

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft



Monitoring der wichtigsten Pilzkrankheiten im Getreide 2013

(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 2013

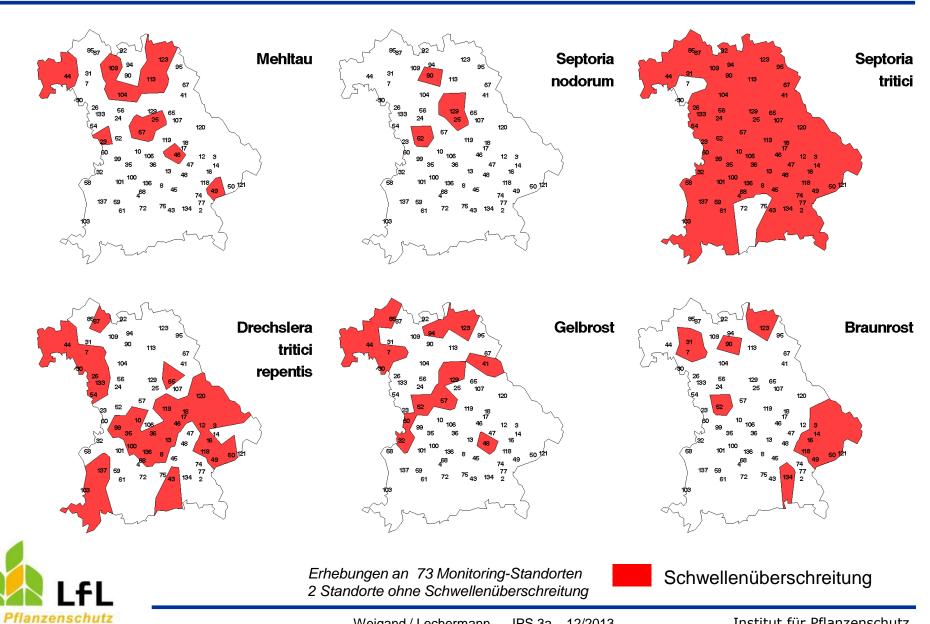
Redaktion: S. Weigand, T. Lechermann, B. Schenkel,

P. Eiblmeier

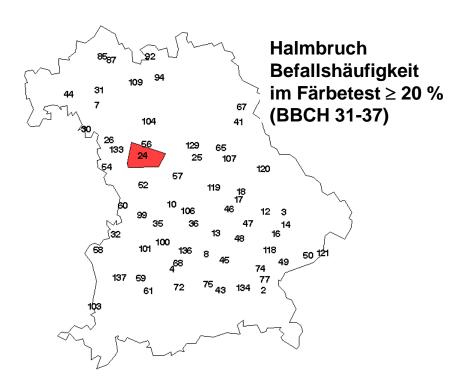
Kontakt: Tel: (08161) 71-5652

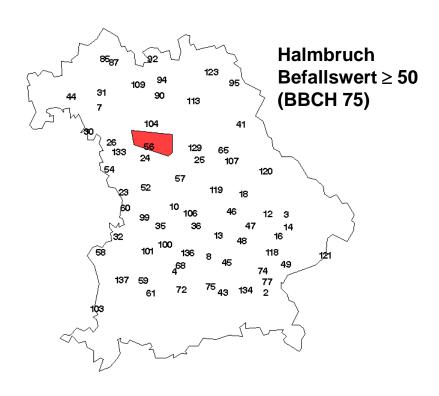
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Winterweizen



Überschreitung von Bekämpfungsschwellen in Winterweizen

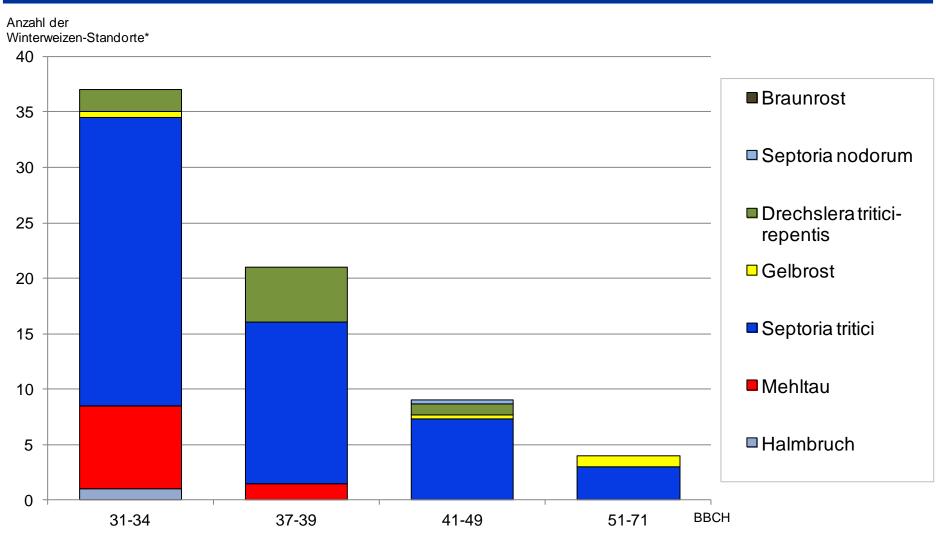






Schwellenüberschreitung

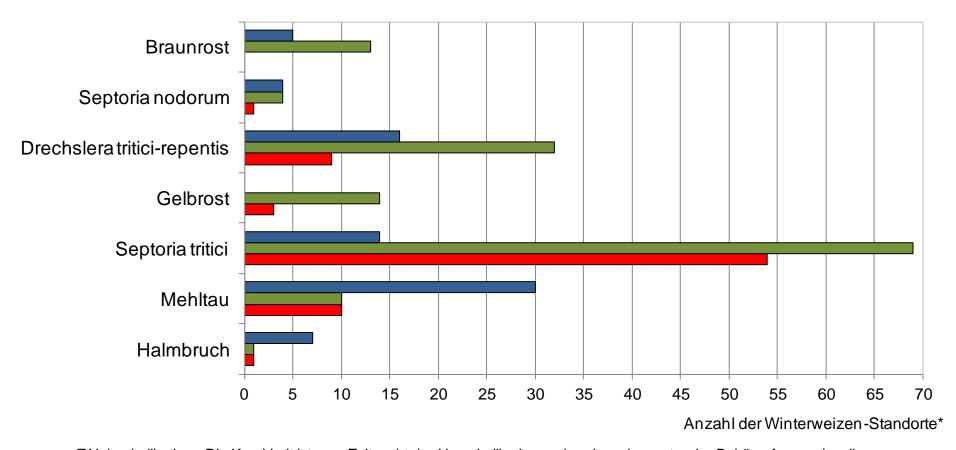
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Winterweizen





Insgesamt 73 Monitoring-Standorte 2 Standorte ohne Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Winterweizen



- 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 73 Monitoring-Standorte 2 Standorte ohne Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winterweizen

Krankheit	BBCH 31 32 33 37 55 65 69 71
Halmbruchkrankheit	
Mehltau	*
Septoria-Blattdürre	*
Blatt- und Spelzenbräune	*
DTR-Blattdürre	1) *
Braunrost	*
Gelbrost	*
 Halmbruchkrankheit	Bekämpfungsschwelle: 20 % Befallshäufigkeit
(Pseudocercosporella herpotrichoides)	BBCH Indikationsblattetagen
(32-37 Haupttriebe
Mehltau	Bekämpfungsschwelle: 60 % Befallshäufigkeit
(Erysiphe graminis)	BBCH Indikationsblattetagen
	31-39 Gesamtpflanze - bei Zweitbehandlung F
	41-55 F-2
	59-69* F-1
Septoria-Blattdürre	Bekämpfungsschwelle: 40 % Befallshäufigkeit
(Septoria tritici)	BBCH Indikationsblattetagen
	31-45 F-4
	47-65* F-3
Blatt- und Spelzenbräune	Bekämpfungsschwelle: 12 % Befallshäufigkeit
(Septoria nodorum)	BBCH Indikationsblattetagen
	37-39 F-5 oder F-4
	41-49 F-4 oder F-3
	51-71* F-3 oder F-2



Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winterweizen

DTR-Blattdürre (Drechslera tritici-repentis)	1. Bekämpfungsschwelle: BBCH	10 % Befallshäufigkeit Indikationsblattetagen
(Diecrisiera unuci-repenus)		F-6 oder F-5) ¹⁾
	(32	,
	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

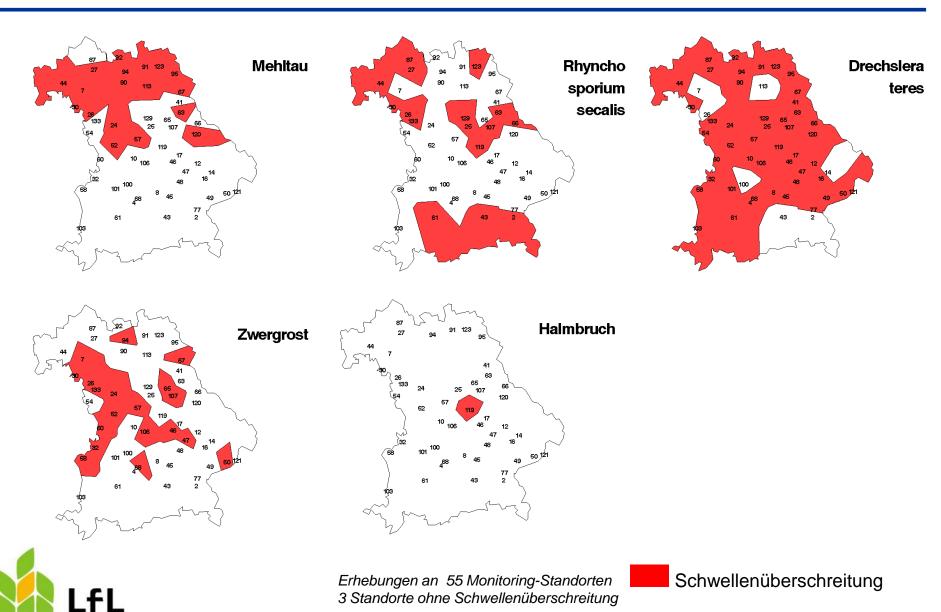
Eine Zw eitbehandlung ist frühestens 21 Tage nach der Erstbehandlung durchzuführen. <u>Ausnahme:</u> Mehltau 14 Tage 1) falls Vorfrucht nicht Weizen, 1. Bekämpfungsschwelle erst ab BBCH 37



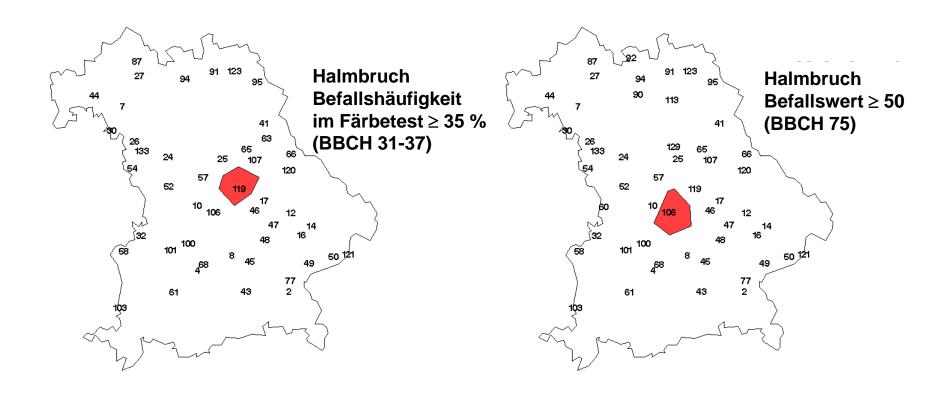
^{*} Die Bekämpfungszeiträume wurden bei der Modellentwicklung festgelegt. Eine Anw endung von Fungiziden ist heute jedoch in der Regel nur bis BBCH 61 zugelassen. <u>Ausnahme:</u> Beim Einsatz zugelassener Fungizide gegen Fusarium-Arten oder mancher Fungizide gegen Braunrost (bis BBCH 69) können auch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

Pflanzenschutz

Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Wintergerste



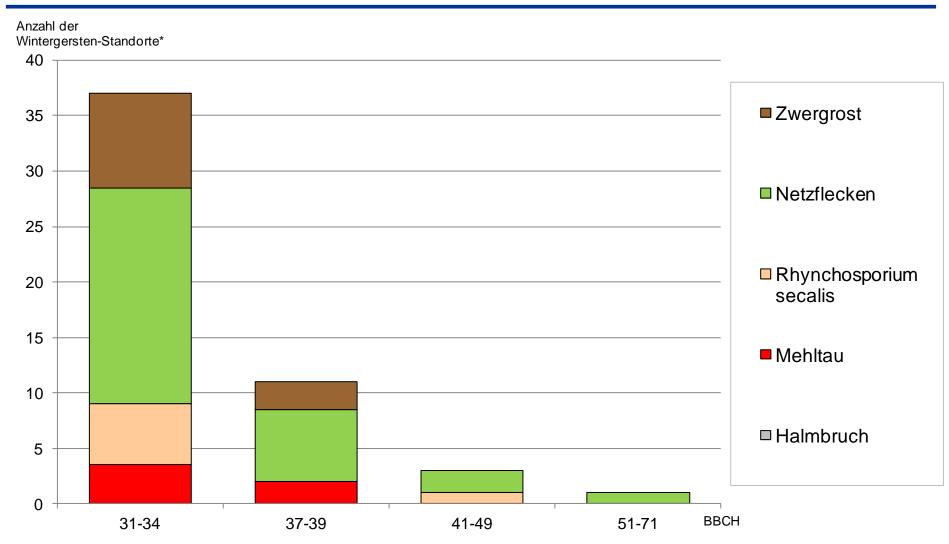
Überschreitung von Bekämpfungsschwellen in Wintergerste







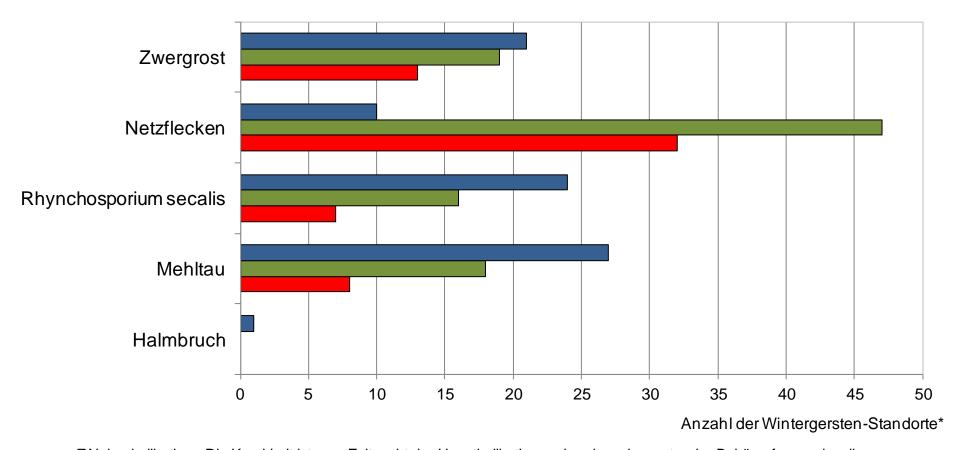
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Wintergerste





Insgesamt 55 Monitoring-Standorte
3 Standorte ohne Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Wintergerste

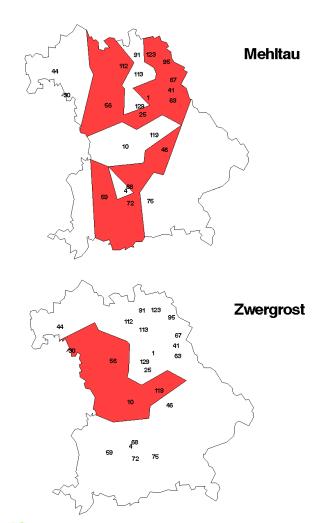


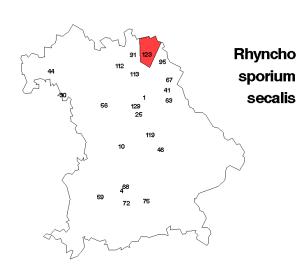
- Nebenindikation Die Krankheit ist zum Zeitpunkt der Hauptindikation vorhanden, aber unter der Bekämpfungsschwelle
- Schwellenüberschreitung Die Krankheit hat die Bekämpfungsschwelle überschritten, aber nicht unbedingt als erste
- Hauptindikation für die Erstbehandlung Die Krankheit überschreitet als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

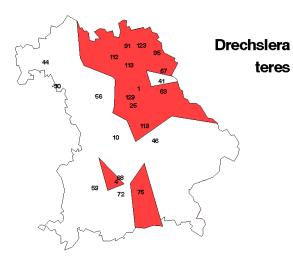


Insgesamt 55 Monitoring-Standorte 3 Standorte ohne Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Sommergerste



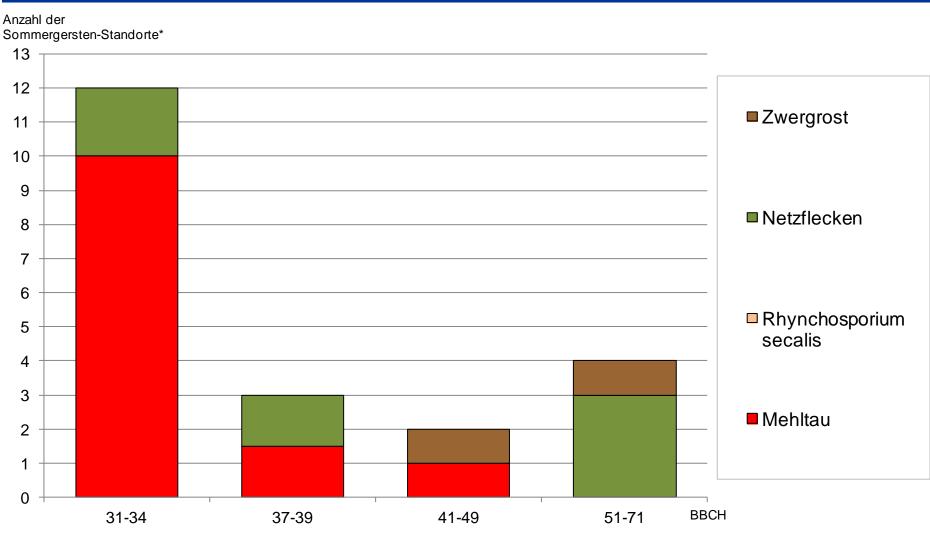






Erhebungen an 22 Monitoring-Standorten 1 Standort ohne Schwellenüberschreitung

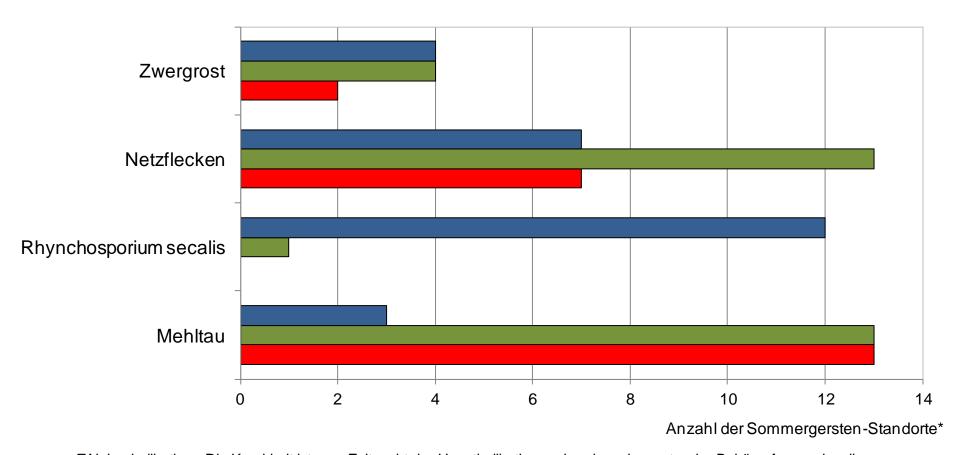
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Sommergerste





Insgesamt 22 Monitoring-Standorte
1 Standort ohne Schwellenüberschreitung

Hauptindikationen – Schwellenüberschreitungen – Nebenindikationen in Sommergerste



- 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 22 Monitoring-Standorte
1 Standort ohne Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winter- und Sommergerste

Krankheit		BBCH 37 55 65 69
Halmbruchkrankheit 1)	0. 02 00 0	
Rhynchosporium-Blattflecken		*
Netzfleckenkrankheit		*
Mehltau		*
Zwergrost		*
Halmbruchkrankheit	Bekämpfungsschwelle:	35 % Befallshäufigkeit
(Pseudocercosporella	BBCH	Indikationsblattetagen
herpotrichoides)	31-37	Haupttriebe
Rhynchosporium-Blattflecken (Rhynchosporium secalis)	1. Bekämpfungsschwelle: BBCH	50 % Befallshäufigkeit Indikationsblattetagen
,	31-37	F-4 und Befallsbeginn F-3
	39-49	F-3 und Befallsbeginn F-2
	51-69*	F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	50 % und 15 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-2 (50 %) und F-1 (15 %)
Netzfleckenkrankheit	1. Bekämpfungsschwelle:	20 % Befallshäufigkeit
(Pyrenophora teres)	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-37	F-4 oder F-3
	39-49	F-3 oder F-2
	51-69*	F-2 oder F-1
	Bekämpfungsschwelle:	20 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-1



Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Winter- und Sommergerste

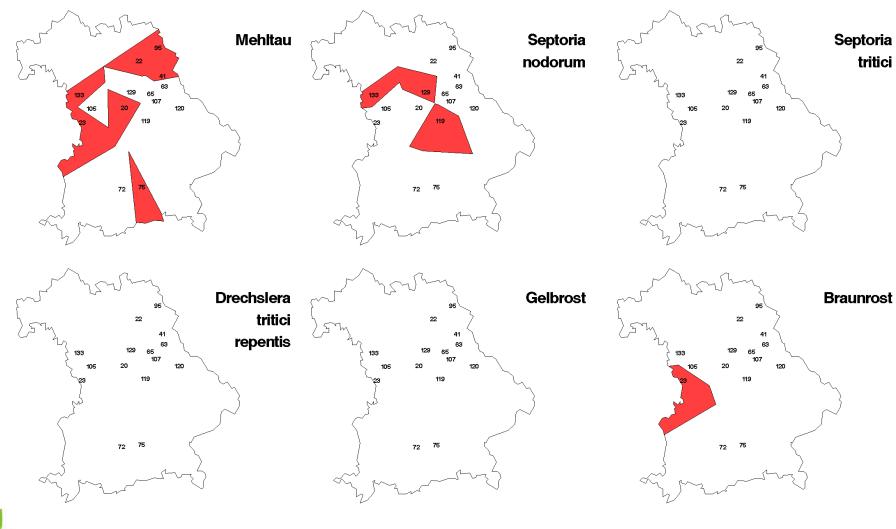
Mehltau (Erysiphe graminis)	1. Bekämpfungsschwelle: BBCH	50 % Befallshäufigkeit Indikationsblattetagen
	31-37	F-4 oder F-3
	39-69*	F-3 oder F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	50 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-1
Zwergrost	1. Bekämpfungsschwelle:	30 % Befallshäufigkeit
(Puccina hordei)	BBCH	Indikationsblattetagen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

Eine Zw eitbehandlung erfolgt frühestens 14 Tage nach der Erstbehandlung und nur, w enn die Erstbehandlung vor BBCH 39 lag.

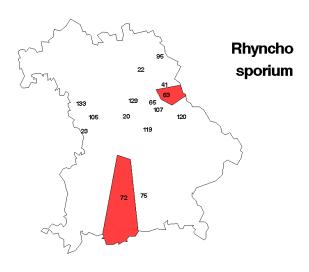
- 1) Kein Zielorganismus für eine allein gegen diesen Erreger gerichtete Fungizidapplikation nur Miterfassung bei der Bekämpfung anderer schwellenüberschreitender Pathogene in Wintergerste
- * Die Bekämpfungszeiträume wurden bei der Modellentwicklung festgelegt. Eine Anwendung von Fungiziden ist heute jedoch in der Regel nur bis BBCH 61 zugelassen, für einige Präparate auch nur bis BBCH 49 oder BBCH 51.

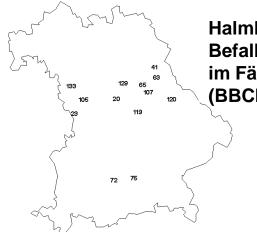


Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Triticale

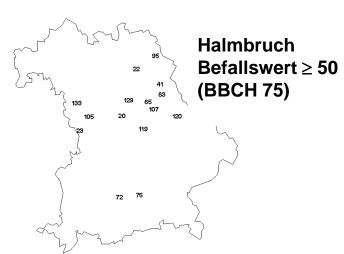


Bekämpfungsschwellenüberschreitung der Einzelpathogene in Triticale



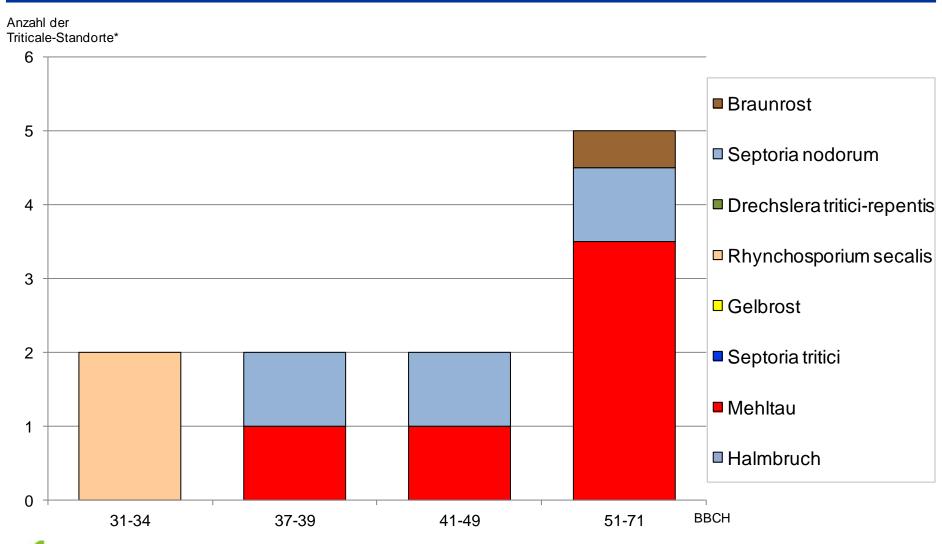


Halmbruch Befallshäufigkeit im Färbetest ≥ 20 % (BBCH 31-37)





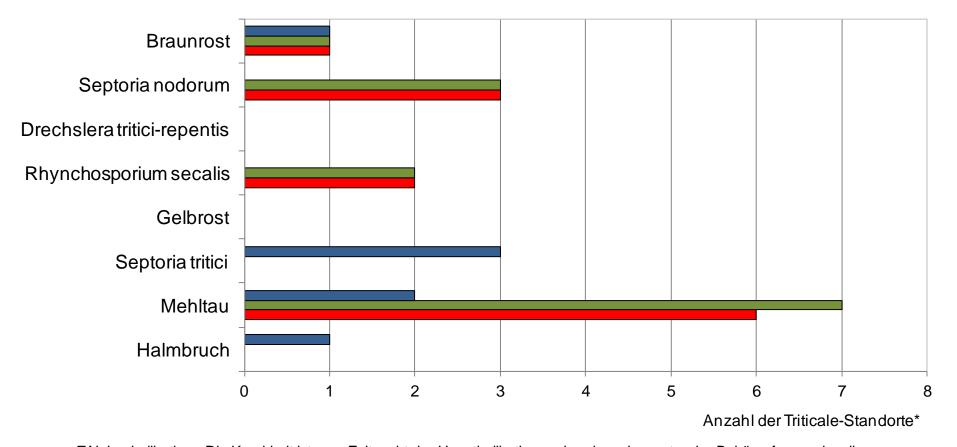
Erstindikation in Abhängigkeit des Entwicklungsstadiums in Triticale





Insgesamt 15 Monitoring-Standorte
 4 Standorte ohne 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 15 Monitoring-Standorte 4 Standorte ohne Schwellenüberschreitung

Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Triticale

Krankheit	31 32 33 3	BBCH 37 55 65 69 71
Halmbruchkrankheit		•
Blatt- und Spelzenbräune		*
Rhynchosporium-Blattflecken		*
Septoria-Blattdürre		*
DTR-Blattdürre	1)	*
Braunrost		*
Gelbrost		*
Mehltau		*
Halmbruchkrankheit	Bekämpfungsschwelle:	20 % Befallshäufigkeit
(Pseudocercosporella	BBCH	Indikationsblattetagen
herpotrichoides)	32-37	Haupttriebe
Blatt- und Spelzenbräune	Bekämpfungsschwelle:	12 % Befallshäufigkeit
(Septoria nodorum)	BBCH	Indikationsblattetagen
	37-39	F-5 oder F-4
	41-49	F-4 oder F-3
	51-71*	F-3 oder F-2
Rhynchosporium-Blattflecken	1. Bekämpfungsschwelle:	50 % Befallshäufigkeit
(Rhynchosporium secalis)	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-37	F-4 und Befallsbeginn F-3
	39-49	F-3 und Befallsbeginn F-2
	51-69*	F-2
	2. Bekämpfungsschwelle:	50 % und 15 % Befallshäufigkeit
	39-69*	F-2 (50 %) und F-1 (15 %)



Bekämpfungsschwellen und -zeiträume in Triticale

Septoria-Blattdürre	Bekämpfungsschwelle:	40 % Befallshäufigkeit
(Septoria tritici)	BBCH	Indikationsblattetagen
	31-45	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
	44.55	ГО.
	41-55	F-2

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 Anw endung 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.

