



## Pilzbekämpfung im Getreide

Zulassungen, Versuchsergebnisse, Empfehlungen



**Goltermann**

**Wintertagungen 2019**

## Widerrufene Zulassungen

Wirkstoff (Ablauf Listung)	Produkte	Abverkaufsfrist	Aufbrauchfrist
Picoxystrobin	Acanto, Credo	30.05.2018	30.11.2018
Propiconazol	Taspa, Agent, Gladio	19.12.2019	19.03.2020
Propiconazol	Achat, Cirkon	31.07.2019	19.03.2020
Cyproconazol (31.05.2021)	Alto 240 EC	30.06.2019	30.06.2020
Fenpropimorph (30.04.2019)	Capalo, Juwel Top, Diamant, Opus Top, Corbel	30.10.2019	30.10.2020
Triadimenol (31.08.2019)	Matador, Ceralo	?	?

## Die nächsten Entscheidungen stehen an

Wirkstoff	Ablauf der Listung	Problem
Tebuconazol	31.08.2019	reproduktionstoxisch (?)
Chlorthalonil	31.10.2019	kanzerogen
Epoxiconazol	30.04.2020	edokrin, reproduktionstoxisch, kanzerogen (?)
Metconazol	30.04.2020	reproduktionstoxisch (?)

## Produktneuheiten: Gigant

**Wirkstoff:** Prothioconazol (150 g/l)  
Isopyrazam (125 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Weizen	1,0 l/ha	BBCH 31 - 69	1 x je Kultur bzw. Jahr
Gerste	1,0 l/ha	BBCH 31 - 59	1 x je Kultur bzw. Jahr
Roggen	1,0 l/ha	BBCH 31 - 61	1 x je Kultur bzw. Jahr
Triticale	1,0 l/ha	BBCH 31 - 61	1 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** gegen alle wichtigen Blattkrankheiten

**Vermarktung:** 2019 solo und als Gigant Opti (1,0 + 1,5 l/ha)

**In einem Satz:** Gigant ist das bessere Seguris.

## Produktneuheiten: Mercury Pro

**Wirkstoff:** Azoxystrobin (200 g/l)  
Cyproconazol (80 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Weizen	1,0 l/ha	BBCH 31 - 69	2 x je Kultur bzw. Jahr
Gerste	1,0 l/ha	BBCH 31 - 59	2 x je Kultur bzw. Jahr
Roggen	1,0 l/ha	BBCH 31 - 69	2 x je Kultur bzw. Jahr
Triticale	1,0 l/ha	BBCH 31 - 69	2 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** nur gegen Rostpilze

**Vermarktung:** 2019 solo

**In einem Satz:** Mercury Pro ist ein solides Rostpräparat.

## Produktneuheiten: Kayak

**Wirkstoff:** Cyprodinil (300 g/l)

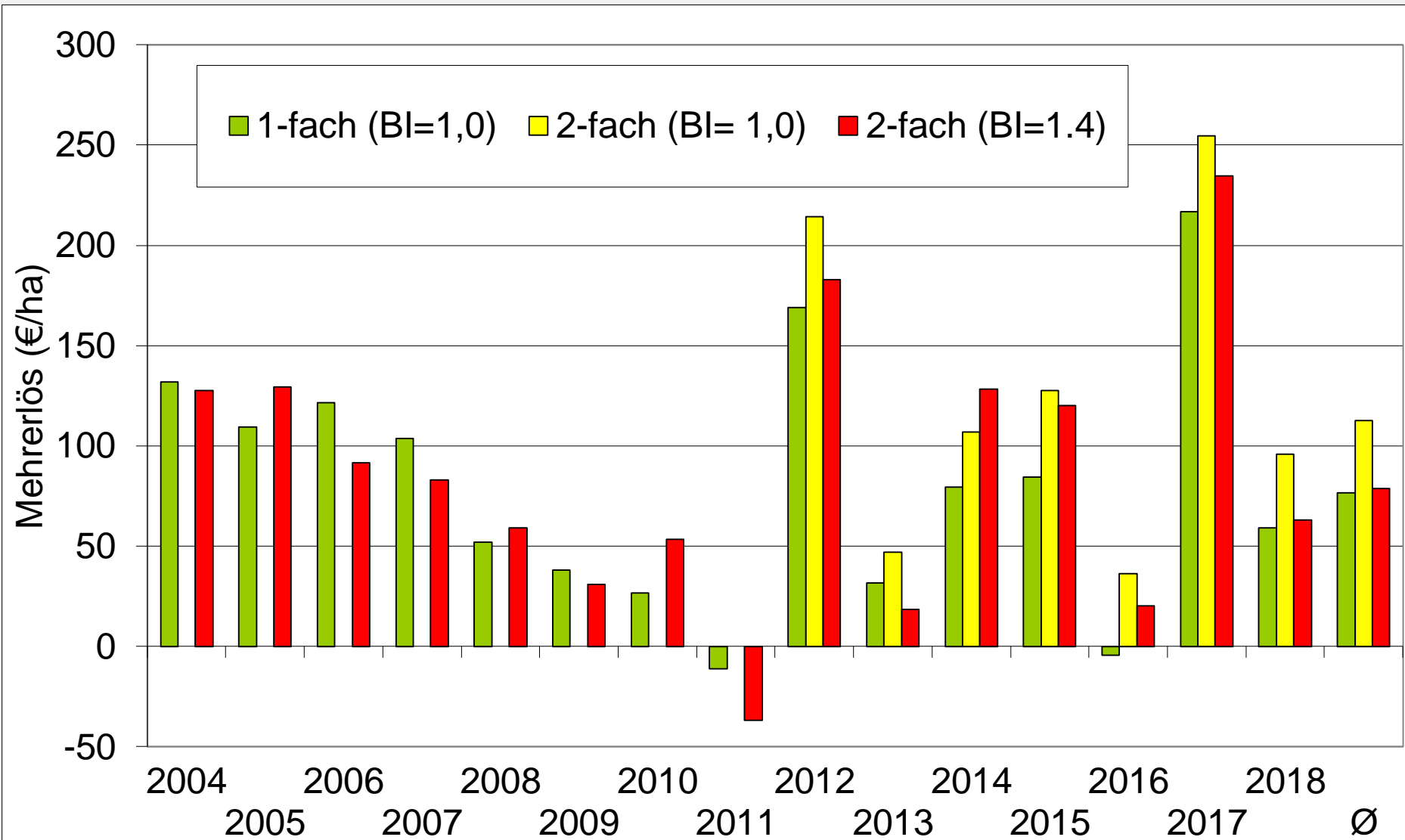
	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Gerste	1,5 l/ha	BBCH 31 - 61	2 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** Mehltau, Rhynchosporium, Netzfecken, (Halmbruch)

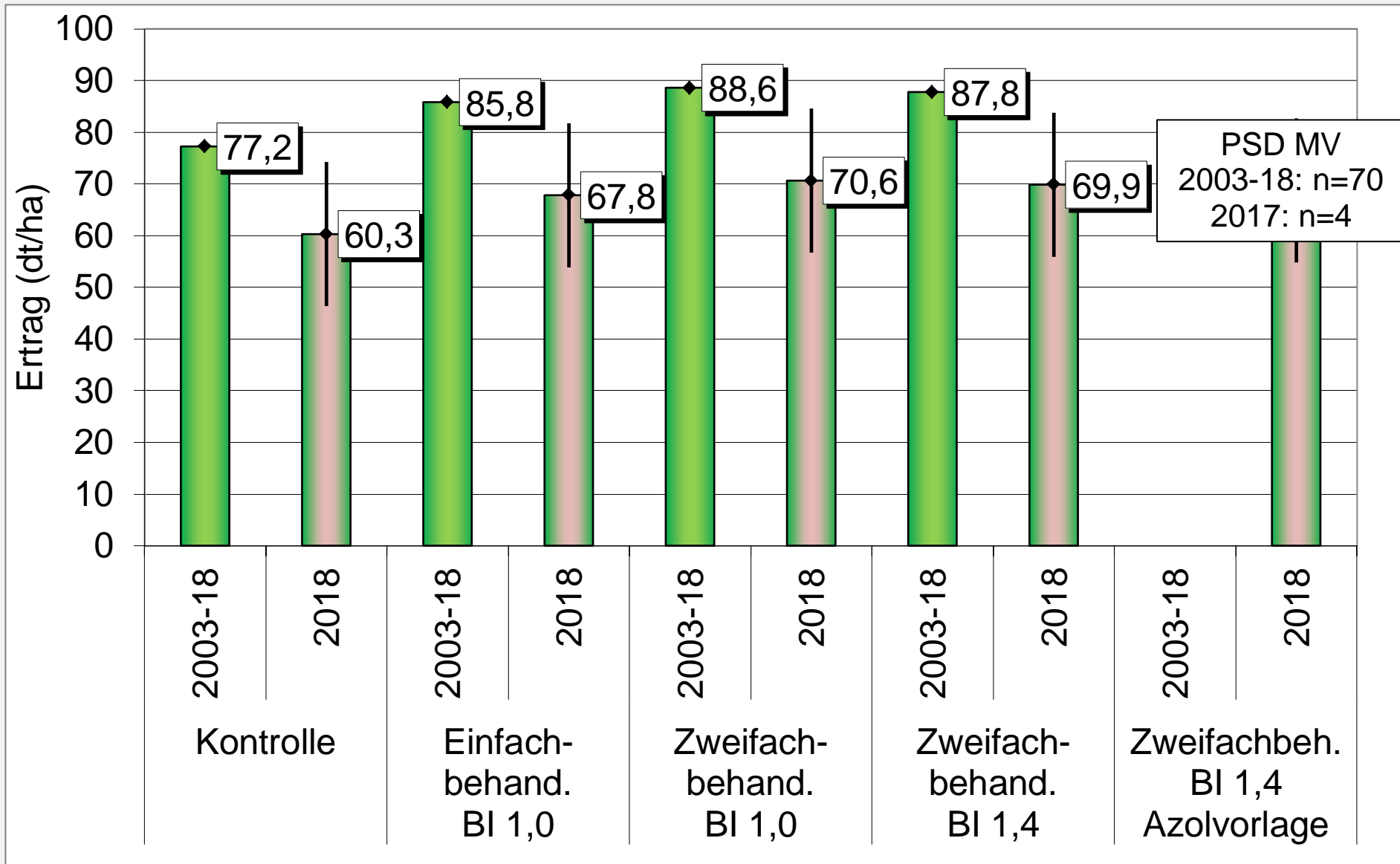
**Vermarktung:** 2019 als Soloprodukt

**In einem Satz:** Kayak – unverbraucht gegenüber Netzflecken.

# Fungizideinsatz in Wintergerste lohnt immer

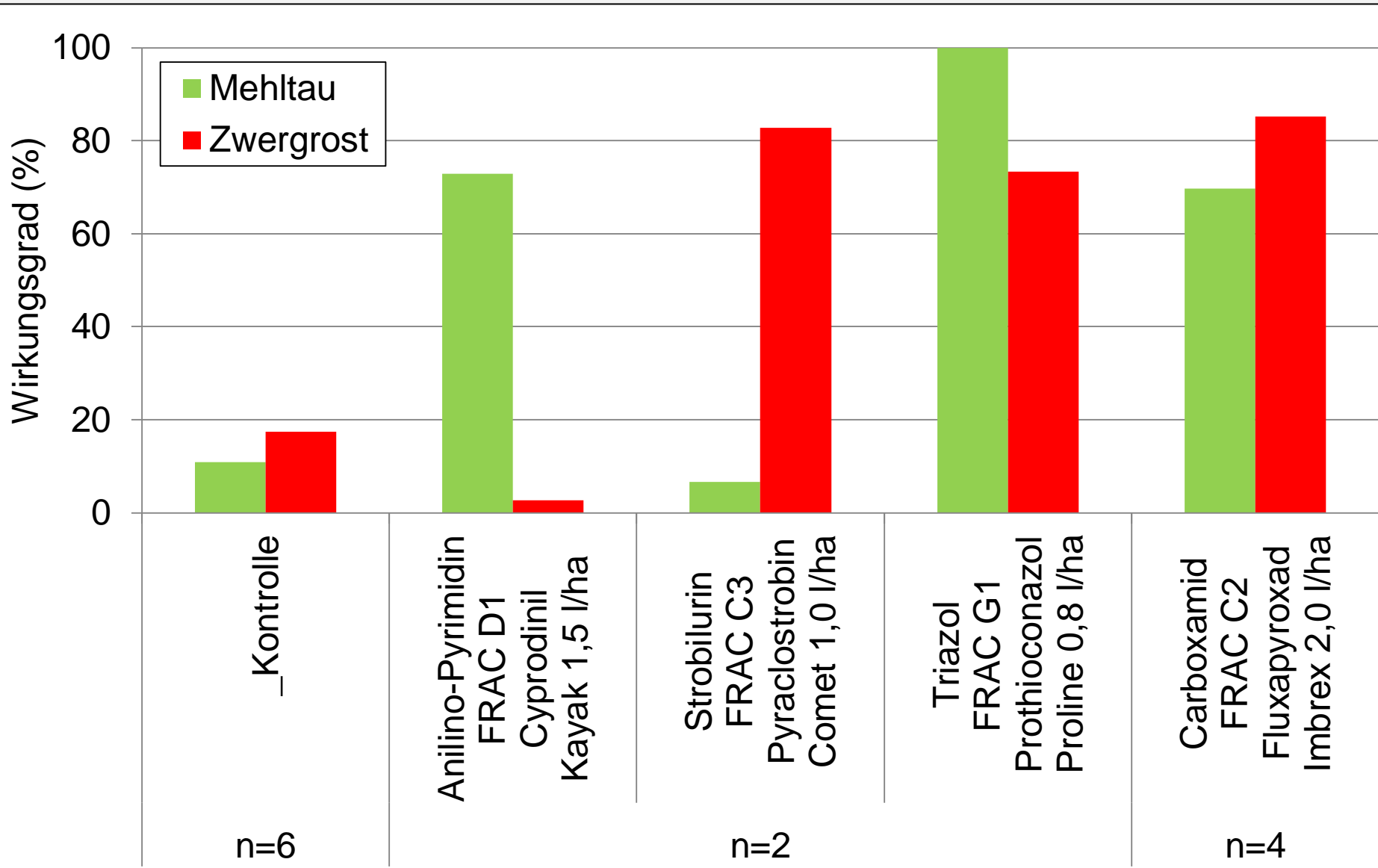


# Vergleich von Fungizidintensitäten in Wintergerste





# Wirksamkeit von Einzelwirkstoffen verschiedener Wirkstoffklassen



## 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			

[www.frac.info](http://www.frac.info), Stand Dezember 2018, eigene Wirksamkeitsversuche

# Empfehlung zur Pilzbekämpfung in Wintergerste

Elatus Era (1,0) + Sympara (0,33)  
Ascra Xpro (1,2)  
Ceriax (2,0)  
Gigant (1,0)

Input CI (0,5) + Kayak (0,75)

30 – 50%

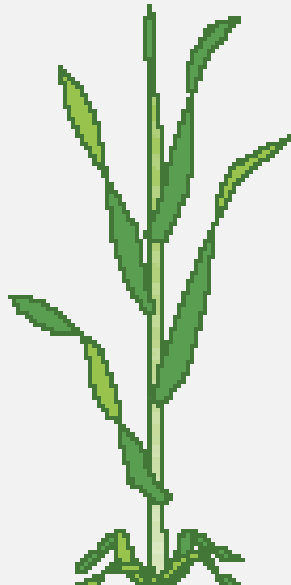
70 – 50%

Moddus  
oder Prodax

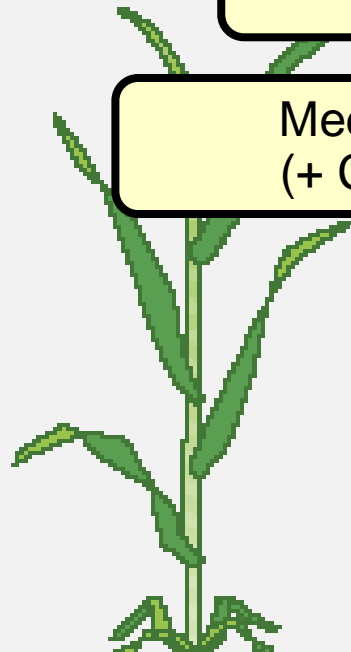
Medax Top  
(+ Cerone)



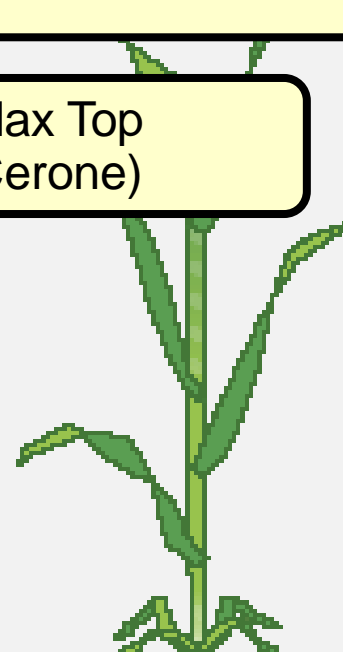
30/31



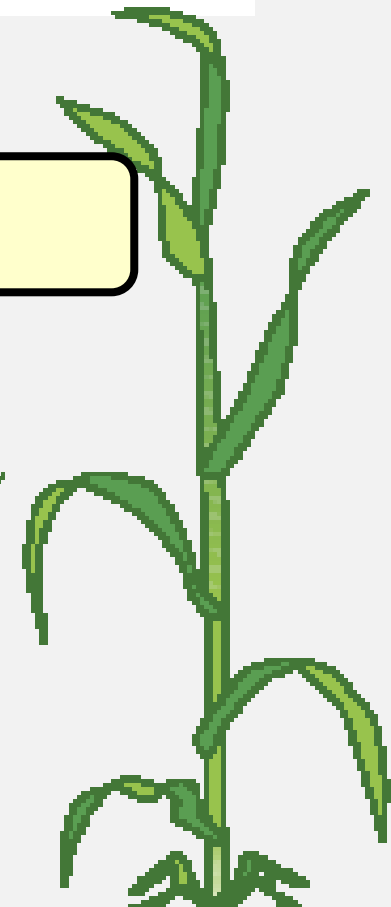
32



37

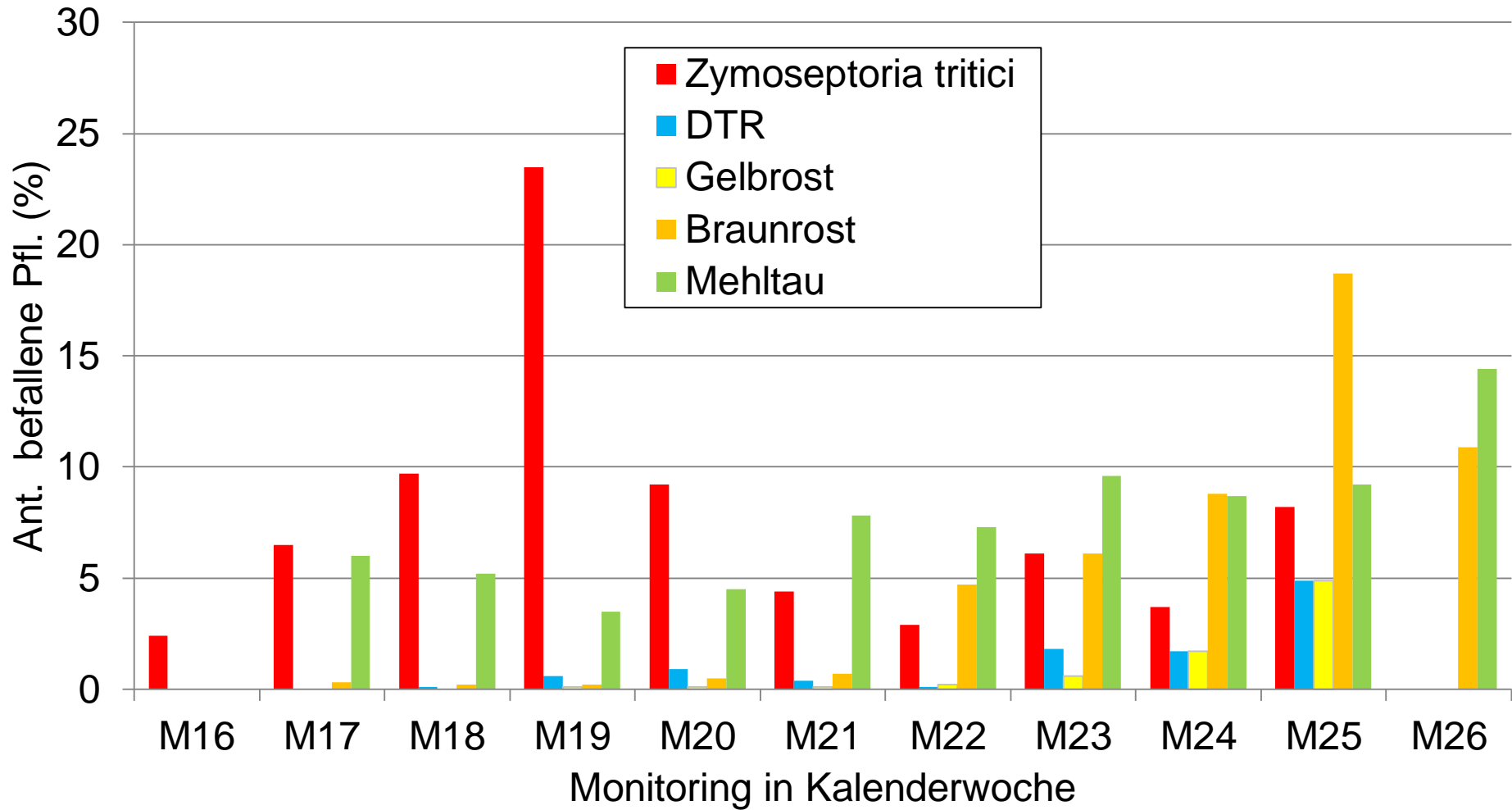


39



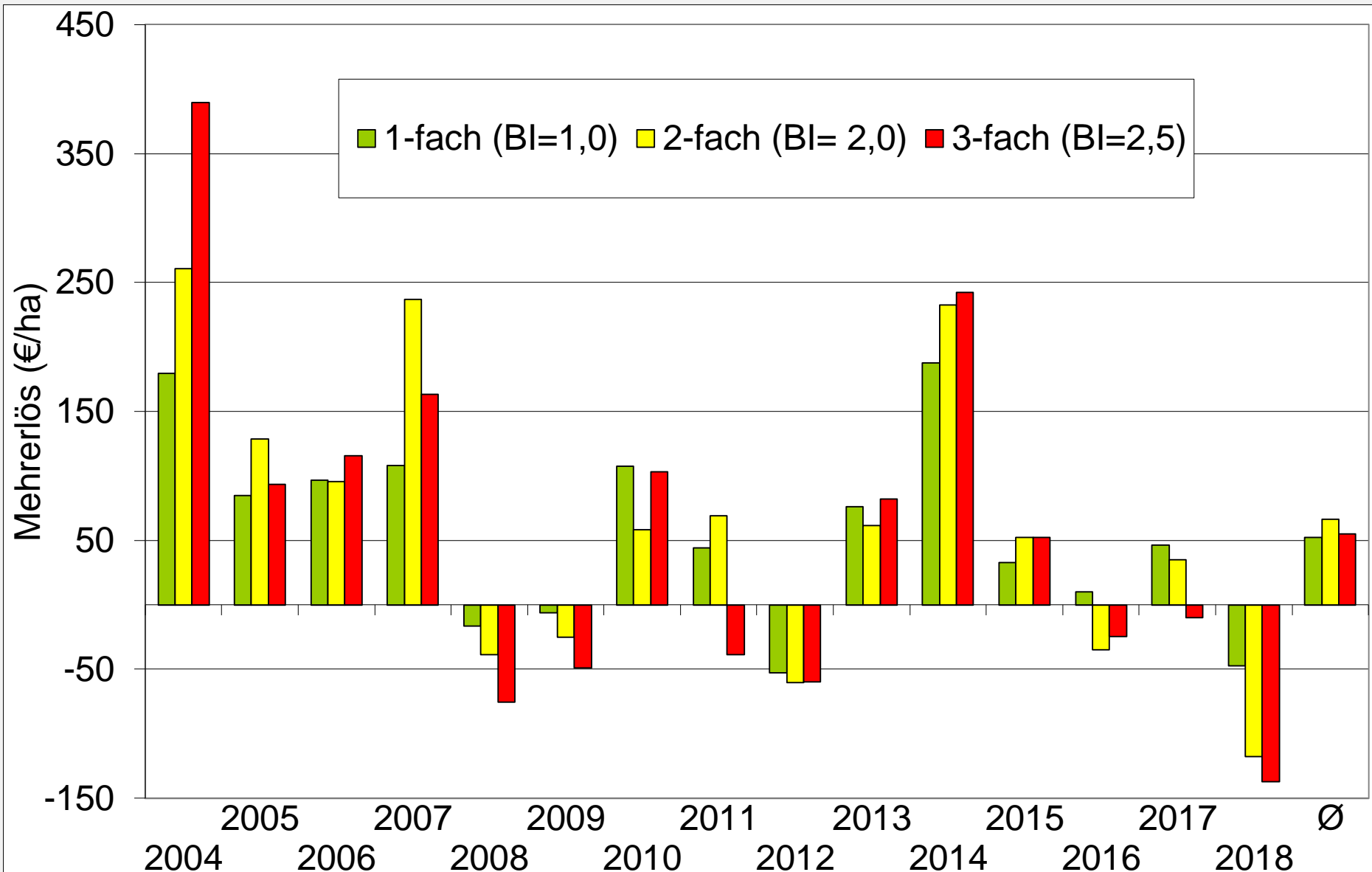
49

# Befallsverlauf von Pilzkrankheiten im Winterweizen 2018

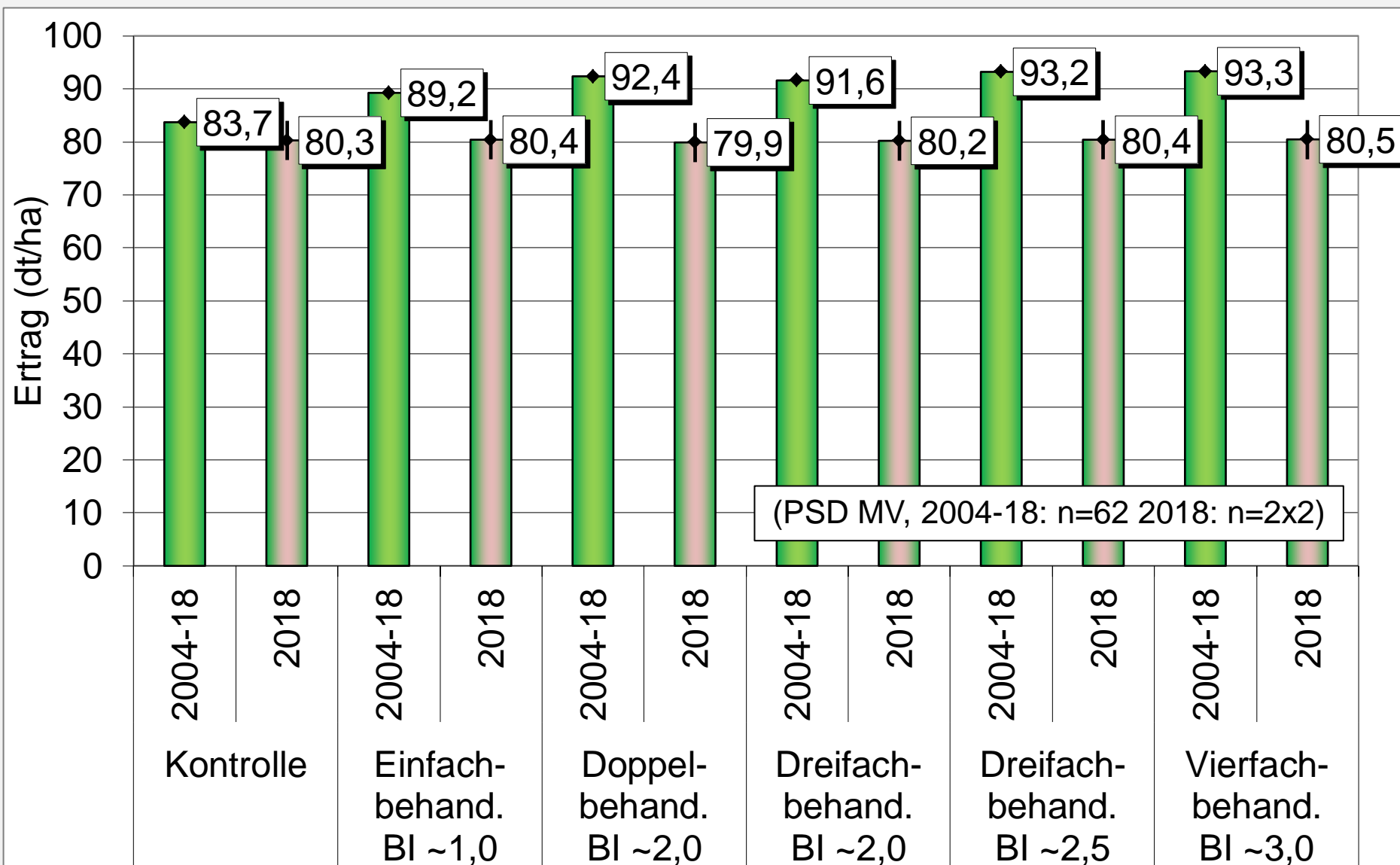


MV; n=38 unbehandelte Teilflächen; obere 3 Blätter bonitiert; diverse Sorten

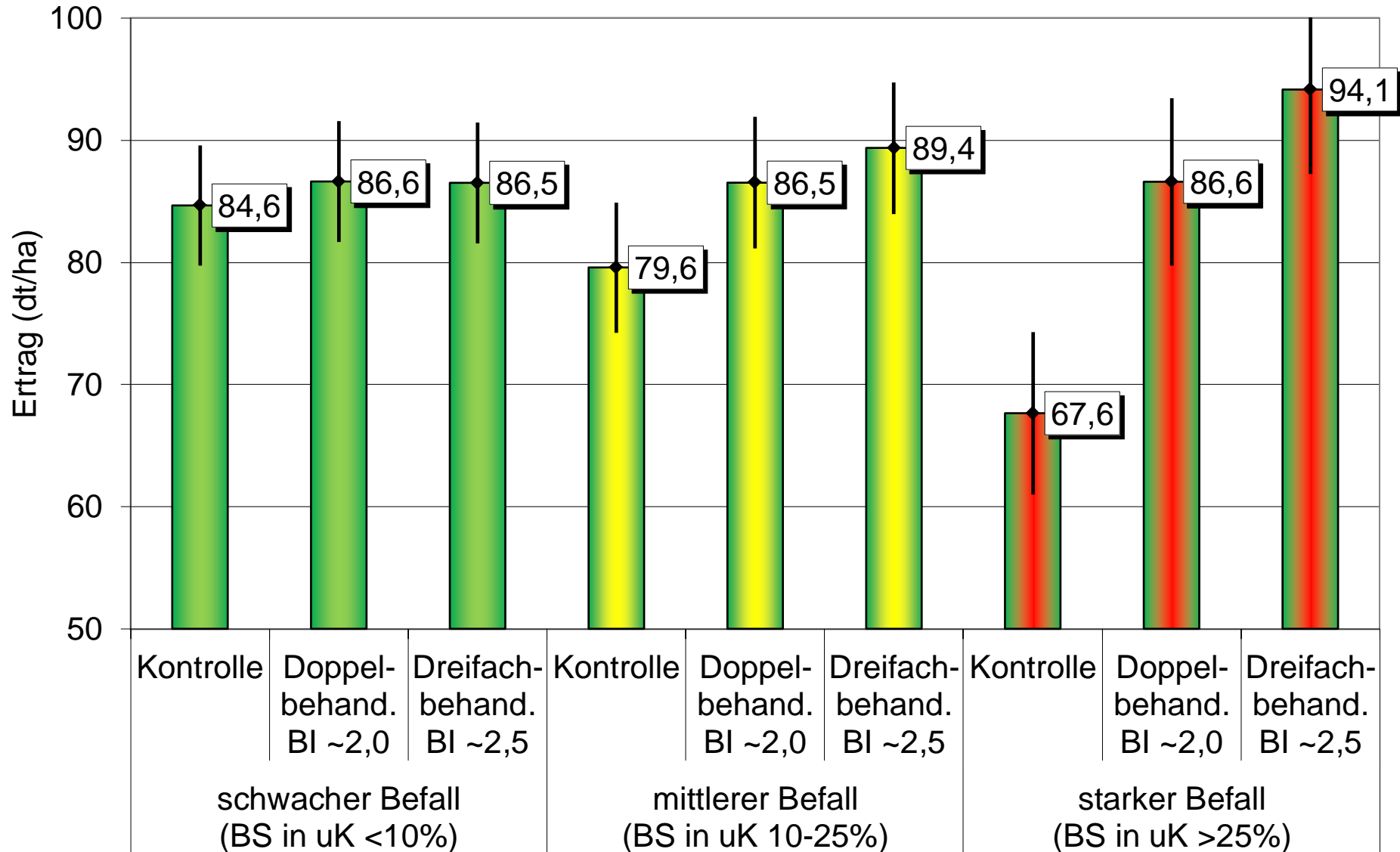
# Fungizideinsatz im Winterweizen lohnt nicht immer



## Vergleich von Fungizidintensitäten im Winterweizen



# Fungizideffekte bei unterschiedlich starkem Pilzbefall im Winterweizen



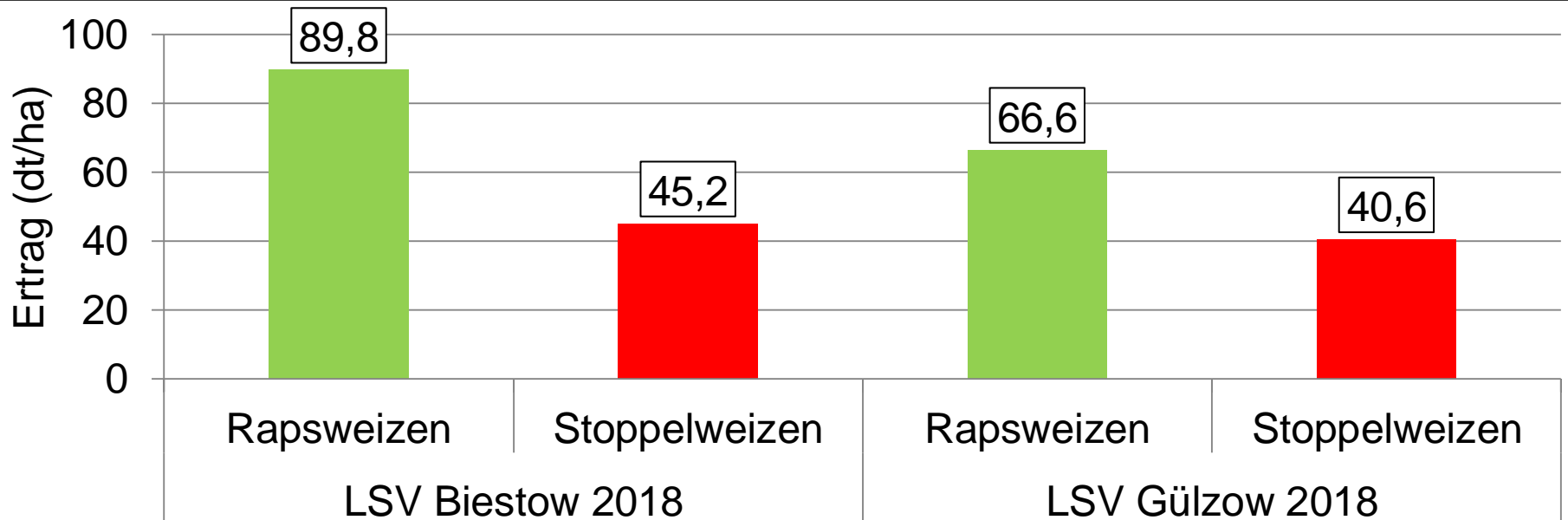
## Präventive Krankheitskontrolle

Frühsaaten erkranken zeitiger und stärker.

Das Auftreten von Halmbasierkrankungen korreliert mit der Fruchtfolgestellung der Kultur sowie der Aussaatzeit.

DTR und Ährenfusariosen werden mit Vorfrucht und Pflug besser als mit Fungiziden kontrolliert.

Die Befallsstärken von Mehltau, Septoria, Rosten und Ährenfusarium lassen sich über die Sortenwahl steuern.





# Empfehlung zur Pilzbekämpfung im Winterweizen

>75% AWM  
Plexeo + Unix  
Input Classic  
Kantik  
Capalo  
Eleando

>75% AWM  
Elatus Era+Sym.  
= Ascra Xpro  
Ceriax  
Aviator Xpro  
Adexar  
Gigant

Moddus + Manip.  
oder  
Medax Top

Manipulator

Wechsel der Azole in der Spritzfolge!



30/31

32

37

39

49

51

55

61

# Empfehlung zur Pilzbekämpfung im Winterweizen

>60% AWM  
Plexeo + Unix  
Input Classic  
Kantik  
Capalo  
Eleando

>60% AWM  
Elatus Era+Sym.  
= Ascra Xpro  
Ceriax  
Aviator Xpro  
Adexar  
Gigant

>50% AWM  
Magnello  
Osiris  
Prosaro  
Ampera, Soleil

Moddus + Manip.  
oder  
Medax Top

Manipulator

Wechsel der Azole in der Spritzfolge!



30/31

32

37

39

49

51

55

61