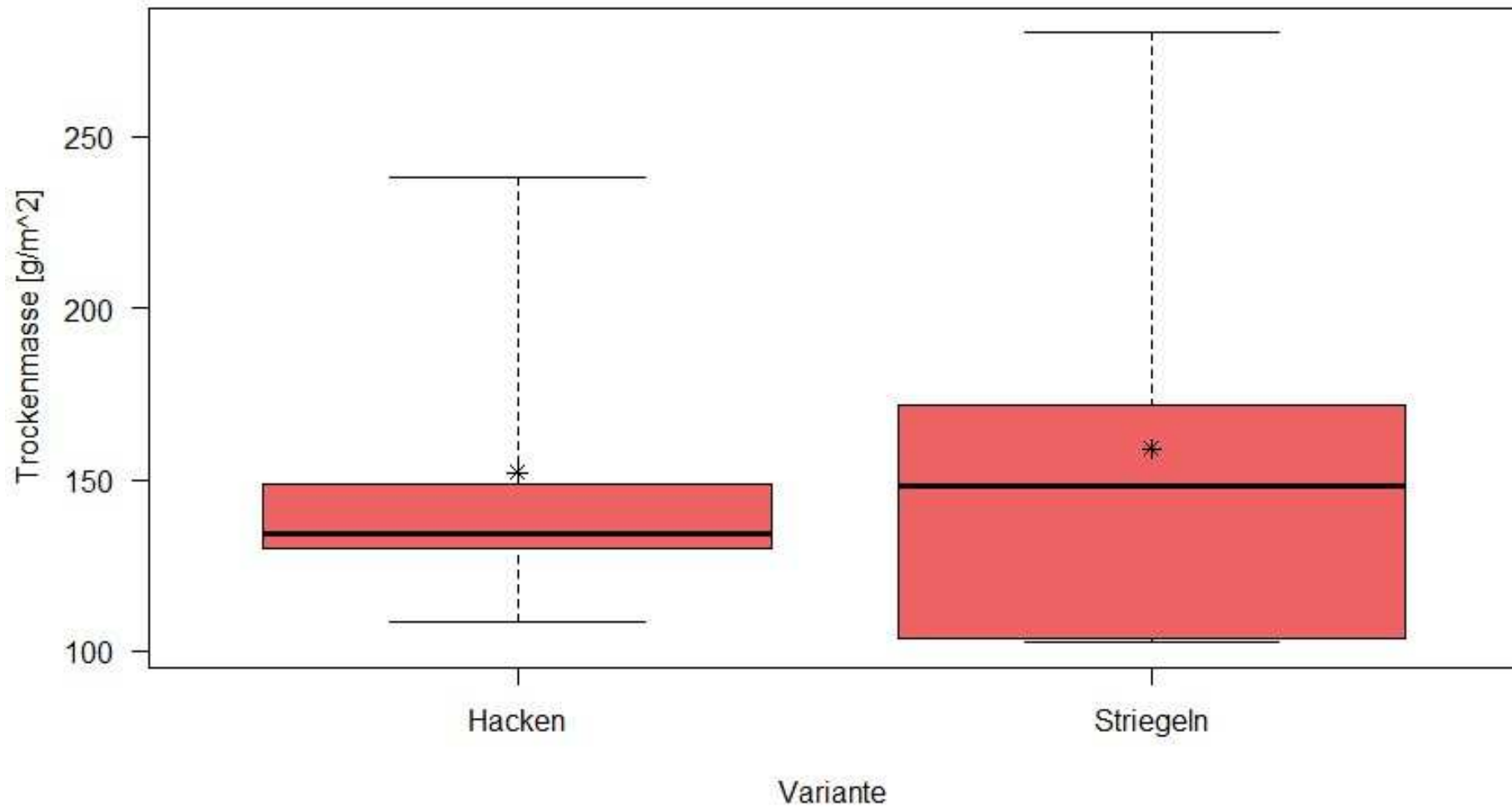
Sommerlein Joachim Reichel Ertragsvergleich Hacke Striegel 2022

Ertrag Leinsamen [g/m²] Reichel



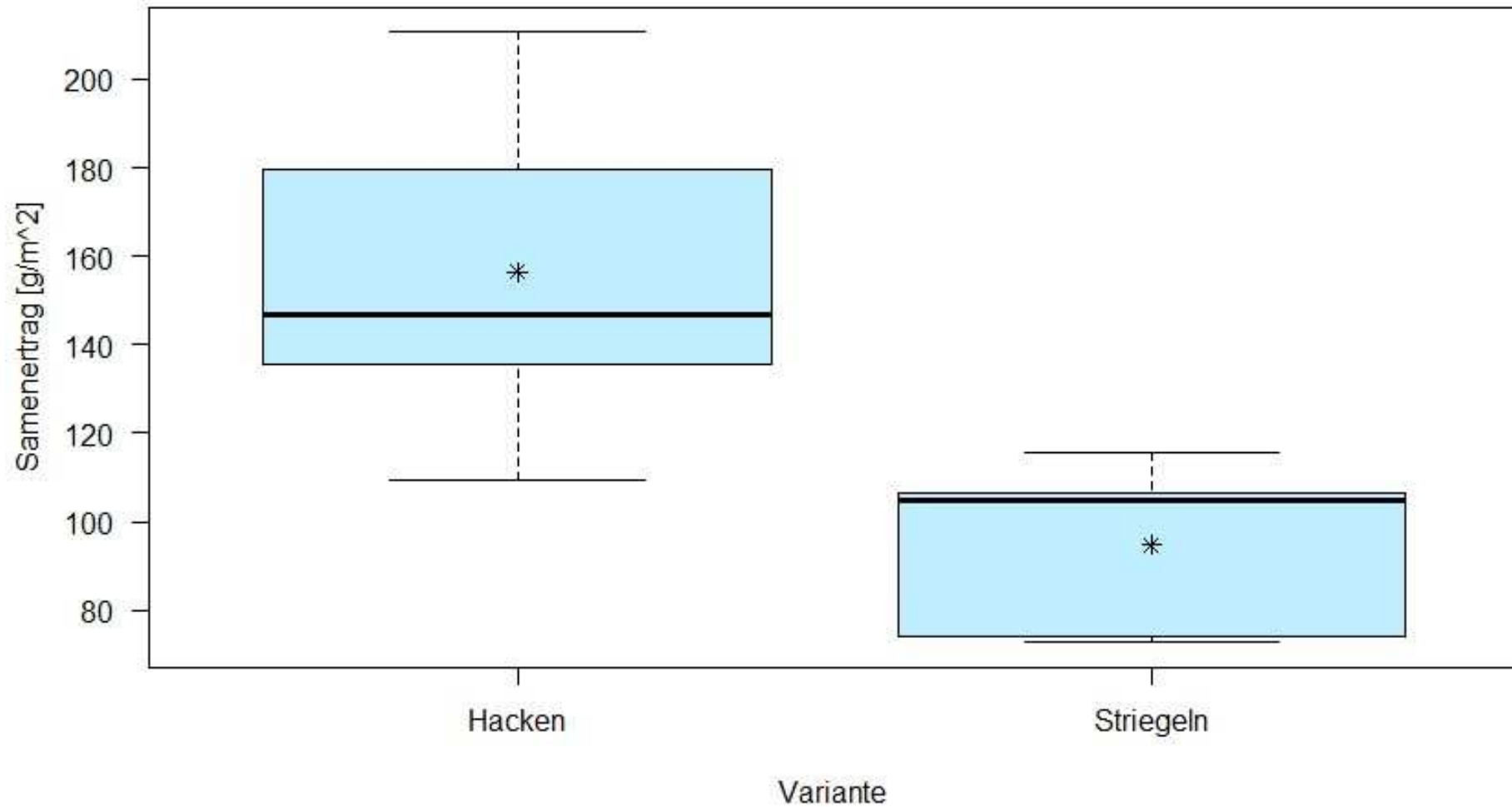
Sommerlein Joachim Reichel Vergleich Beikrautbesatz zur Ernte, Hacke Striegel 2022

Unkraut Trockenmasse [g/m²] Reichel



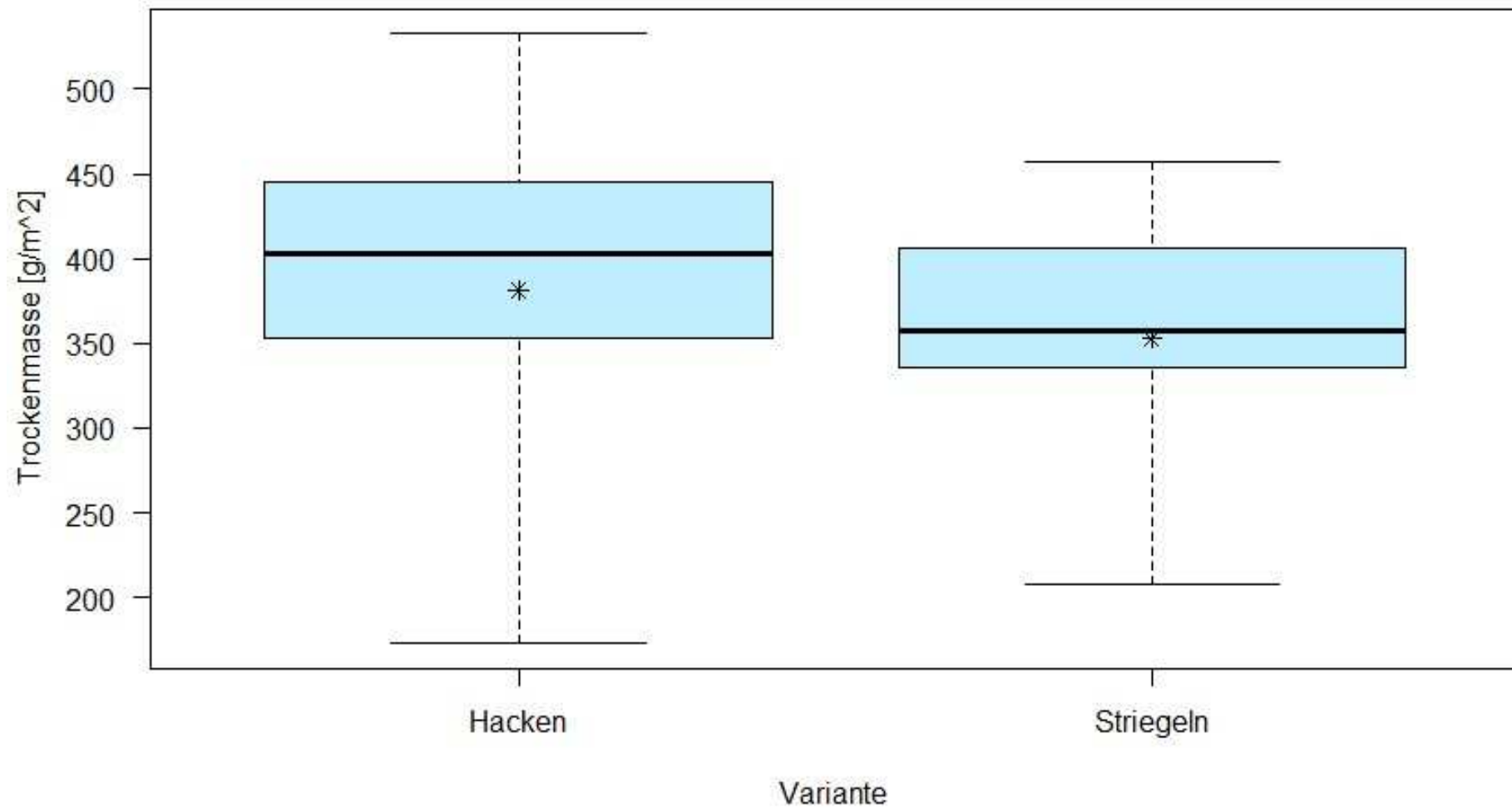
Sommerlein Eckhard Voigt Vergleich Beikrautbesatz zur Ernte, Hacke Striegel 2022


Ertrag Leinsamen [g/m²] Voigt




Sommerlein Eckhard Voigt Vergleich Beikrautbesatz zur Ernte, Hacke Striegel 2022

Unkraut Trockenmasse [g/m²] Voigt






Winterlein mit Untersaat Kümmel 16.03.2021
Sorte: Apalachè
Aussaattermin: 30.09.2020
Saatstärke: 400 Kö/m²
Beikrautregulierung: keine



Winterlein mit Untersaat Kümmel 16.03.2021
Geringer Beikrautbesatz:
Klettenlabkraut, Phacelia (Durchwuchs),
Ehrenpreis, Ackerhellerkraut

Winterlein mit Untersaat Kümmel 04.06.2021
Beikraut: Kamille, Phacelia (Durchwuchs)





Winterlein im Schwad Foto: 15.07.2021
Schwadablage: 13.07.2021
Schwaddrusch: 22.07.2021
Ertrag: ca. 8 dt

Eckhard Voigt Leisnig
Winterlein Untersaat Kümmel 15.07.2021



Kümmel Nachfrucht aus Untersaat im Winterlein
15.11.2021





Aussaat 05.10.22



26.09.23

Winteröllein Bonitur 27.03.2023

Mähschwader Doppelschwad,
Fa. societè equip agri (F)





Schwaddrusch Foto Eckhard Voigt



Boniturergebnisse on farm, ökologischer Ölleinbau Saison 2021 – 2023 Betrieb Eckhard Voigt Leisnig und Joachim Reichel Pockau Görzdorf

Hanna Blum, Universität Bonn

Ulf Müller, Gaa e.V. Dresden

Fazit

- Anbau auf Flächen mit geringem Beikrautdruck, falsches Saatbett
- Blindstriegeln durch flache Saatgutablage schwierig, Striegeln je nach Bodenverhältnissen und Stadium Kulturpflanze bzw. Beikraut,
- Hacke wirkt gut zwischen den Reihen aber nicht gegen Beikraut in der Kulturpflanzenreihe, ggf. Häufelblech an der Kulturpflanzenreihe einsetzen,
- Hacken oder und Striegeln, Schwad- oder Direktdrusch?
- Kombination von Striegel und Hacke wäre ideal
- Schwaddrusch sichert trotz schwieriger Bedingungen einen stabilen mittleren Ertrag, Verluste beim Schwaddrusch?
- Winterlein in gemäßigten trockenen Lagen eine Alternative zum Sommerlein



Gefördert durch: