

# Fungizideinsatz in Wintergerste und -weizen Versuchsergebnisse, Empfehlungen

F. Holst, Wintertagungen 2024



# Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

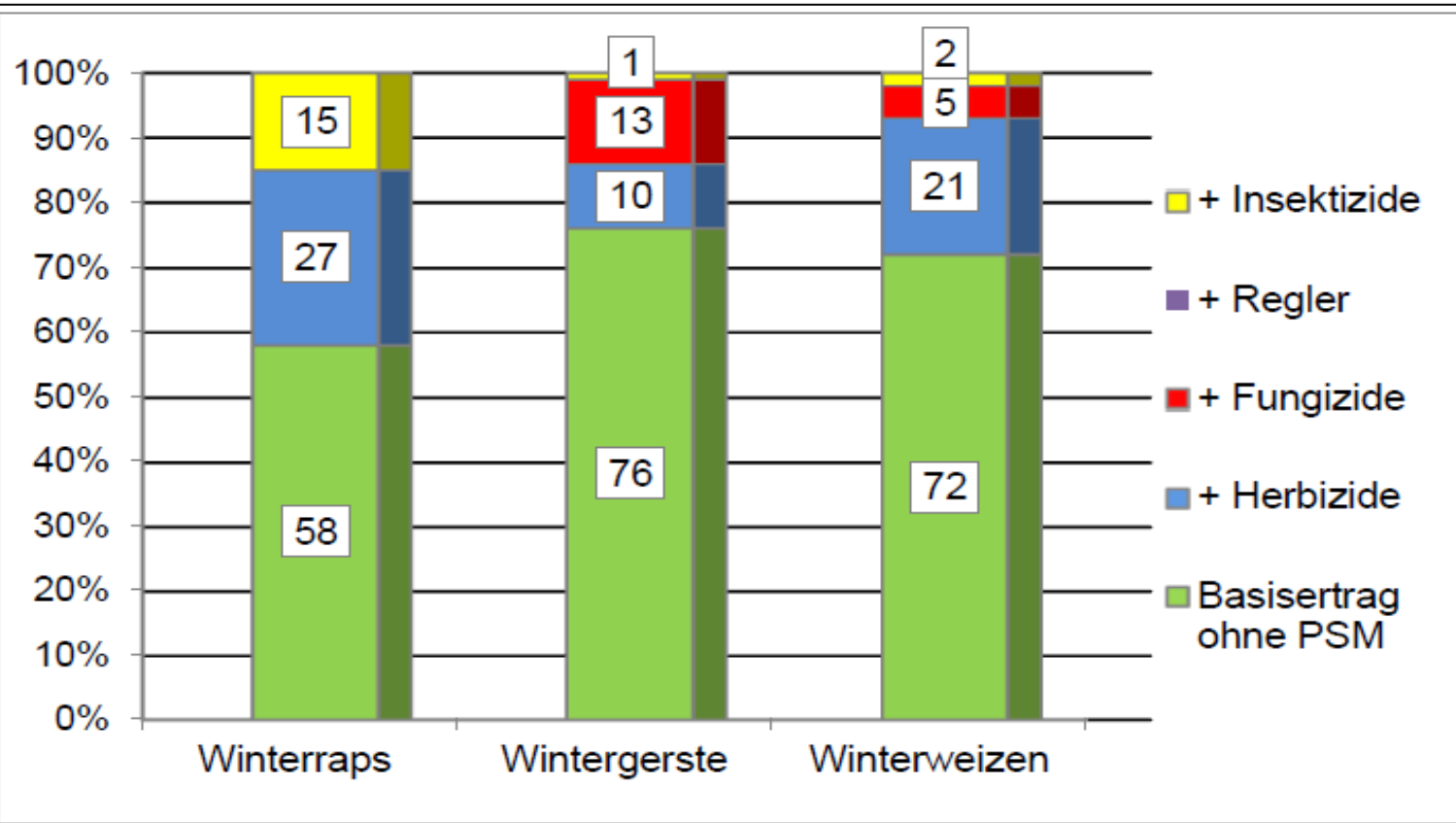
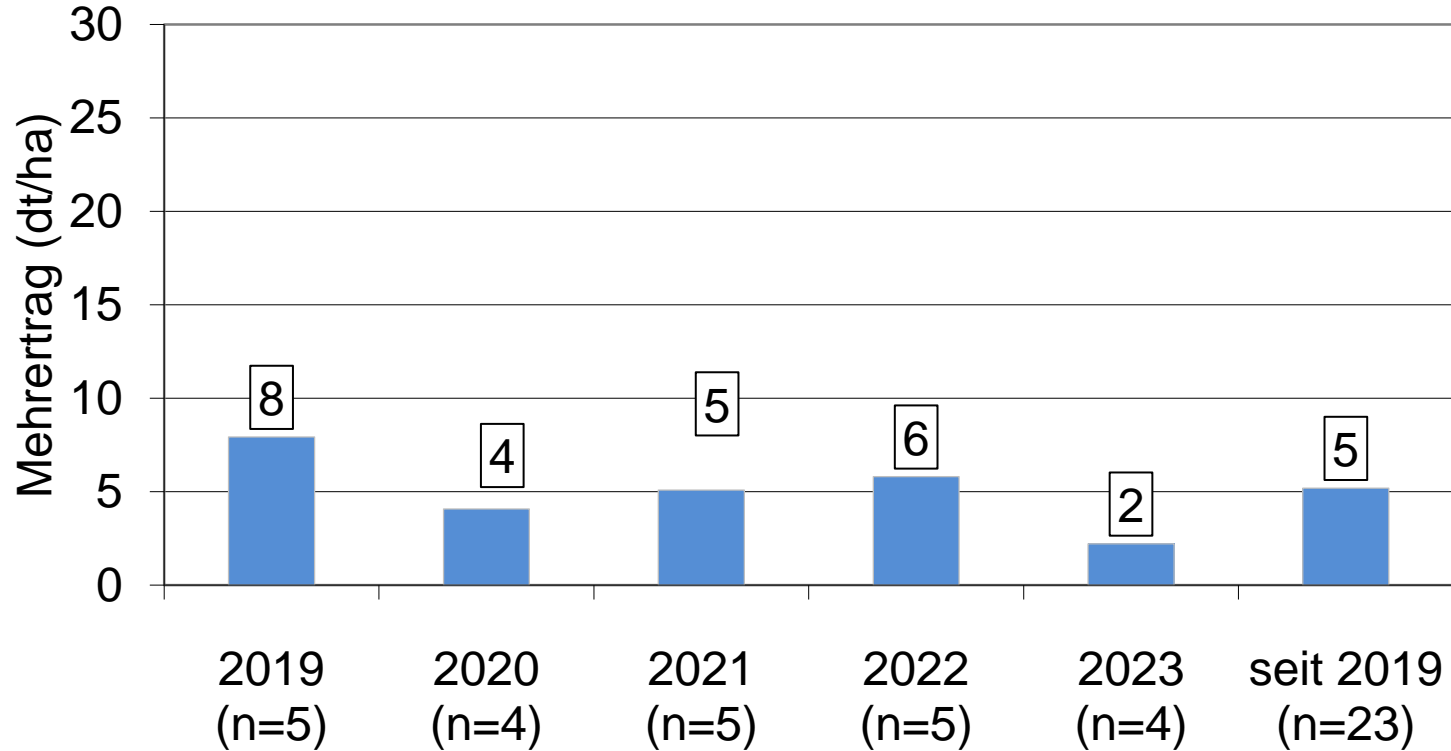


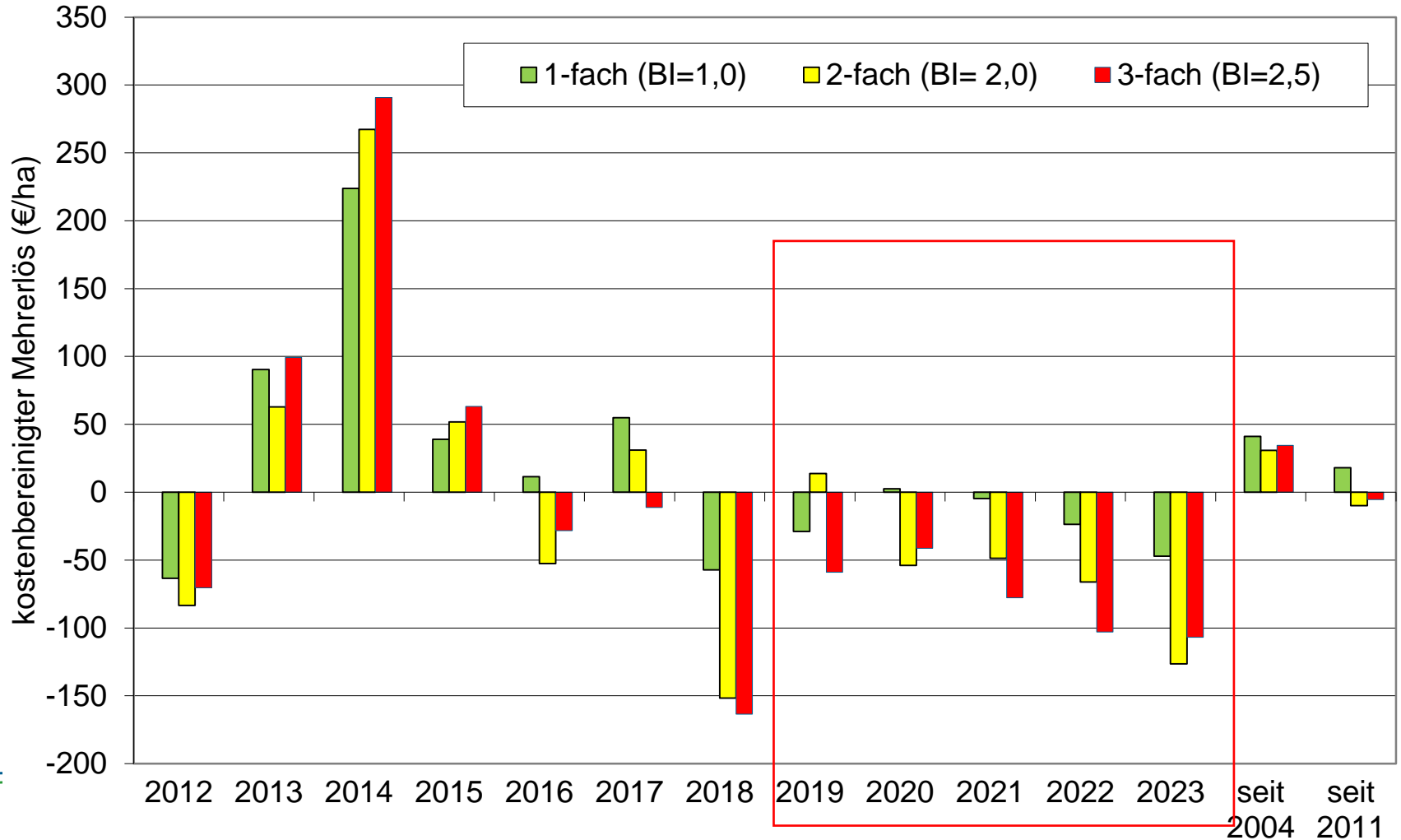
Abbildung 1: Beitrag einzelner Wirkbereiche zur Ertragsbildung (PSD MV 2019-23)

# Mehrerträge durch Fungizide

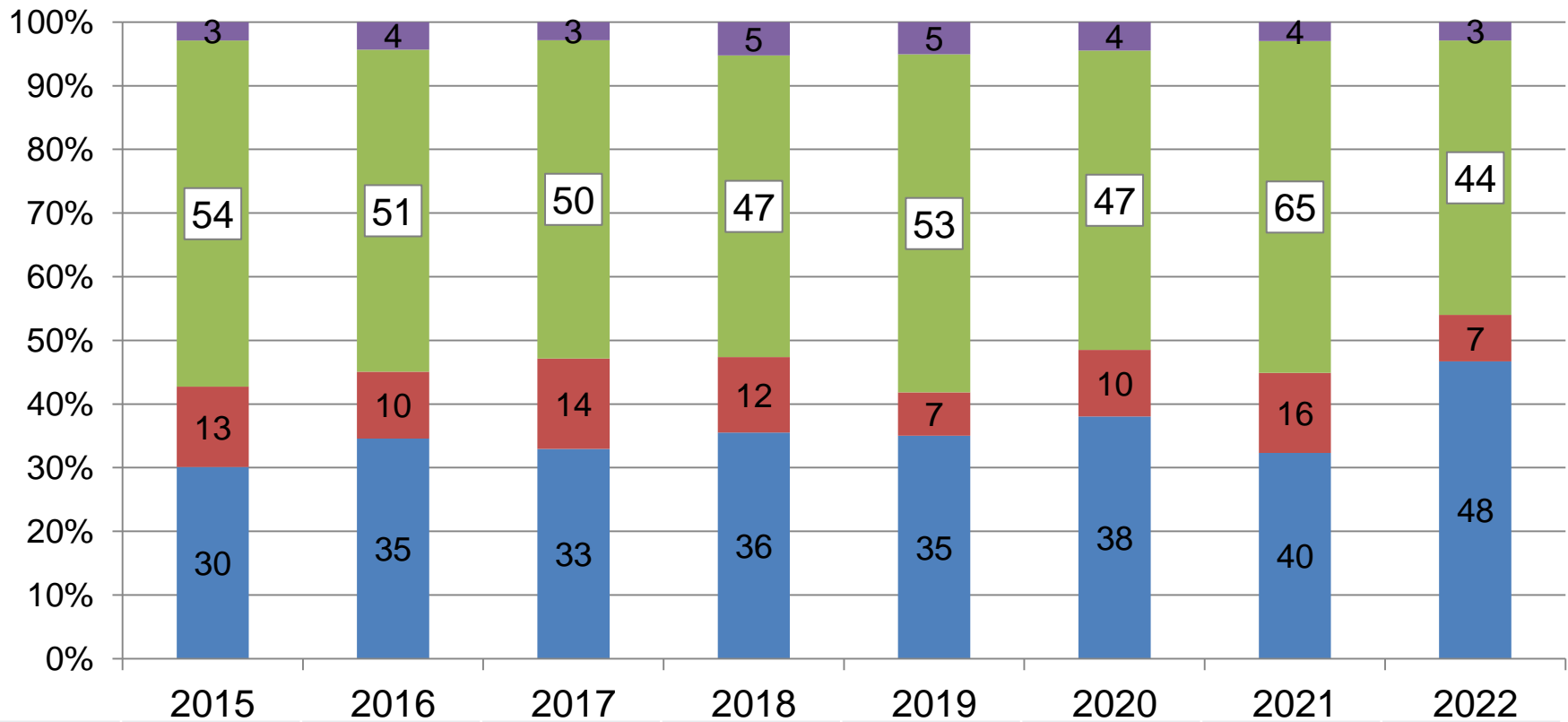
## Winterweizen



# Fungizideinsatz im Weizen – lohnt selten

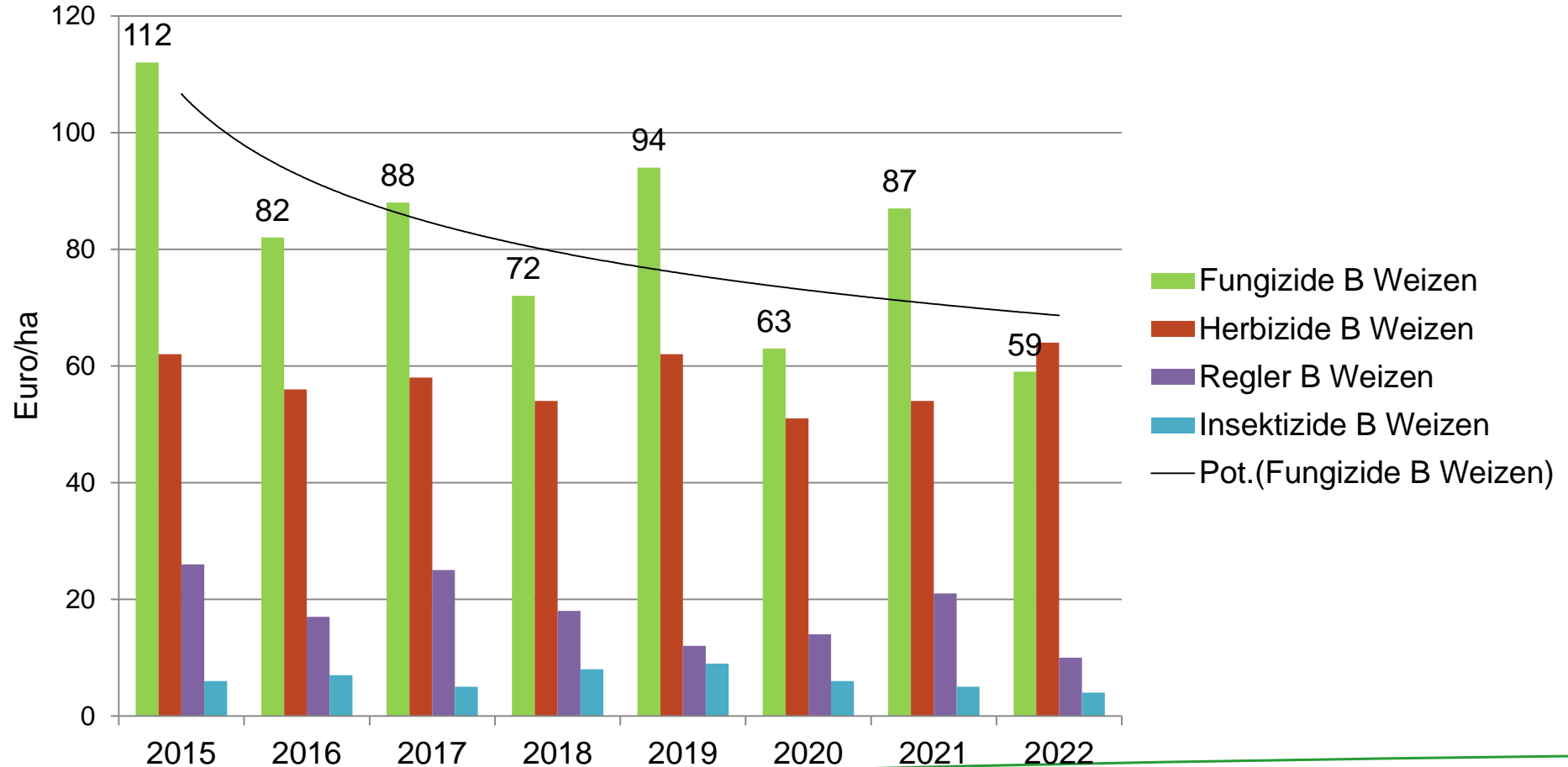


# Betriebskostenaufwendung für Fungizide



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
notw. fungi. Mehrerträge	6,4	5,6	5,9	3,9	5,6	3,5	4,0	2,2
Mehrerträge 2-fach Beh.	9,0	2,1	6,3	0	8	3,2	4,0	1,8

# Betriebskostenaufwendung für Fungizide



# Resistenzfunde bei Weizenpathogenen nach FRAC im Feld

Krankheit (Wirkstoffklasse)	Situation der Resistenzentwicklung			
	Azole (G1, G2)	Carboxamide (C2)	Strobilurine (C3)	Cyprodinil (D1)
Septoria	Shift	div. Mutationen	Target site	
Echter Mehltau	Shift		Target site	
Gelbrost				
Braunrost		Shift		
Halmbruch				

# Empfehlung zur Pilzbekämpfung im Winterweizen

Ausgangsbefall:  
Roste, Septoria

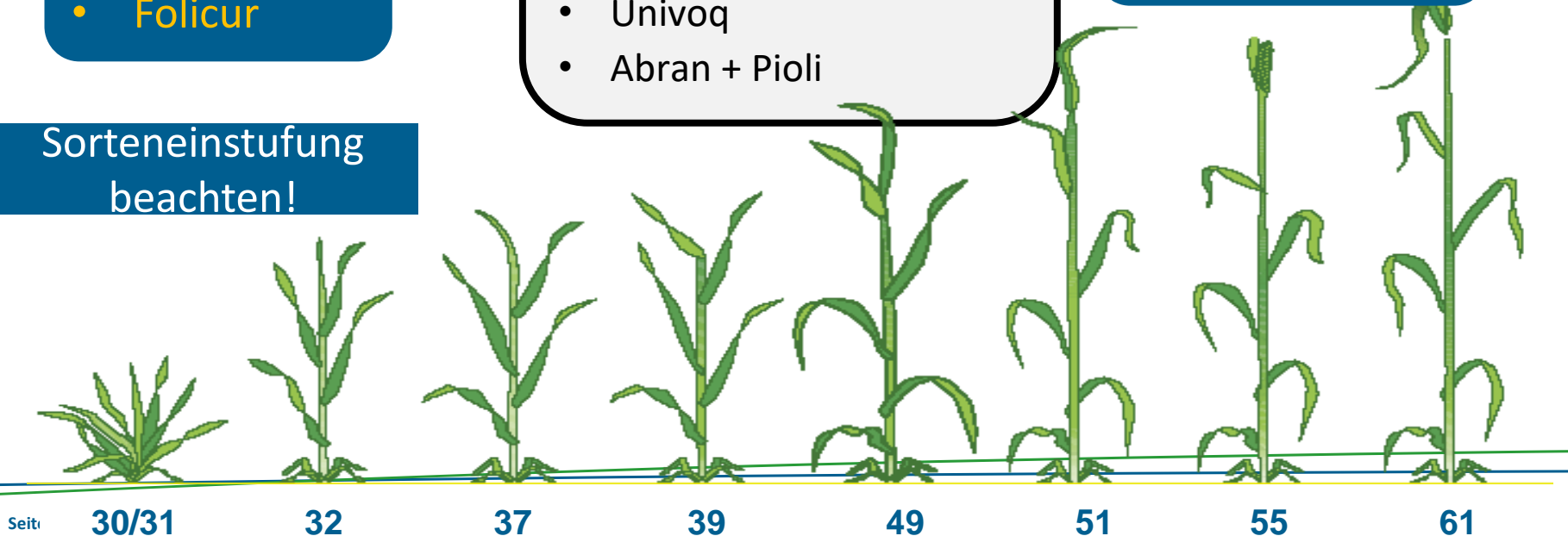
- Pronto Plus
- Orius
- Folicur

>60% AWM

- Ascra Xpro
- Elatus Era + Sym.
- Revytrex + Comet
- Univoq
- Abran + Pioli

- Greteg+Pecari 300
- Prosaro
- Magnello

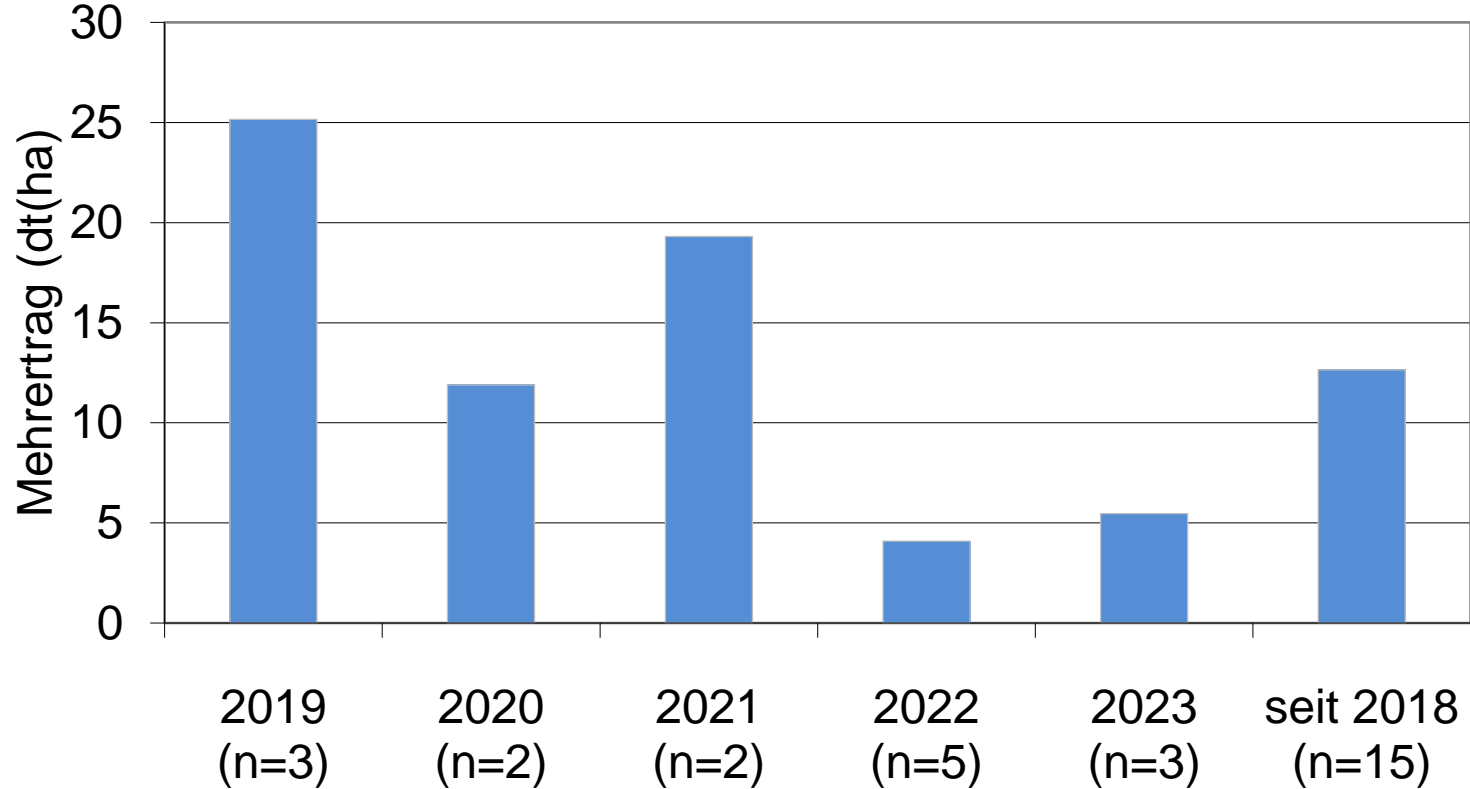
Sorteneinstufung  
beachten!



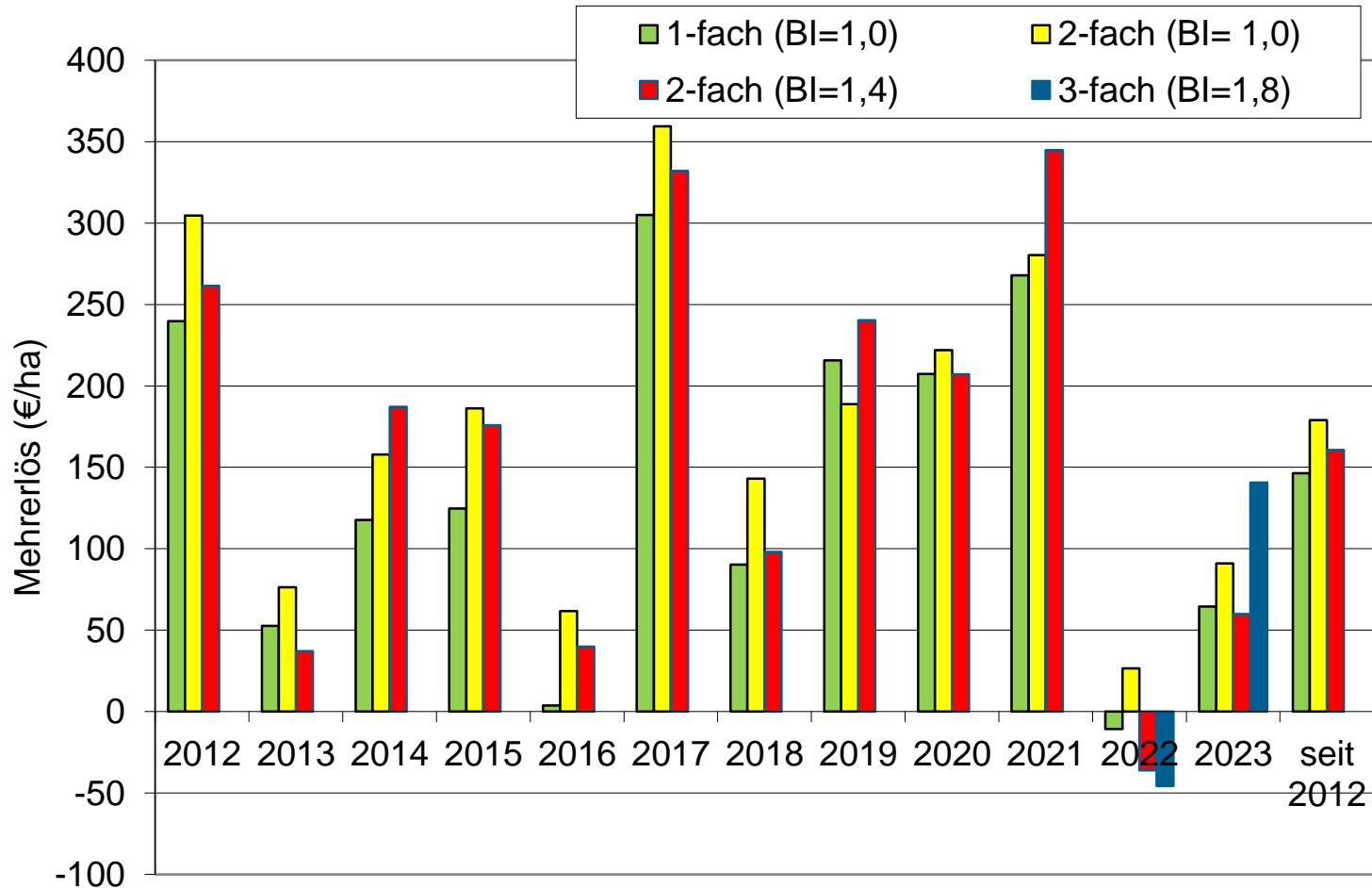


# Mehrerträge durch Fungizide

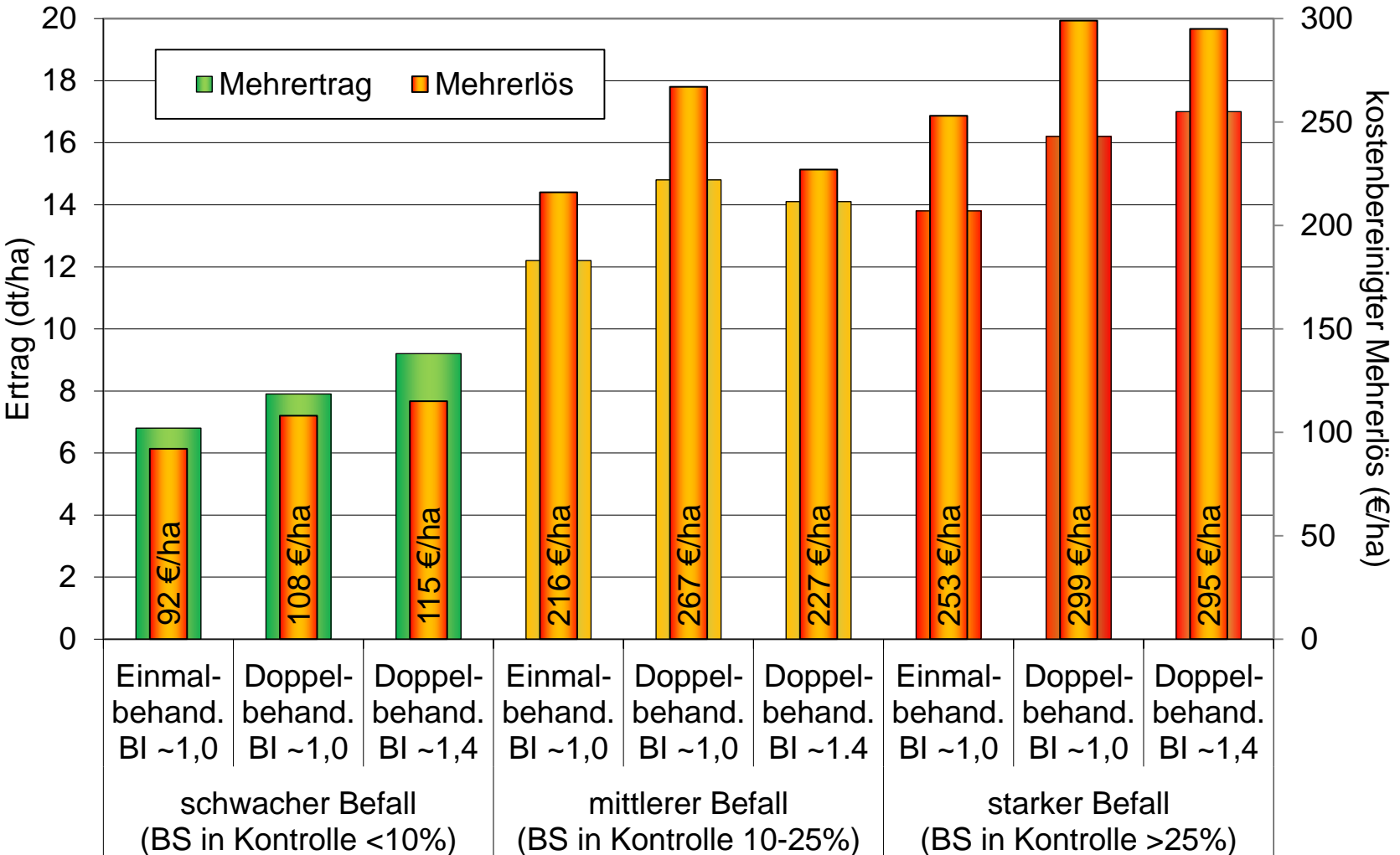
## Wintergerste



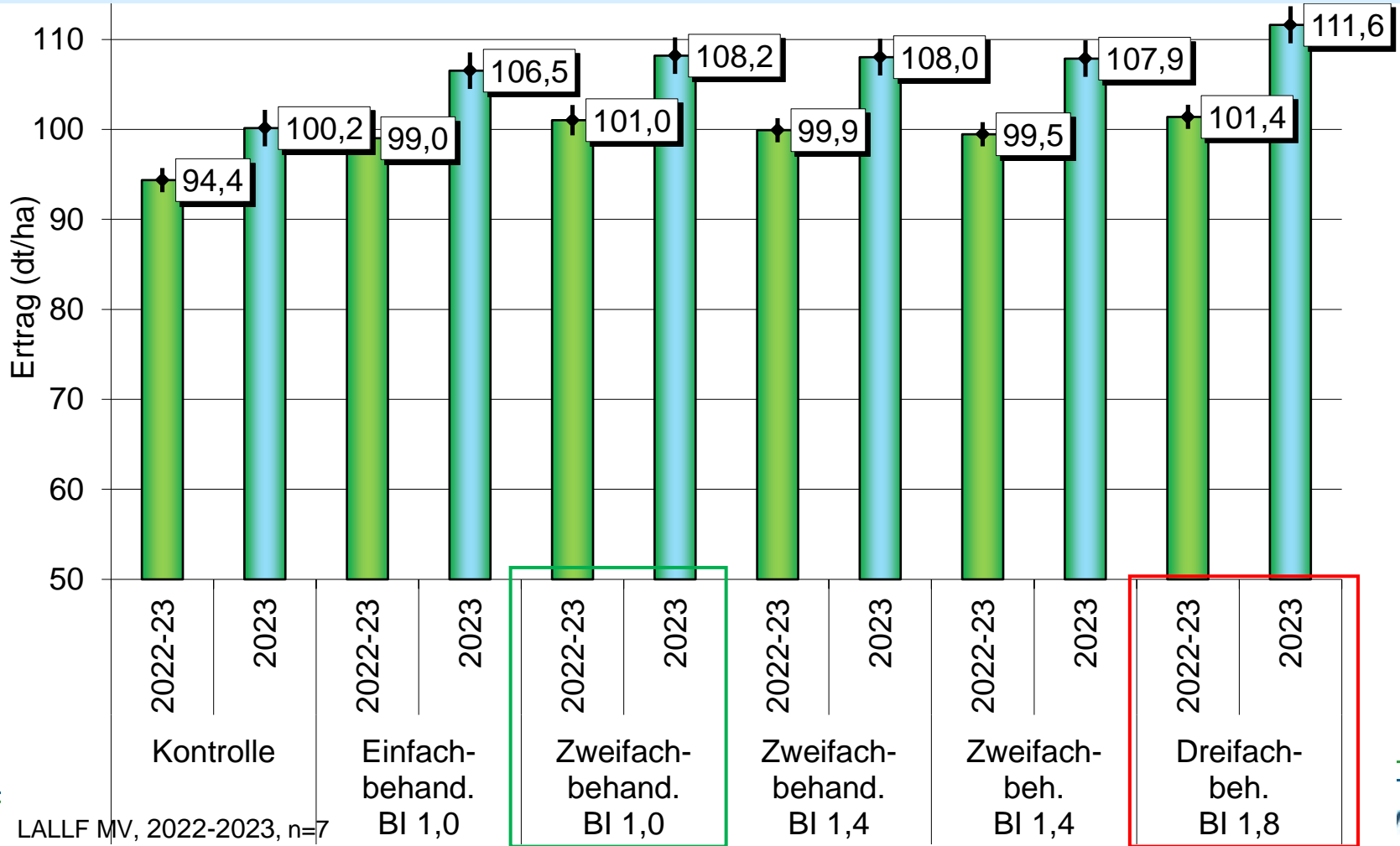
# Fungizideinsatz in Wintergerste – stets wirtschaftlich



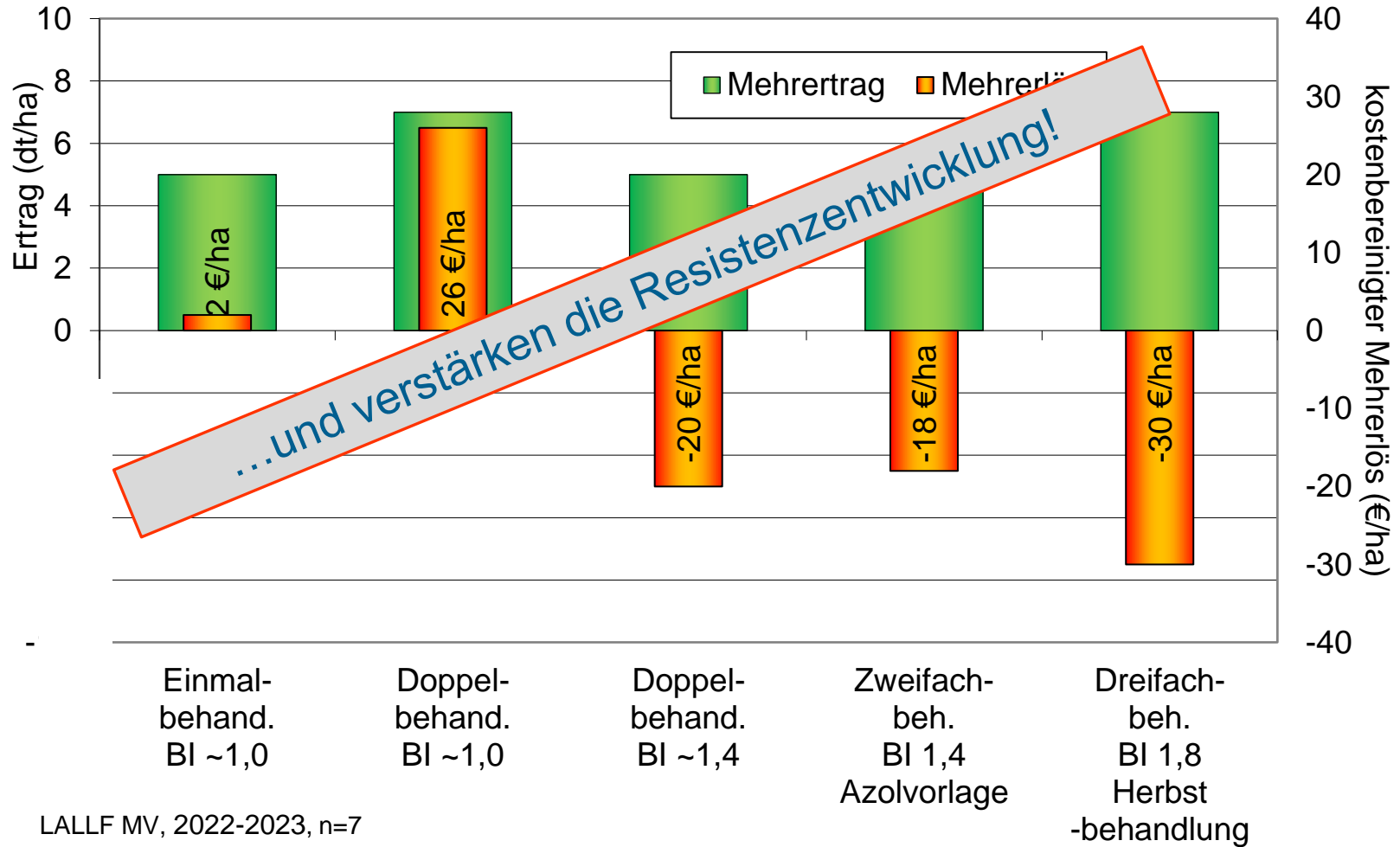
# Effekte der Pilzbekämpfung in Abhängigkeit der Befallsstärke



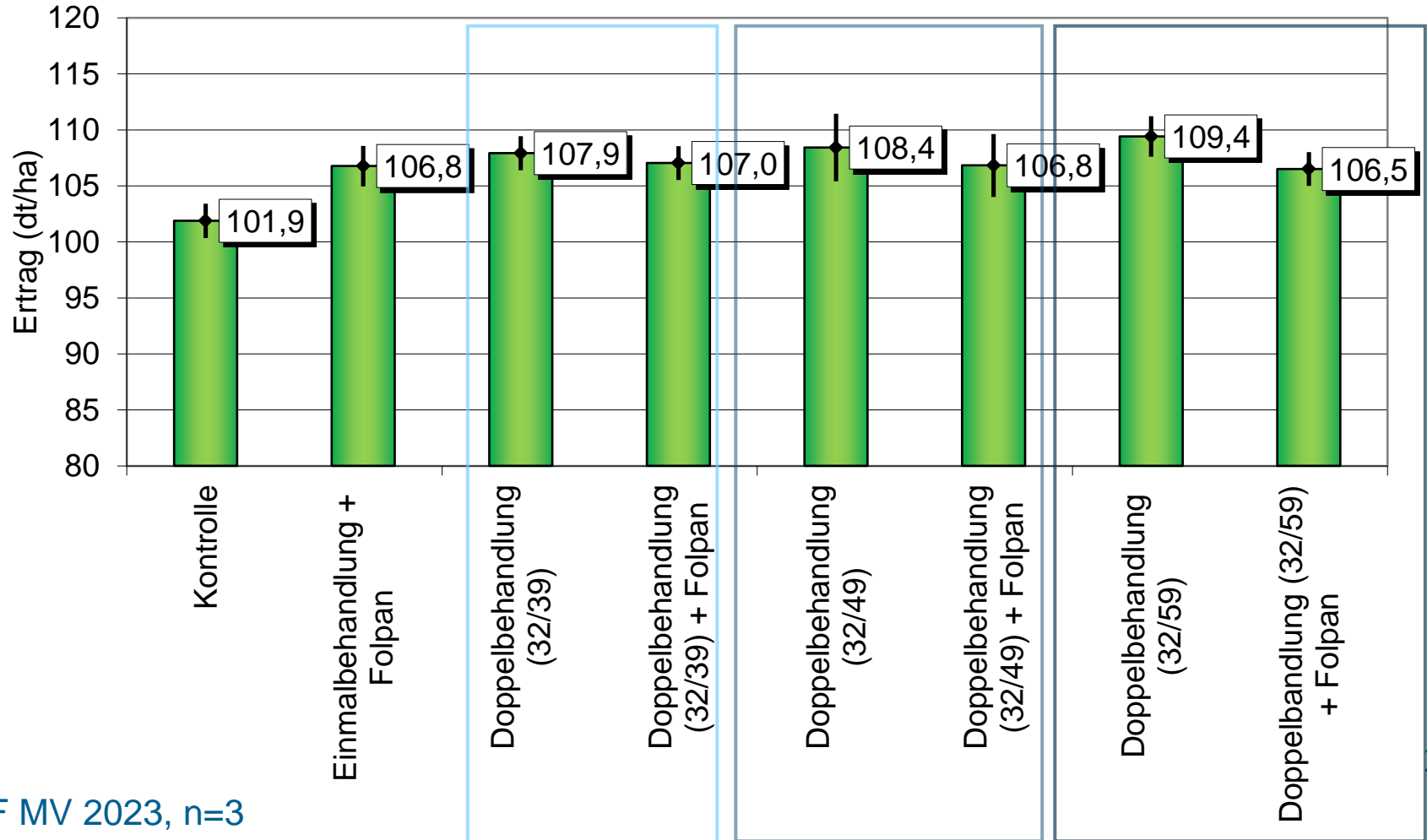
# Fungizidintensität in Wintergerste



# Herbstbehandlungen in Wintergerste sind unwirtschaftlich



# Folpan in Wintergerste



# Resistenzfunde bei Gerstenpathogenen nach FRAC im Feld

Krankheit (Wirkstoffklasse)	Situation der Resistenzentwicklung		
	Azole (G1, G2)	Carboxamide (C2)	Strobilurine (C3)
Netzflecken	Shift	div. Mutationen	Mutation
Ramularia	Shift	div. Mutationen	Target site
Echter Mehltau	Shift		Target site
Rhynchosporium			
Rost			

# Resistenzverzögerung

## Azole:

Zunehmende Quantitative Resistenz „Shifting“

→ Erhalt der kurativen Wirkung

→ Azolgruppen rotieren lassen oder auch als Partner in Mischung ausbringen

I Prothio-, Bromu-, Tetraconazol

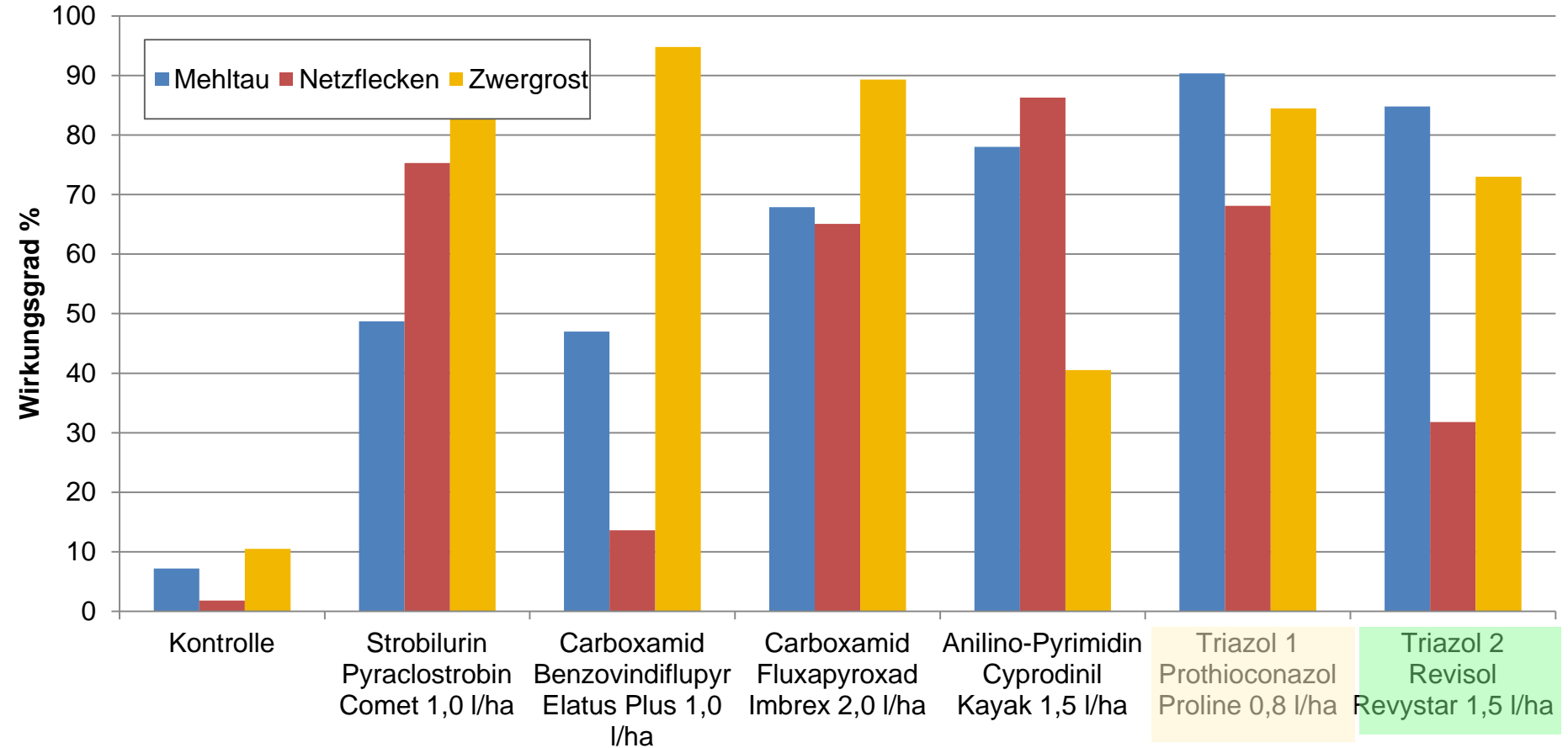
II Difeno, Mefentri-, Tebuconazol

III Metconazol

- Strobilurine und Carboxamide nur einmal in der Spritzfolge
- stets mit nicht kreuzresistenten Partner (siehe FRAC-Code) kombinieren



# Welche Leistung bringen die Wirkstoffklassen?



# Empfehlung zur Pilzbekämpfung in Wintergerste

Tebuconazol

Input CI (0,5)

+ Kayak (0,75)

Elatus Era (1,0) + Sympara (0,33)

Ascra Xpro (1,2)

Abran + Pioli (0,75+1,5)

Revytrex (1,5)

+ Folpan

+ Comet  
(0,5)

Zwergrost,  
Netzflecken

60 % AWM

50 % AWM

30/31

32

37

39

49

