

Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht  
ein Handels- und Anwendungsverbot.



ADAMA

OÖ PFLANZENSCHUTZ-AKTUELL 2024

Das neue Getreidefungizid AVASTEL® Pack

**Dr. Franz-Josef Weis, Adama Deutschland GmbH**

**am Montag, 8. Jänner 2024 in der Stadthalle Wels**

Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht  
ein Handels- und Anwendungsverbot.



ADAMA

# Das neue Getreidefungizid AVASTEL<sup>®</sup> Pack

Die Carboxamid-Azol-Kombination  
zur umfassenden Krankheitsbekämpfung im Getreide

# AVASTEL® Pack Steckbrief

Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht ein Handels- und Anwendungsverbot.

Produkt	Pioli®	ABRAN®
Wirkstoff	62,5 g/l Fluxapyroxad	250 g/l Prothioconazol
FRAC-Code	C2	G1
Formulierung	Emulsionskonzentrat, EC	Emulsionskonzentrat, EC
Zulassungsnummer		
Max. zugelassene Aufwandmenge	2,0 l/ha in 100-300 l Wasser/ha	0,8 l/ha in 100-300 l Wasser/ha
Empfohlene Aufwandmenge	2,25 l/ha 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha ABRAN	
Gebinde	2 x 5 l Pioli + 1 x 5 l ABRAN	
Anzahl der Anwendungen	1-2 Anwendungen pro Kultur bzw. je Jahr (je nach Indikation)	





# AVASTEL® Pack Steckbrief












Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht ein Handels- und Anwendungsverbot.

Produkt	PIOLI®	ABRAN®*
Wirkstoff	62,5 g/l Fluxapyroxad	250 g/l Prothioconazol
FRAC-Code	C2	G1
Formulierung	Emulsionskonzentrat, EC	Emulsionskonzentrat, EC
Pfl.Reg.-Nr:	3152-901	Zulassung wird erwartet
<b>Zugelassene Kulturen, Indikationen, wie erwartet bzw. zugelassen</b>		
Winter-/Sommerweichweizen, Winter-/Sommerhartweizen (BBCH 30-69) <sup>3</sup>	Halmbrechkrankheit <sup>1,2</sup> , Septoria tritici <sup>1,2</sup> , Septoria nodorum <sup>1,2</sup> , Echter Mehltau <sup>1,2</sup> , DTR-Blattdürre <sup>2</sup> , Gelbrost <sup>2</sup> , Braunrost <sup>1,2</sup> , Fusarium-Arten <sup>2</sup>	
Winter-/Sommergerste (BBCH 25-61) <sup>3</sup>	Halmbrechkrankheit <sup>2</sup> , Echter Mehltau <sup>1,2</sup> , Gelbrost <sup>2</sup> , Zwergrost <sup>1,2</sup> , Netzfleckenkrankheit <sup>1,2</sup> , Rhynchosporium secalis <sup>1,2</sup> , Sprenkelkrankheit <sup>1</sup> , Minderung nichtparasitärer Blattflecken <sup>1</sup> , Fusarium-Arten <sup>2</sup>	
Winterroggen (BBCH 25-69) <sup>3</sup>	Halmbrechkrankheit <sup>1,2</sup> , Septoria nodorum <sup>2</sup> , Septoria tritici <sup>2</sup> , Echter Mehltau <sup>1,2</sup> , Braunrost <sup>1,2</sup> , Rhynchosporium secalis <sup>1,2</sup>	
Triticale (BBCH 30-69) <sup>3</sup>	Halmbrechkrankheit <sup>1,2</sup> , Septoria-Arten <sup>1,2</sup> , Echter Mehltau <sup>1,2</sup> , Gelbrost <sup>2</sup> , Braunrost <sup>1,2</sup> , Rhynchosporium secalis <sup>2</sup>	
Max. zugelassene Aufwandmenge	2,0 l/ha in 100-300 l Wasser/ha	0,8 l/ha in 100-300 l Wasser/ha

1 = PIOLI zugelassene Indikation 2 = ABRAN erwartete Indikation; 3 = max. BBCH-Einsatzzeitraum bei gemeinsamer Ausbringung, BBCH-Einsatzzeitraum je nach Indikation/Produkt unterschiedlich

\* Abran: Zulassung wird erwartet. Bis zur erteilten Zulassung besteht ein Anwendungsverbot!

# AVASTEL® Pack Wirkungsspektrum

	Wirkungsspektrum	2,25 l/ha AVASTEL® Pack <sup>1</sup>
	Halmbasiserkrankungen	●●(●)
	Mehltau	●
	Netzflecken	●●●(●)
	Rhynchosporium	●●●●
	Ramularia	●●● <sup>2</sup>
	Braunrost	●●●(●)
	Gelbrost	●●●●
	<i>Septoria tritici</i>	vorbeugend ●●●●/●●●●● heilend
	<i>Septoria nodorum</i>	●●●●●
	DTR	●●●(●)
	Ährenfusariosen	●●●
	● gering ●● nicht ausreichend ●●● gut ●●●● sehr gut ●●●●● außerordentlich	

<sup>1</sup> 2,25 l/ha Avastel-Pack = 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran, <sup>2</sup> Minderwirkungen bei Resistenzen

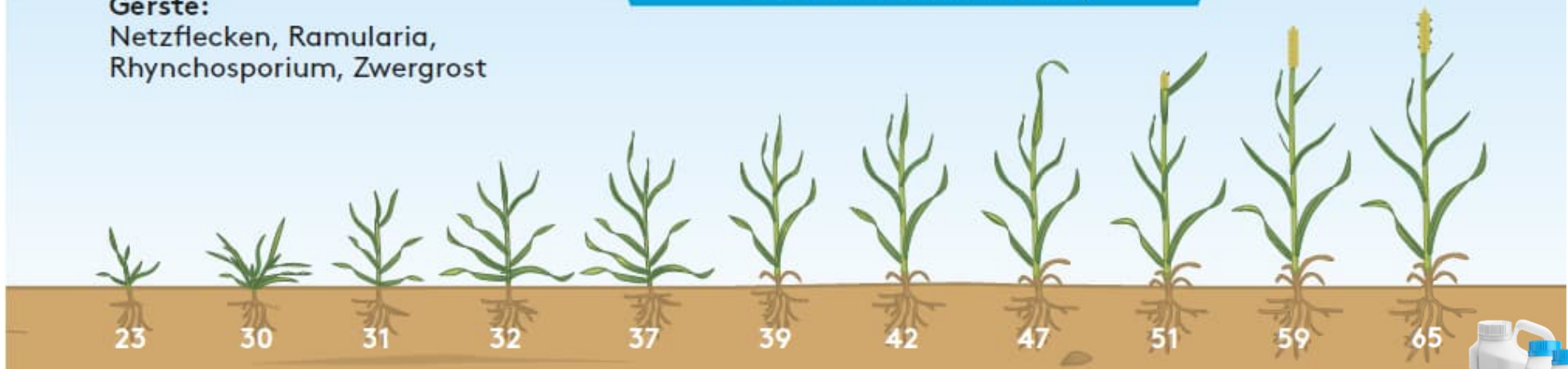
# Wie setzen Sie den AVASTEL<sup>®</sup> Pack richtig ein?

Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht  
ein Handels- und Anwendungsverbot.

## Anwendungsempfehlung

**Weizen:**  
*Septoria tritici*,  
Halmbasierkrankungen,  
Rost-Arten, DTR-Blattdürre,  
Mehltau  
**Gerste:**  
Netzflecken, *Ramularia*,  
*Rhynchosporium*, Zwergrost

**2,25 l/ha AVASTEL Pack**  
**(1,5 + 0,75)**  
(bei *Ramularia*/Septoriagefahr  
+ 1,5 l/ha FOLPAN 500 SC)





# Fungizidversuch in Wintergerste 2023

Versuchsansteller agricola  
 Versuchsort Feldkirchen (Straubing, Nby.)  
 Sorte Bordeaux  
 Aussaat 26.09.2022  
 Vorfrucht Winterraps

Ramularia-Befall in BS:

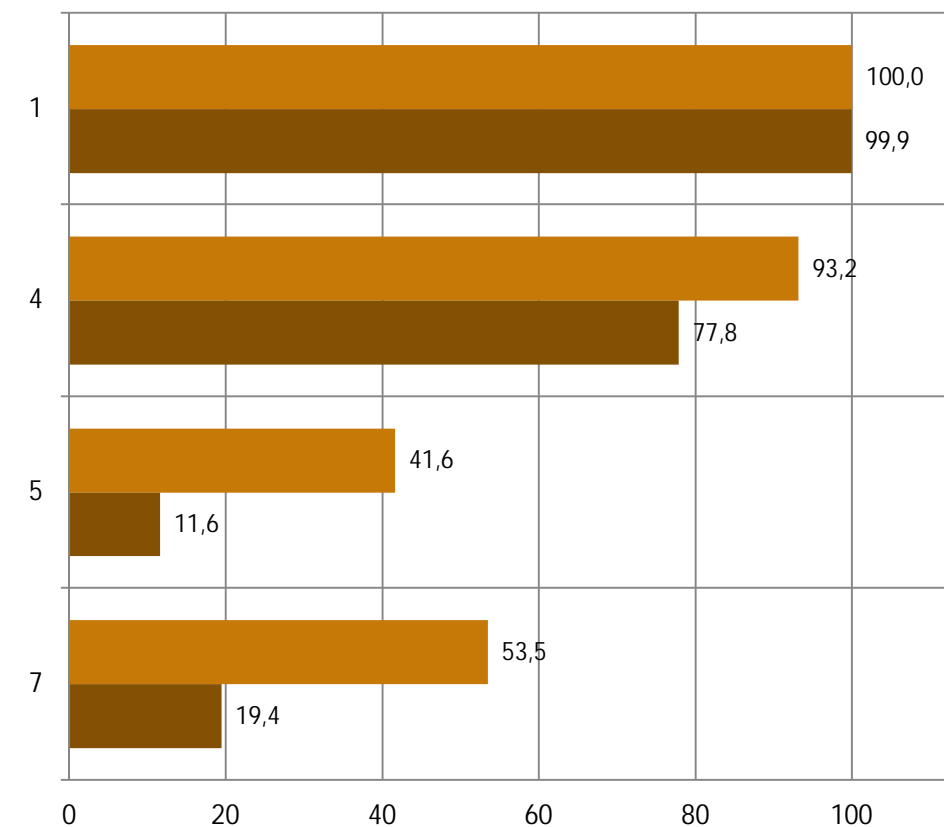
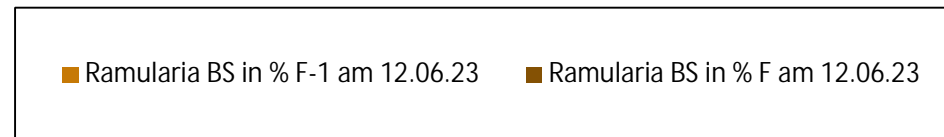
BBCH 71 am 23.05.2023 auf F-2 79,7%

BBCH 75 am 02.06.2023 auf F-1 95,2%,

BBCH 79 am 12.06.2023 auf F 99,9%;

	EC 31/32 14.04.2023	EC 39 03.05.2023	EC 49 09.05.2023
1			
4	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack
5	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack + 1,5 l/ha Folpan 500 SC
7	Azol		1,5 l/ha VM + 1,5 l/ha Folpan 500 SC

\*2,25 l/ha Avastel-Pack = 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran



GD 5% = 3,6 dt/ha



# Fungizidversuch in Wintergerste 2023

Versuchsansteller agricola  
Versuchsort Feldkirchen (Straubing, Nby.)  
Sorte Bordeaux  
Aussaat 26.09.2022  
Vorfrucht Winterraps

Ramularia-Befall in BS:

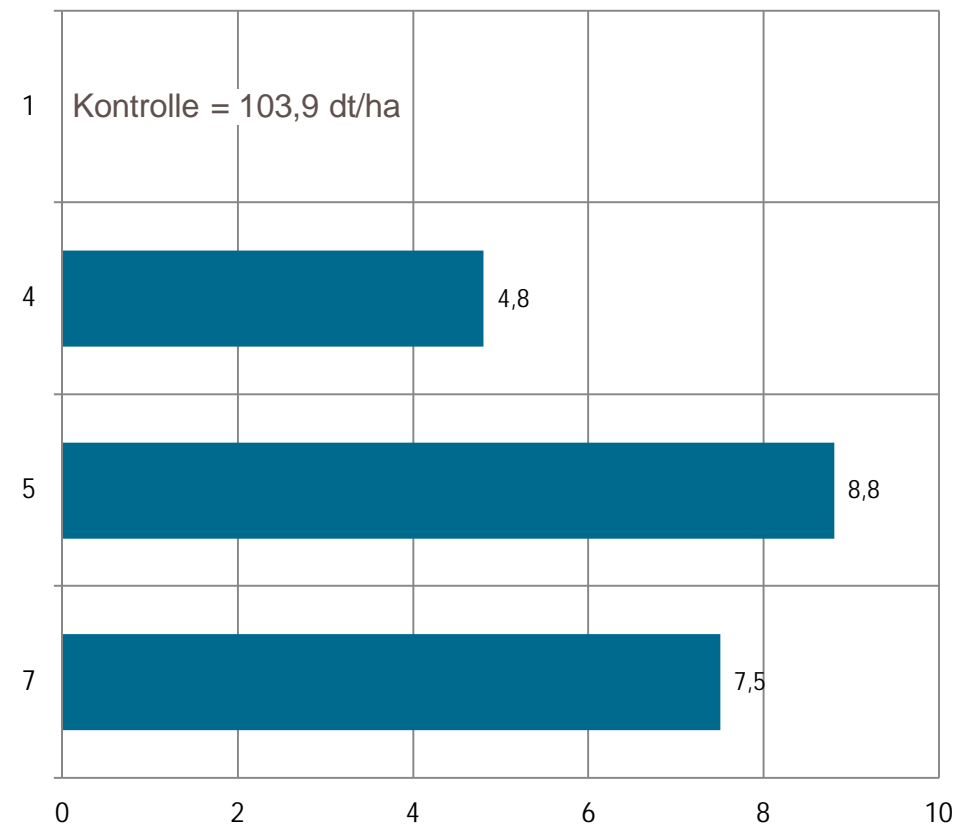
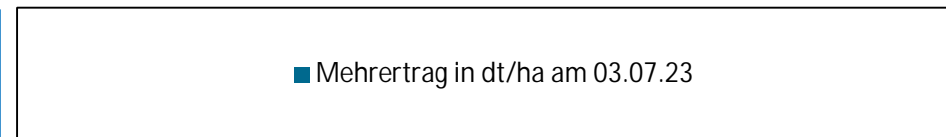
BBCH 71 am 23.05.2023 auf F-2 79,7%

BBCH 75 am 02.06.2023 auf F-1 95,2%,

BBCH 79 am 12.06.2023 auf F 99,9%;

	EC 31/32 14.04.2023	EC 39 03.05.2023	EC 49 09.05.2023
1			
4	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack
5	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack + 1,5 l/ha Folpan 500 SC
7	Azol		1,5 l/ha VM + 1,5 l/ha Folpan 500 SC

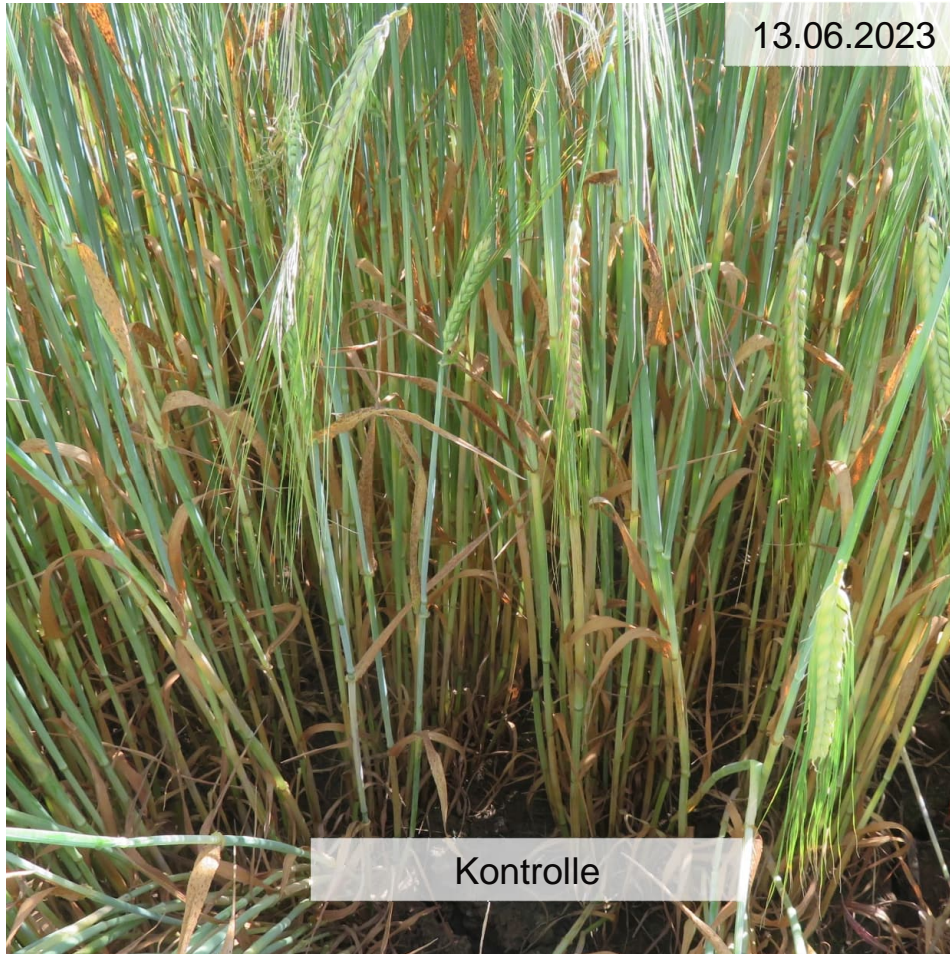
\*2,25 l/ha Avastel-Pack = 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran



GD 5% = 3,6 dt/ha



# Optische Eindrücke



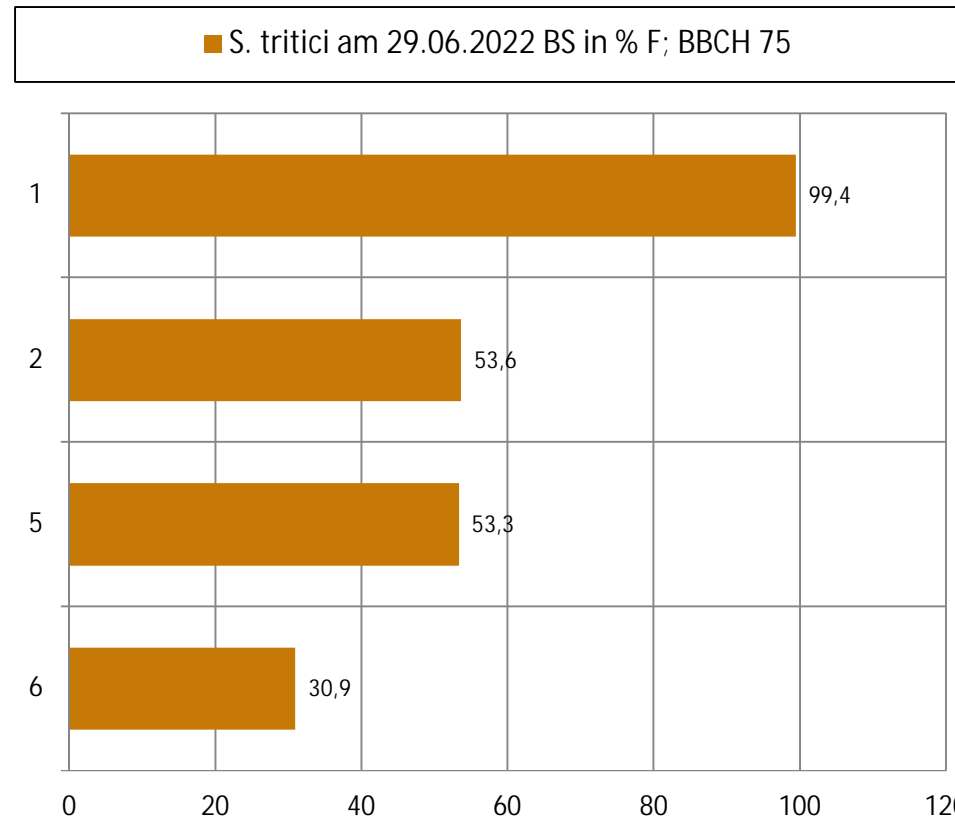


# Fungizidversuch in Winterweizen 2022

Versuchsansteller MUagro  
 Versuchsort Ilsfeld (HN, BW)  
 Sorte Euclide  
 Aussaat 19.10.2021  
 Vorfrucht Kartoffel

Befallstärke am 15.06.2022 : Septoria tritici 54,6% auf F-1, 7,1% auf F  
 Braunrost 10,9% auf F  
 Grüne Blattfläche am 29.06.2022: 35%:

	EC 31/32 28.04.2022	EC 37/39 19.05.2022	EC 49/51 26.05.2022
1			
2	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack
5	Azol		1,5 l/ha VM
6	Azol + 1,5 l/ha Folpan 500 SC		2,25 l/ha Avastel-Pack + 1,5 l/ha Folpan 500 SC



\*2,25 l/ha Avastel-Pack = 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran

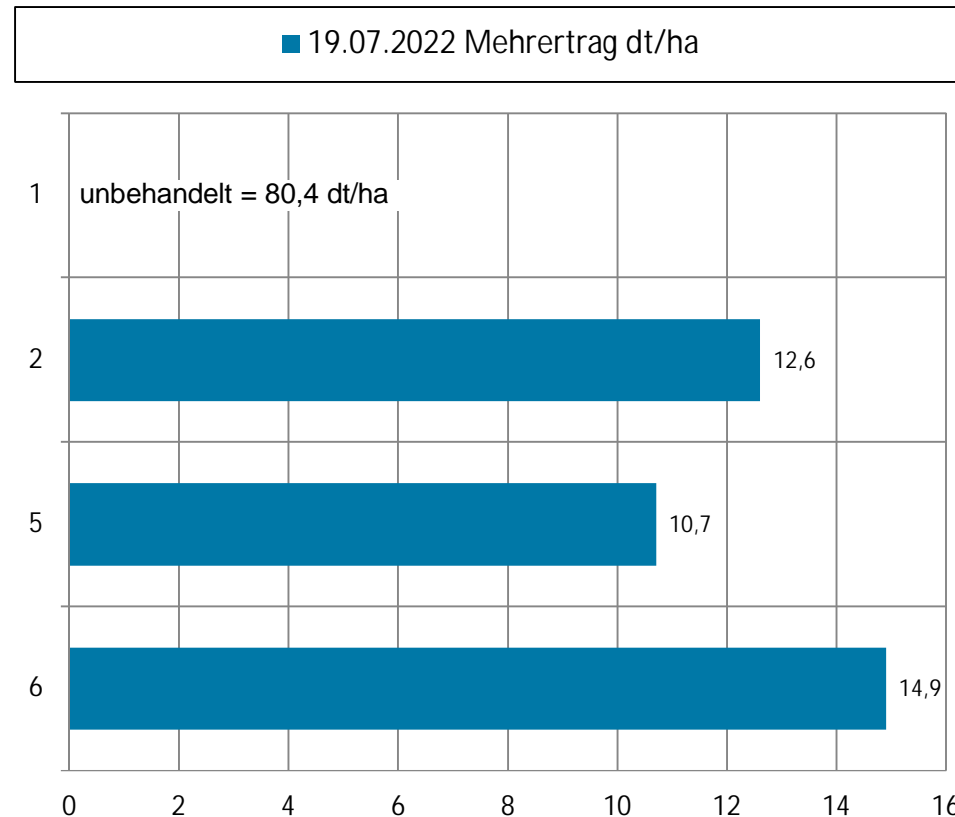


# Fungizidversuch in Winterweizen 2022

Versuchsansteller MUagro  
 Versuchsort Ilsfeld (HN, BW)  
 Sorte Euclide  
 Aussaat 19.10.2021  
 Vorfrucht Kartoffel

Befallstärke am 15.06.2022 : Septoria tritici 54,6% auf F-1, 7,1% auf F  
 Braunrost 10,9% auf F  
 Grüne Blattfläche am 29.06.2022: 35%:

	EC 31/32 28.04.2022	EC 37/39 19.05.2022	EC 49/51 26.05.2022
1			
2	Azol		2,25 l/ha Avastel-Pack
5	Azol		1,5 l/ha VM
6	Azol + 1,5 l/ha Folpan 500 SC		2,25 l/ha Avastel-Pack + 1,5 l/ha Folpan 500 SC



\*2,25 l/ha Avastel-Pack = 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran

# Resistenzsituation

Abb. 1: Resistenzsituation von Wirkstoffgruppen gegen wichtige Krankheiten

Kultur	Schaderreger	Wirkstoffgruppen					Kontakt- fungizide (= MSI)
		Strobiluri- ne (= Qol)	Azole (= DMI)	Carboxa- mide (= SDHI)	Anilino- pyrimidine (= AP)	Amine (= SBI)	
Weizen	Septoria tritici	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	Puccinia recondita	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	Puccinia striiformis	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	Blumeria graminis f. sp. tritici	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	Microdochium nivale/ Microdochium majus	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	Drechslera tritici- repentis	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
Gerste	Pyrenophora teres	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	Rhynchosporium secalis	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	Puccinia hordei	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	Blumeria graminis f. sp. tritici	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	Ramularia collo-cygni	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

Erläuterung:

- zunehmender Verlust der Feldleistung infolge vorhandener Resistenz
- Resistenz mehrfach berichtet, Feldleistung der Wirkstoffe noch hinreichend
- erster Nachweis der Resistenz, geringe Häufigkeit, kein Verlust in der Feldleistung erkennbar
- keine Resistenz bekannt
- keine Angaben oder keine zugelassene Indikation
- Veränderung der Sensitivität seit 2016
- \* verändert nach Sierotzki, Torriani, 2016

Quelle: JKI, Dr. Rodemann

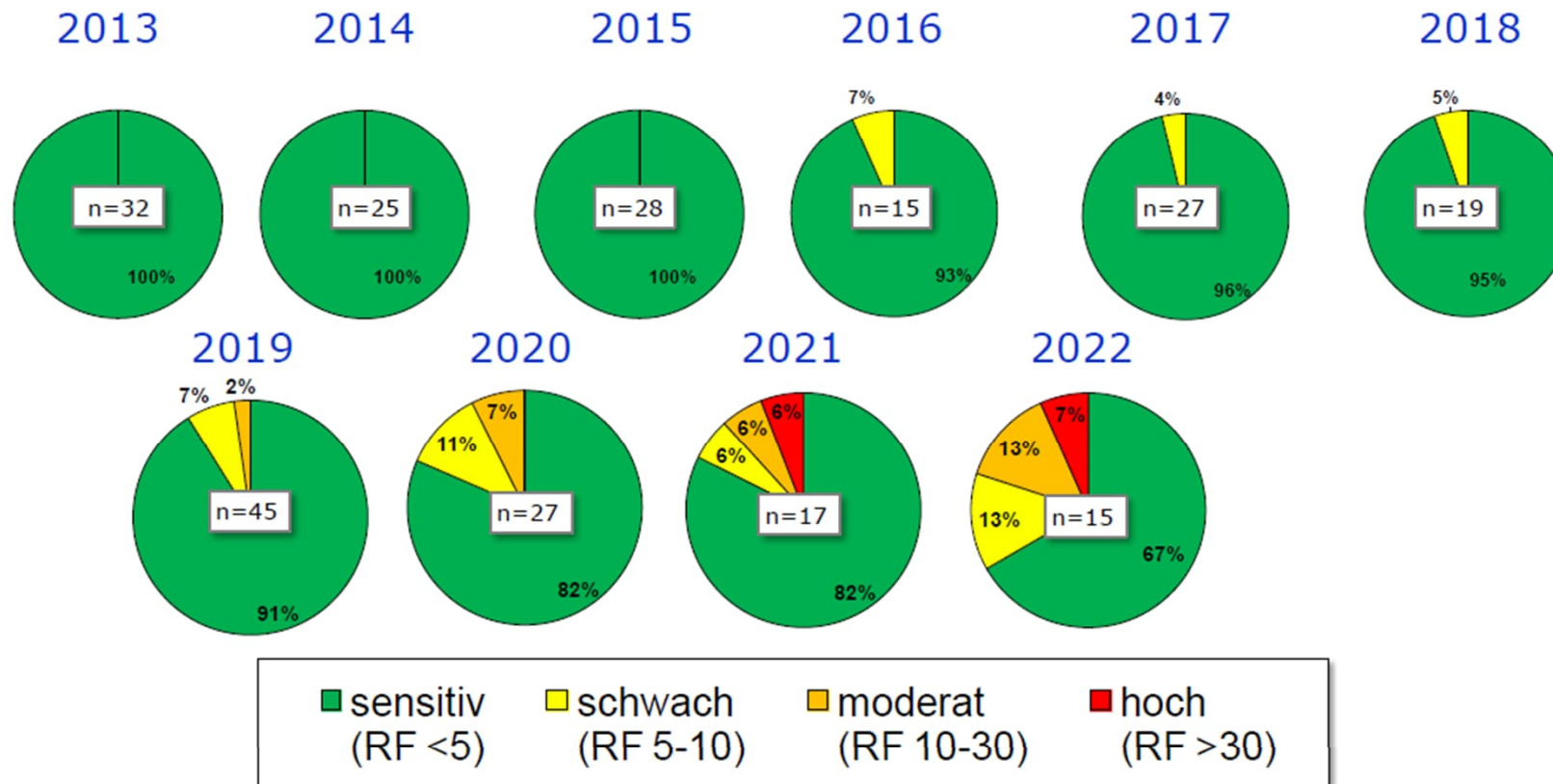
Quelle: Getreidemagazin 2/2022



Bei Septoria tritici sind Wirkungsminderungen aufgrund von Resistenzentwicklungen gegen mehrere Wirkstoffgruppen festzustellen.



# Resistenzniveau von *Septoria tritici* gegenüber SDHI - Bayern 2013 – 2022



→ seit 2019 stetig steigender Anteil moderat an SDHI angepasster *Septoria*-Isolate, hoch angepasste Isolate verharren dagegen auf weiterhin niedrigem Niveau

Blattproben ohne Fungizidbehandlung, Testwirkstoff: Fluxapyroxad, (Untersuchung und Klassifikation: EpiLogic GmbH), RF= Resistenzfaktor

# Fungizide im Vergleich

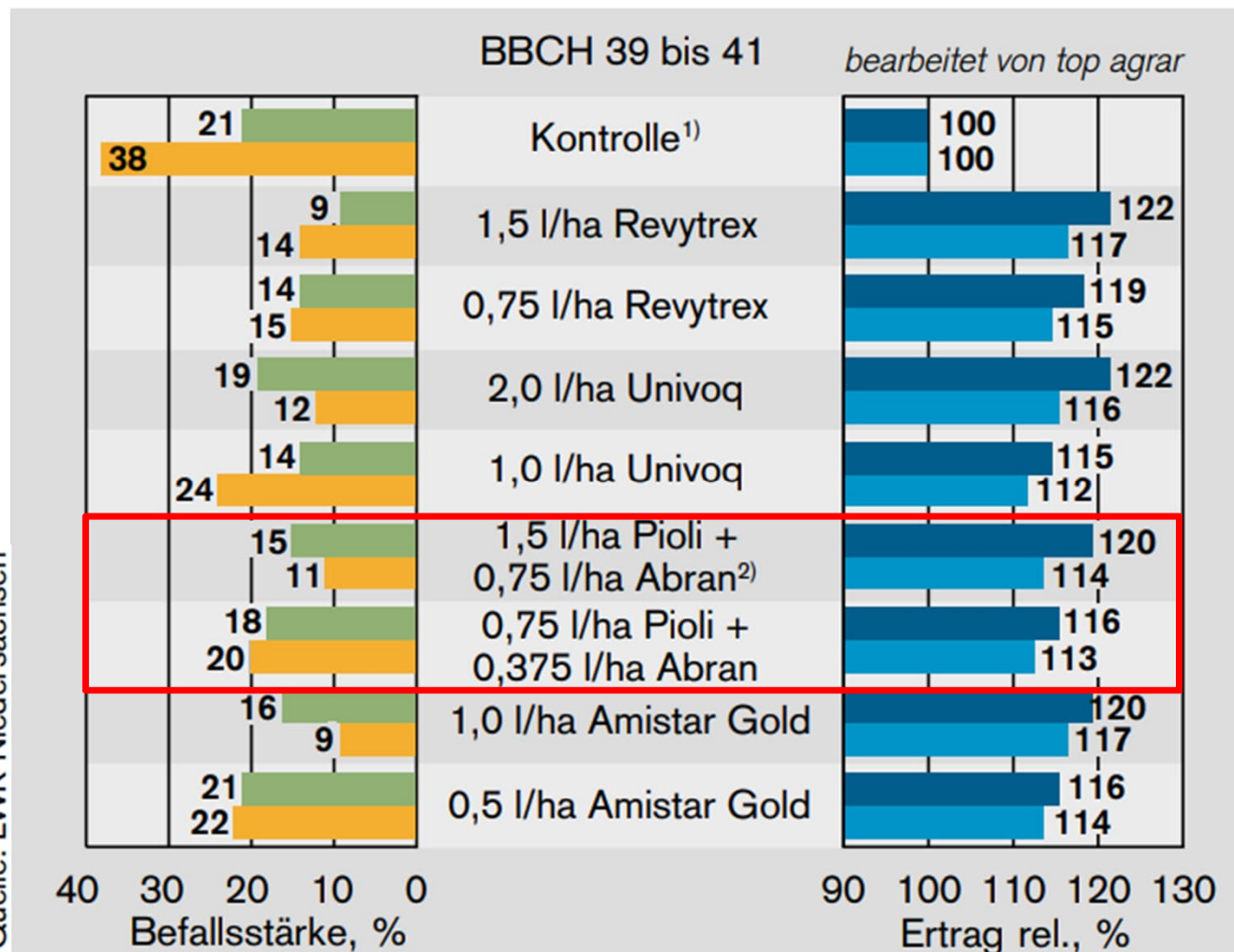
(Bonitur BBCH 75 bis 83)

■ Septoria tritici<sup>3)</sup> ■ Braunrost<sup>4)</sup>

■ Ertrag ■ Ertrag abzgl. PSM

1) 80,4 dt/ha; 2) Avastel Pack; 3) Standort Döteberg ohne Vorbehandlung, Sorte Obiwan; 4) Standort Höckelheim mit 1,0 l/ha Orius zu BBCH 31, Sorte KWS Donovan

Quelle: LWK Niedersachsen





# AVASTEL<sup>®</sup> Pack

Die Zulassung ist beantragt.  
Bis zur Erteilung der Zulassung besteht  
ein Handels- und Anwendungsverbot.



## Vorteile auf einen Blick

Kombination aus Spitzencarboxamid und Spitzenazol

Fluxapyroxad und Prothioconazol erstmals zusammen

sichere Bekämpfung aller wichtigen Krankheiten in Weizen, Gerste, Roggen und Triticale mit 2,25 l/ha AVASTEL<sup>®</sup> Pack

sehr gut kombinierbar mit FOLPAN 500 SC

