Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft



Monitoring der wichtigsten Pilzkrankheiten im Getreide 2024

(Ergebnisse aus Untersuchungen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten)

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenschutz, IPS 3a

Lange Point 10 85354 Freising

© LfL 2024

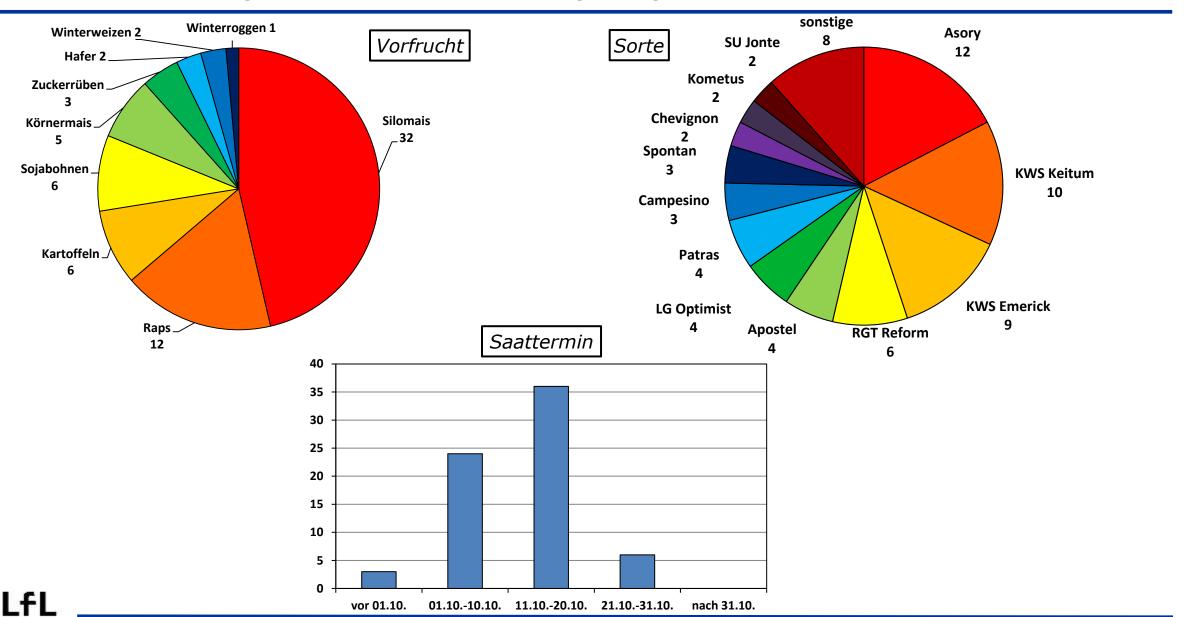
Redaktion: S. Weigand, D. Färber,

P. Eiblmeier

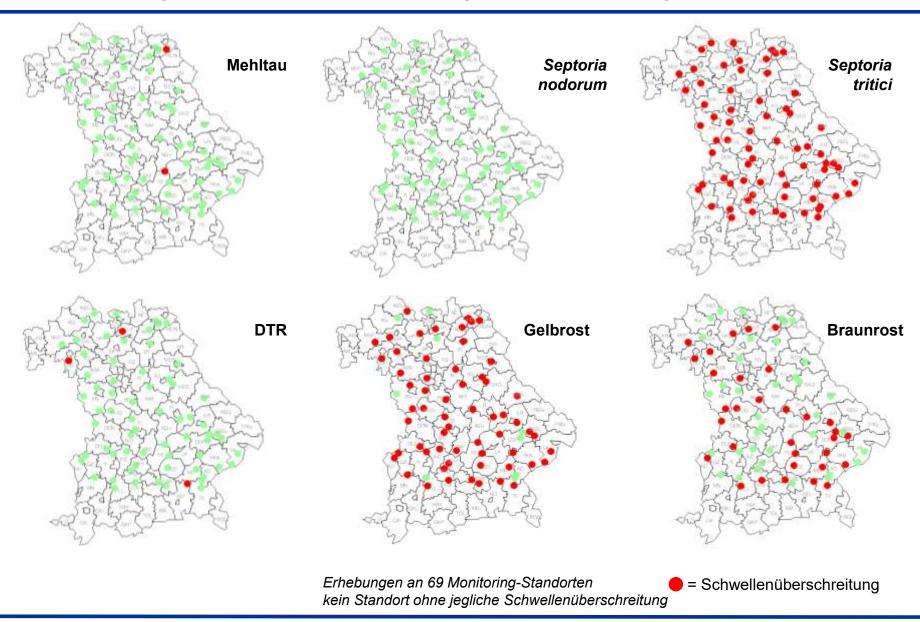
Kontakt: Tel: (08161) 8640-5652

E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Wichtige Anbaudaten der Monitoringschläge - *Winterweizen* (n = 69)

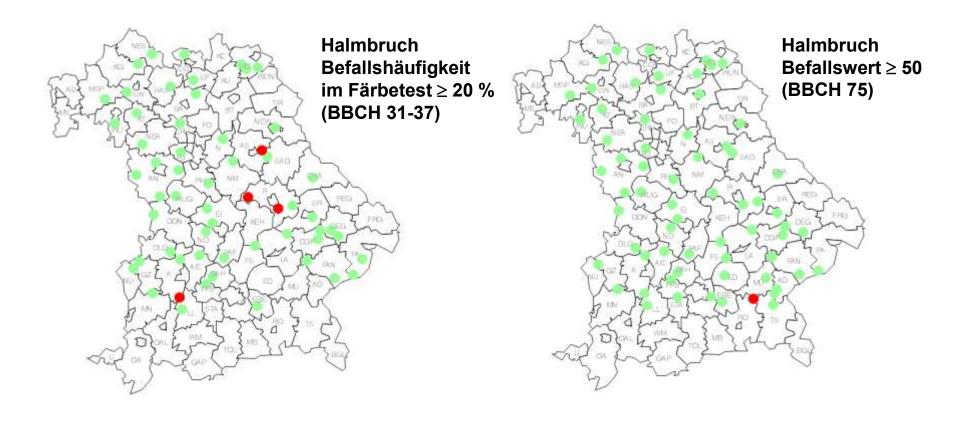


Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Winterweizen





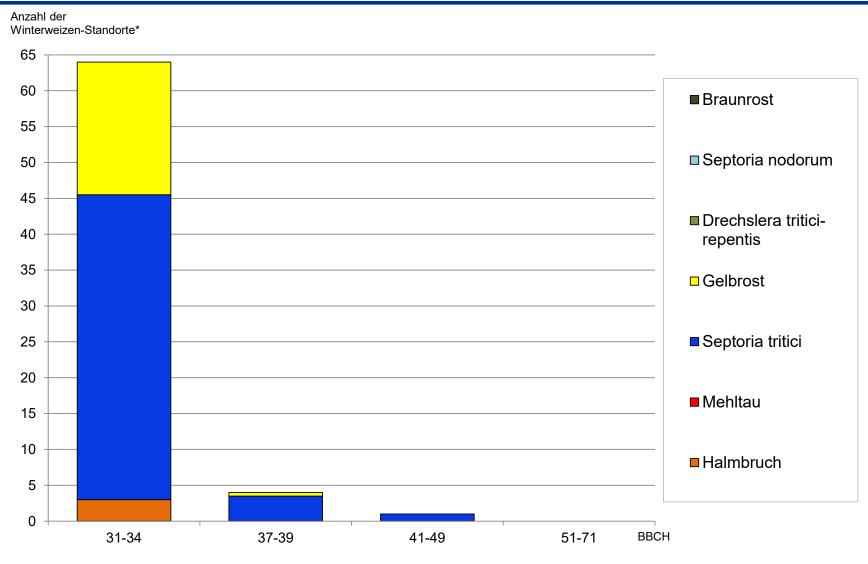
Überschreitung von Bekämpfungsschwellen in Winterweizen





= Schwellenüberschreitung

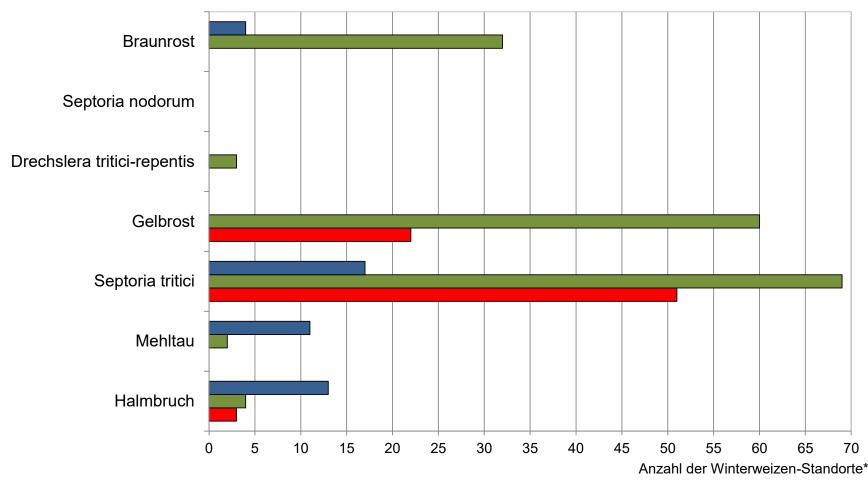
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Winterweizen





* Insgesamt 69 Monitoring-Standorte kein Standort ohne jegliche Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Winterweizen



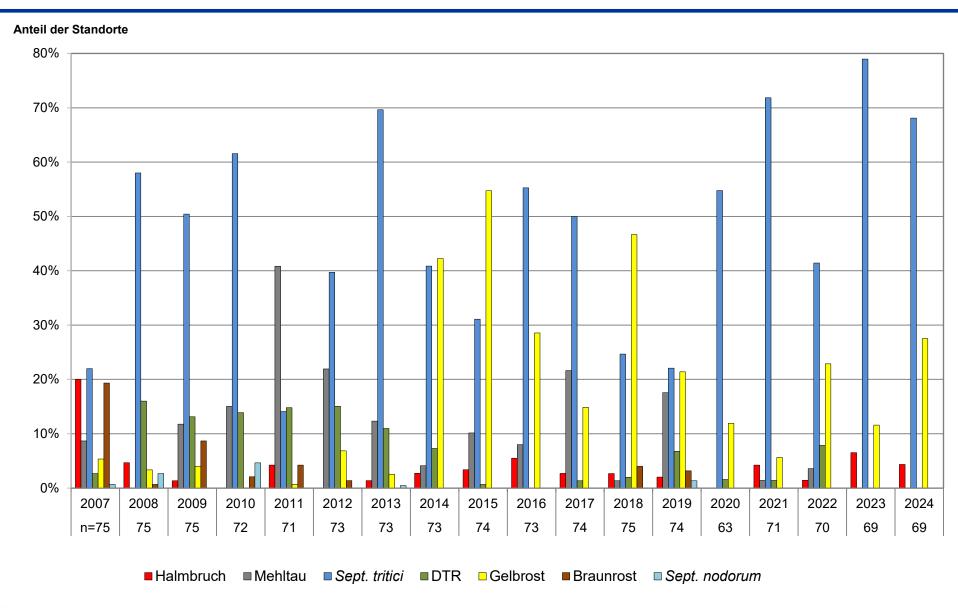


- ■Schwellenüberschreitung Die Krankheit hat die Bekämpfungsschwelle überschritten, aber nicht unbedingt als erste
- Hauptindikation für die Erstbehandlung Die Krankheit überschreitet als erste an einem Standort die Bekämpfungsschwelle



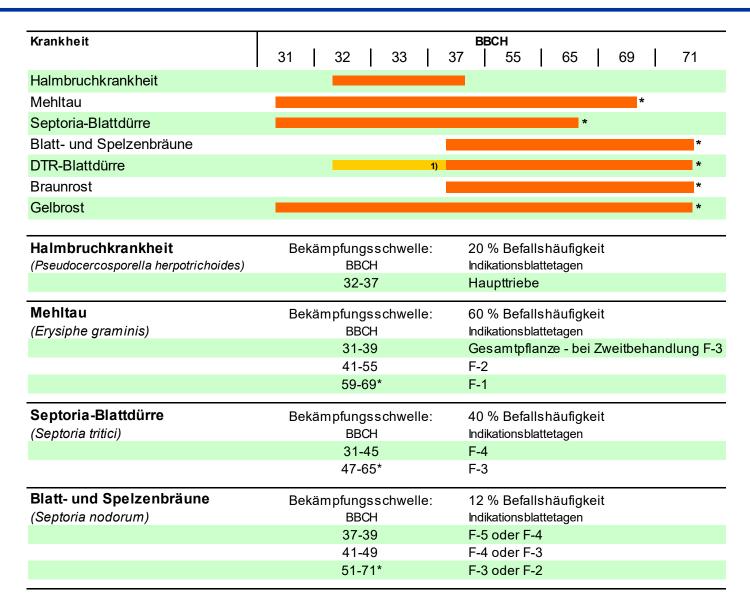
^{*} Insgesamt 69 Monitoring-Standorte kein Standort ohne jegliche Schwellenüberschreitung

Bedeutung der Krankheiten für die Erstindikation in Winterweizen (2007-2024)





Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Winterweizen





Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winterweizen

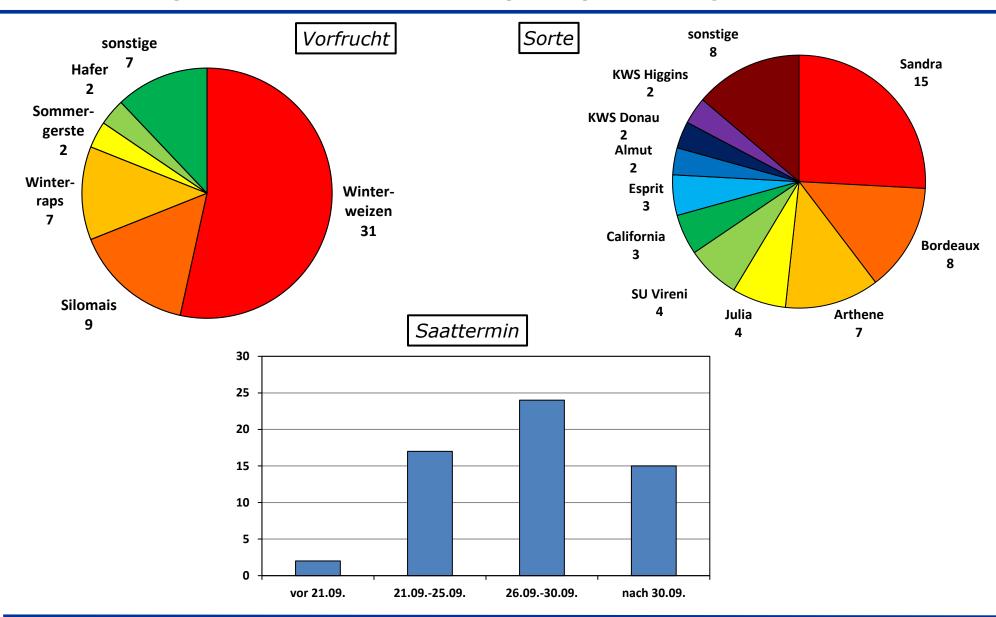
DTR-Blattdürre	1. Bekämpfungsschwelle:	10 % Befallshäufigkeit
	. •	<u> </u>
(Drechslera tritici-repentis)	BBCH	Indikationsblattetagen
	(32	F-6 oder F-5) ¹⁾
	33-39	F-5 oder F-4
	41-49	F-4 oder F-3
	51-71*	F-3 oder F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	10 % Befallshäufigkeit
	39-71*	F-2 oder F-1 oder F
Braunrost	Bekämpfungsschwelle:	30 % Befallshäufigkeit
Braunrost (Puccina recondita)	Bekämpfungsschwelle: BBCH	30 % Befallshäufigkeit Indikationsblattetagen
	. •	9
(Puccina recondita)	BBCH 37-71*	Indikationsblattetagen Haupttriebe
	ВВСН	Indikationsblattetagen
(Puccina recondita)	BBCH 37-71*	Indikationsblattetagen Haupttriebe Auftreten von erstem Befall im Bestand erste Sporenlager auf den 3 oberen
(Puccina recondita) Gelbrost	BBCH 37-71* 1. Bekämpfungsschwelle:	Indikationsblattetagen Haupttriebe Auftreten von erstem Befall im Bestand
(Puccina recondita) Gelbrost	BBCH 37-71* 1. Bekämpfungsschwelle:	Indikationsblattetagen Haupttriebe Auftreten von erstem Befall im Bestand erste Sporenlager auf den 3 oberen
(Puccina recondita) Gelbrost	BBCH 37-71* 1. Bekämpfungsschwelle: 2. Bekämpfungsschwelle:	Indikationsblattetagen Haupttriebe Auftreten von erstem Befall im Bestand erste Sporenlager auf den 3 oberen Blättern

Eine Zweitbehandlung ist frühestens 21 Tage nach der Erstbehandlung durchzuführen. <u>Ausnahme: Mehltau 14 Tage</u> 1) falls Vorfrucht nicht Weizen, 1. Bekämpfungsschwelle erst ab BBCH 37



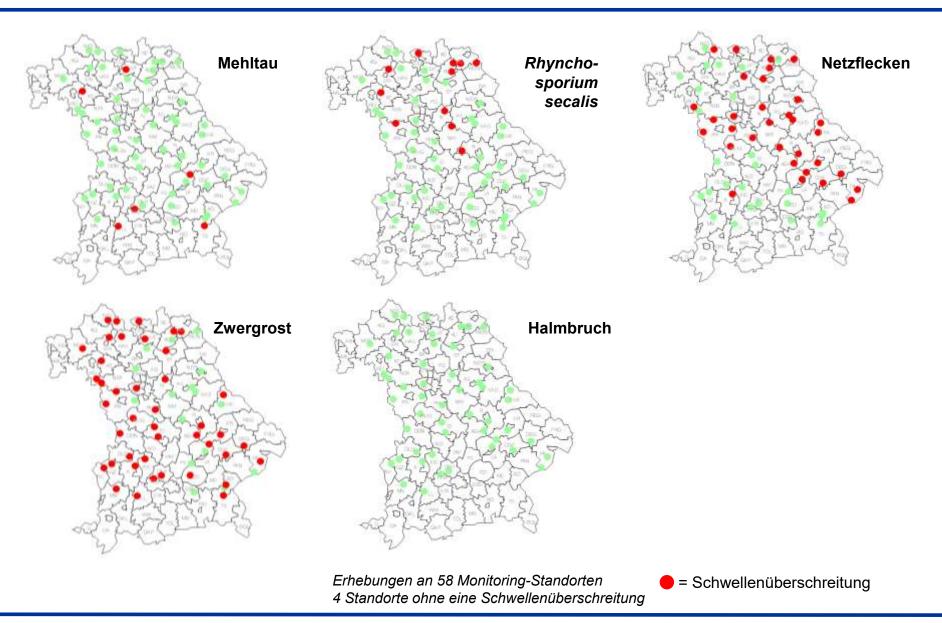
Die Bekämpfungszeiträume wurden bei der Modellentwicklung festgelegt. Eine Anwendung von Fungiziden ist heute jedoch in der Regel nur bis BBCH 61 zugelassen. <u>Ausnahme</u>: Beim Einsatz zugelassener Fungizide gegen Fusarium-Arten oder vieler Fungizide gegen Braunrost (bis BBCH 69) können auch weitere Krankheiten miterfasst werden.

Wichtige Anbaudaten der Monitoringschläge - *Wintergerste* (n = 58)

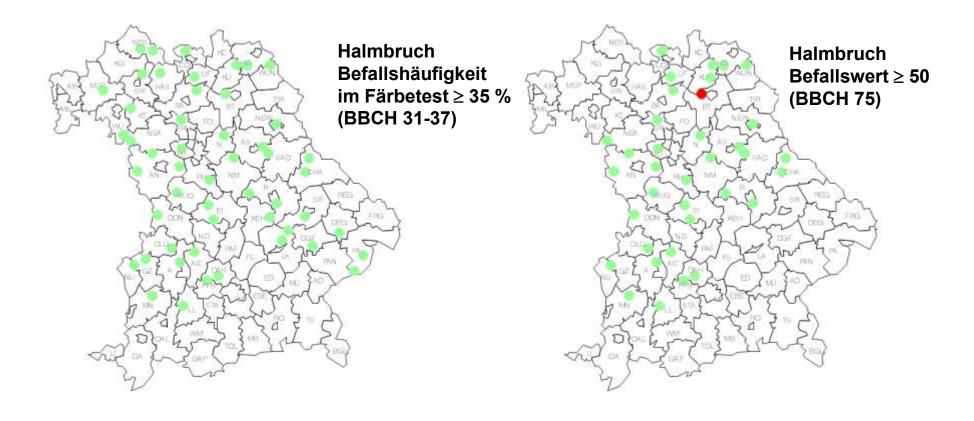




Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Wintergerste



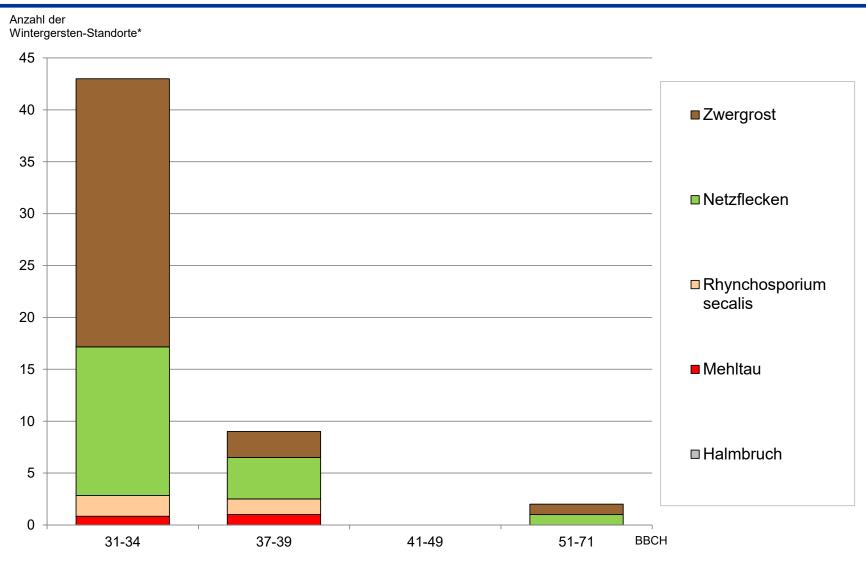
Überschreitung von Bekämpfungsschwellen in Wintergerste





= Schwellenüberschreitung

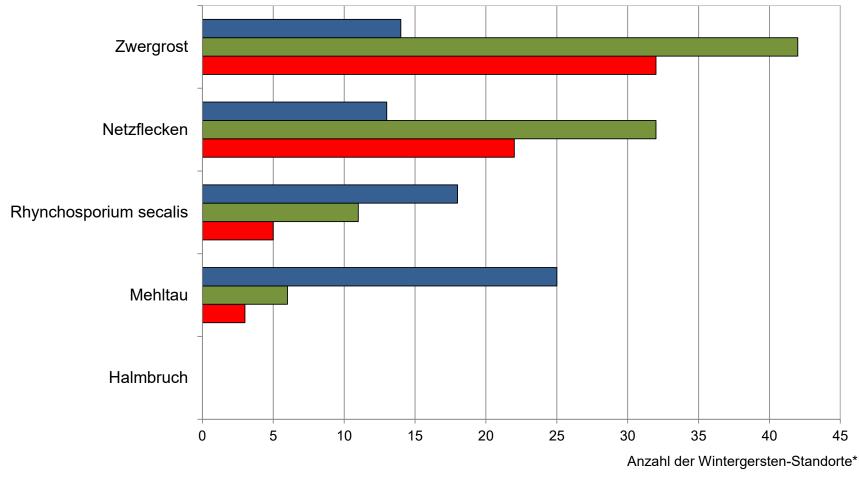
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Wintergerste

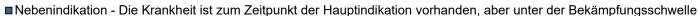




^{*} Insgesamt 58 Monitoring-Standorte 4 Standorte ohne eine Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Wintergerste





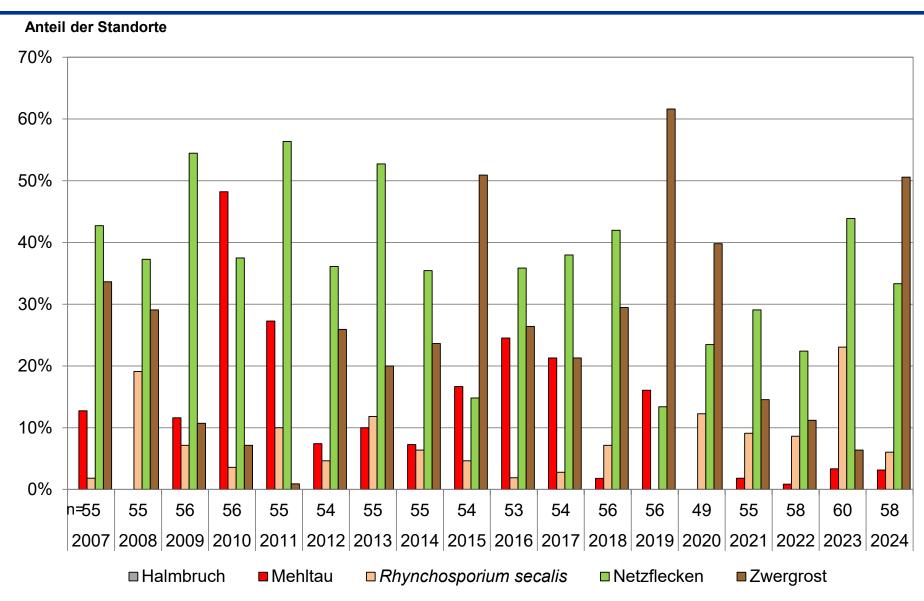
■Schwellenüberschreitung - Die Krankheit hat die Bekämpfungsschwelle überschritten, aber nicht unbedingt als erste

■ Hauptindikation für die Erstbehandlung - Die Krankheit überschreitet als erste an einem Standort die Bekämpfungsschwelle



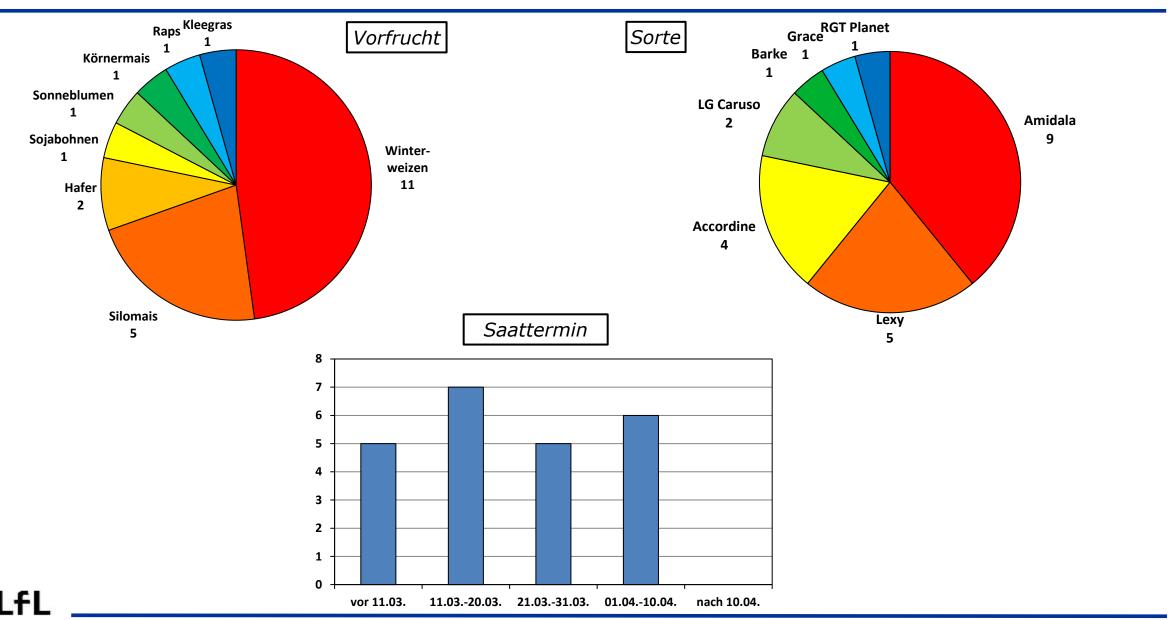


Bedeutung der Krankheiten für die Erstindikation in Wintergerste (2007-2024)

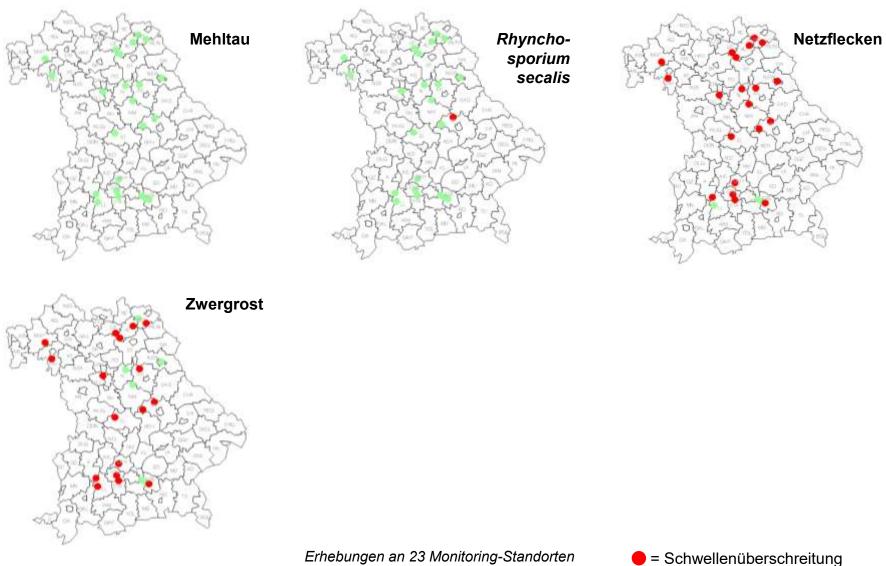




Wichtige Anbaudaten der Monitoringschläge - Sommergerste (n = 23)

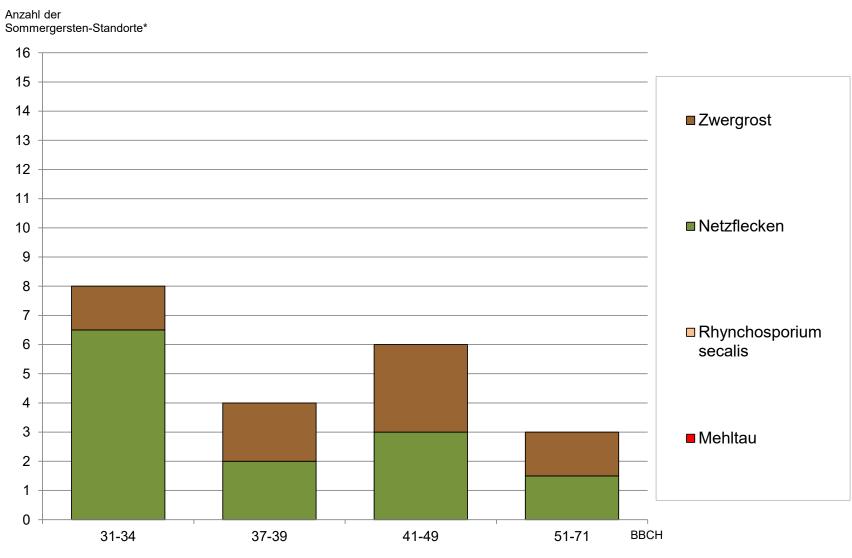


Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Sommergerste



2 Standorte ohne eine Schwellenüberschreitung

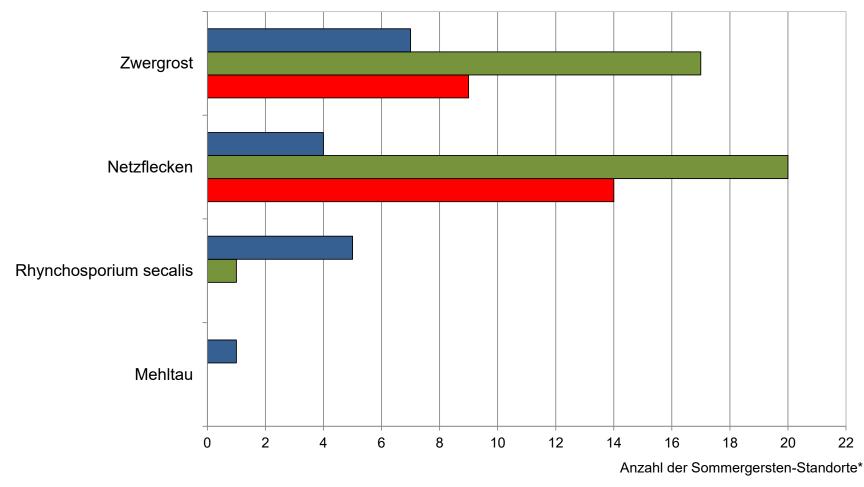
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Sommergerste

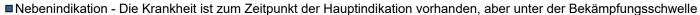




* Insgesamt 23 Monitoring-Standorte 2 Standorte ohne eine Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Sommergerste





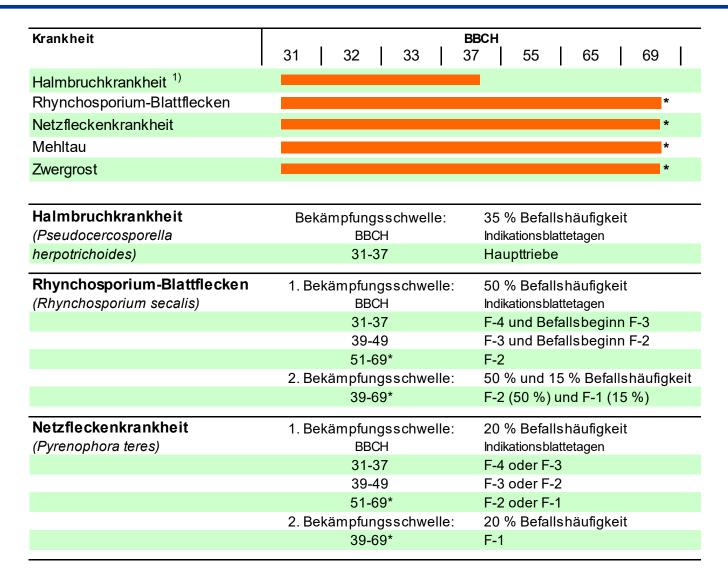
[■]Schwellenüberschreitung - Die Krankheit hat die Bekämpfungsschwelle überschritten, aber nicht unbedingt als erste



[■] Hauptindikation für die Erstbehandlung - Die Krankheit überschreitet als erste an einem Standort die Bekämpfungsschwelle

^{*} Insgesamt 23 Monitoring-Standorte 2 Standorte ohne eine Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winter- und Sommergerste





Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winter- und Sommergerste

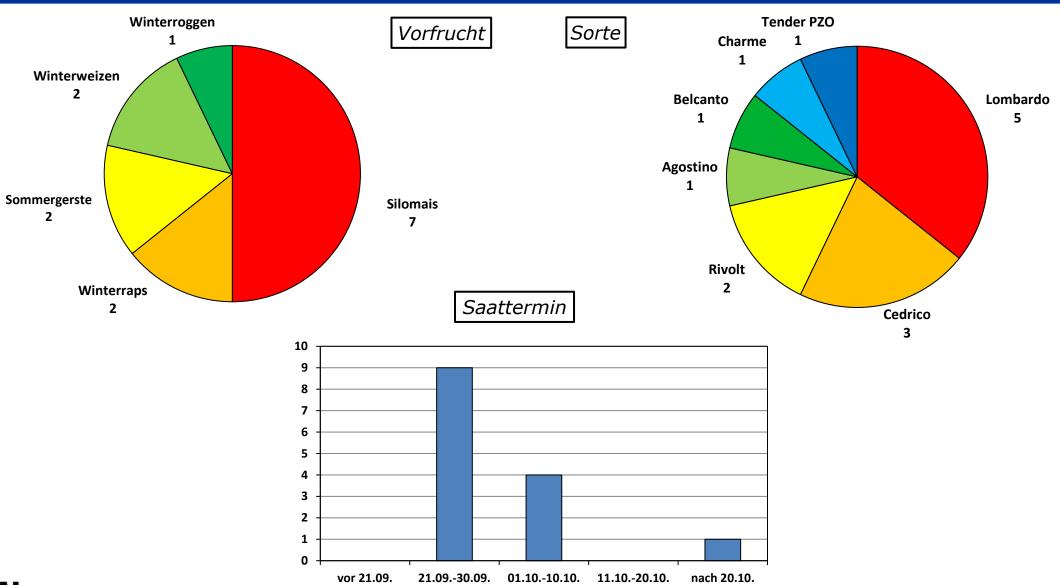
Mehltau	1. Bekämpfungsschwelle:	50 % Befallshäufigkeit
(Erysiphe graminis)	ВВСН	Indikationsblattetagen
	31-37	F-4 oder F-3
	39-69*	F-3 oder F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	50 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-1
Zwergrost	1. Bekämpfungsschwelle:	30 % Befallshäufigkeit
(Puccina hordei)	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-69*	Haupttriebe
	2. Bekämpfungsschwelle:	30 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-1
(Puccina hordei)	31-69* 2. Bekämpfungsschwelle:	Haupttriebe 30 % Befallshäufigkeit

Eine Zweitbehandlung erfolgt frühestens 14 Tage nach der Erstbehandlung und nur, wenn die Erstbehandlung vor BBCH 39 lag.

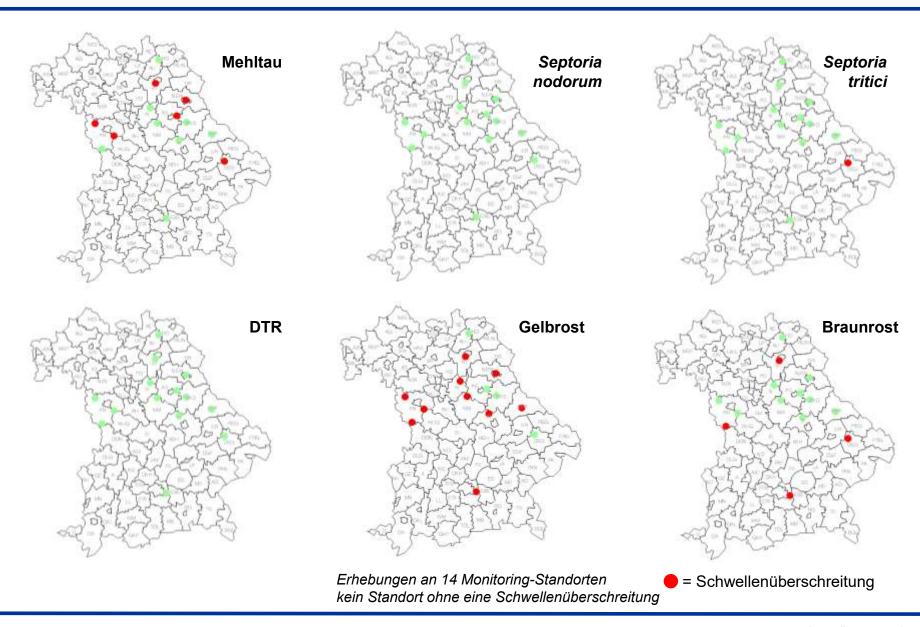
- 1) Kein Zielorganismus für eine allein gegen diesen Erreger gerichtete Fungizidapplikation nur Miterfassung bei der Bekämpfung anderer schwellenüberschreitender Pathogene in Wintergerste
- Die Bekämpfungszeiträume wurden bei der Modellentwicklung festgelegt. Eine Anwendung von Fungiziden ist heute jedoch in der Regel nur bis BBCH 61 zugelassen.



Wichtige Anbaudaten der Monitoringschläge - *Triticale* (n = 14)

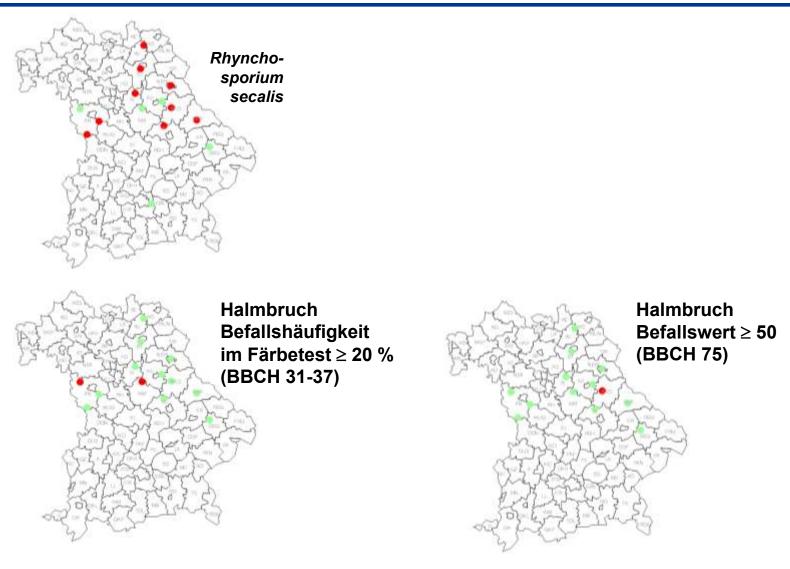


Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Triticale





Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Triticale

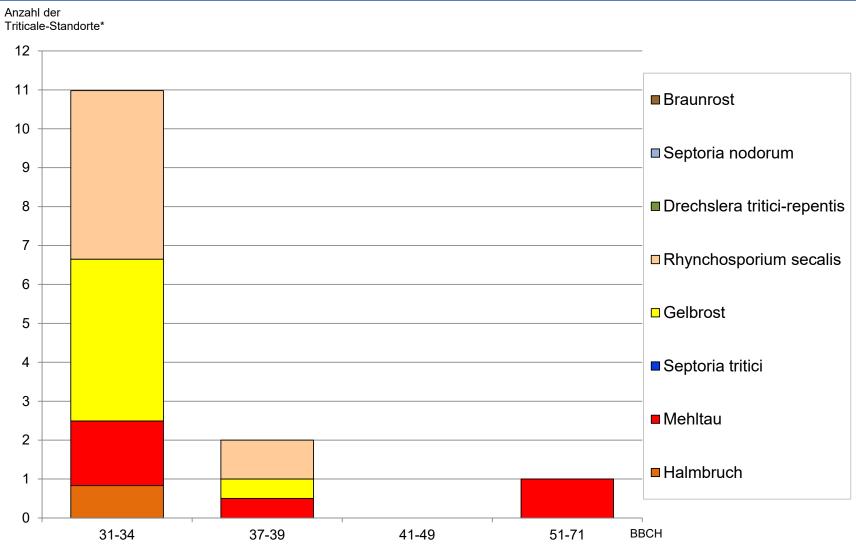




Erhebungen an 14 Monitoring-Standorten eine Schwellenüberschreitung

= Schwellenüberschreitung

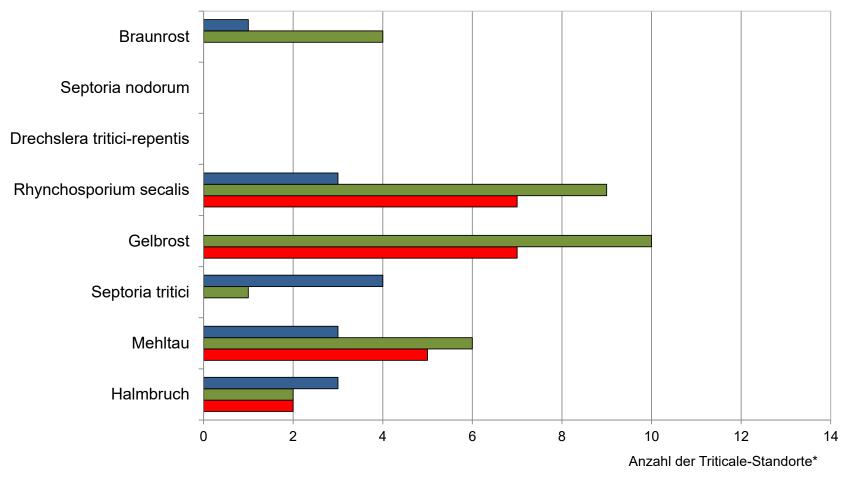
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Triticale





^{*} Insgesamt 14 Monitoring-Standorte kein Standort ohne eine Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Triticale

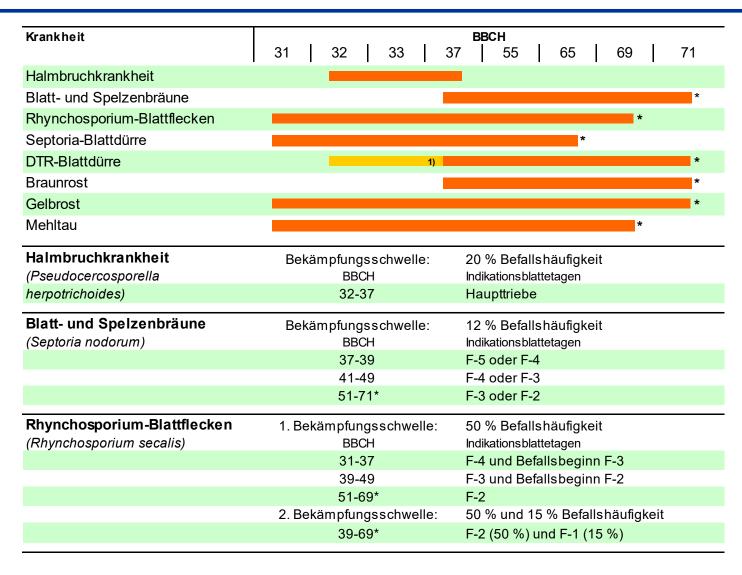


- ■Nebenindikation Die Krankheit ist zum Zeitpunkt der Hauptindikation vorhanden, aber unter der Bekämpfungsschwelle
- ■Schwellenüberschreitung Die Krankheit hat die Bekämpfungsschwelle überschritten, aber nicht unbedingt als erste
- Hauptindikation für die Erstbehandlung Die Krankheit überschreitet als erste an einem Standort die Bekämpfungsschwelle



* Insgesamt 14 Monitoring-Standorte kein Standort ohne eine Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Triticale





Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Triticale

Septoria-Blattdürre	Bekämpfungsschwelle: BBCH	40 % Befallshäufigkeit
(Septoria tritici)	31-45	Indikationsblattetagen F-4
	47-65*	F-3
DTR-Blattdürre	1. Bekämpfungsschwelle:	10 % Befallshäufigkeit
(Drechslera tritici-repentis)	BBCH	Indikationsblattetagen
	(32	F-6 oder F-5) ¹⁾
	33-39	F-5 oder F-4
	41-49	F-4 oder F-3
	51-71*	F-3 oder F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	10 % Befallshäufigkeit
	39-71*	F-2 oder F-1 oder F
Braunrost	Bekämpfungsschwelle:	30 % Befallshäufigkeit
(Puccina recondita)	BBCH	Indikationsblattetagen
	37-71*	Haupttriebe
Gelbrost	1. Bekämpfungsschwelle:	Auftreten von erstem Befall im Bestand
(Puccina striiformis)	2. Bekämpfungsschwelle:	erste Sporenlager auf den 3 oberen Blättern
	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-71*	Gesamtpflanze
Mehltau	Bekämpfungsschwelle:	60 % Befallshäufigkeit
(Erysiphe graminis)	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-39	Gesamtpflanze - bei Zweitbehandlung F-3
	41-55	F-2
	59-69*	F-1

Eine Zw eitbehandlung ist frühestens 21 Tage nach der Erstbehandlung durchzuführen. <u>Ausnahme:</u> Mehltau 14 Tage 1) falls Vorfrucht nicht Weizen, 1. Bekämpfungsschw elle erst ab BBCH 37



^{*} Die Bekämpfungszeiträume wurden bei der Modellentwicklung festgelegt. Eine Anwendung von Fungiziden ist heute jedoch in der Regel nur bis BBCH 61 zugelassen. <u>Ausnahme:</u> Beim Einsatz zugelassener Fungizide gegen Fusarium-Arten oder gegen Braunrost können bis BBCH 69 auch weitere Krankheiten miterfasst werden.