Erkenntnisse zum Pilzbefall im Getreide und phytopathologischen Besonderheiten

Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei

Claudia Buske

Wintertagungen Februar 2026

Rückblick: Frühjahr 2025 (nach Winter)

Niederschlag Standort Rostock:
2. HJ 2024: 345 mm
1. HJ 2025: 174 mm
2025 gesamt: 490 mm

- gut entwickelte Bestände in allen Getreidearten
- Blattkrankheiten vorhanden, vorrangig auf älteren Blättern
- auffällig, der z.T. hohe Ausgangsbefall von Septoria tritici
- Ende März frostige Nächte → Bestände mit stark vergilbten Blattspitzen (PS-Maßname + Temperatur)
- Mitte April PLS-Flecken in WG und WW
- stark gestauchte Pflanzennester in WG → Virus
- Ende April, v.a. auf leichten Standorten, Trockenschäden in WG mit deutlichen Triebreduzierungen und Totalausfall

Potenzial einer PSM-Reduktion durch Sorten?

	Sorteneigenschaften	Potenzial durch Sorten
Herbizide	Bedeckungsgrad, Blattstellung Wüchsigkeit	kleiner Beitrag
Wachstums-regler	Standfestigkeit (Fallzahlstabilität)	hoch
Fungizide	Resistenzen	hoch Ziel: breite Resistenzbasis
Insektizide	Virusresistenz Zünslerresistenz …	Einzelfälle / neue Züchtungsmethoden?

Dr. V. Michel, LFA M-V, Gülzow

LFA Sortenempfehlung Winterweizen 2025/26

	Kornertrag[1] 2020-2025			N-Anreignung	Bestandesdichte	Winterfestigkeit	Reifezeit	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Resistenz gegenüber						Qualität		
	D-Nord relativ	Ertrags-reaktion[3]	ohne Beh.[2] dt/ha							Mehltau	Blattseptoria	Braunrost	Gelbrost	Halmbruch	Ährenfusarium	HLG	Fallzahlsicherheit	Rohprotein
Bezugsbasis dt/ha:	88,9																	
E-Weizen																		
Ponticus	97	N	5	++	5	+	m	k/m	++	++	o	o	+	o	o	6	++	8
Moschus	96	N	5	+	5	+	m	m	+	++	+	o	+	o	++	6	++	9
KWS Emerick	95	N	6	+	4	++	m	m	+	+	+	o	++	o	+	6	o+	7-
Exsal	99		5	++	5	o-	m	m	++	o	+	+	+	++	++	6	+	6
Emmerto	96		6	+	5	.	m	k/m	+	++	+	o	++	o	o	5-	[++]	7
A-Weizen																		
Attribut	101		5	+	5	o	ms	m	+	++	+	o	++	o	o	6	+	4
SU Jonte	99		7	+	5	+	m	k/m	+	o	+	o	++	++	+	5	+	4
Absint	100		8	++	6	+	m	k	++	o	o	o	o	o	+	6	++	5+
LG Optimist	102		7	+	5	++	m	k/m	--	--	+	++	++	++	+	5	+	3
RGT Kreation	100		6	+	5	+	ms	k/m	o	+	+	o	++	++	+	6	+	4
LG Atelier	100		8	+	6	o	ms	m	+	+	+	o	o	++	o	6+	o-	5-
RGT Depot	99		8	o	4	o	ms	k/m	+	++	+	o	++	o	o	4	o-	4-
Asory	98		10	o	6	+	m	m	-	++	o	+	-	o	+	5	o-	4-
KWS Donovan	97		13	+	5	o	m	m	+	---	+	--	o-	++	o	6-	o+	4
Polarkap	96		6	o	5	++	m	m	o	++	+	o	+	o	+	6	o+	5
WPB Newton	101		10	o	4	o-	m	k	+	++	+	o	++	o	-	5	o-	3-
Adrenalin	101	st	7	+	5	+	m	m	-	++	+	o	++	o	o	6	o-	4
SU Tarroca	99	H	12	+	3	o	ms	k	++	o	+	o	++	++	o	5	o-	5
Willcox	101	st	8	+	5	o	m	m	+	++	++	o	+++	o	o	5	+	3
SU Magnetron	100		6	++	5	o-	mf	k/m	++	+	+	o	+	++	o	5	o-	6
LG Kermit	97		14	o	5	o-	ms	k/m	++	++	+	o	++	++	o	4-	o+	4
WPB Devon	99	st	8	+	5	o-	ms	k/m	o	++	++	o	+++	o	o	6	o-	4
Ambientus	93		4	+	5	+	m	m	o-	o/-	++	+++	+	o	+	6	++	6
Filius	95		5	o-	5	.	m	m	o	+	++	++	++	o	+	6-	[o]	4
Intensity	101		7	o-	6	.	mf	k	++	o	o	o	++	++	++	5	[o+]	3+
B-Weizen																		
Spectral	107	st	5	+	5	o	ms	k/m	+	++	++	+	++	o	+	5	o+	2
Informer	103	H	8	o	4	++	ms	m	+	++	++	o	+++	o	o	4	o+	3
Chevignon	102		7	o	5	o	mf	k/m	o	o/-	+	o	++	o	o	5	o-	3-
Complice	103		10	o	5	o-	mf	k/m	-	o/+	o	o	o	o	+	5	o+	3-
Knut	102	st	5	+	5	+	ms	m	o	++	++	+	++	o	o	4	++	3
SU Fiete	101	st	7	+	4	o	ms	m/l	+	++	++	o	+++	++	o	5	o-	3+
KWS Mintum	101		9	o	5	o	m	m	+	o	+	o	++	++	+	4	-	2+
KWS Dottie	102		8	o	5	.	ms	m	-	-	++	+	+++	++	-	6	[o]	3
SU Marathon	104	st	3	+	5	.	m	k	++	++	+	++	++	o	+	5	[o]	3
Eriksen	101	st	9	o-	6	.	ms	k/m	-	++	+	+	+++	o	+	6	+	2

+ = hohe o = mittlere - = geringe Ausprägung

1) gewichteter Mittelwert aus Stufe II (80%) und Stufe I (20%)

2) Effekt ohne Behandlung = Minderertrag der Stufe I

. aktuell noch keine (belastbare) Einstufung

3) Ertragsreaktion:

st überdurchschnittlich ertragsstabil

N gute Reaktion bei begrenzten Ertragsbedingungen

H gute Reaktion unter Hochertragsbedingungen

Aktualisierung: 29.08.2025

Zusammenfassung:

- resistentere Sorten bestimmen zunehmend das Weizen-Sortiment
- Wünschenswert: Sorten mit breiter Resistenzausstattung & Standfestigkeit (Gesamtabwägung!)
- Resistenz ist ertragswirksam, macht den Anbau sicherer und ist wirtschaftlich relevant
- Resistenz kostet nicht automatisch Ertrag
- Resistenz kann gezielt und sortenspezifisch genutzt werden
- Es gibt ein reales Potential für einen begrenzt reduzierten PSM-Einsatz
- Züchtung / Sortenwahl ist ein Baustein in komplexen Strategien

Beziehungen zwischen Pflanze und Pilz

<u>Grundsatz:</u> Wenn sich eine Krankheit entwickeln „soll“, müssen gewisse Bedingungen auf der Seite der Pflanze wie des Pilzes erfüllt sein.

1. **Die allgemeine Konstitution der Pflanze muss das Eindringen des Pilzes mit Ausbreitung ermöglichen, sie muss empfänglich sein.**
2. Die Empfänglichkeit ist abhängig von der Konstitution der Pflanze, den meteorologischen Umständen und dem Entwicklungsstadium der Pflanze.
3. Der Pilz muss eine Pathogene Fähigkeit, besitzen, die einen erfolgreichen Angriff auf das Gewebe der Pflanze gestattet.
4. **Schliesslich müssen, um die Infektion zu ermöglichen, die Umweltbedingungen (Wärme, Feuchtigkeit) der Keimung der Sporen und dem Wachstum des Myzels günstig sein.**

Infektionsbedingungen für Pilzerkrankungen im Getreide

Befallsfördernde Faktoren

- Anbaubedingungen: Fruchtfolge, pfluglose BB, anfällige Sorte, dichte Pflanzenbestände, Aussaattermin
- Witterungsbedingungen: Niederschlag, Temperatur, Luftfeuchtigkeit

Septoria tritici
- milde Winter
- häufige Niederschläge
- hohe Blattnässedauer

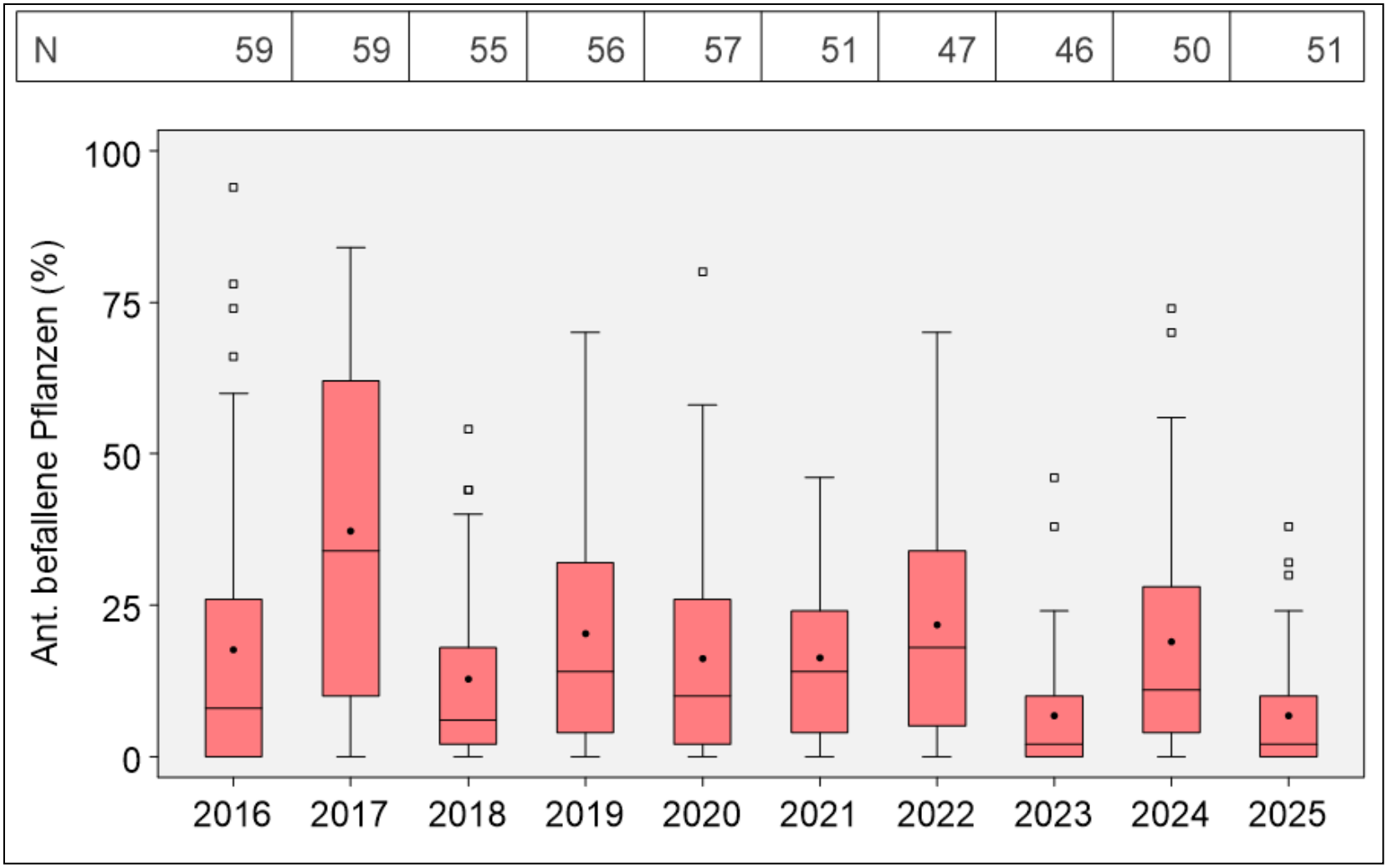
Echter Mehltau
- warm, relativ trocken Herbst/ Frühjahr
- hohe Luftfeuchtigkeit

Braunrost
- mildes Herbst- u. Winterwetter
- warmes Frühjahr
- Vermehrung bei 2 bis 15 °C (weiter Temperaturbereich)

Halmbruchkrankheit
- milde Winter
- feucht-kühles Frühjahr

Ährenfusarium
- feucht-warme Witterung 15 bis 25 °C
- Niederschläge während der Blüte

Parasitärer Halmbruch an Winterweizen - MV



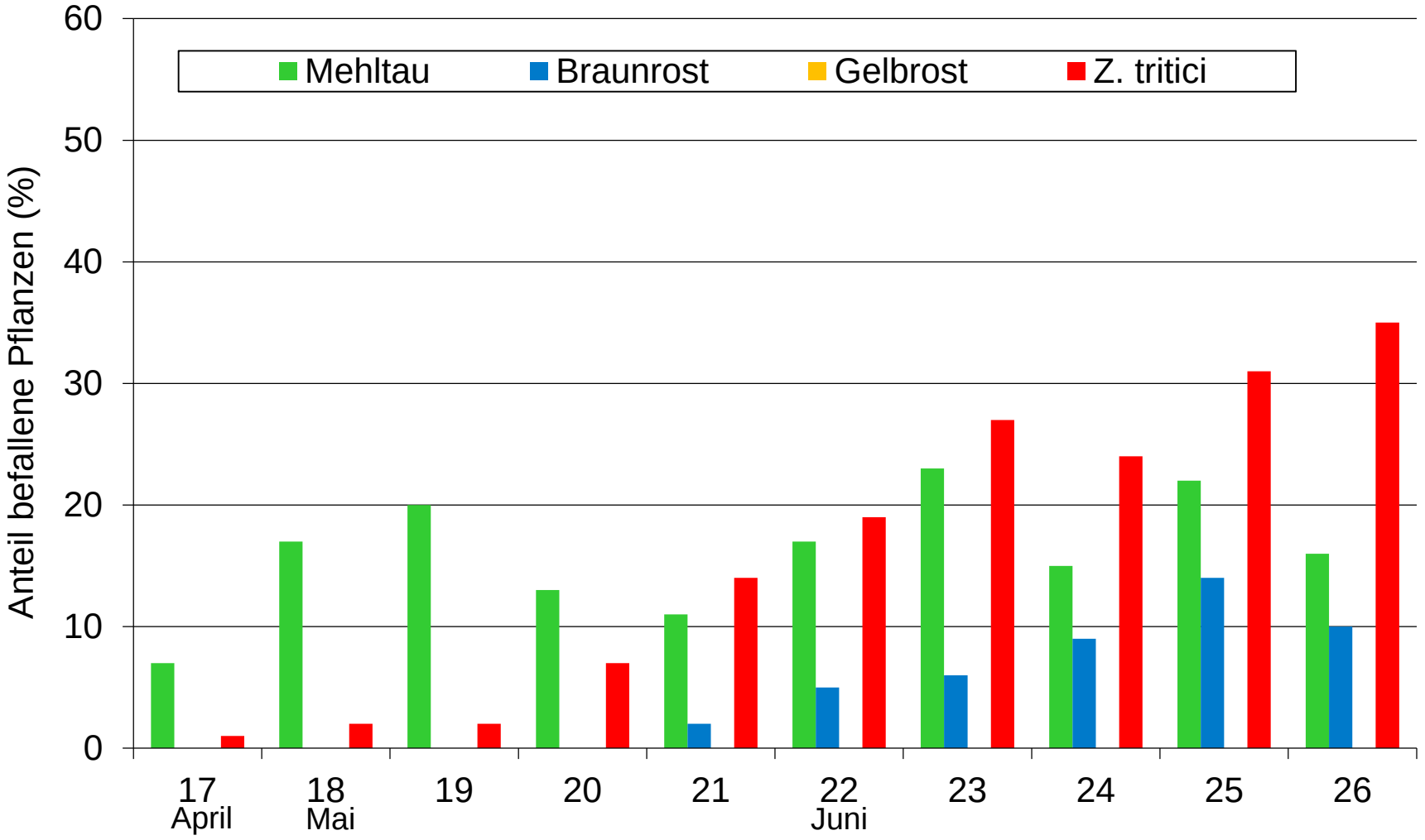
ermittelt auf unbehandelten Teilflächen

Halmbasisbefallssymptome an Winterweizen

Parasitärer Halmbruch
Oculimacula ssp.

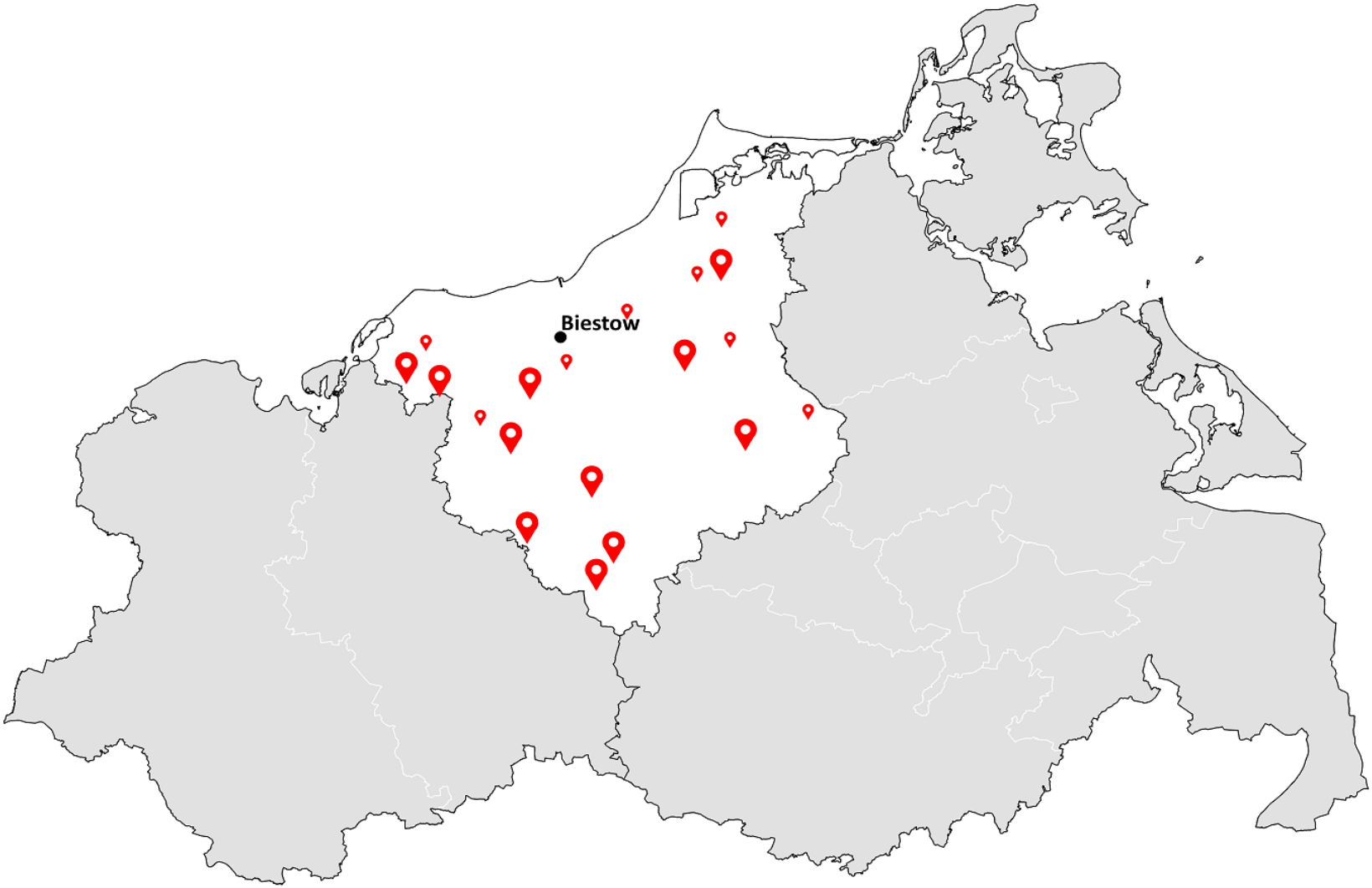
Scharfer Augenfleck
Rhizoctonia cerealis

Befallsverlauf von Blattkrankheiten in Winterweizen MV 2025



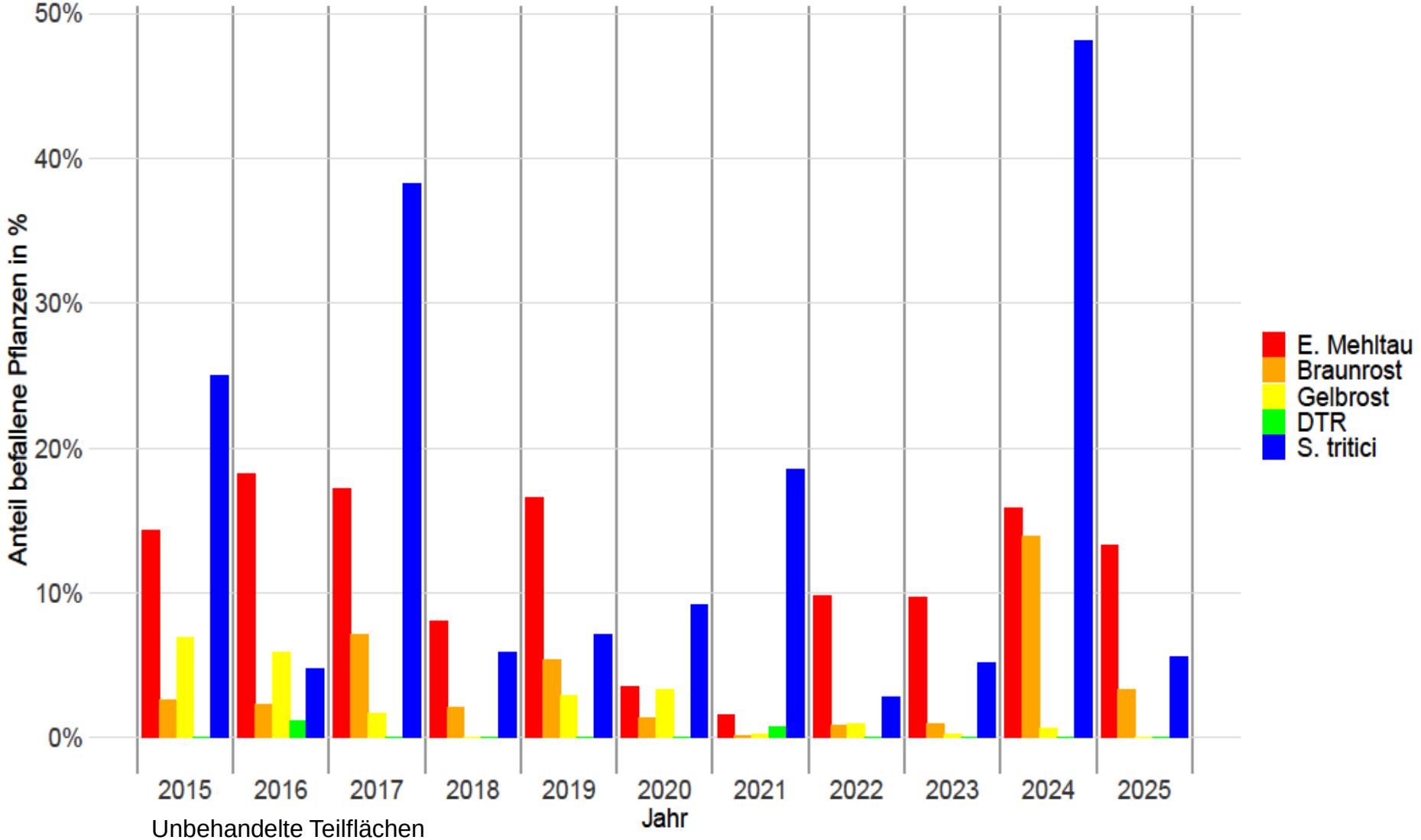
n=52 unbehandelte Teilflächen; obere 3 Blätter bonitiert; diverse Sorten

Standorte der SEÜ in WW und WG 2015 bis 2025



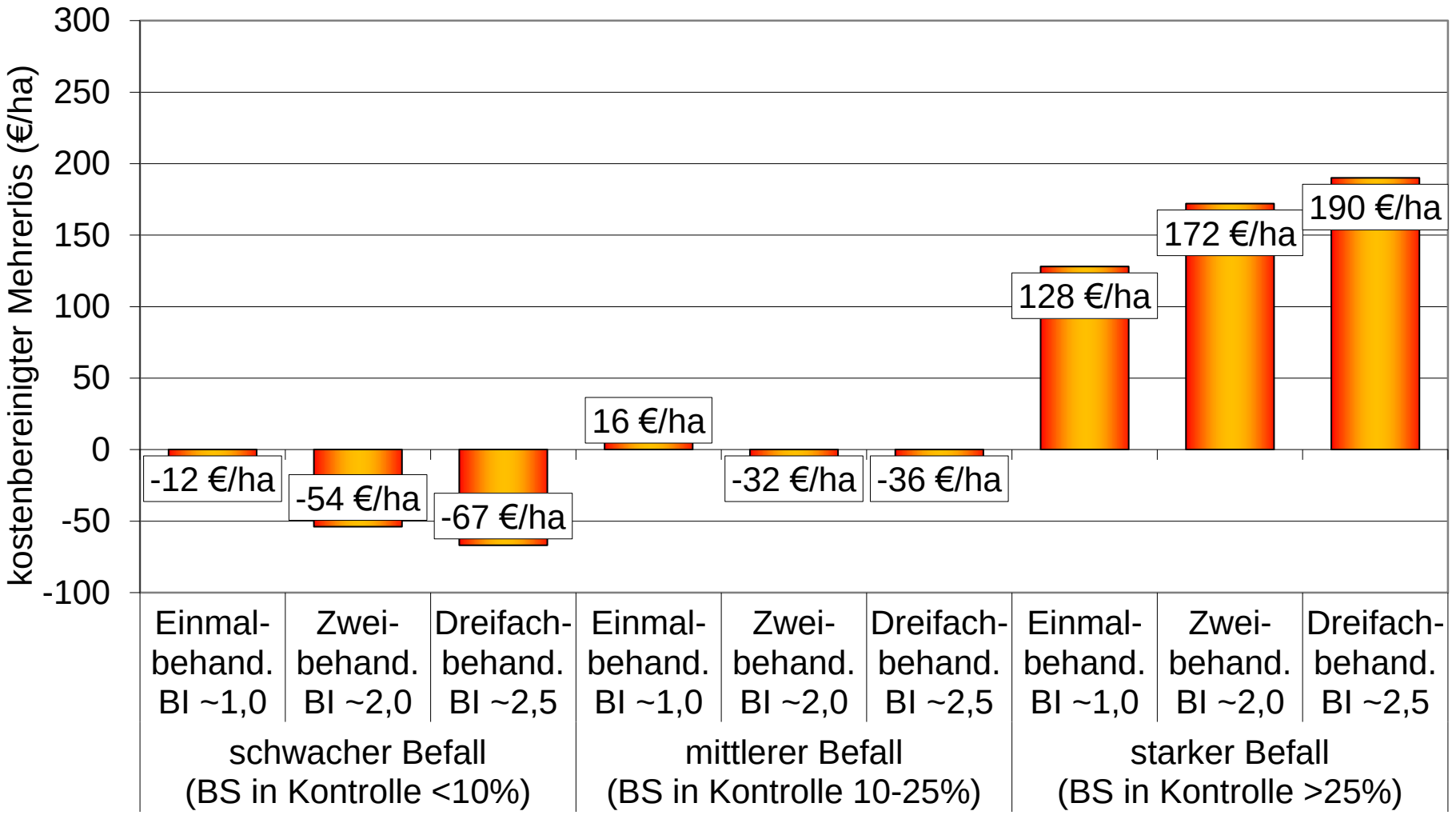
RD Rostock, Monitoring: BBCH 31-75

Befallssituation von Blattkrankheiten in WW - RD Rostock



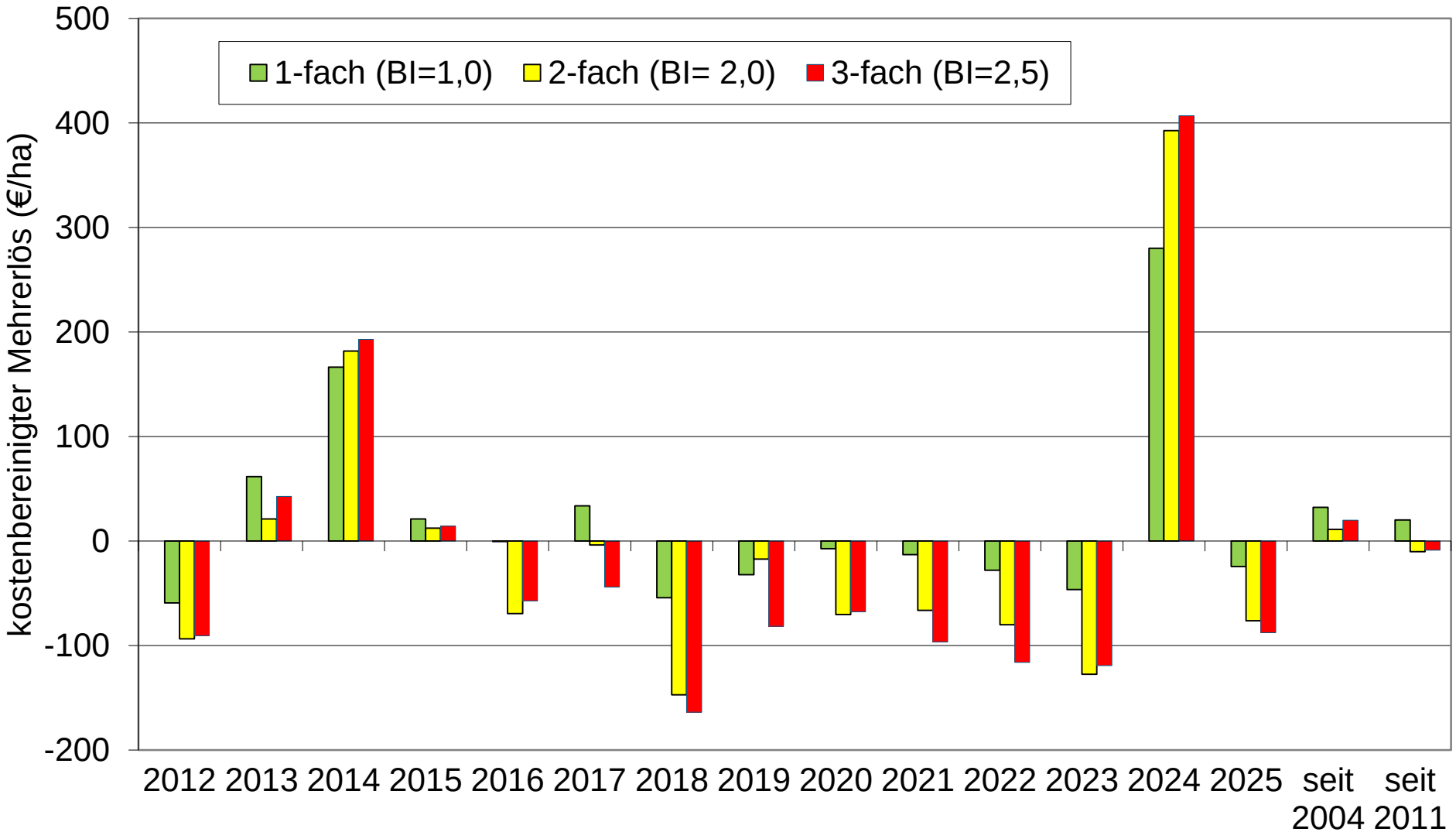
Unbehandelte Teilflächen

Fungizidintensitäten im WW bei unterschiedlichem Pilzbefall



PSD MV, 2011-2025

Mehrerlöse unterschiedlicher Fungizidintensitäten im WW



Resistenzvermeidung

Azole:

- Wirkung gegenüber S. tritici zeigt zunehmenden Sensitivitätsverlust
- Erhalt der kurativen Wirkung
- Azolgruppen rotieren lassen

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

Empfehlung zur Pilzbekämpfung in Winterweizen

Gelbrostbefall
geringes Septoria-Risiko

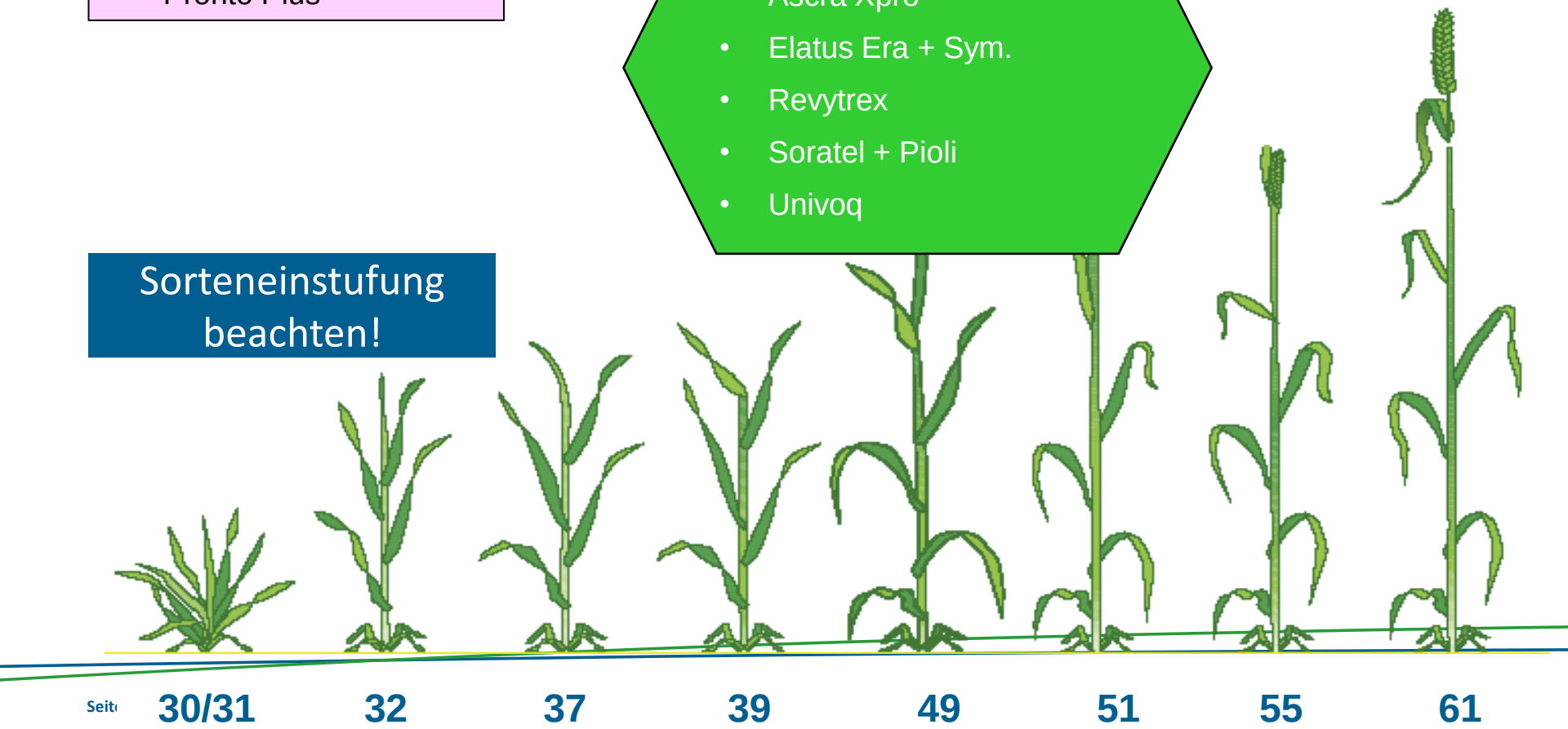
- Folicur
- Orius
- Pronto Plus

>60% AWM

- Ascra Xpro
- Elatus Era + Sym.
- Revytrex
- Soratel + Pioli
- Univoq

Spätbefall:
Roste/ Fusarium
schlagspezifisch
bis BBCH 65

Sorteneinstufung beachten!



30/31 32 37 39 49 51 55 61

Empfehlung zur Pilzbekämpfung in Winterweizen

Gelbrostbefall
geringes Septoria-Risiko

- Folicur
- Orius
- Pronto Plus

Schwerpunkt Roste

- Magnello
- Orius + Greteg

Fusarium +
Ährenpathogene

- Prosaro
- Navura

>60% AWM

- Cherokee Neo
- Xenial
- Unix Pro
- Verben

>60% AWM

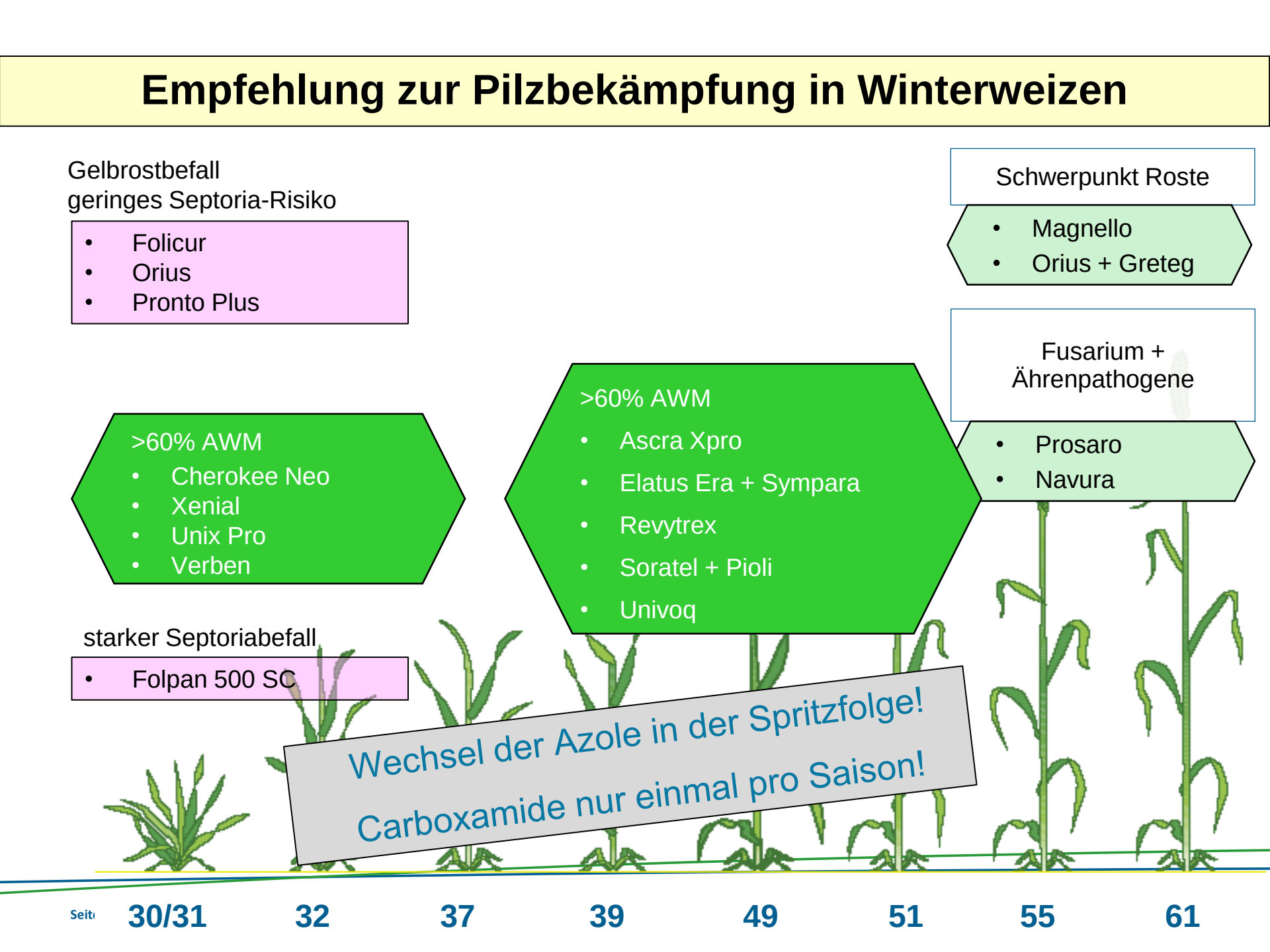
- Ascra Xpro
- Elatus Era + Sympara
- Revytrex
- Soratel + Pioli
- Univoq

starker Septoriabefall

- Folpan 500 SC

Wechsel der Azole in der Spritzfolge!

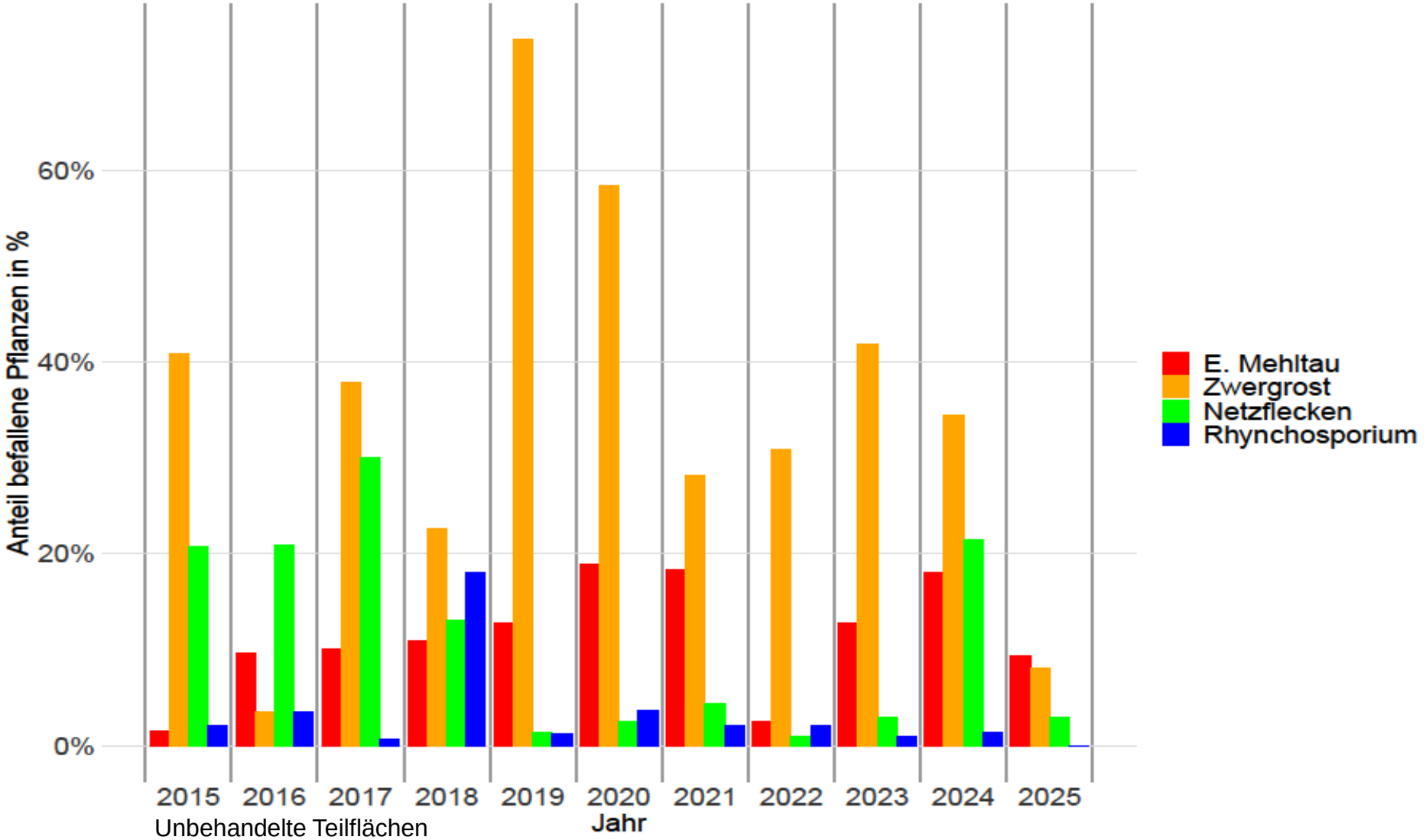
Carboxamide nur einmal pro Saison!



Seite

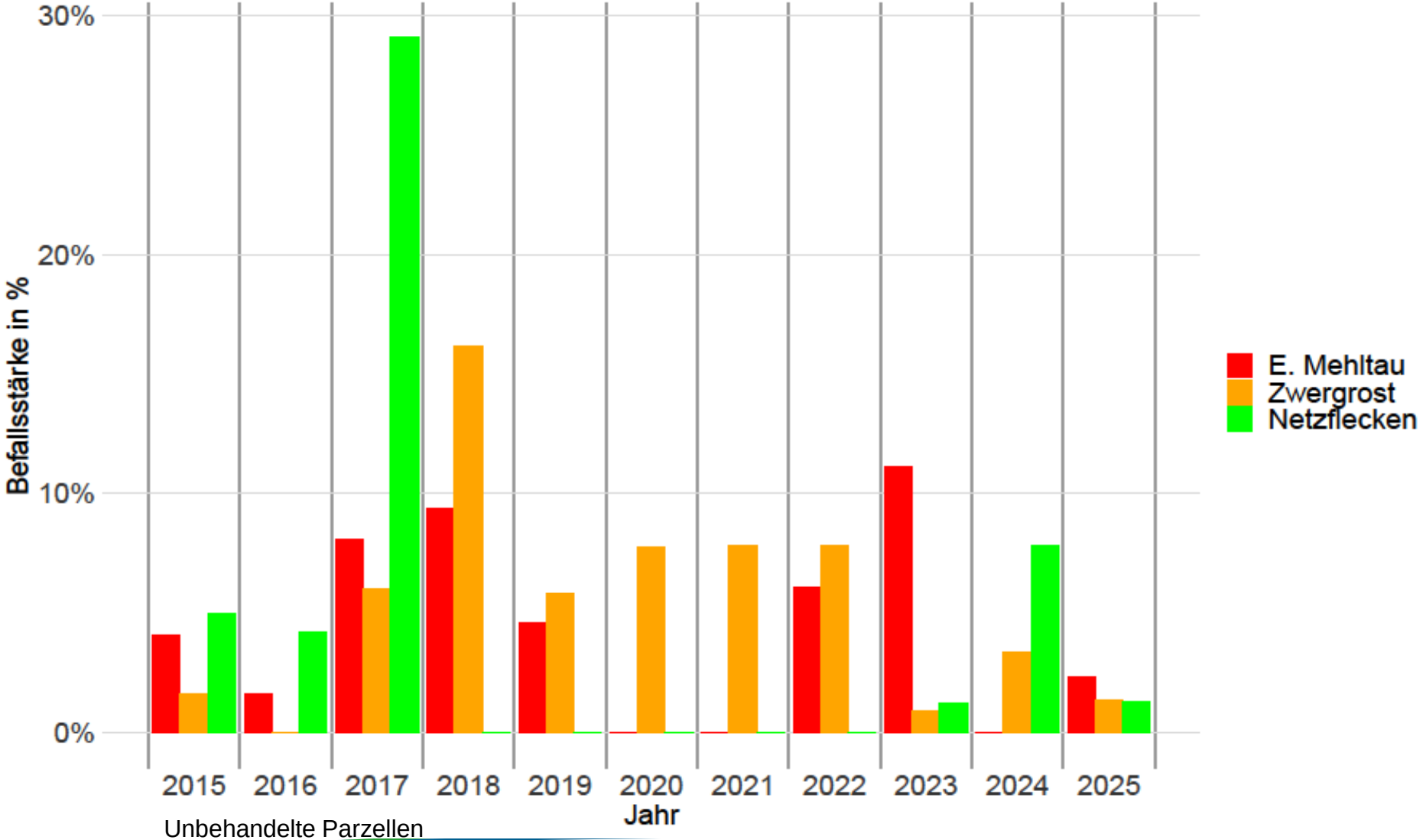
30/31 32 37 39 49 51 55 61

Befallssituation von Blattkrankheiten in WG - RD Rostock



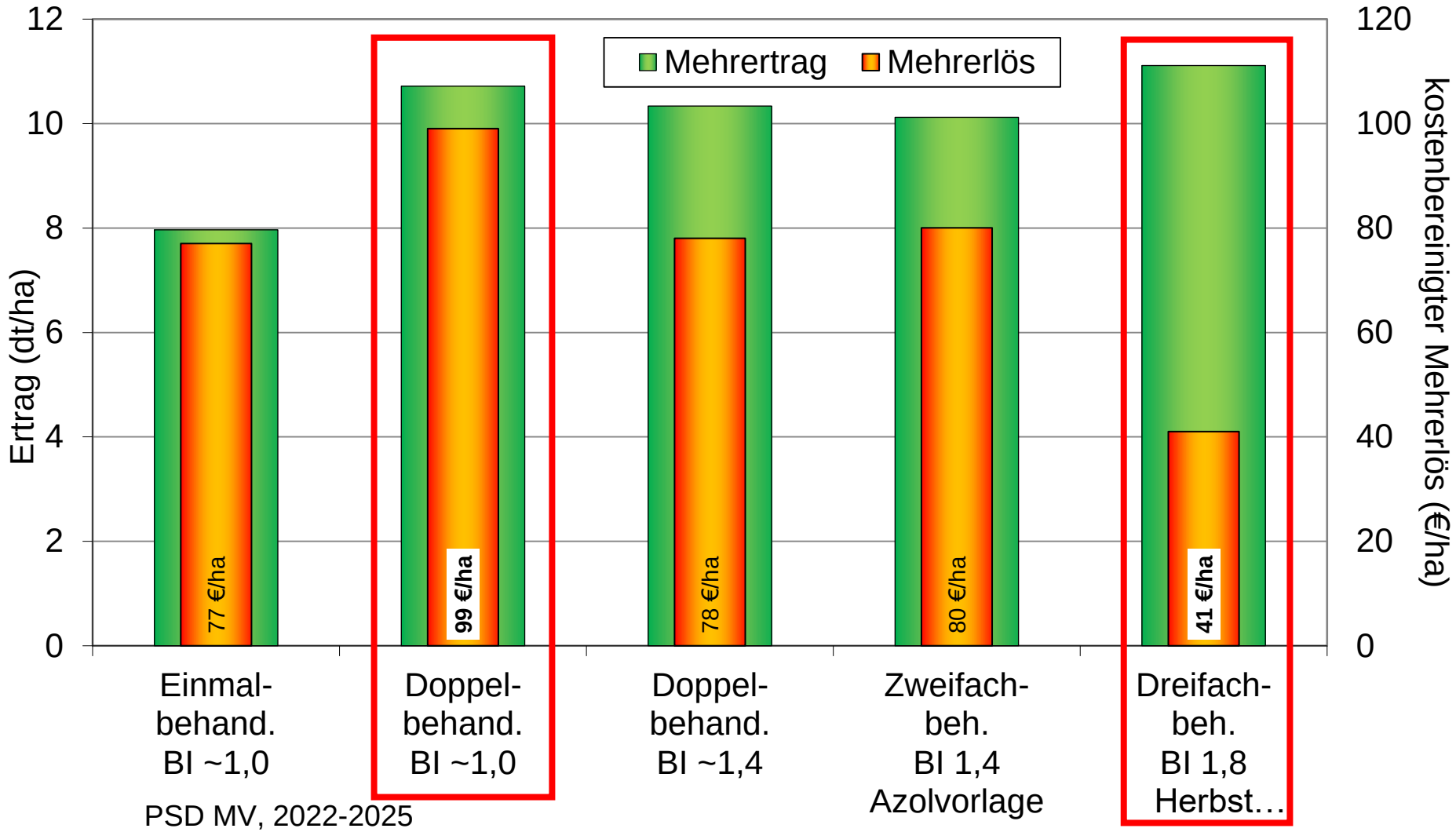
Unbehandelte Teilflächen

Befallssituation von Blattkrankheiten in WG - Biestow



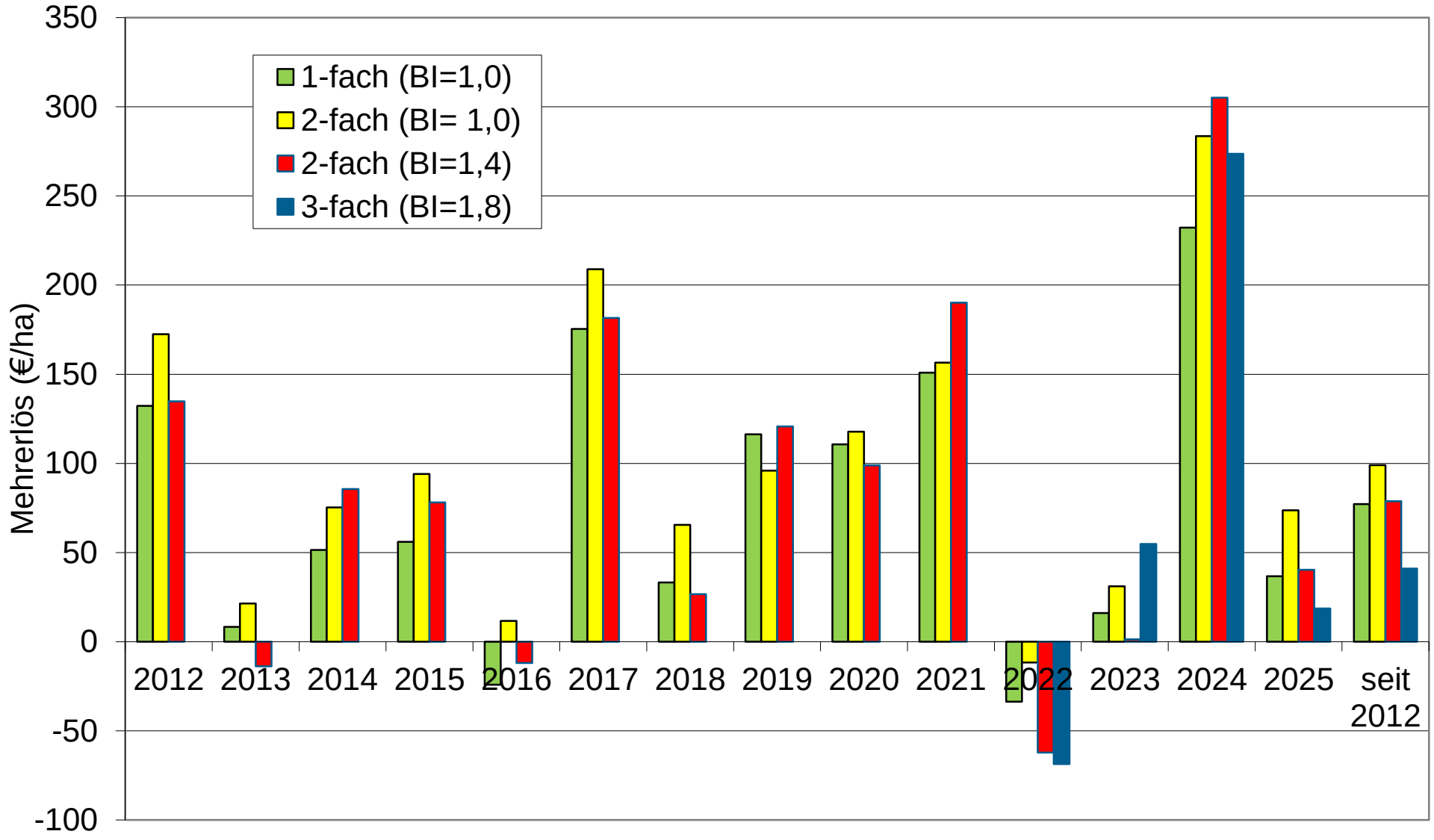
Unbehandelte Parzellen

Fungizideinsatz in Wintergerste
HERBSTBEHANDLUNG Pro oder Contra

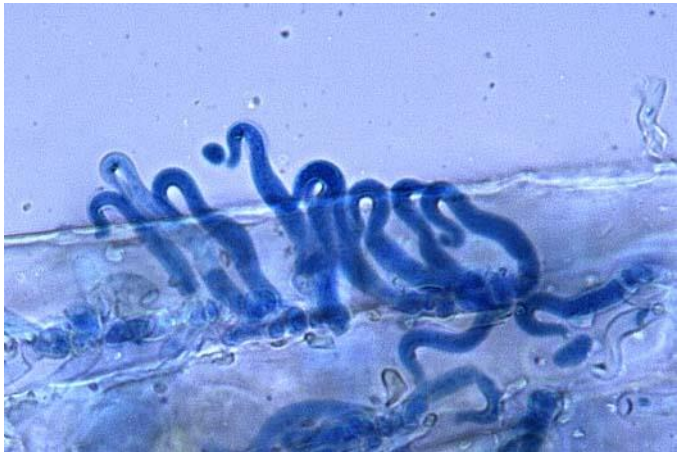


PSD MV, 2022-2025

Mehrerlöse unterschiedlicher Fungizidintensitäten in WG



Ramularia collo-cygni (Sprenkelkrankheit)



schwanenhalsförmige Konidienträger

Empfehlung zur Pilzbekämpfung in Wintergerste

Doppelbehandlung

AWM 40 – 60%

Keine reinen Azolvorlagen zu T1!

Zwergrost:
Tebuconazol + Strobi/Carboxamid

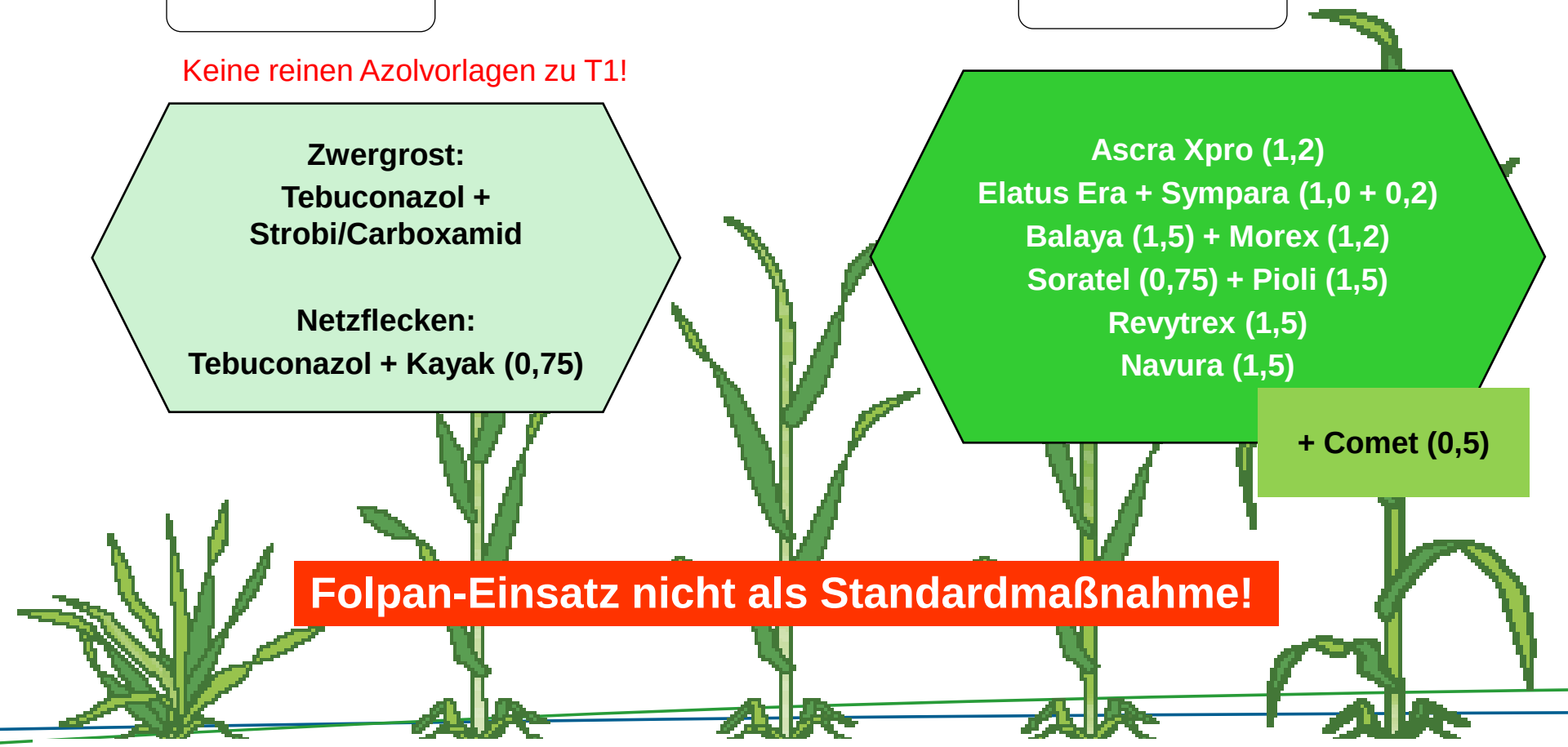
Netzflecken:
Tebuconazol + Kayak (0,75)

AWM 50 – 70%

Ascra Xpro (1,2)
Elatus Era + Sympara (1,0 + 0,2)
Balaya (1,5) + Morex (1,2)
Soratel (0,75) + Pioli (1,5)
Revytrex (1,5)
Navura (1,5)

+ Comet (0,5)

Folpan-Einsatz nicht als Standardmaßnahme!



30/31 32 37 39 49

Pilzliche Erreger in Winterroggen 2025

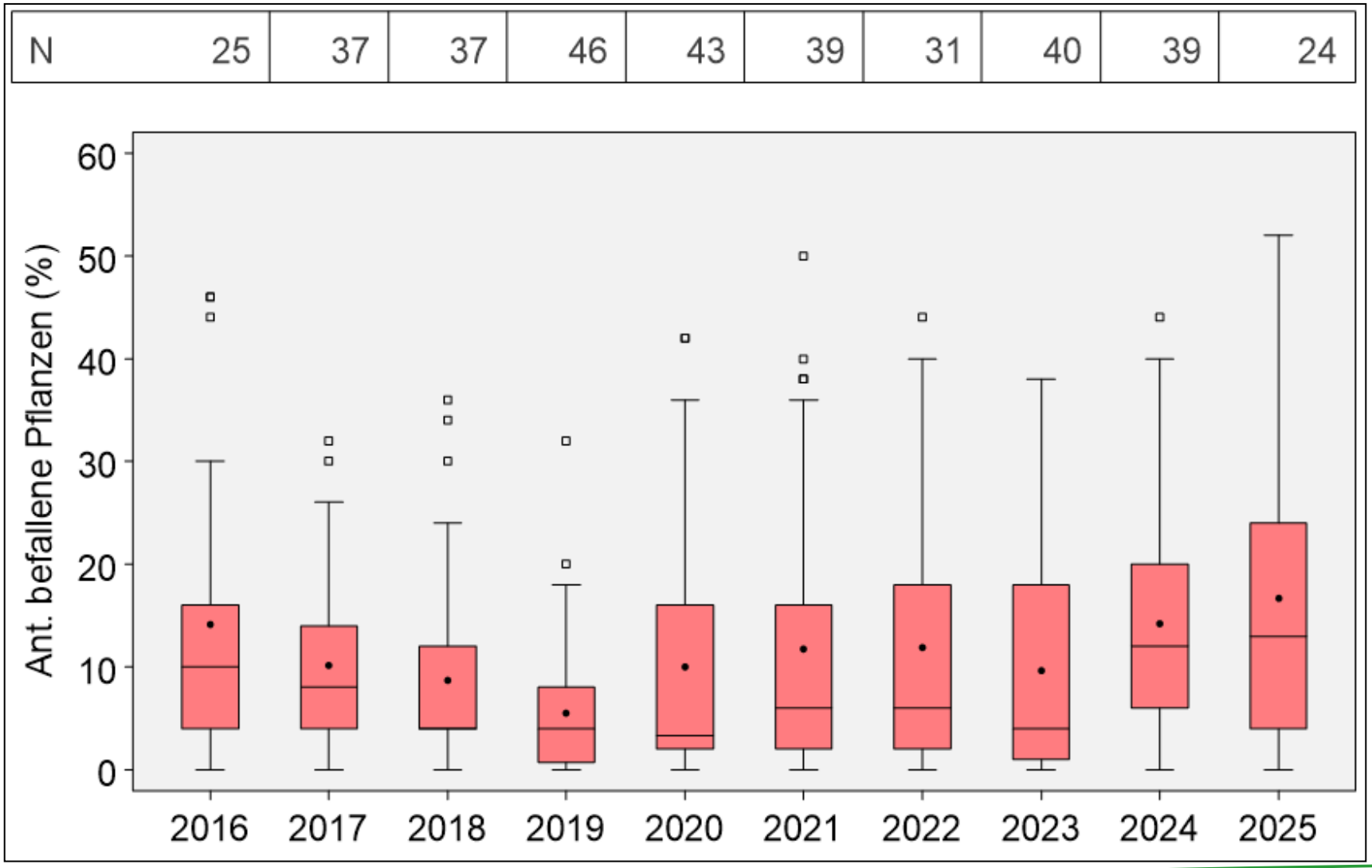
Cercosporidium graminis
(sog. Gras-Streifenkrankheit)

Puccinia graminis
(Schwarzrost)

Befallssituation im Mais Regionalbereich Rostock

Schaderreger	befallene Pflanzen (%) BH		
	2023	2024	2025
Maisbeulenbrand	3,0	1,4	11,3
Fusarium	3,4	5,0	8,0
Turcicum-Blattdürre	0,8	0	0,3
Kabatiella	0	0	0
Maiszünsler	**25,8**	**23,2**	**15,6**
Westl. Maiswurzelbohrer	0	0	0
	n=10	n=10	n=6

Maiszünslerbefall in MV

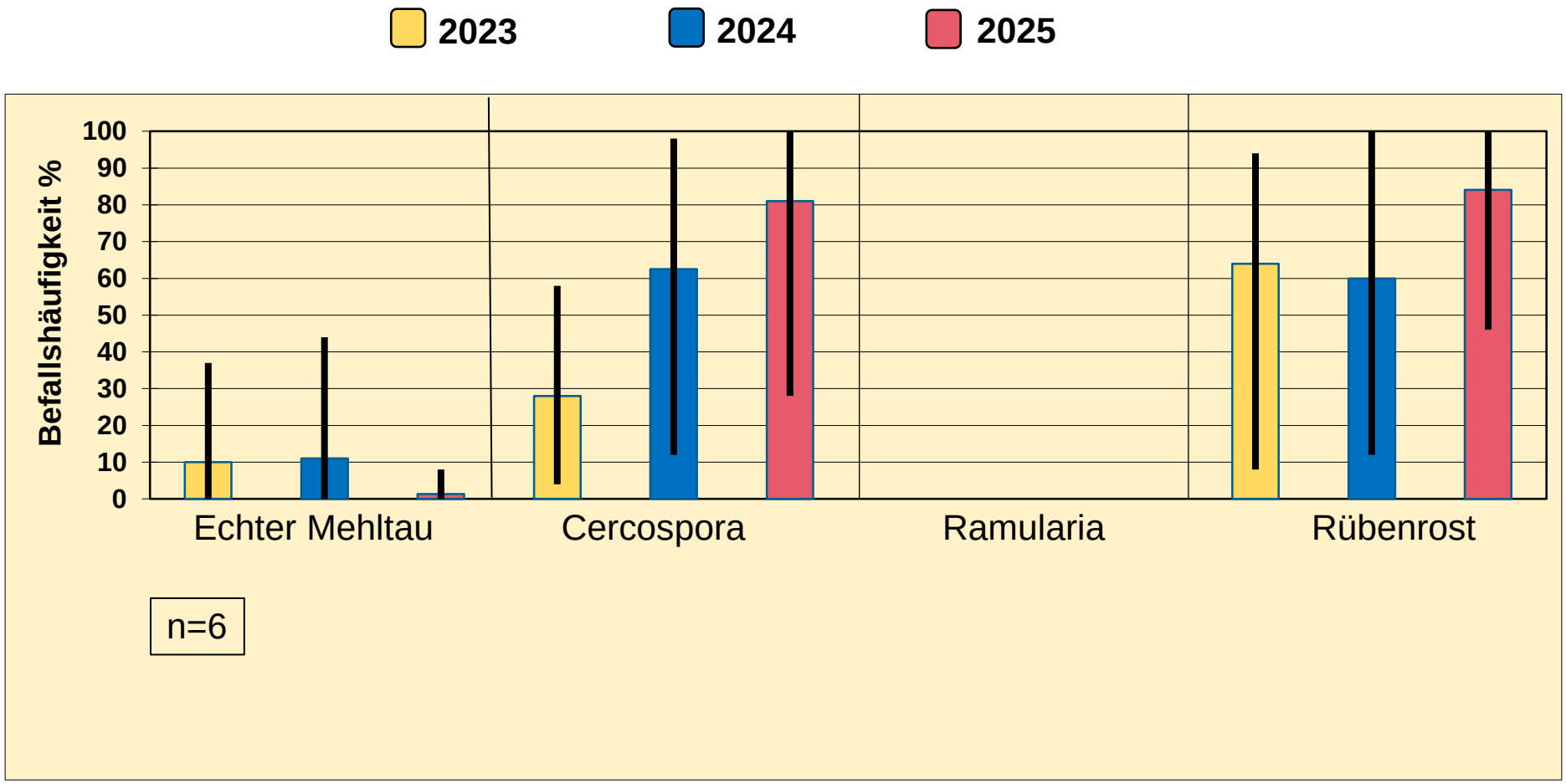


Abschlussbonitur 37. KW

Maiszünsler (*Ostrinia nubilalis*)

Larve im Stängel und Kolben

Auftreten von Blattkrankheiten in Zuckerrüben RD HRO



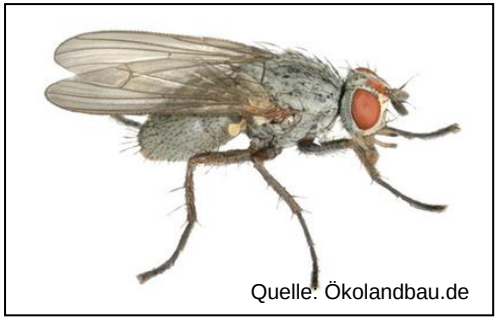
Rübenfliege (*Pegomyia betae*)

Rübenfliege	10-12	Pflanzen mit Eiern oder Larven (Minen)	10%
	12-14		20%
	14-16		30%

Rübenfliege (*Pegomyia betae*)

Biologie:

- Fliege überwintert als Puppe im Boden, Schlupf Ende April/ Anfang Mai
- nach ca. 10-14 Tagen Eiablage (weiß, 0,8 mm lang, etwa 50-70 pro Weibchen) blattunterseits
- Larvenschlupf nach 4-8 Tagen
- 9-22 Tage für die Entwicklung bis zur Puppe
- pro Jahr 3 Generationen



Quelle: Ökolandbau.de

Befallsfördernde Faktoren

- moderate Temperaturen
- relativ kühler Juli und August

✓ Vernichtung von Assimilationsfläche
✓ Eintrittspforten für pilzliche Erreger

Einsatz von Pyrethroiden, z.B. Karate Zeon, bei BRW-Überschreitung

Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei
Claudia Buske
Telefon +49 385 588 61407
claudia.buske@lallf.mvnet.de

www.lallf.de | www.isip.de/mv