



# Fungizide in Winterweizen

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019





## Inhalt

<b>1</b>	<b>Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019.....</b>	<b>6</b>
1.1	Einleitung .....	6
1.2	Erläuterungen .....	7
1.2.1	Ökonomie .....	7
1.2.2	Statistische Auswertung.....	7
1.2.3	Hinweise zu Ringversuchen.....	7
1.3	Versuchsergebnisse .....	7

## Abkürzungsverzeichnis

### Symptom:

BEFALL	Befall
BXGRUE	Grüne Blattfläche
DG	Deckungsgrad
DON	Deoxynivalenol
ERTOS	Absolutertrag brutto (vor Reinigung)
ERTRAG	Absolutertrag netto (ggf. nach Reinigung)
ERTREL	Relativertrag zu Unbehandelt
FEUCHT	Feuchte Erntegut
HEKTOL	Hektolitergewicht
KEIMF	Keimfähigkeit
KOSTEN	PSM-Kosten (incl. 12,50 €/ha für Ausbringung)
LAGERF	Lagerfläche
LAGERN	Lagerneigung
MEHRERTRAG	Mehrertrag zu Unbehandelt
ÖKONOMIE	Ökonomische Betrachtung
TKG	Tausendkorngewicht
TS	Trockensubstanzgehalt
TUKEY	Signifikanzgruppen des TUKEY-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern, die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)
VOLLK	Vollkornanteil
WIRK	Wirkungsgrad (Deckungsgrad bzw. Pflanzen oder Rispen je m <sup>2</sup> in Unbehandelt)
WUCHSH	Wuchshöhe
ZEA	Zearalenon

### Objekt:

BX	Blatt
EL	lfd. m Pflanzenreihe
EM	m <sup>2</sup>
EP	Parzelle
F	Fahnenblatt
F-1	Fahnenblatt -1
F-2	Fahnenblatt -2
F-3	Fahnenblatt -3
FX	Frucht
LX	Blüte
PROD	Ernteprodukt
PX	Pflanze
RA	Ähre
UT	Stängel

#### Zielorganismus:

NNNNN	Kultur
ERYSSP	Echter Mehltau
ERYSGR	Echter Mehltau an Getreide
FUSACU	Fusarium culmorum
FUSASP	Fusariosen allgemein
GAEUGR	Schwarzbeinigkeit an Getreide
LEPTNO	Braunfleckigkeit an Weizen
MONGNI	Schneeschnitz
PSDCHE	Halmbruchkrankheit
PUCCRT	Braunrost Weizen
PUC CST	Gelbrost Weizen
RHYNSE	Rhynchosporium-Blattfleckenkrankheit
PYRNTR	Blattflecken Weizen
RHIZCE	Rhizoctonia cerealis
SEPTTR	Septoria tritici

#### Applikationstermine

XBE	bei Befall
-----	------------

#### Boniturergebnisse

% BH	Befallshäufigkeit in %
@%HFK	Befallshäufigkeit in %
S%	Befall in % Bedeckungsgrad
%	Befall in % Bedeckungsgrad

#### Sonstige Abkürzungen

BBCH	Entwicklungsstadium nach BBCH - Code
BRW	Bekämpfungsrichtwert
BW BOCK	Befallswert nach BOCKMANN
DS	Dienststelle
FB	Fungizidversuch für Beratung
GDT	Grenzdifferenz nach TUKEY
GEP	Gute Experimentelle Praxis
HORVW	Wintergerste
k.A.	keine Angaben
LFULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
NStE	Natürliche Standorteinheit
RVF	Ringversuch Fungizide
s%	Restfehler
SF	Spritzfolge
TM	Tankmischung
TRZAW	Winterweizen
VS	Versuchsstation

# 1. Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019

## 1.1. Einleitung

Die vorliegenden Ergebnisse von Pflanzenschutzversuchen im Ackerbau sollen die sächsischen Landwirte bei der effektiven und umweltgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln unterstützen. Die Daten sind detailliert in Form von Tabellen dargestellt.

Die Pflanzenschutzversuche wurden mit folgenden Zielstellungen durchgeführt:

- Prüfung von Pflanzenschutzstrategien
- Prüfung der Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln unter Beachtung von Bekämpfungsrichtwerten und Prognosemodellen
- Prüfung von alternativen, nichtchemischen Verfahren
- Prüfung standort- und situationsbezogener Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln unter sächsischen Bedingungen
- Möglichkeiten und Grenzen der Reduzierung von Aufwandsmengen
- Vermeidung von Resistenzen gegen Pflanzenschutzmittel
- Bekämpfung invasiver gebietsfremder Arten von Schadorganismen
- Beitrag zur Schließung von Bekämpfungslücken
- Prüfung neuer Pflanzenschutzmittel, deren Zulassung erwartet wird.

Die Ergebnisse der Versuche sind eine wesentliche Grundlage für Empfehlungen und Informationen des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie zur umweltgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln. Diese Empfehlungen und Informationen werden auf folgenden Wegen veröffentlicht:

- Warnungen über das Warndienstabonnement (Fax, E-Mail, Internet)
- Veröffentlichungen in Zeitungen und Zeitschriften
- Vortragsveranstaltungen zum Pflanzenschutz
- Broschüre „Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland“  
(Bestelladresse: publikationen@sachsen.de)

Bestelladresse für Warndienstabonnement **incl.** Broschüre:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/pflanzenschutz-warndienst-16363.html>

Beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln sind die Gebrauchsanleitungen sowie die gesetzlichen Bestimmungen zum Anwender-, Verbraucher- und Umweltschutz zu beachten. Das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie haftet nicht für Schäden aus der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln.

## 1.2. Erläuterungen

### 1.2.1 Ökonomie

Für alle Versuche mit Ertragsauswertung wurde nach Möglichkeit die Wirtschaftlichkeit der Pflanzenschutzmaßnahmen im Sinne der vom Behandlungsaufwand (PSM- und Ausbringungskosten) bereinigten Mehrerlöse ermittelt. Grundlagen hierzu waren:

#### Pflanzenschutzmittel- und Ausbringungskosten

Die Preise für Pflanzenschutzmittel wurden der „BayWa Pflanzenschutz-Preisliste W 2019“ bzw. der „Beiselen-Preisliste 2019“ entnommen. Dabei wurde jeweils der Preis für das größte Gebinde ohne Mehrwertsteuer zugrunde gelegt. Für eine Durchfahrt mit der Feldspritze wurden 12,50 €/ha angesetzt.

#### Sächsische Erzeugerpreise 2019

Die Preise (€/dt) für Ackerkulturen wurden Veröffentlichungen der Agrarmarkt Informations-GmbH entnommen bzw. bei den zuständigen Behörden der Sächsischen Landwirtschaftsverwaltung erfragt.

Raps, 00-	35,83 €/dt
Dinkel (Rohware, lose)	44,33
Gerste, Brau-	17,60
Gerste, Futter-	12,25
Roggen, Brot-	12,43
Roggen, Futter-	12,75
Triticale	12,67
Weizen, Brot- (B)	14,40
Weizen, Elite- (E)	14,25
Weizen, Futter- (C)	13,90
Weizen, Qualitäts- (A)	14,60

In der Spalte „Ökonomie“ der Tabellen sind die Erlösdifferenzen zu Unbehandelt angegeben, die eine Aussage über die Wirtschaftlichkeit der Behandlungen auf der Grundlage erzielter Erträge zulassen.

Der Einfluss der Pflanzenschutzmaßnahmen auf den Ernteablauf, auf mögliche Folgekosten und auf die Qualität der Ernteprodukte konnte in dieser Kalkulation nicht berücksichtigt werden.

### 1.2.2 Statistische Auswertung

Die Versuche wurden mit den Programmen PIAF-PSM und SPSS ausgewertet. Es erfolgte die Verrechnung mittels Varianzanalyse. Als statistischer Test kam der TUKEY-Test zur Anwendung.

### 1.2.3 Hinweise zu Ringversuchen

Die vorliegenden Versuche mit Ringversuchsnummern (RVF..., RVH..., RVI..., RVW...) sind Bestandteile von Ringversuchsserien der Arbeitsgruppe „Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau“ der Pflanzenschutzdienste Berlin, Brandenburg, Hessen, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen. Der jeweilige Einzelversuchsbericht ersetzt nicht die abschließende Auswertung der Serie.

## 1.3 Versuchsergebnisse

**Versuchskennung** 2019, RVF 40-TRZAW-19, FB10\_2019\_D 28.02.2020

**1. Versuchsdaten** Bekämpfungstrategien in Winterweizen unter besonderer Berücksichtigung von Halmbruch und Gelbrost GEP Ja

Richtlinie PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

Versuchsansteller, -ort SACHSEN / LfULG / Dresden / Oberwartha / NStE: Lö 4

Kultur / Sorte / Anlage Weizen, Winter- / Kerubino / Blockanlage 1-faktoriell

Aussaat (Pflanzung) / Auflauf 28.09.2018 / 12.10.2018 Vorfrucht / B.-bearb. Pferde-Bohne, Grosse / Grubbern

Bodenart / Ackerzahl - / 68 N-min / N-Düngung 22 / 218 N (kg/ha)

**2. Versuchsglieder**

Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN			
Datum, Zeitpunkt	18.04.2019	26.04.2019	24.05.2019			
BBCH (von/Haupt/bis)	31/31/32	33/33/33	49/49/51			
Temperatur, Wind	15,2°C / 0,5m/s SO	17,6°C / 1m/s W	18,8°C / 0,5m/s S			
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, feucht			
1 Kontrolle						
2 UNIX	1,0 l/ha					
2 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
3 Input Triple	1,25 l/ha					
3 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
4 UNIX	1,0 kg/ha					
4 PLEXEO (=CARAMBA)	1,5 l/ha					
4 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
5 CARAMBA	1,5 l/ha					
5 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
6 Flexity	0,5 l/ha					
6 Revystar*	1,0 l/ha					
6 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
7 Revytrex*			1,5 l/ha			
8 Ascra Xpro			1,5 l/ha			
9 Balaya*	1,0 l/ha					
9 Flexity	0,5 l/ha					
9 Ascra Xpro			1,25 l/ha			
10 UNIX		1,0 kg/ha				
10 PLEXEO (=CARAMBA)		1,5 l/ha				
10 Ascra Xpro			1,25 l/ha			

**3.1 Boniturergebnisse**

Zielorganismus	ERYSGT	PUCCRT	PUC CST	SEPTTR	ERYSGT	PUC CRT	PUC CST	SEPTTR	ERYSGT	PUC CRT	PUC CST	SEPTTR
Symptom	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK
Datum	16.4.19	16.4.19	16.4.19	16.4.19	23.4.19	23.4.19	23.4.19	23.4.19	10.5.19	10.5.19	10.5.19	10.5.19
BBCH	31	31	31	31	32	32	32	32	37	37	37	37
1 Kontrolle	3	0	0	27	0	0	0	10	15	3	5	38
Zielorganismus	ERYSGT	PUC CRT	PUC CST	SEPTTR	ERYSGT	PUC CRT	PUC CST	SEPTTR	ERYSGT	PUC CRT	PUC CST	SEPTTR
Symptom	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK
Datum	17.5.19	17.5.19	17.5.19	17.5.19	24.5.19	24.5.19	24.5.19	24.5.19	6.6.19	6.6.19	6.6.19	6.6.19
BBCH	39	39	39	39	45	45	45	45	68	68	68	68
1 Kontrolle	23	0	0	5	58	5	5	5	0	75	38	35
2 UNIX; Ascra Xpro					35	0	0	0				
3 Input Triple; Ascra Xpro					10	0	0	0				
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro					5	0	0	0				
5 CARAMBA; Ascra Xpro					10	0	0	0				
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro					15	0	0	0				
7 Revytrex*					58	5	5	0				
8 Ascra Xpro					58	5	5	0				
9 Flexity + Balaya*; Ascra Xpro					15	0	0	0				
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	5	0	0	3	0	0	0	0				



Zielorganismus	ERYSGT	ERYSGT	ERYSGT	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT	PUCGST	PUCGST	SEPTTR	SEPTTR	SEPTTR
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19	19.6.19
BBCH	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
1 Kontrolle	0,5	2,1	2,9	1,1	1,6	2,1	0,2	0,7	1,6	0,1	2,3	4,8
2 UNIX; Ascra Xpro	0,1	0,1	0,2	0	0	0,1	0	0	0	0	0,1	1,4
3 Input Triple; Ascra Xpro	0,1	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,1	1,0
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0,1	1,2
5 CARAMBA; Ascra Xpro	0	0,1	0,1	0,2	0	0,1	0	0	0	0	0,2	1,2
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,9
7 Revytrex*	0	0,3	0,4	0	0	0,1	0	0	0	0	0,1	1,2
8 Ascra Xpro	0	0,2	0,2	0	0	0,1	0	0	0	0	0	1,5
9 Flexity + Balaya*; Ascra Xpro	0	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0,1	0,7
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	0	0	0,0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,2	1,0

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		PSDCHE	RHZCE	FUSACU		PSDCHE	RHZCE	FUSACU	
Symptom	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE		INDEX	INDEX	INDEX		KRANK	KRANK	KRANK	
Objekt	F	F-1	F-2		UT	UT	UT		PX	PX	PX	
Methode	S%	S%	S%		@INDEX	@INDEX	@INDEX		@%HFK	@%HFK	@%HFK	
Datum	19.6.19	19.6.19	19.6.19		19.6.19	19.6.19	19.6.19		19.6.19	19.6.19	19.6.19	
BBCH	74	74	74		74	74	74		74	74	74	
1 Kontrolle	95	84	41		52,8	5,5	3,8		88	15	14	
2 UNIX; Ascra Xpro	96	97	72		23,3	6,8	2,0		50	21	8	
3 Input Triple; Ascra Xpro	97	97	71		34,8	3,5	4,5		64	11	17	
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	97	96	70		23,3	3,8	2,0		53	12	7	
5 CARAMBA; Ascra Xpro	96	95	74		49,0	4,8	3,3		85	16	13	
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	96	96	66		32,8	5,3	3,8		67	13	13	
7 Revytrex*	96	95	55		51,8	6,5	6,8		81	20	19	
8 Ascra Xpro	96	96	64		46,5	10,0	5,0		81	29	17	
9 Flexity + Balaya*; Ascra Xpro	97	96	75		32,5	2,8	6,3		64	10	21	
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	97	96	68		26,0	6,8	4,3		56	24	13	

### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-			TKG	TKG				LAGER	
Objekt	PROD	PROD	ERTRAG			PROD	TUKEY				PX	
Einheit	dt/ha	%	dt/ha			g						
Datum	24.7.19	24.7.19	24.7.19			24.7.19					24.7.19	
BBCH	89	89	89			89					89	
1 Kontrolle	82,3	100	-			42,0	A				0,0	
2 UNIX; Ascra Xpro	86,8	106	4,5			44,1	B				0,0	
3 Input Triple; Ascra Xpro	88,7	108	6,4			43,7	A B				0,0	
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	88,1	107	5,8			44,4	B				0,0	
5 CARAMBA; Ascra Xpro	89,3	108	6,9			43,6	A B				0,0	
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	87,4	106	5,1			44,5	B				0,0	
7 Revytrex*	85,7	104	3,4			44,1	B				0,0	
8 Ascra Xpro	88,6	108	6,3			43,4	A B				0,0	
9 Flexity + Balaya*; Ascra Xpro	89,8	109	7,5			44,4	B				0,0	
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	90,2	110	7,9			44,2	B				0,0	

GDT 5% 1,8

s% 1,7

#### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

\* (noch) keine Zulassung 2019, Input Triple zugelassen seit 15.4.19

##### Witterung:

zwischen 9.4.19 und 15.4.19 Kälteeinbruch, bis 17.4. leichte Nachfröste, 15.4. bis 18.4.19 Tageshöchsttemperaturen 14°C, geringer Niederschlag am 14.4.19, ansonsten trocken

Am 23.4.19 zu BBCH 31 wurde auch Stengelmehltau vermehrt beobachtet.

Am 10.5.19 zu BBCH 33-39 konnte Erstauftreten Gelbrost festgestellt werden.

Am 29.5.19 war das Stadium 55-59/60 erreicht. Wegen sehr trockener und auch warmer Witterung fand eine zügige Blüte statt. Die Trockenheit hielt an, so dass kein weiterer Anstieg bzw. nennenswerter Befall mit Blattkrankheiten in den behandelten Varianten auftrat. Der Witterung geschuldet, fand eine zügige Abreife, fast Notreife statt.

SIMCERC:Starkbefall >40% war bereits am 9.3.19, Behandlung empfohlen zum 2-Knoten-Stadium. Lt SIMONTO 2-Knoten-Stadium am 27.4.19 erreicht.

##### TUKEY Test Ertrag:

Es gab keine signifikanten Unterschiede.

GD 5%: 8,1

s%: 3,8

Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.



Zielorganismus	SEPTTR	PUCCRT	PUC CST	ERYSGT		PSDCHE	RHIZCE	FUSACU		NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK		INDEX	INDEX	INDEX		BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE
Objekt	PX	PX	PX	PX		UT	UT	UT		F	F-1	F-2
Methode	% BH	% BH	% BH	% BH		INDEX	INDEX	INDEX		%	%	%
Datum	23.5.19	23.5.19	23.5.19	23.5.19		24.6.19	24.6.19	24.6.19		24.6.19	24.6.19	24.6.19
BBCH	49	49	49	49		77	77	77		77	77	77
1 Kontrolle	15	0	3	5		1,3	14,3	8,3		91	89	38
2 UNIX; Ascra Xpro	10	0	0	0		1,5	15,0	6,0		93	95	68
3 Input Triple; Ascra Xpro	5	0	0	0		5,0	4,8	8,5		94	96	74
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	5	0	0	0		0,0	10,0	8,0		95	96	76
5 CARAMBA; Ascra Xpro	0	0	0	0		2,5	8,0	8,3		93	96	72
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	5	0	0	0		0,8	10,5	4,3		93	95	68
7 Revytrex*	0	0	0	0		1,3	9,0	6,5		91	92	57
8 Ascra Xpro	15	0	3	5		5,0	5,5	8,3		92	95	74
9 Flexity+Balaya*;Ascra Xpro	5	0	0	0		0,3	9,3	5,5		93	96	72
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	5	0	0	0		0,8	5,8	5,5		94	97	78

Zielorganismus	SEPTTR	SEPTTR	SEPTTR	PUC CRT	PUC CRT	PUC CRT	PUC CST	PUC CST	PUC CST	ERYSGT	ERYSGT	ERYSGT
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2
Methode	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Datum	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19
BBCH	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
1 Kontrolle	0,5	2,6	3,3	0	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0
2 UNIX; Ascra Xpro	0	0,3	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Input Triple; Ascra Xpro	0	0,1	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	0	0,4	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 CARAMBA; Ascra Xpro	0	0,2	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	0	0,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Revytrex*	0,2	1,0	1,6	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0
8 Ascra Xpro	0	0,3	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Flexity+Balaya*;Ascra Xpro	0	0,1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-			TKG			LAGERF			
Objekt	PROD	PROD	ERTRAG			PROD			PX			
Einheit	dt/ha	%	dt/ha			g			S%			
Datum	29.7.19	29.7.19				29.7.19			29.7.19			
BBCH	92	92				92			92			
1 Kontrolle	106,4	100	-			45,0			0			
2 UNIX; Ascra Xpro	114,2	114	7,8			46,0			0			
3 Input Triple; Ascra Xpro	113,5	113	7,0			45,4			0			
4 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	115,1	115	8,7			45,2			0			
5 CARAMBA; Ascra Xpro	114,4	114	7,9			47,0			0			
6 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	113,7	114	7,3			45,7			0			
7 Revytrex*	114,5	108	8,0			45,7			0			
8 Ascra Xpro	109,7	110	3,3			46,1			0			
9 Flexity+Balaya*;Ascra Xpro	116,4	116	10,0			46,6			0			
10 UNIX + CARAMBA; Ascra Xpro	118,6	119	12,2			47,2			0			

#### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

\* keine Zulassung 2019

Bei den Entscheidungsbonituren wurden die 3 oberen Blättertage bonitiert, nur bei Septoria wurden die 4 oberen Blättertage einbezogen. Eine Wirkungsbonitur zu BBCH 83-85 war aufgrund weiter Abreife nicht mehr möglich.

Behandlungsentscheidung: Zu T1/2 am 16. und 25.04.2019 wurde nach Modell SIMCERC ein Starkbefall von 25-40% prognostiziert; zu T3 am 23.05.2019 wurde der BRW von Gelbrost und Septoria überschritten bzw. ein Wiederanstieg der Krankheiten festgestellt.

TUKEY Test Ertrag:

Es gab keine signifikanten Unterschiede.

GD 5%: 12,3

s%: 4,4

TUKEY Test TKM:

Es gab keine signifikanten Unterschiede.

GD 5%: 3,0

s%: 2,7

Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.

Versuchskennung		2019, RVF 64-TRZAW-19, FB15-106844_2019_Sa (Ringversuch der Bundesländer)				16.12.2020		
<b>1. Versuchsdaten</b>		Einfluss von Aussaattermin und Sortenwahl auf das Krankheitsgeschehen im Winterweizen und Möglichkeiten der Einschränkung des Fungizideinsatzes (ohne Berücksichtigung des Risikos für Ährenfusariosen)					GEP	Ja
Richtlinie		PP 1/26 (3) Blatt- Ährenkrankheiten Getreide					Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / LfJULG / Nossen / Salbitz / NSTE: Lö 3						
Kultur / Anlage		Weizen, Winter- / Dreifaktorielle zweistufige Spaltanlage						
Bodenart / Ackerzahl		Lehm / 86		Vorfrucht / B.-bearb.	Erbse, Feld- / Pflügen			
				N-min	67 N (kg/ha)			
<b>2. Versuchsglieder</b>		<b>Faktor A: Anbausystem</b>						
		<b>Aussaat</b>	<b>Auflauf</b>	<b>Saatstärke Körner/m<sup>2</sup></b>	<b>N-Düngung (kg/ha)</b>			
1	Frühsaat	13.09.2018	05.10.2018	250	160			
2	Normalsaat	09.10.2018	22.10.2018	330	150			
3	Spätsaat	01.11.2018	28.11.2018	410	140			
		<b>Faktor B: Sorte</b>						
1	Patras	anfälliger (Septoria/ Braunrost)						
2	RGT Reform	weniger anfällig (Septoria/ Braunrost)						
		<b>Faktor C: Fungizid</b>						
Anwendungsform		SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	
Datum, Zeitpunkt		08.04.2019/XNB	17.04.2019/XNB	07.05.2019/XNB	15.05.2019/XNB	21.05.2019/XNB	21.05.2019/XNB	
Saatzeitpunkt		Frühsaat	Normalsaat	Spätsaat	Frühsaat	Normalsaat	Frühsaat	
BBCH (von/Haupt/bis)		31/31/32	31/31/31	32/32/32	37/37/39	39/41/43	43/43/45	
Temperatur, Wind		12,2°C / 0	9°C / 3m/s N	7,1°C / 1m/s SW	6,2°C / 0	16,2°C / 0,5m/s NO	16,2°C / 0,5m/s NO	
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, feucht	trocken, feucht	trocken, feucht	trocken, feucht	
1	Kontrolle							
2	CARAMBA				1,5 l/ha	1,5 l/ha		
	Priaxor				1,5 l/ha	1,5 l/ha		
3	Input Triple	1,25 l/ha	1,25 l/ha	1,25 l/ha				
	CARAMBA						1,2 l/ha	
	Priaxor						1,2 l/ha	
Anwendungsform		SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN				
Datum, Zeitpunkt		27.05.2019/XNB	27.05.2019/XNB	03.06.2019/XNB				
Saatzeitpunkt		Normalsaat	Spätsaat	Spätsaat				
BBCH (von/Haupt/bis)		55/55/57	51/51/53	53/55/59				
Temperatur, Wind		18°C / 1,5m/s SW	18°C / 1,5m/s SW	24,5°C / 0				
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		trocken, trocken	trocken, trocken	trocken, trocken				
1	Kontrolle							
2	CARAMBA		1,5 l/ha					
	Priaxor		1,5 l/ha					
3	Input Triple							
	CARAMBA	1,2 l/ha		1,2 l/ha				
	Priaxor	1,2 l/ha		1,2 l/ha				



Zielorganismus	SEPTTR	PUCCRT	PUC CST		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	KRANK	KRANK	KRANK		BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE		
Objekt	PX	PX	PX		F	F-1	F-2	F	F-1	F-2		
Methode	% BH	% BH	% BH		%	%	%	%	%	%		
Datum	3.6.19	3.6.19	3.6.19		20.6.19	20.6.19	20.6.19	27.6.19	27.6.19	27.6.19		
BBCH	55	55	55		75	75	75	75-77	75-77	75-77		
Frühsaat Patras 111 Kontrolle					86,2	65,9	10,5					
Frühsaat Patras 112 CARAMBA + Priaxor					95,0	84,7	39,4					
Frühsaat Patras Input Triple; 113 CARAMBA + Priaxor					95,1	90,8	40,3					
Frühsaat RGT Reform 121 Kontrolle					87,8	77,5	21,8					
Frühsaat RGT Reform 122 CARAMBA + Priaxor					95,0	93,4	46,9					
Frühsaat RGT Reform Input Triple; 123 CARAMBA + Priaxor					95,7	94,8	56,4					
Normalsaat Patras 211 Kontrolle					90,4	73,9	21,9					
Normalsaat Patras 212 CARAMBA + Priaxor					96,3	92,5	38,1					
Normalsaat Patras Input Triple; 213 CARAMBA + Priaxor					96,6	92,8	43,3					
Normalsaat RGT Reform 221 Kontrolle					90,2	82,4	39,6					
Normalsaat RGT Reform 222 CARAMBA + Priaxor					95,8	96,0	65,1					
Normalsaat RGT Reform Input Triple; 223 CARAMBA + Priaxor					95,8	96,1	73,7					
Spätsaat Patras 311 Kontrolle	60,0	7,5	2,5					29,2	21,3	3,7		
Spätsaat Patras 312 CARAMBA + Priaxor								88,6	45,6	5,2		
Spätsaat Patras Input Triple; 313 CARAMBA + Priaxor	25,0	0,0	0,0					90,1	47,2	5,3		
Spätsaat RGT Reform 321 Kontrolle	52,5	2,5	7,5					64,4	34,7	7,5		
Spätsaat RGT Reform 322 CARAMBA + Priaxor								92,8	77,3	20,5		
Spätsaat RGT Reform Input Triple; 323 CARAMBA + Priaxor	30,0	0,0	0,0					93,1	80,1	28,7		





Zielorganismus	PSDCHE	RHIZCE	FUSACU	PSDCHE	RHIZCE	FUSACU		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN
Symptom	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX		LAGERF	LAGERN	LAGER		DG
Objekt	UT	UT	UT	UT	UT	UT		PX	PX	INDEX		PX
Methode	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX		%	°			S%
Datum	18.6.19	18.6.19	18.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19		29.7.19	29.7.19	29.7.19		25.3.19
BBCH	75	75	75	75	75	75		99	99	99		28/23/22
Frühsaat Patras 111 Kontrolle	44,3	1,0	5,8					16,3	60,0	10,1		82,5
Frühsaat Patras 112 CARAMBA + Priaxor								36,3	56,3	27,0		83,8
Frühsaat Patras Input Triple; 113 CARAMBA + Priaxor	37,5	0,5	3,5					6,3	48,8	3,2		87,5
Frühsaat RGT Reform 121 Kontrolle	32,0	1,3	8,3					5,0	15,0	3,0		86,3
Frühsaat RGT Reform 122 CARAMBA + Priaxor								5,3	22,5	1,6		88,8
Frühsaat RGT Reform Input Triple; 123 CARAMBA + Priaxor	17,8	0,8	7,3					5,0	30,0	2,1		86,3
Normalsaat Patras 211 Kontrolle	33,0	0,8	4,5					13,8	48,8	7,7		66,3
Normalsaat Patras 212 CARAMBA + Priaxor								11,3	63,8	7,9		63,8
Normalsaat Patras Input Triple; 213 CARAMBA + Priaxor	31,3	0,0	4,0					8,8	45,0	4,0		73,8
Normalsaat RGT Reform 221 Kontrolle	27,3	0,8	9,0					2,5	15,0	0,8		67,5
Normalsaat RGT Reform 222 CARAMBA + Priaxor								6,3	17,5	1,4		67,5
Normalsaat RGT Reform Input Triple; 223 CARAMBA + Priaxor	22,5	0,8	9,5					1,3	2,5	0,1		76,3
Spätsaat Patras 311 Kontrolle				0,8	3,8	8,8		0,0	0,0	0,0		33,8
Spätsaat Patras 312 CARAMBA + Priaxor								0,0	0,0	0,0		35,0
Spätsaat Patras Input Triple; 313 CARAMBA + Priaxor				1,5	0,8	5,8		0,0	0,0	0,0		32,5
Spätsaat RGT Reform 321 Kontrolle				0,5	0,3	14,3		0,0	0,0	0,0		25,0
Spätsaat RGT Reform 322 CARAMBA + Priaxor								0,0	0,0	0,0		23,8
Spätsaat RGT Reform Input Triple; 323 CARAMBA + Priaxor				1,8	3,3	13,5		0,0	0,0	0,0		25,0

### 3.2 Ertragsmerkmale und Qualitätstabelle

Zielorganismus	NNNNN		NNNNN		NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN
Symptom	ERTRAG		TKG		HEKLIT		EIWGEH	FALLZA	SEDI		DON	ZEA
Objekt	PROD		PROD		PROD		PX	KG	KG		KG	KG
Einheit	dt/ha		g		kg		M%	SONSTM	SONSTM		mg/kg	mg/kg
Datum	29.7.19		29.7.19		29.7.19		29.7.19	29.7.19	29.7.19		29.7.19	29.7.19
BBCH	99		99		99		99	99	99		99	99
Frühsaat Patras 111 Kontrolle	104,0		45,9		81,3		12,8	468	40		0,0	0,0
Frühsaat Patras 112 CARAMBA + Priaxor	108,2		47,8		82,0		13,4	436	45		0,0	0,0
Frühsaat Patras Input Triple; 113 CARAMBA + Priaxor	108,4		49,4		82,2		13,3	437	45		0,0	0,0
Frühsaat RGT Reform 121 Kontrolle	111,5		45,3		83,4		12,0	409	44		0,0	0,0
Frühsaat RGT Reform 122 CARAMBA + Priaxor	121,3		46,7		83,7		12,5	450	52		0,0	0,0
Frühsaat RGT Reform Input Triple; 123 CARAMBA + Priaxor	114,8		45,1		84,0		12,4	418	50		0,1	0,0
Normalsaat Patras 211 Kontrolle	100,2		45,2		80,9		12,9	438	42		0,0	0,0
Normalsaat Patras 212 CARAMBA + Priaxor	100,3		46,0		82,3		12,9	445	45		0,0	0,0
Normalsaat Patras Input Triple; 213 CARAMBA + Priaxor	115,3		48,2		81,8		13,6	425	47		0,0	0,0
Normalsaat RGT Reform 221 Kontrolle	109,6		39,3		83,0		12,1	423	50		0,0	0,0
Normalsaat RGT Reform 222 CARAMBA + Priaxor	114,6		40,8		84,0		13,1	399	54		0,0	0,0
Normalsaat RGT Reform Input Triple; 223 CARAMBA + Priaxor	119,1		41,8		83,9		13,0	423	52		0,0	0,0
Spätsaat Patras 311 Kontrolle	92,8		37,2		77,7		14,3	433	55		0,0	0,0
Spätsaat Patras 312 CARAMBA + Priaxor	97,6		40,6		79,2		14,1	440	57		0,0	0,0
Spätsaat Patras Input Triple; 313 CARAMBA + Priaxor	99,9		44,9		79,0		14,5	434	59		0,0	0,0
Spätsaat RGT Reform 321 Kontrolle	92,5		37,3		79,0		14,3	418	64		0,0	0,0
Spätsaat RGT Reform 322 CARAMBA + Priaxor	99,5		38,4		81,4		14,2	451	63		0,1	0,0
Spätsaat RGT Reform Input Triple; 323 CARAMBA + Priaxor	99,5		38,6		80,4		14,4	429	64		0,0	0,0

### 3.2.1 Ertragsmerkmale Faktor ABC\_CvAB (Vergleich auf gleicher Fungizidstufe)

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	MEHR-	TUKEY-									
Symptom	ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG	Test									
Objekt	PROD	RELATIV											
Einheit	dt/ha	%	dt/ha										
Datum	29.7.19	29.7.19											
BBCH	99	99											
Frühsaat Patras 111 Kontrolle	104,0	100	-	AB									
Frühsaat RGT Reform 121 Kontrolle	111,5	107	7,5	B									
Normalsaat Patras 211 Kontrolle	100,2	96	-3,8	AB									
Normalsaat RGT Reform 221 Kontrolle	109,6	105	5,6	B									
Spätsaat Patras 311 Kontrolle	92,8	89	-11,2	A									
Spätsaat RGT Reform 321 Kontrolle	92,5	89	-11,5	A									
GDT 5%		12,3											
s%		5,7											
Frühsaat Patras 112 CARAMBA + Priaxor	108,2	100	-	AB									
Frühsaat RGT Reform 122 CARAMBA + Priaxor	121,3	112	13,1	C									
Normalsaat Patras 212 CARAMBA + Priaxor	100,3	93	-7,9	A									
Normalsaat RGT Reform 222 CARAMBA + Priaxor	114,6	106	6,4	BC									
Spätsaat Patras 312 CARAMBA + Priaxor	97,6	90	-10,6	A									
Spätsaat RGT Reform 322 CARAMBA + Priaxor	99,5	92	-8,7	A									
GDT 5%		12,3											
s%		5,7											
Frühsaat Patras Input Triple; 113 CARAMBA + Priaxor	108,4	100		AB									
Frühsaat RGT Reform Input Triple; 123 CARAMBA + Priaxor	114,8	106	6,4	B									
Normalsaat Patras Input Triple; 213 CARAMBA + Priaxor	115,3	106	6,9	B									
Normalsaat RGT Reform Input Triple; 223 CARAMBA + Priaxor	119,1	110	10,7	B									
Spätsaat Patras Input Triple; 313 CARAMBA + Priaxor	99,9	92	-8,5	A									
Spätsaat RGT Reform Input Triple; 323 CARAMBA + Priaxor	99,5	92	-8,9	A									
GDT 5%		12,3											
s%		5,7											



4. Bemerkungen / Zusammenfassung						
DG = Deckungsgrad Pflanzenbestand insgesamt						
Allgemeine Pflanzenschutzmaßnahmen nach Aussaatterminen						
	Frühsaat		Normalsaat		Spätsaat	
Herbizide	Baccara forte	1,0 l/ha	Baccara forte	1,0 l/ha	Baccara forte	1,0 l/ha
	05.11.18		05.11.18		05.11.18	
Insektizide	Karate Zeon	0,075 l/ha	Karate Zeon	0,075 l/ha	-	
	06.11.2018		06.11.2018			
	Karate Zeon	0,075 l/ha	Karate Zeon	0,075 l/ha	Karate Zeon	0,075 l/ha
	06.06.2019		06.06.2019		06.06.2019	
Wachstumsregler	CCC 720	1,0 l/ha	CCC 720	1,0 l/ha	CCC 720	1,0 l/ha
	18.04.2019		18.04.2019		30.04.2019	
	Prodax	0,6 kg/ha	Prodax	0,6 kg/ha	Prodax	0,6 kg/ha
	20.05.2019		20.05.2019		20.05.2019	
<p><b>Statistik:</b> Faktoren (Stufe) A = Aussaat; B = Sorte; C = Fungizid A / (B*C) - Block; signifikante Wechselwirkung zwischen Aussaat und Sorte</p> <p><b>Ertrag</b></p> <p>Aussaat (<i>Anbausystem</i>):</p> <p><u>Spätsaat</u> Sorte Patras = Sorte RGT Reform, beide Sorten signifikant &lt; Frühsaat und Normalsaat</p> <p><u>Frühsaat und Normalsaat</u> Sorte RGT Reform signifikant &gt; Sorte Patras</p> <p>Sorten: <u>RGT Reform</u> Frühsaat = Normalsaat; <u>Patras</u> Frühsaat = Normalsaat nicht signifikant</p> <p>Fungizid: signifikant Unbehandelt &lt; Einmalbehandlung = Doppelbehandlung</p>						
<p>Behandlungsentscheidung:</p> <p>die Vorlagebehandlungen aller 3 Aussaaten in VG 113, 123, 213, 223, 313 und 323 erfolgten stadienorientiert nach Behandlungsempfehlung Modell SIMCERC; der BRW von Septoria tritici war in der Früh- und Normalsaat überschritten</p> <p>zur Zweitbehandlung aller 3 Aussaaten in VG 113, 123, 213, 223, 313 und 323 war der BRW von Sep.tritici überschritten</p> <p>zur Einmalbehandlung aller 3 Aussaaten in VG 112, 122, 212, 222, 312 und 322 war der BRW von Sep.tritici überschritten, in der Normal- und Spätsaat war Befallsbeginn mit Gelbrost</p>						
Bei den Entscheidungsbonituren wurden die 3 oberen Blättertagen bonitiert, nur bei Septoria wurden die 4 oberen Blättertagen einbezogen. Eine Abschlussbonitur zu BBCH 85 war aufgrund weiter Abreife nicht mehr möglich.						
Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.						

2019, RVF 45-TRZAW-19, FB26-106829_2019_Po (Ringversuch der Bundesländer)											28.02.2020													
Versuchskennung																								
1. Versuchsdaten											GEP Ja													
Richtlinie											PP 1/26 (3) Blatt- Ährenkrankheiten Getreide													
Versuchsansteller, -ort											SACHSEN / LfULG / Pommritz / Pommritz / NStE: Lö 4													
Kultur / Sorte / Anlage											Weizen, Winter- / Pionier / Blockanlage 1-faktoriell													
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf											11.10.2018 / 22.10.2018		Vorfrucht / B.-bearb.	Einjähriges Weidelgras										
Bodenart / Ackerzahl											sL / 69		N-min / N-Düngung	25 / 210 N (kg/ha)										
2. Versuchsglieder																								
Anwendungsform											SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN											
Datum, Zeitpunkt											25.04.2019	23.05.2019	29.05.2019											
BBCH (von/Haupt/bis)											32/32/32	37/39/41	43/43/43											
Temperatur, Wind											18,3°C / 0	17,8°C / 0,5m/s SW	17,8°C / 0,5m/s N											
Blattfeuchte / Bodenfeuchte											trocken, trocken	feucht, nass	feucht, nass											
1 Kontrolle																								
2 Flexity											0,5 l/ha													
2 Revystar*											1,0 l/ha													
2 Ascra Xpro													1,25 l/ha											
3 Input Triple											1,25 l/ha													
3 Ascra Xpro													1,25 l/ha											
4 Ascra Xpro												1,5 l/ha												
5 ELATUS ERA												1,0 l/ha												
6 Revytrex*												1,5 l/ha												
7 Librax												2,0 l/ha												
8 CARAMBA												1,5 l/ha												
8 ELATUS PLUS												0,75 l/ha												
9 Priaxor												1,5 l/ha												
9 Proline												0,8 l/ha												
10 Comet												0,7 l/ha												
10 Revytrex*												1,4 l/ha												
3.1 Boniturergebnisse																								
Zielorganismus											SEPTTR	ERYSGR	SEPTTR	ERYSGR	SEPTTR	ERYSGR	SEPTTR	ERYSGR	SEPTTR	ERYSGR	SEPTTR			
Symptom											KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK			
Objekt											PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX			
Methode											@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK			
Datum											10.4.19	25.4.19	25.4.19	13.5.19	13.5.19	23.5.19	23.5.19	29.5.19	29.5.19					
BBCH											30	32	32	37	37	39	39	43	43					
1 Kontrolle											8	58	63	10	48	25	25	0	38					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro																5	13	0	3					
3 Input Triple; Ascra Xpro																0	10	0	3					
Zielorganismus											SEPTTR	SEPTTR	SEPTTR	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT	NNNNN	NNNNN	NNNNN					
Symptom											BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE					
Objekt											F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2					
Methode											S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%					
Datum											25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19					
BBCH											73	73	73	73	73	73	73	73	73					
1 Kontrolle											3,4	5,3	10,4	15,9	11,3	3,6	72	69	46					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro											0	0	1,2	0,6	0,1	0	96	96	83					
3 Input Triple; Ascra Xpro											0	0,2	1,6	0,4	0,1	0	96	97	82					
4 Ascra Xpro											0,2	0,2	2,5	1,8	0,1	0	95	95	79					
5 ELATUS ERA											0,1	0,2	2,0	0,5	0,1	0	96	96	83					
6 Revytrex*											0,3	1,1	3,2	1,9	0,3	0	93	92	73					
7 Librax											0,3	0,6	3,6	1,5	0,2	0	94	94	74					
8 ELATUS PLUS + CARAMBA											0,1	0,1	1,9	0,8	0	0	96	96	83					
9 Priaxor + Proline											0	0,3	1,4	1,0	0	0	96	97	86					
10 Revytrex* + Comet											0,3	0,6	2,9	1,8	0	0	95	93	78					

Zielorganismus	PSDCHE	FUSACU	RHIZCE	PSDCHE	FUSACU	RHIZCE	SEPTTR	PUCCRT	NNNNN	FUSACU	ERYSGR	LEPTNO
Symptom	INDEX	INDEX	INDEX	KRANK	KRANK	KRANK	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt	UT	UT	UT	PX	PX	PX	F	F	F	RA	RA	RA
Methode	@INDEX	@INDEX	@INDEX	@%HFK	@%HFK	@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	25.6.19	2.7.19	2.7.19	2.7.19	2.7.19	2.7.19	2.7.19
BBCH	73	73	73	73	73	73	77	77	77	77	77	77
1 Kontrolle	7,5	3,3	4,5	14	13	15	17,7	45,0	21,0	0	0	2,0
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	2,3	2,0	3,8	7	7	14	1,7	6,5	76,4	0	0	1,7
3 Input Triple; Ascra Xpro	4,3	5,5	4,3	13	18	17	1,1	4,3	77,5	0	0	1,4
4 Ascra Xpro							3,7	17,4	58,5	0	0	1,3
5 ELATUS ERA							1,4	4,1	76,4	0	0	1,8
6 Revytrex*							3,2	12,0	62,3	0	0	1,0
7 Librax							3,7	13,4	61,9	0	0	1,3
8 ELATUS PLUS + CARAMBA							1,9	5,4	74,5	0	0	1,4
9 Priaxor + Proline							2,4	9,4	67,9	0	0	1,2
10 Revytrex* + Comet							3,1	16,3	56,6	0	0	1,4

### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	ERTRAG		TKG	TKG					
Objekt	PROD	PROD	ERTRAG	TUKEY		PROD	TUKEY					
Einheit	dt/ha	%	dt/ha			g						
Datum	6.8.19	6.8.19	6.8.19			6.8.19						
BBCH	89	89	89			89						
1 Kontrolle	90,7	100	-	A		37,7	A					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	104,5	115	13,8	B C		42,5	B					
3 Input Triple; Ascra Xpro	106,6	118	15,9	C		41,3	B					
4 Ascra Xpro	104,6	115	14,0	B C		41,2	B					
5 ELATUS ERA	103,7	114	13,0	B C		42,1	B					
6 Revytrex*	104,4	115	13,7	B C		40,9	B					
7 Librax	102,7	113	12,0	B C		42,0	B					
8 ELATUS PLUS + CARAMBA	105,6	116	14,9	B C		42,4	B					
9 Priaxor + Proline	102,7	113	12,0	B C		41,1	B					
10 Revytrex* + Comet	101,2	112	10,5	B		41,7	B					
GDT 5%			5,3			2,1						
s%			2,1			2,1						

### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

\* (noch) keine Zulassung 2019, Input Triple zugelassen seit 15.4.19

25.4.19  
BRW Septoria (63%BH)erreicht, Mehltau (58%BH) knapp unter BRW, SIMCERC Prognose...? (Daten für Berechnung fehlen noch (Vorfrüchte)

23.5.19 zu BBCH37-39-41:  
VG 4-10 BRW für Septoria 4.Blatt v.o. (25%BH) erreicht, keine Behandlung in VG 2+3, da kein Neubefall auf oberen 3 Blättern(Septoria), BRW Mehltau nicht erreicht, kein Auftreten Rostkrankheiten

29.5.19 zu BBCH 43:  
kein BRW nach Vorlagebehandlung (Wiederanstieg), VG 2/3 stadienbezogene Behandlung erfolgt.  
Braunrostbefall Anstieg erst nach BBCH 43 in UK

Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.



Versuchskennung		2019, RVF 20-TRZAW-19, FB25_2019_C (Ringversuch der Bundesländer)			02.01.2020		
1. Versuchsdaten		Validierung und Weiterentwicklung der Prognosemodelle SEPTRI und OptiFung / Entscheidungshilfen bei der Krankheitsregulierung im Winterweizen unter Berücksichtigung von Infektionsrisiko und Wirksamkeit aktuell bzw. zukünftig vorhandener Wirkstoffe				GEP Ja	
Richtlinie		PP 1/26 (4) Blatt- Ährenkrankheiten Getreide					
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN-ANHALT / Chemnitz-Euba / Chemnitz-Euba /NSTE: V6					
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Agil (A) /Blockanlage 1-faktoriell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		10.09.2018 / 22.09.2018		Vorfrucht / B.-bearb.	Raps, Winter- / Grubbern		
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm / 43		N-min / N-Düngung	51 / 178 kg N/ha		
2. Versuchsglieder							
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN				
Datum, Zeitpunkt	08.05.2019/XNB	23.05.2019/XNB	27.05.2019/XNB				
BBCH (von/Haupt/bis)	32/37/37	43/43/43	53/53/53				
Temperatur, Wind	15°C / 4m/s S	19°C / 2m/s W	19°C / 2m/s W				
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, feucht	trocken, trocken	trocken, trocken				
1 Kontrolle							
2 Input Triple	1,25 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
3 Dithane NeoTec	2,0 kg/ha						
Input Triple	1,25 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
4 Input Triple	1,25 l/ha						
Librax		2,0 l/ha					
5 Dithane NeoTec	2,0 kg/ha						
Input Triple	1,25 l/ha						
Librax		2,0 l/ha					
6 FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha						
Input Triple	1,25 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
7 Revystar	1,5 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
8 Librax		2,0 l/ha					
9 Input Triple	1,25 l/ha						
Crop Cover	2,0 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
Crop Cover			2,0 l/ha				
10 Unix	1,0 kg/ha						
Plexeo	1,5 l/ha						
Crop Cover	2,0 l/ha						
Librax			2,0 l/ha				
Crop Cover			2,0 l/ha				

### 3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	ERYSGR	PUCCRT	SEPTTR	ERYSGR	PUCCRT	SEPTTR	ERYSGR	ERYSGR	ERYSGR	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT
Symptom	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2
Methode	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	6.5.19	6.5.19	6.5.19	23.5.19	23.5.19	23.5.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19
BBCH	32	32	32	43	43	43	71	71	71	71	71	71
1 Kontrolle	5	5	30	50	0	5	0	0	0,1	0,4	0,7	1,1
2 Input Triple; Librax				23	0	3	0	0	0	0	0	0
Input Triple + Dithane NeoTec; 3 Librax				20	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Input Triple; Librax							0	0	0	0	0	0
Input Triple + Dithane NeoTec; 5 Librax							0	0	0	0	0	0
Input Triple + FOLPAN 500 6 SC; Librax							0	0	0	0	0	0
7 Revystar; Librax							0	0	0	0	0	0
8 Librax				30	0	3	0	0	0	0	0	0
Input Triple +Crop 9 Cover;Librax + Crop Cover							0	0	0	0	0	0
Unix + Plexeo + Crop Cover; 10 Librax + Crop Cover							0	0	0	0	0	0

  

Zielorganismus	SEPTTR	SEPTTR	SEPTTR	NNNNN	NNNNN	NNNNN		PSDCHE	FUSACU	RHIZCE		
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE		INDEX	INDEX	INDEX		
Objekt	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2		UT	UT	UT		
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%		@INDEX	@INDEX	@INDEX		
Datum	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19	14.6.19		25.6.19	25.6.19	25.6.19		
BBCH	71	71	71	71	71	71		75	75	75		
1 Kontrolle	0,1	0,0	6,4	99	99	92		1,5	1,5	1,0		
2 Input Triple; Librax	0	0	0,5	100	100	100		0,0	1,8	2,8		
Input Triple + Dithane NeoTec; 3 Librax	0	0	0,4	100	100	100		1,8	1,8	0,5		
4 Input Triple; Librax	0	0	1,3	100	100	99						
Input Triple + Dithane NeoTec; 5 Librax	0	0	0,6	100	100	99						
Input Triple + FOLPAN 500 6 SC; Librax	0	0	0,1	100	100	100						
7 Revystar; Librax	0	0	0,3	100	100	100						
8 Librax	0	0	0,6	100	100	99						
Input Triple +Crop 9 Cover;Librax + Crop Cover	0	0	0,8	100	100	99						
Unix + Plexeo + Crop Cover; 10 Librax + Crop Cover	0	0	0,6	100	100	99						

### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom Objekt Einheit Datum BBCH	ERTRAG PROD dt/ha 22.7.19 99	MEHR- ERTRAG dt/ha 22.7.19 99	ERTRAG RELATIV % 22.7.19 99	TKG PROD GEWG 22.7.19 99	TKG RELATIV ABC	TKG TUKEY- TEST		LAGERF PX S% 22.7.19 99	LAGERN PX S° 22.7.19 99	LAGER PX @INDEX 22.7.19 99		
1 Kontrolle	80,5	-	100	42,4	100	AB		0	0	0		
2 Input Triple; Librax	82,8	2,3	103	43,4	102	AB		0	0	0		
Input Triple + Dithane NeoTec; 3 Librax	83,2	2,7	103	42,4	100	AB		0	0	0		
4 Input Triple; Librax	83,5	3,1	104	42,1	99	A		0	0	0		
Input Triple + Dithane NeoTec; 5 Librax	84,2	3,7	105	44,5	105	B		0	0	0		
Input Triple + FOLPAN 500 6 SC; Librax	83,8	3,3	104	43,8	103	AB		0	0	0		
7 Revystar; Librax	81,4	0,9	101	43,9	104	AB		0	0	0		
8 Librax	85,2	4,7	106	44,1	104	AB		0	0	0		
Input Triple +Crop 9 Cover;Librax + Crop Cover	85,5	5,0	106	43,3	102	AB		0	0	0		
Unix + Plexeo + Crop Cover; 10 Librax + Crop Cover	84,2	3,7	105	42,8	101	AB		0	0	0		

GDT 5% 2,4  
s% 2,3

### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

Alle Bonituren: Es wurde kein Gelbrost und keine DTR festgestellt!
Bonituren am 6.5.19 und 23. 5.19: Bonitur der 3 oberen Blätter; Septoria tritici Bonitur der 4 oberen Blätter
VG 4 und VG 5- Behandlungen erfolgten nach Septoria -Prognosemodellen SEPTRI und OPTIFUNG
Auf Grund großer Hitze und daraus resultierender schneller Abreife konnten keine weiteren Wirkungsbonituren der Blattkrankheiten nach dem 14.6.19 durchgeführt werden.
Statistik Ertrag Es gab keine signifikanten Unterschiede. GDT 5% = 8,4 s% = 4,1
Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.

Versuchskennung		2019, RVF 45-TRZAW-19, FB26-106829_2019_Ch (Ringversuch der Bundesländer)										02.01.2020	
1. Versuchsdaten		Prüfung verschiedener Behandlungsstrategien im Winterweizen im Hinblick auf die Substitution fungizider Wirkstoffe und unter Beachtung eines effektiven Resistenzmanagements										GEP Ja	
Richtlinie		PP 1/26 (4) Blatt- Ährenkrankheiten Getreide											
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Pöhl / Christgrün/ NStE: V5											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Pionier /Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		27.9.18/ 10.10.2018				Vorfrucht / B.-bearb.		Kleegrass / Pflügen					
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm / 35				N-min / N-Düngung		35 /195 kg N/ha					
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform		SPRITZEN		SPRITZEN									
Datum, Zeitpunkt		13.05.2019		31.05.2019									
BBCH (von/Haupt/bis)		32/32/32		39/39/39									
Temperatur, Wind		9°C / 2m/s NO		19°C / 0									
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		trocken, feucht		trocken, feucht									
1 Kontrolle													
2 Flexity		0,5 l/ha											
2 Revystar*		1,0 l/ha											
2 Ascra Xpro				1,25 l/ha									
3 Input Triple		1,25 l/ha											
3 Ascra Xpro				1,25 l/ha									
4 Ascra Xpro				1,5 l/ha									
5 ELATUS ERA				1,0 l/ha									
6 Revytrex*				1,5 l/ha									
7 Librax				2,0 l/ha									
8 CARAMBA				1,5 l/ha									
8 ELATUS PLUS				0,75 l/ha									
9 Priaxor				1,5 l/ha									
9 Proline				0,8 l/ha									
10 Comet				0,7 l/ha									
10 Revytrex*				1,4 l/ha									
3.1 Boniturergebnisse													
Zielorganismus		ERYSGR	PUCGST	PUCCRT	SEPTTR	ERYSGR	PUCGST	PUCCRT	SEPTTR	ERYSGR	PUCGST	PUCCRT	SEPTTR
Symptom		KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK
Objekt		PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode		@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK
Datum		2.5.19	2.5.19	2.5.19	2.5.19	6.5.19	6.5.19	6.5.19	6.5.19	27.5.19	27.5.19	27.5.19	27.5.19
BBCH		32	32	32	32	32	32	32	32	39	39	39	39
1 Kontrolle		15	0	0	68	18	0	0	73	10	0	0	0
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro										0	0	0	0
Zielorganismus		ERYSGR	PUCGST	PUCCRT	SEPTTR	ERYSGR	ERYSGR	ERYSGR	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT	SEPTTR	SEPTTR
Symptom		KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt		PX	PX	PX	PX	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1
Methode		@%HFK	@%HFK	@%HFK	@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum		24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19
BBCH		71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
1 Kontrolle		60	0	80	60	0,2	1,3	1,3	0,8	0,9	0,4	0	0,4

Zielorganismus	SEPTTR	NNNNN	NNNNN	NNNNN	ERYSGR	ERYSGR	PUCCRT	PUCCRT	SEPTTR	SEPTTR	NNNNN	NNNNN
Symptom	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE
Objekt	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F	F-1	F	F-1	F	F-1
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	24.6.19	24.6.19	24.6.19	24.6.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19
BBCH	71	71	71	71	75	75	75	75	75	75	75	75
1 Kontrolle	2,3	98,0	94,6	63,1	0,4	0,8	1,4	1,3	0,4	0,8	94	56
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro					0	0	0,2	0	0,2	0,2	97	72
3 Input Triple; Ascra Xpro					0	0	0	0,1	0	0,1	97	58
4 Ascra Xpro					0	0	0,1	0,1	0	0,3	98	58
5 ELATUS ERA					0,1	0	0,1	0	0	0,3	97	49
6 Revytrex*					0	0	0,1	0,1	0,1	0,4	97	46
7 Librax					0	0,1	0	0,1	0	0,4	95	43
8 ELATUS PLUS + CARAMBA					0,1	0,1	0	0,1	0,1	0,3	97	41
9 Priaxor + Proline					0	0	0	0,1	0	0,1	97	44
10 Revytrex* + Comet					0	0	0,1	0	0	0,5	97	44

Zielorganismus	PSDCHE	FUSACU	RHIZCE		PSDCHE	FUSACU	RHIZCE					
Symptom	INDEX	INDEX	INDEX		KRANK	KRANK	KRANK					
Objekt	UT	UT	UT		PX	PX	PX					
Methode	@INDEX	@INDEX	@INDEX		@%HFK	@%HFK	@%HFK					
Datum	1.7.19	1.7.19	1.7.19		1.7.19	1.7.19	1.7.19					
BBCH	75	75	75		75	75	75					
1 Kontrolle	15,0	25,0	6,9		50	58	18					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	3,8	11,3	4,4		15	40	15					
3 Input Triple; Ascra Xpro	16,3	11,9	4,4		40	40	15					

### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	TUKEY-		TKG	TUKEY-	LAGERF	LAGERN	LAGER		
Objekt	PROD	RELATIV	ERTRAG	TEST		PROD	TEST	PX	PX	PX		
Einheit	dt/ha	%				g		%	°	INDEX		
Datum	29.7.19	29.7.19	29.7.19			29.7.19		29.7.19	29.7.19	29.7.19		
BBCH	89	89	89			89		89	89	89		
1 Kontrolle	76,1	100	-	A		35,5	A	0	0	0		
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	80,0	105	3,9	A		35,9	A	0	0	0		
3 Input Triple; Ascra Xpro	75,7	100	-0,4	A		35,5	A	0	0	0		
4 Ascra Xpro	77,7	102	1,6	A		36,0	A	0	0	0		
5 ELATUS ERA	77,0	101	0,9	A		35,5	A	0	0	0		
6 Revytrex*	77,1	101	1,0	A		36,2	A	0	0	0		
7 Librax	78,2	103	2,1	A		36,0	A	0	0	0		
8 ELATUS PLUS + CARAMBA	78,7	103	2,6	A		35,1	A	0	0	0		
9 Priaxor + Proline	78,0	103	1,9	A		35,7	A	0	0	0		
10 Revytrex* + Comet	76,6	101	0,5	A		35,7	A	0	0	0		
		GDT 5%	8,6			3,2						
		s%	4,5			3,6						

#### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

\* (noch) keine Zulassung 2019, Input Triple zugelassen seit 15.4.19

13.5.19, BBCH 32: BRW Septoria tritici erreicht (73% BH)

31.5.19, BBCH 39: stadienbezogene Maßnahme, kein BRW  
Braunrostbefall erst spät angestiegen.

In der Blüte Niederschlag - deshalb Fusariumbehandlung über alle VG.

Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.



Zielorganismus	PUCCRT	PUCCRT	PUCGST	PUCGST	SEPTTR	SEPTTR	PYRNTR	PYRNTR	NNNNN	NNNNN		
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE		
Objekt	F	F-1	F	F-1	F	F-1	F	F-1	F	F-1		
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%		
Datum	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19	1.7.19		
BBCH	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79		
1 Kontrolle	14,1	16,1	0,1	0,0	0,5	8,9	0	0	44	44		
Flexity + Revystar**; Ascra Xpro	6,4	1,1	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	81	85		
3 Input Triple; Ascra Xpro	5,6	0,8	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	82	87		
4 Ascra Xpro	3,9	1,0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	86	80		
5 ELATUS ERA	1,4	0,1	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	93	82		
6 Revytrex*	4,2	1,3	0	0	0,1	0,1	0,2	0,5	86	79		
7 Librax	4,9	2,5	0	0	0,1	0,2	0,3	0,2	84	75		
8 ELATUS PLUS + CARAMBA	1,8	0	0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	90	82		
9 Priaxor + Proline	3,3	0,9	0	0	0	0,3	0,2	0,2	90	85		
10 Revytrex* + Comet	3,6	1,3	0	0	0	0,1	0,4	0,6	88	82		

  

Zielorganismus	ERYSGT	ERYSGT	ERYSGT	PUCCRT	PUCCRT	PUCCRT	SEPTTR	SEPTTR	SEPTTR	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE
Objekt	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
Datum	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19	18.6.19
BBCH	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
1 Kontrolle	0,1	0,2	0	3,3	3,5	4,5	0	0,4	4,4	94	92	79
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	99	99	97
3 Input Triple; Ascra Xpro	0	0	0	0,3	0	0	0	0,1	0,3	98	98	95
4 Ascra Xpro	0	0	0	0,3	0,1	0,1	0	0	0,6	98	99	96
5 ELATUS ERA	0,1	0	0	0,3	0	0,1	0	0,1	0,8	98	99	96
6 Revytrex*	0	0	0	0,4	0,1	0,1	0	0	0,2	99	99	96
7 Librax	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,1	98	99	97
8 ELATUS PLUS + CARAMBA	0	0	0,1	0,1	0	0	0	0	0,8	98	98	94
9 Priaxor + Proline	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,3	98	99	97
10 Revytrex* + Comet	0	0	0,6	0,3	0	0	0	0	0,0	99	99	97

  

Zielorganismus	PSDCHE	FUSACU	RHIZCE		PSDCHE	FUSACU	RHIZCE					
Symptom	INDEX	INDEX	INDEX		KRANK	KRANK	KRANK					
Objekt	UT	UT	UT		PX	PX	PX					
Methode	@INDEX	@INDEX	@INDEX		@%HFK	@%HFK	@%HFK					
Datum	18.6.19	18.6.19	18.6.19		18.6.19	18.6.19	18.6.19					
BBCH	71	71	71		71	71	71					
1 Kontrolle	19,8	6,8	5,8		38	26	21					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	17,3	8,8	4,5		26	35	16					
3 Input Triple; Ascra Xpro	14,5	4,0	8,3		22	16	23					



### 3.2 Ertragsmerkmale

Symptom Objekt Einheit Datum BBCH	ERTRAG PROD dt/ha 29.7.19 89	ERTRAG RELATIV % 29.7.19 89	MEHR- ERTRAG dt/ha 29.7.19 89			TKG PROD g 29.7.19 89	TKG TUKEY					
1 Kontrolle	93,6	100	-			36,7	A					
2 Flexity + Revystar*; Ascra Xpro	111,8	119	18,2			41,3	B					
3 Input Triple; Ascra Xpro	113,2	121	19,6			41,7	B					
4 Ascra Xpro	112,4	120	18,8			41,9	B					
5 ELATUS ERA	113,2	121	19,6			41,9	B					
6 Revytrex*	112,4	120	18,8			42,6	B					
7 Librax	110,8	118	17,3			41,3	B					
8 ELATUS PLUS + CARAMBA	113,5	121	19,9			41,9	B					
9 Priaxor + Proline	113,3	121	19,7			42,4	B					
10 Revytrex* + Comet	112,4	120	18,8			41,6	B					
GDT 5%						1,6						
s%						1,6						

### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

* (noch) keine Zulassung 2019, Input Triple zugelassen seit 15.4.19
<p>zu den Bonituren 23.4.19, BBCH 31 und 30.4.19, BBCH 32 war das 4. Blatt von oben vertrocknet, daher erfolgte die Bonitur Septoria nur auf dem 3. Blatt von oben.</p> <p>Septoria tritici: 3 obere Blätter 30.4.19/ BBCH 32 BRW überschritten 82,5% Befallshäufigkeit, danach kein weiterer Anstieg.</p> <p>Einmalbehandlung im BBCH 39 am 23.5.19 10% Befallshäufigkeit, aber insgesamt aufgrund der Witterung geringer Befall, auch zur Endbonitur.</p> <p>Braunrost 23.5.19 Einmalbehandlung 25% Befallshäufigkeit, BRW überschritten, weiterer Anstieg in Unbehandelt auf 100% im BBCH 59.</p> <p>Mehltau, Gelbrost und DTR bedeutungslos.</p>
laut Prognosemodell SIMCERC war das Zwei-Knotenstadium am 1.5.19 erreicht. Für Aussaatdatum und entsprechenden Vorfrüchten wird ein Starkbefall von 25-40% prognostiziert, Behandlungsempfehlung: "kann erwogen werden".
<p>TUKEY Test Ertrag:</p> <p>Es gab keine signifikanten Unterschiede.</p> <p>GDT 5%: 4,3</p> <p>s%: 1,6</p>
Der vorliegende Versuch ist Bestandteil einer Ringversuchsserie der Arbeitsgruppe "Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau" und ersetzt nicht die abschließende Auswertung.

**Herausgeber:**

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden  
Telefon: + 49 351 2612-0  
Telefax: + 49 351 2612-1099  
E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de  
www.smul.sachsen.de/lfulg

**Autor:**

Andela Thate  
Abteilung 7/Referat 73  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen  
Telefon: + 49 35242 631-7300  
Telefax: + 49 35242 631-7399  
E-Mail: Andela.Thate@smul.sachsen.de

**Redaktion:**

Andela Thate  
Abteilung 7/Referat 73  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen  
Telefon: + 49 35242 631-7300  
Telefax: + 49 35242 631-7399  
E-Mail: Andela.Thate@smul.sachsen.de

**Fotos:**

LFULG, Referat 73

**Redaktionsschluss:**

28.02.2020

**Hinweis:**

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/wirksamkeit-von-pflanzenschutzmassnahmen-16955.html> heruntergeladen werden.

**Verteilerhinweis**

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zu Gunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.