

Insektizide und Fungizide im Winterrap

Felix Haß

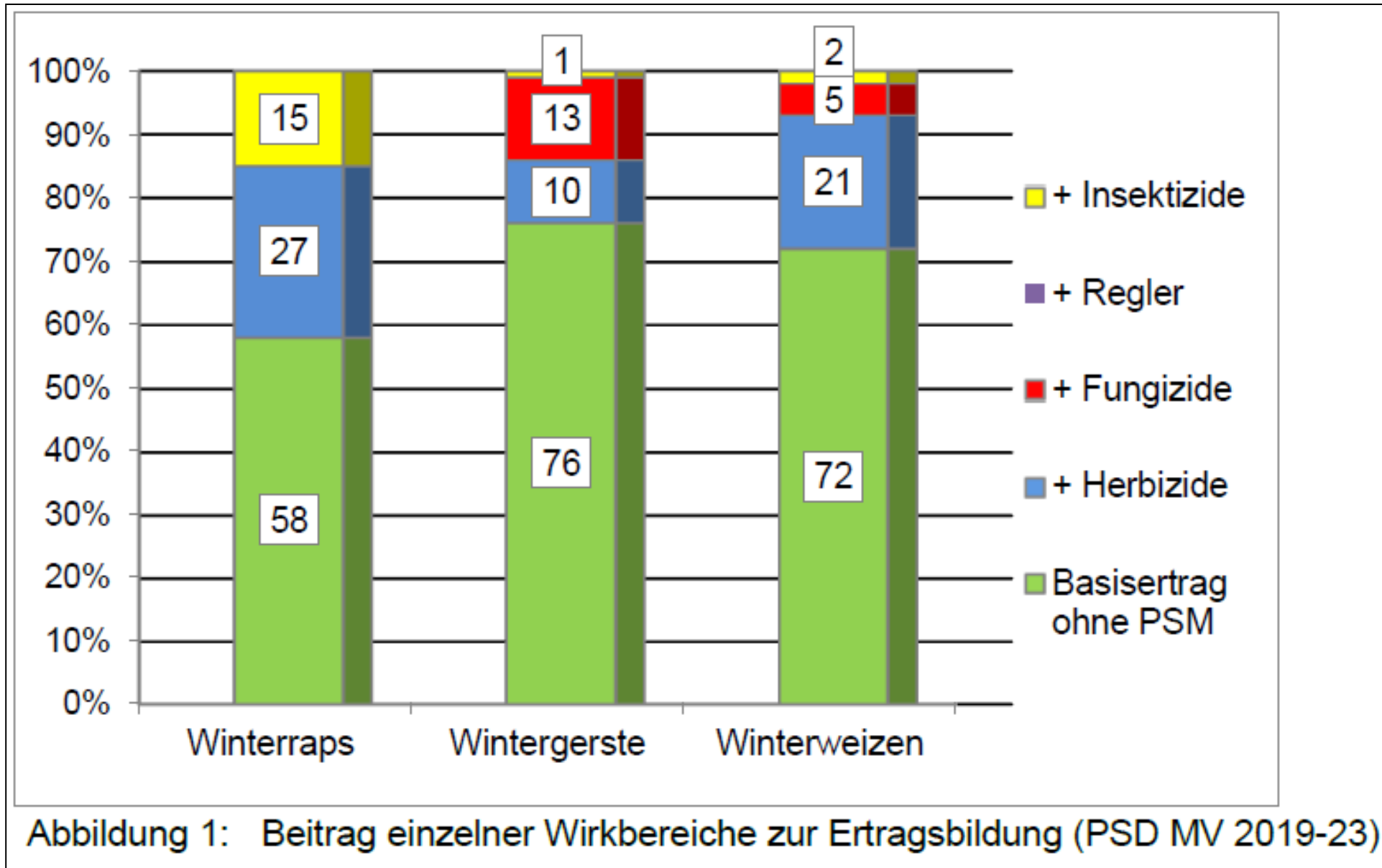
01.03.2024



Landesamt für Landwirtschaft,
Lebensmittelsicherheit und
Fischerei



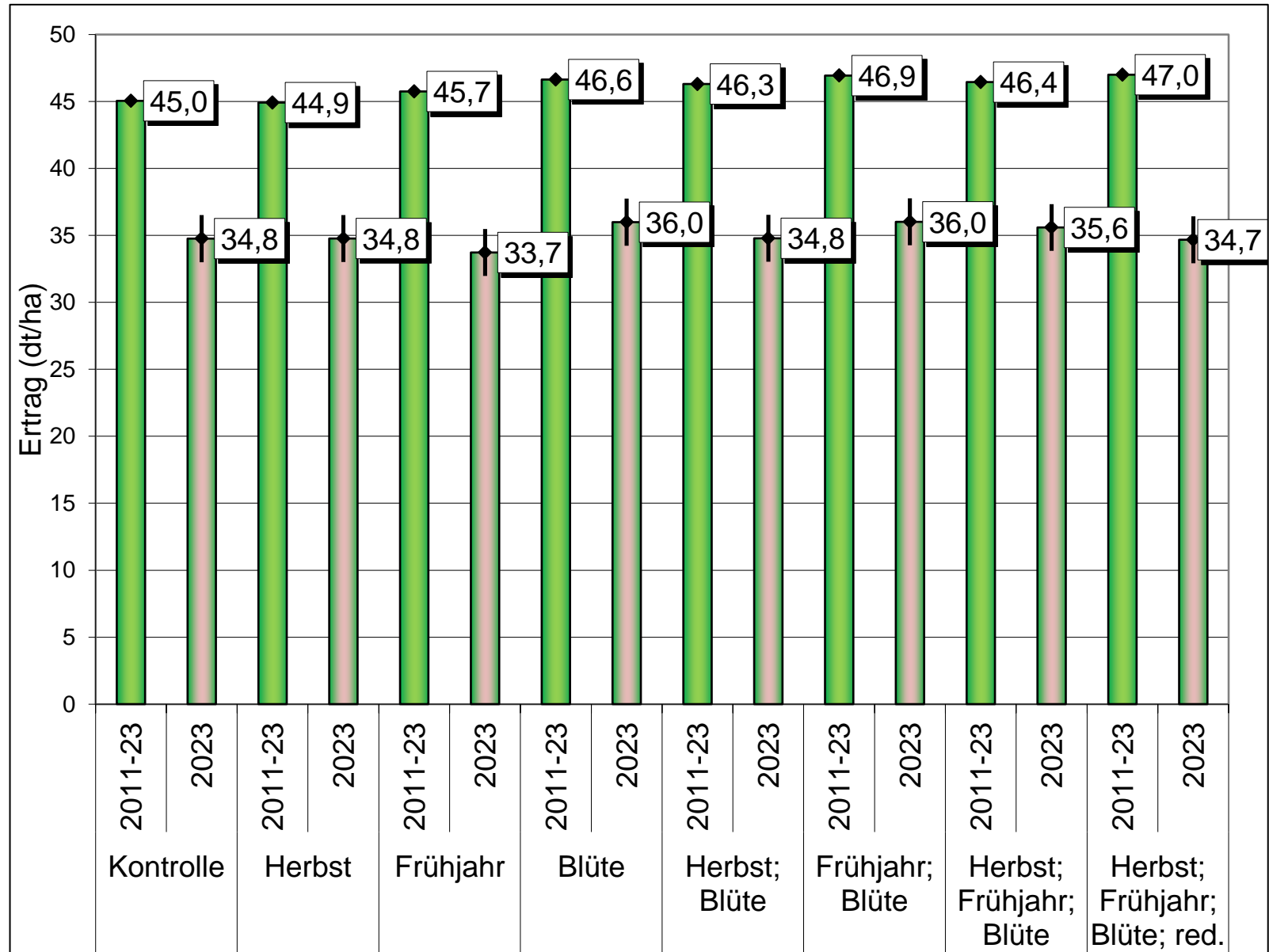
Ertragsbildung durch Pflanzenschutz



Fungizide

Ertragsleistung verschiedener Fungizidintensitäten (2011 bis 2023, n=25-42)

- 2023 niedriges Ertragsniveau
 - Kaltes Frühjahr, häufig Frost und auftretende Schädlinge
 - Verregneter Erntebeginn und Sturm
- Geringe Unterschiede zwischen den Varianten
- Nur Blütenbehandlung hebt sich etwas ab (lange Reihe und 2023)



Fungizide

- Durch Fungizide ist selten ein Ertragszuwachs zu generieren
- Dies zeigt sich 2023 und bei der Betrachtung der letzten 12 Jahre
- Vermeidung von Überwachsen und Lagerbildung dennoch sehr wichtig



Sich streckender Raps am 26.10.23

Foto: F. Haß

Fungizide

Was, wenn Lager auftritt?

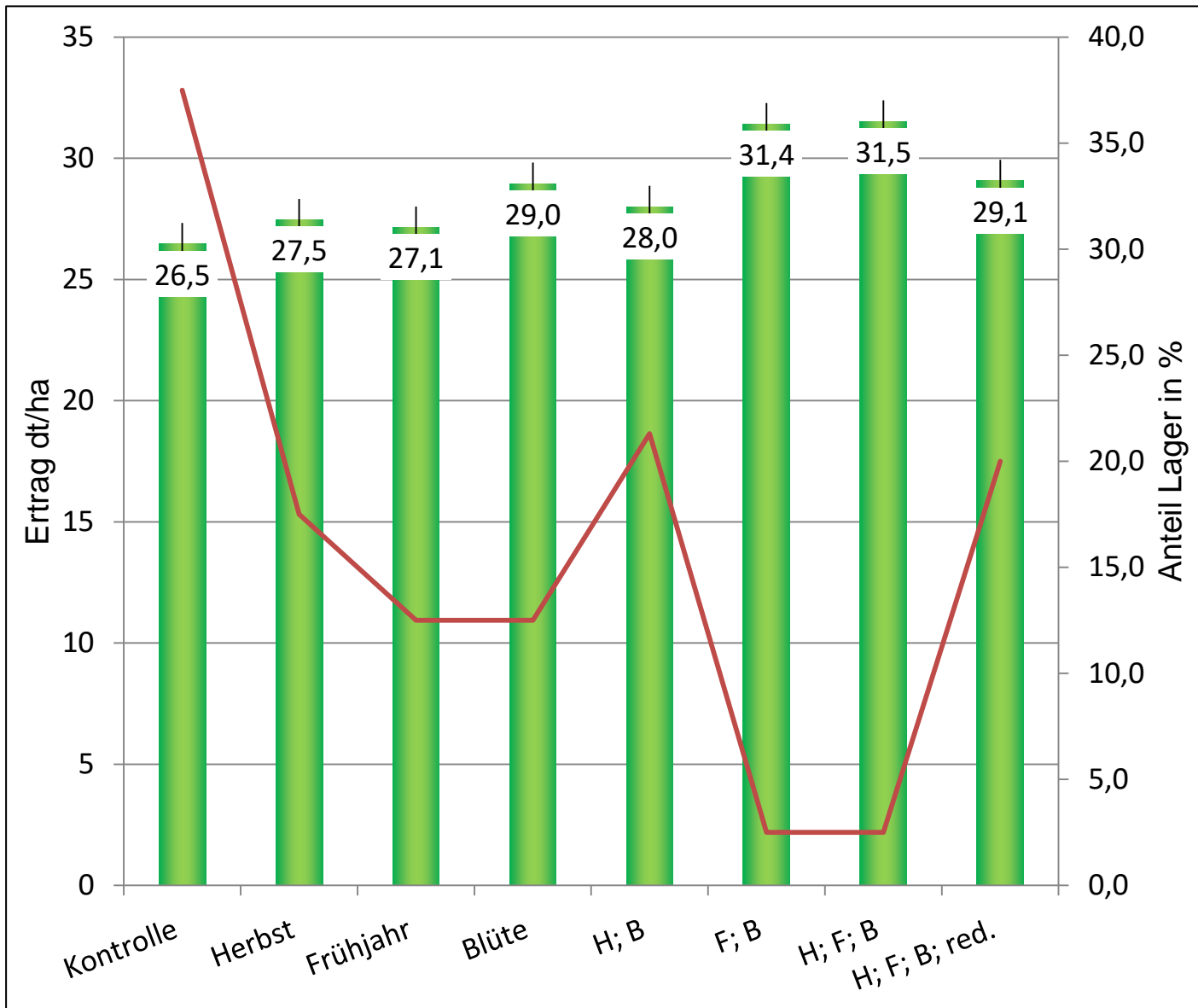
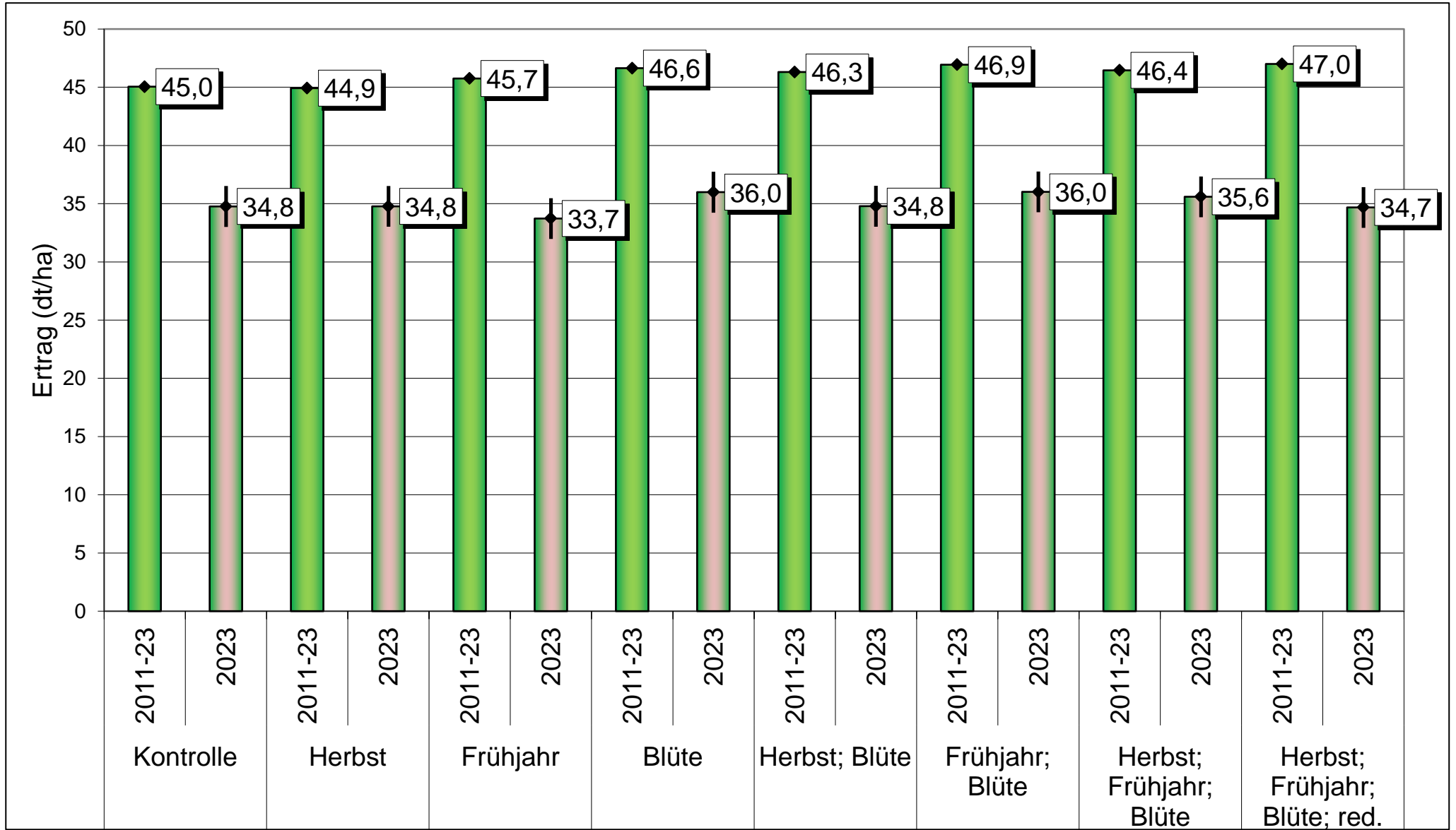


Foto: F. Haß am 08.08.23

- Einzelversuch in Rostock-Biestow 2023
- Einzelne Varianten mit deutlich weniger Lager
- Ertragsteigerung in diesen Varianten und bei Blütenbehandlung

Fungizide

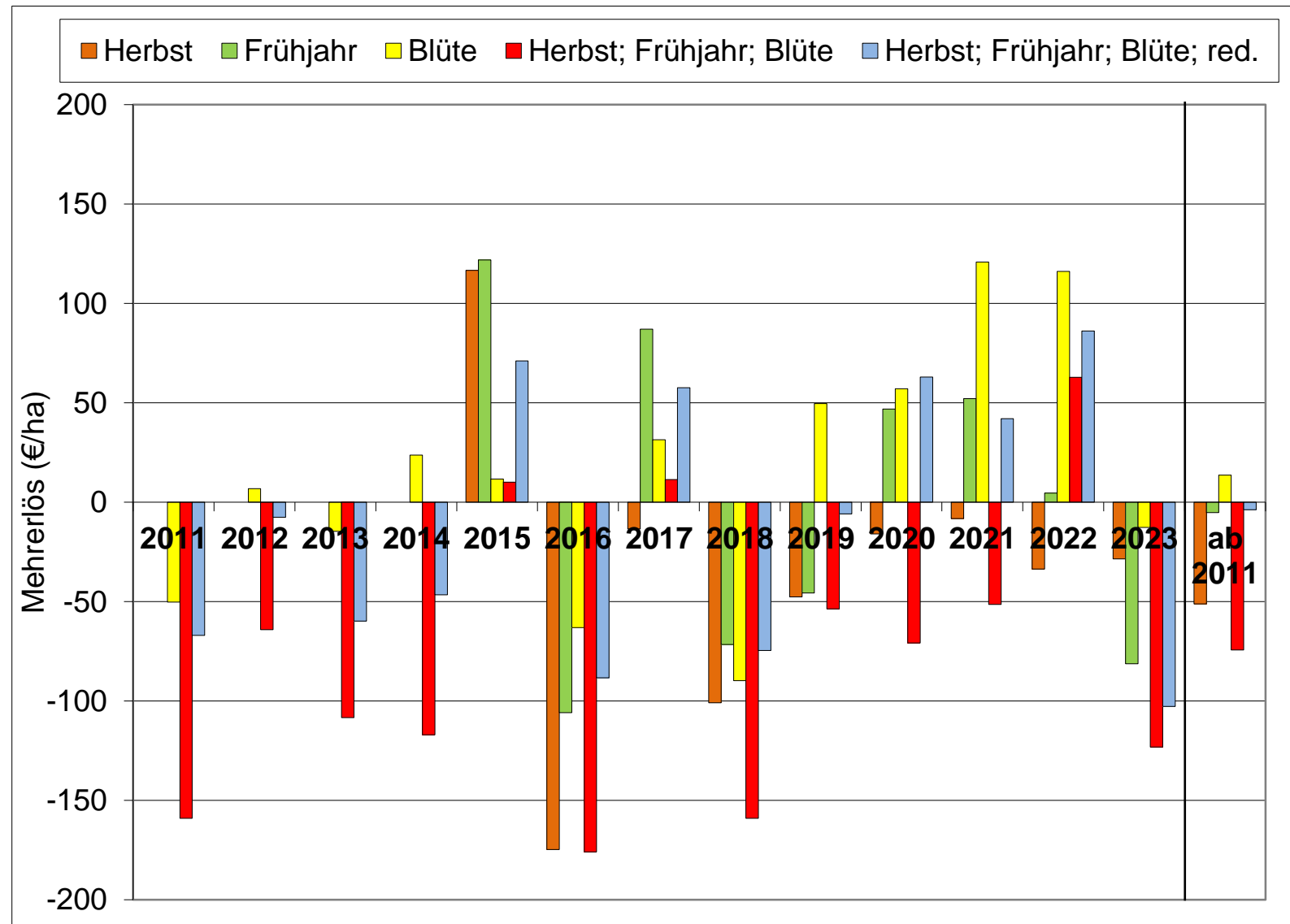
Ertragsleistung verschiedener Fungizidintensitäten (2011 bis 2023, n= 25-42)



Fungizide

Mehrerlös durch den Einsatz von Fungiziden (2011 bis 2023, n= 25-42)

- Einzelne Jahre mit Mehrerlösen durch den Einsatz von Fungiziden
- Meist auf erhöhtes Auftreten von Krankheiten zurück zu führen
- Im Mittel der Jahre führt nur die Blütenbehandlung zu einem leichten Mehrerlös



Fungizide

Fazit

- Nur die Blütenbehandlung erhöht Ertrag und Erlös
- Durch Herbst- und Frühjahrsbehandlungen eher gegenteiliger Effekt
- Ertragseffekte nur, wenn Lager oder Krankheiten auftreten
- Einsatz in Abhängigkeit von mehreren Faktoren (Witterung, Aussattermin, Sorte usw.) planen
- Für reine Wachstumsregulierung Aufwandsmengen um bis zu 50% reduzieren

Ertragsbildung durch Pflanzenschutz

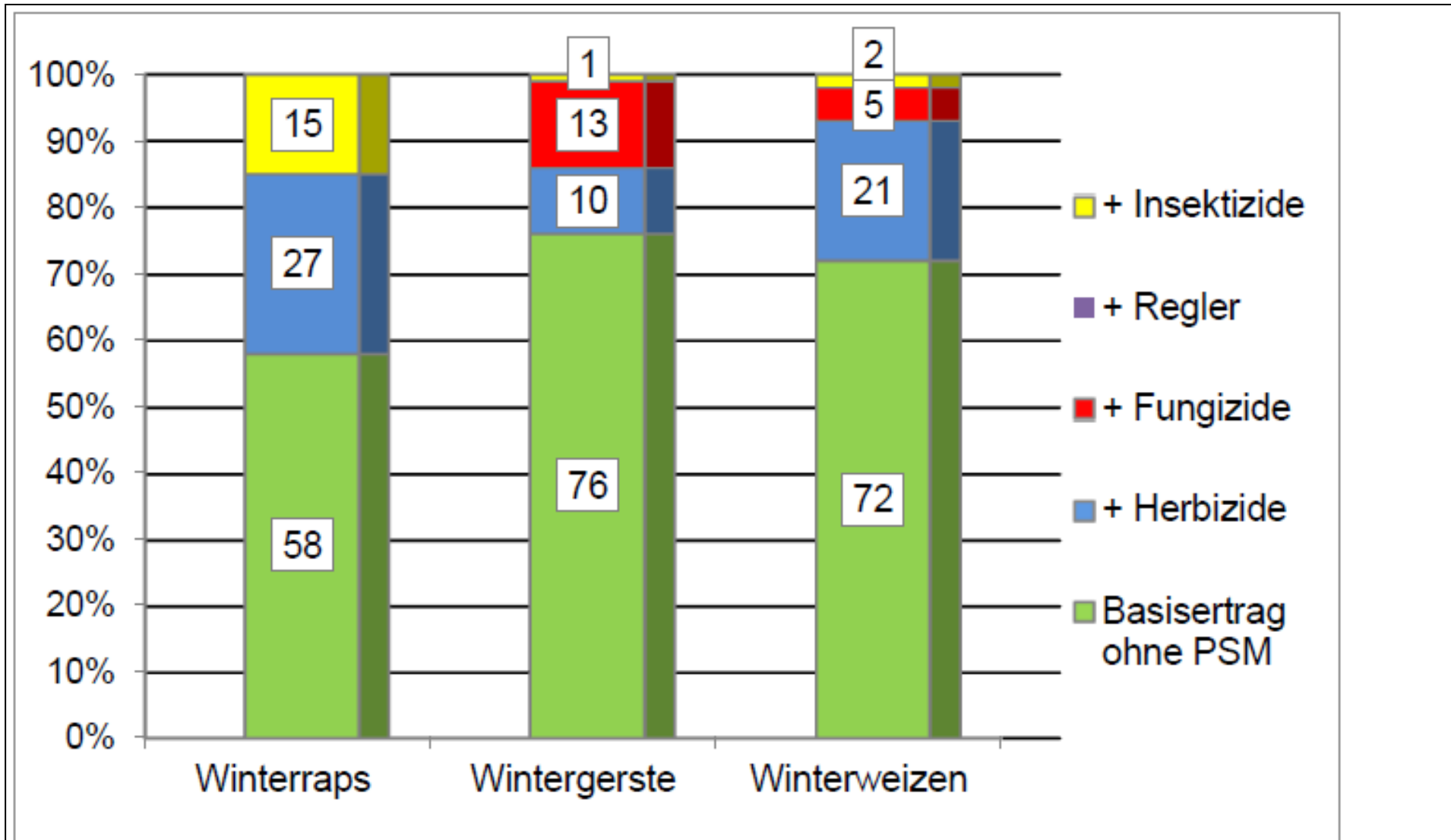
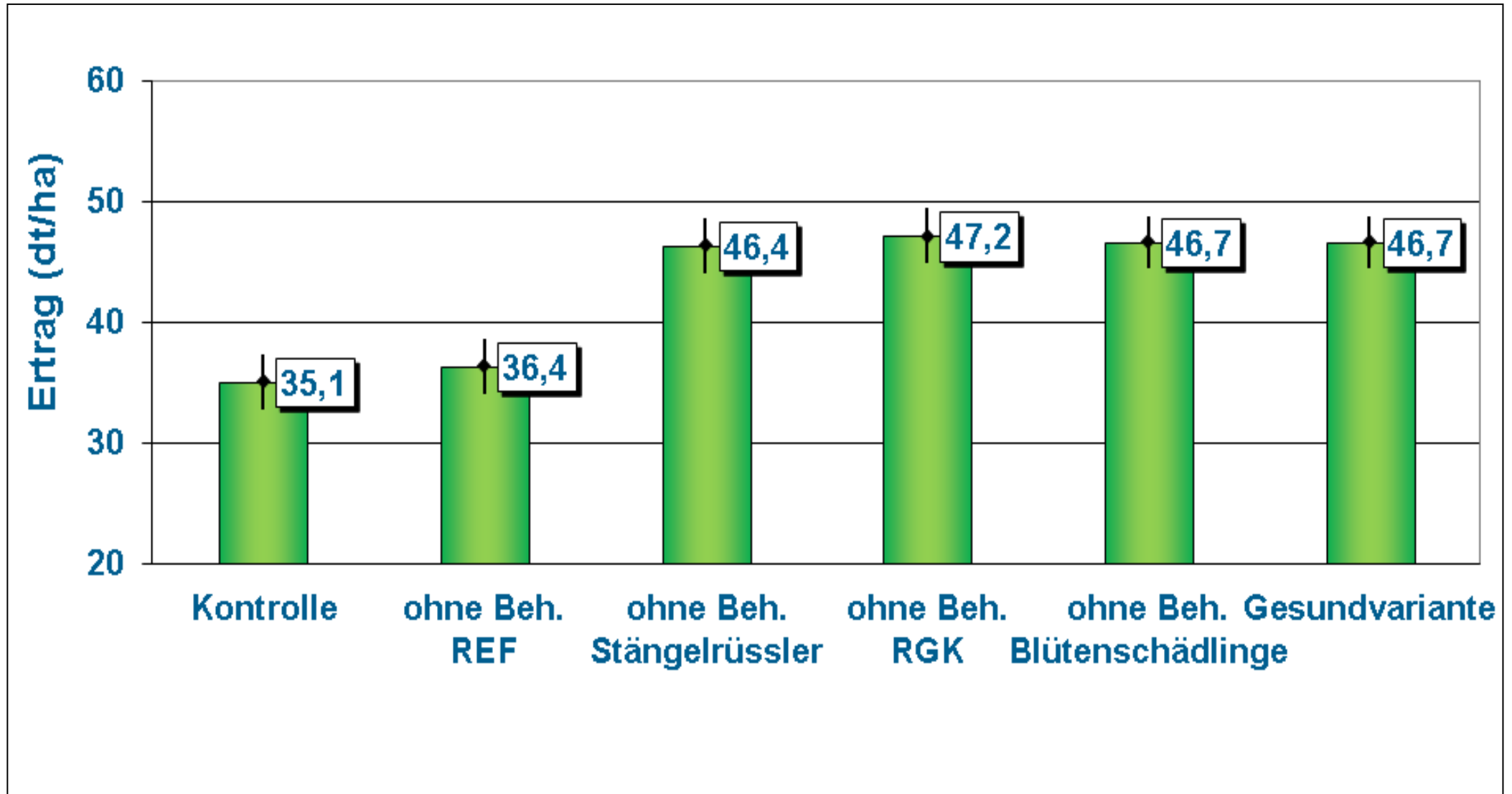


Abbildung 1: Beitrag einzelner Wirkbereiche zur Ertragsbildung (PSD MV 2019-23)

Insektizide

Ertragseinfluss einzelner Schädlinge (2020-2022, n=13)



Insektizide

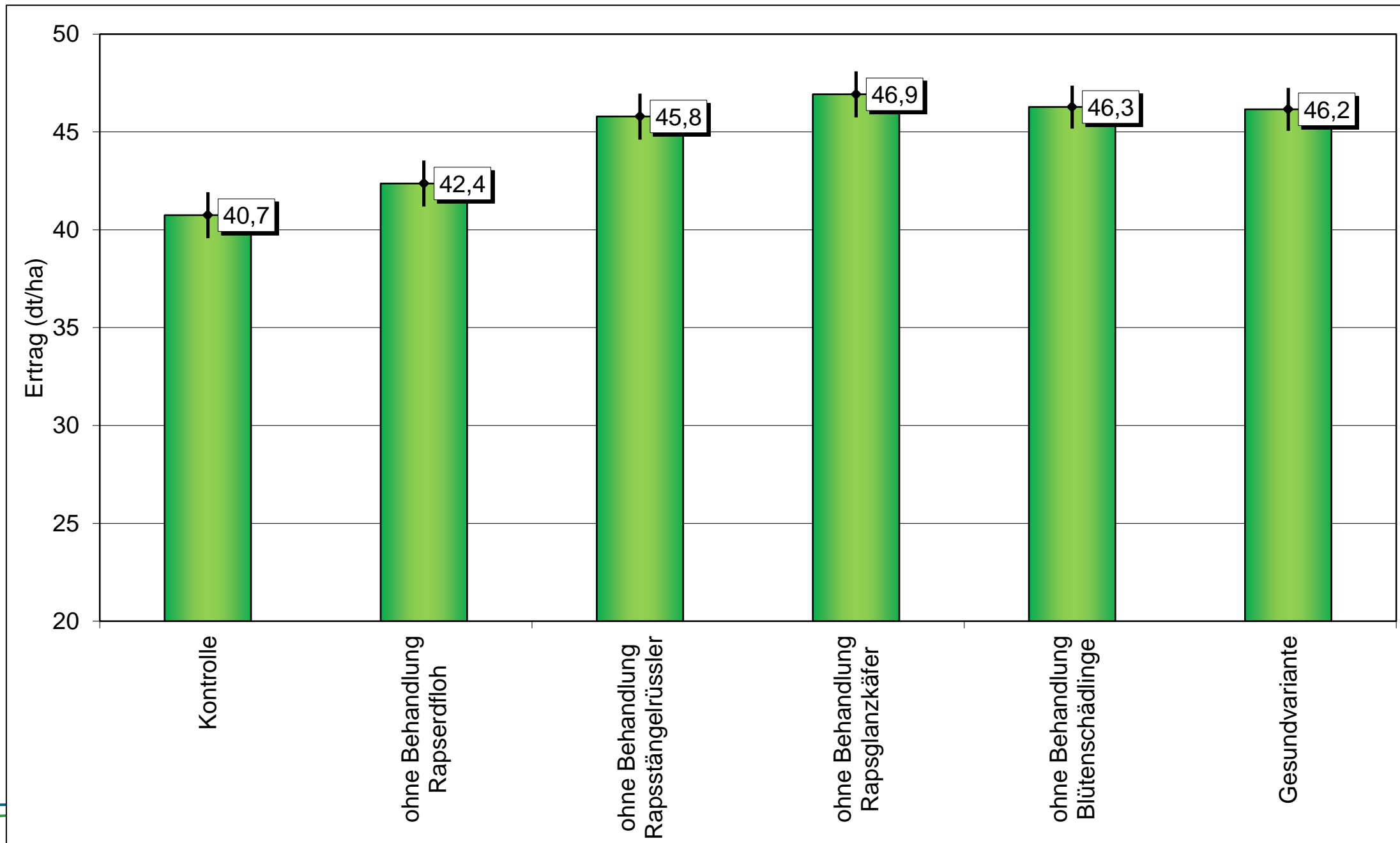
Biestow, Oktober 2020



Foto: H. Hallier

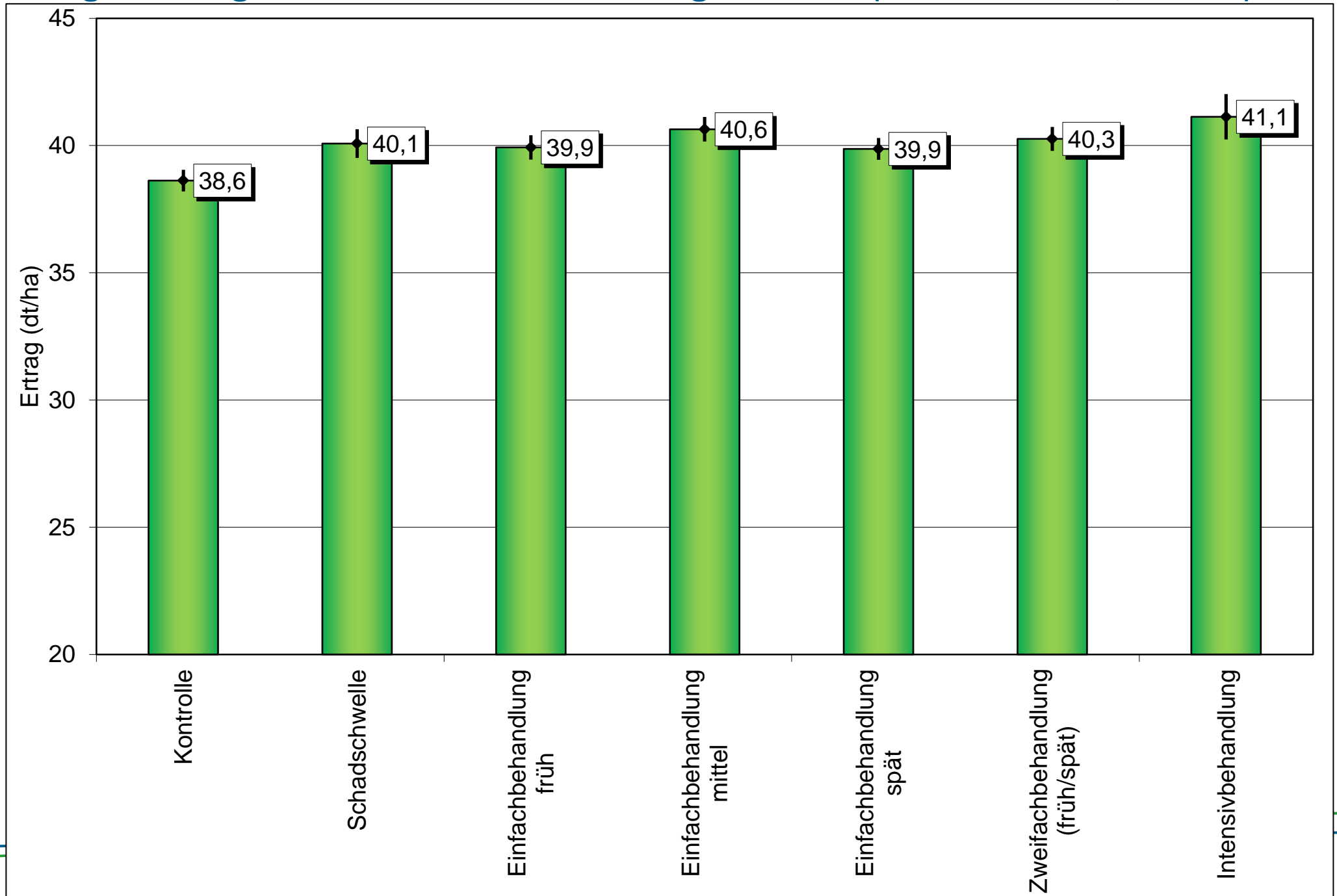
Insektizide

Ertragseinfluss einzelner Schädlinge, ohne Biestow 2021 (2020-2022, n=11)



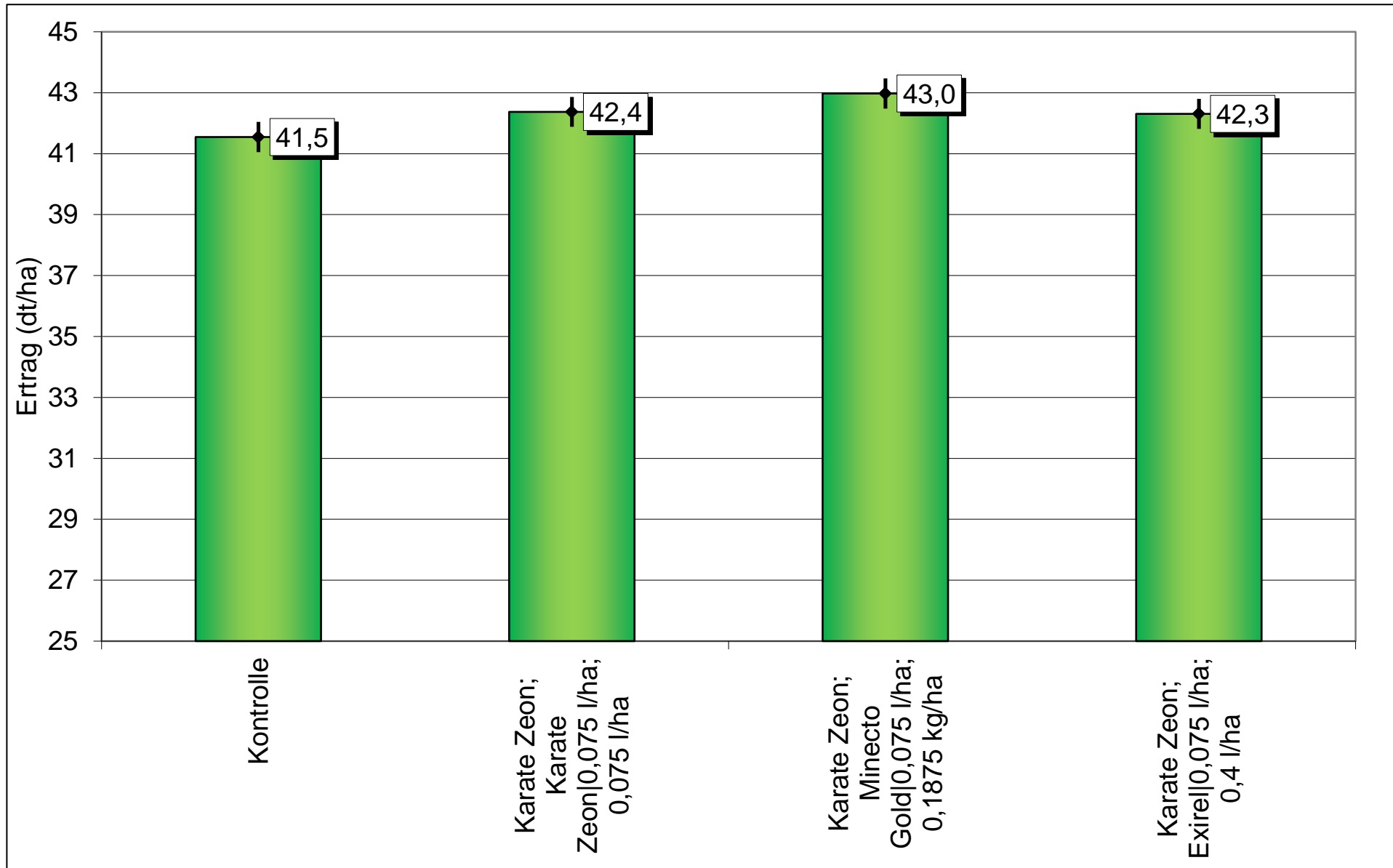
Insektizide

Ertragsleistung verschiedener Behandlungstermine (2021 bis 2023, n= 3-9)



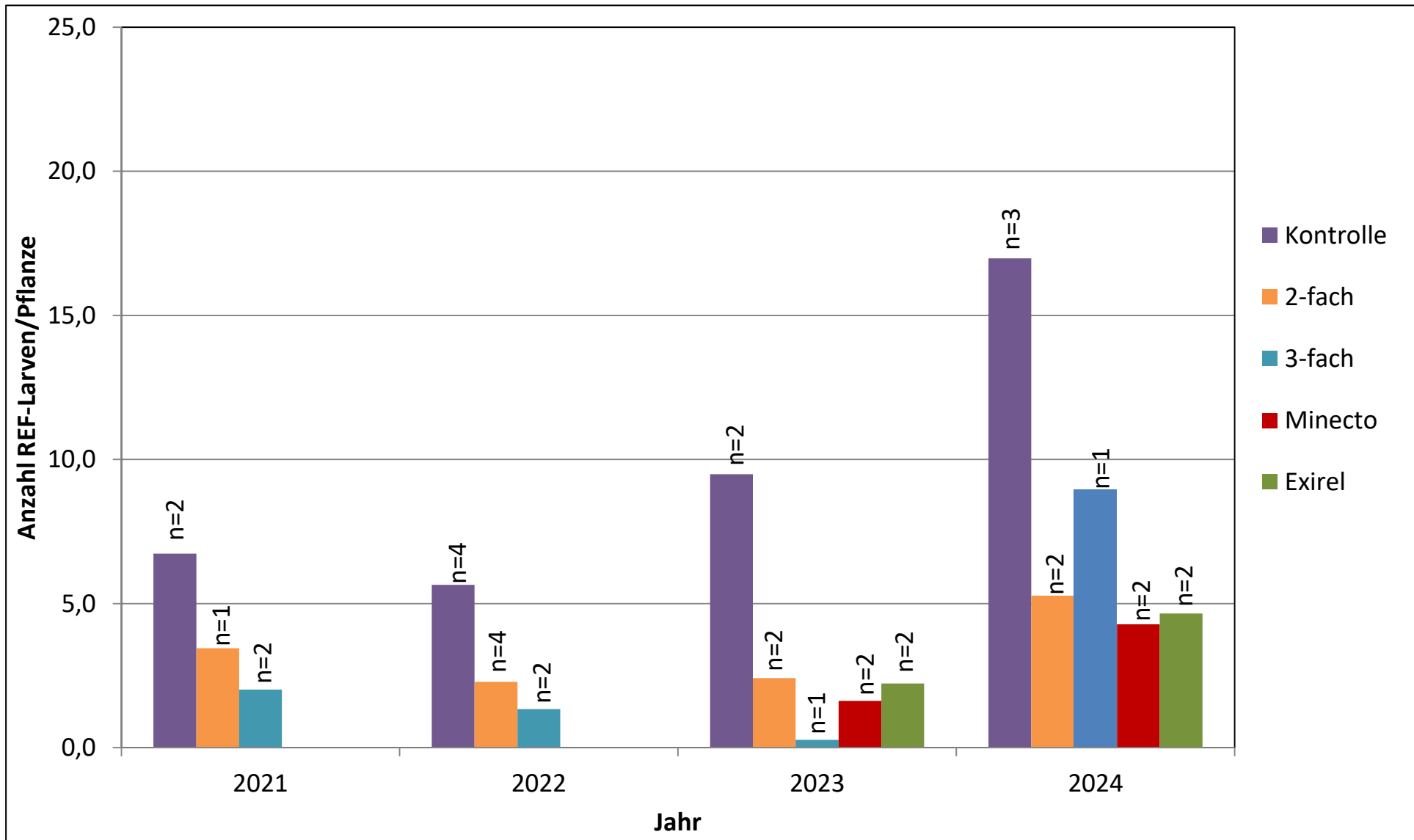
Insektizide

Ertragsleistung verschiedener Mittelkombination (2023, n= 2)



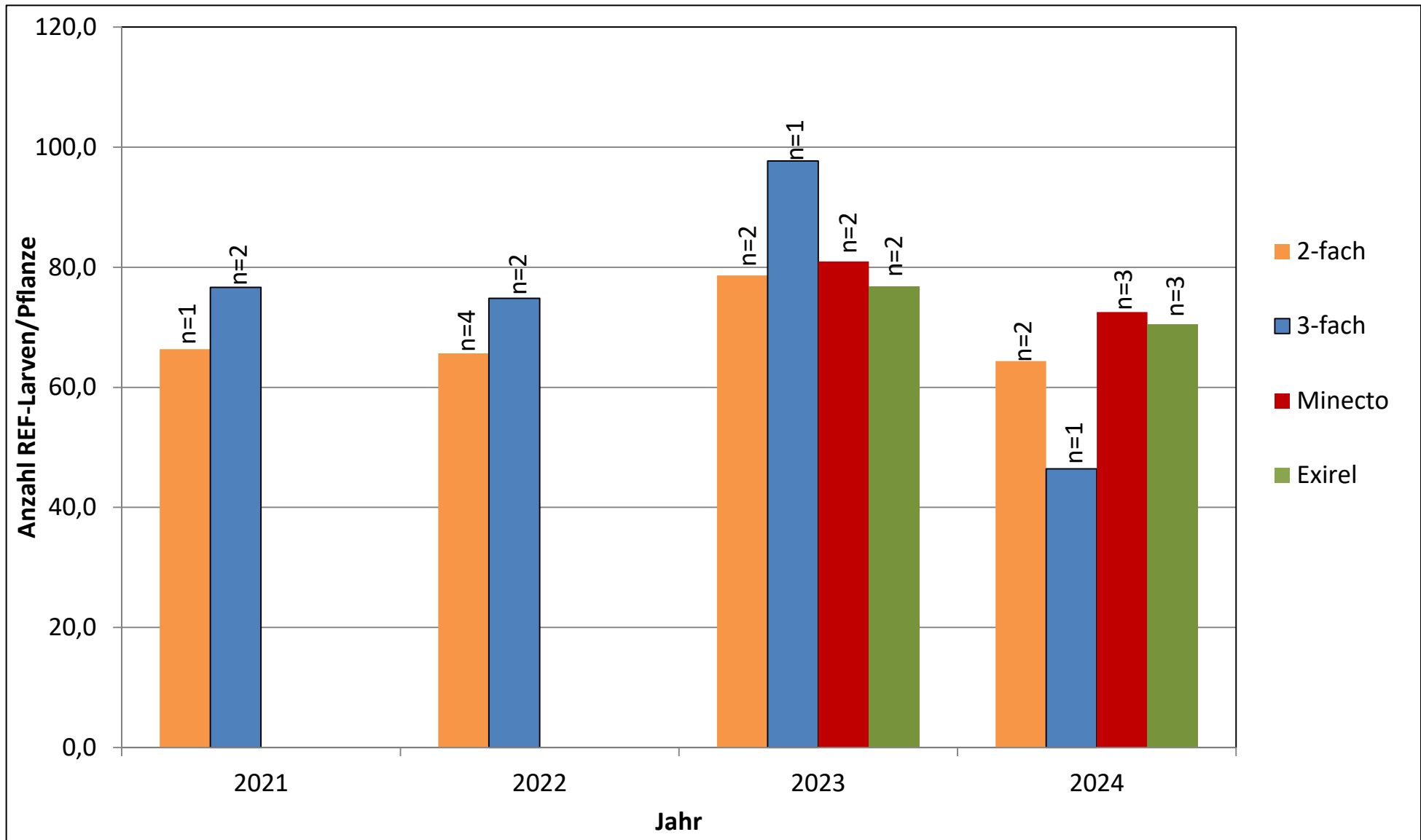
Insektizide

REF-Larven/Pflanze 2021 bis 2024 (Herbstbonitur)



Insektizide

Wirkungsgrade 2021 bis 2024 (Herbstbonitur)



Fazit Rapserdflohbekämpfung

- Gute Etablierung des Rapses wichtig
- Früher und starker Blattfraß kann zu Totalausfall führen
- Intensive Überwachung der Bestände ab der Aussaat (Gelbschale+Pflanzenbonituren)
- Behandlungsnotwendigkeit durch Schadschwelle gut zu ermitteln
- Momentan noch hohe Wirkungsgrade durch Pyrethroide
- Ähnliche Wirkungsgrade durch Cyantraniliprole
- Ausnahme Einzelversuch in Schwerin
 - Resistenz?

Empfehlung

- Behandlungen nur nach Schadschwelle durchführen
- Zeigen sich Minderwirkungen oder erhöhter Larvenbefall im Herbst, kann Cyantraniliprole den Bekämpfungserfolg absichern
- Aus Gründen der Resistenzvermeidung empfiehlt sich der Einsatz von Cyantraniliprole

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

