LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Fungizide in Wintergerste

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2023

Inhalt

1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2023 6
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:

ABIOBF	Abiotische Blattflecken
BEFALL	Befall
BXGRUE	Grüne Blattfläche
DG	Deckungsgrad
ERTOS	Absolutertrag brutto (vor Reinigung)
ERTRAG	Absolutertrag netto (ggf. nach Reinigung)
ERTREL	Relativertrag zu Unbehandelt
FEUCHT	Feuchte Erntegut
HEKLIT	Hektolitergewicht
KEIMF	Keimfähigkeit
KOSTEN	PSM-Kosten (incl. 15,00 €/ha für Ausbringung)
KRANK	Kranke Pflanzen
LAGERF	Lagerfläche
LAGERN	Lagerneigung
MEHRERTRAG	Mehrertrag zu Unbehandelt
ÖKONO	Ökonomische Betrachtung
PHYTO	Phytotoxizität
SIEBS	Siebsortierung
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 m² in Unbehandelt)
WUCHSH	Wuchshöhe

Objekt:

@INDEX	Berechneter Befallsindex
Ähre/lfm	Ähren pro laufendem Meter
BX	Blatt
EL	lfd. m Pflanzenreihe
EM	m²
EP	Parzelle
F	Fahnenblatt
F-1	Fahnenblatt -1
F-2	Fahnenblatt -2
F-3	Fahnenblatt -3
FX	Frucht
LX	Blüte
Pfl./lfm	Pflanzen pro laufendem Meter
PROD	Ernteprodukt
PX	Pflanze
RA	Ähre
UT	Halm
VG	Versuchsglied
VS	Versuchsstation

Zielorganismus:

ERYSGR	Echter Mehltau an Getreide
ERYSSP	Echter Mehltau
MONGNI	Schneeschimmel
NNNNN	Kulturpflanze
PLS	Nichtparasitäre Blattflecken
PUCCHD	Zwergrost
PYRNGR	Streifenkrankheit
PYRNTE	Netzfleckenkrankheit
RAMUCC	Ramularia-Blattfleckenkrankheit
RHYNSE	Rhynchosporium-Blattfleckenkrankheit
TYPHIN	Typhula –Fäule
USTINH	Gerstenflugbrand
USTIHO	Gerstenhartbrand

Applikationstermine

XNB	Nach dem Auflauf, bei Neubefall /Schadsymptomen
BF	Nach dem Auflaufen, bei Beginn Befall/Schadsymptom

Boniturergebnisse

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

Sonstige Abkürzungen

BBCH	Entwicklungsstadium nach BBCH - Code
BRW	Bekämpfungsrichtwert
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
T1	Behandlungszeitpunkt 1
T2	Behandlungszeitpunkt 2
T3	Behandlungszeitpunkt 3
TM	Tankmischung

1. Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2023

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 Aufwandmengen
- 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 (E-Mail, Internet)
- Veröffentlichungen in Zeitungen und Zeitschriften
- Vortragsveranstaltungen zum Pflanzenschutz
- Broschüre „Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland“

Bestelladresse für Warndienstabonnement und Broschüre:

Pflanzenschutzwarndienst - Landwirtschaft - sachsen.de

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 2023“ bzw. der “Beiselen-Preisliste 2023“ entnommen. Dabei wurde jeweils der Preis für das größte Gebinde ohne Mehrwertsteuer zugrunde gelegt. Für eine Durchfahrt mit der Feldspritze wurden 15,00 €/ha angesetzt.

Sächsische Erzeugerpreise 2023

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

Raps, 00-	39,80 €/dt
Dinkel (Rohware, lose)	33,31
Gerste, Brau-	32,45
Gerste, Futter-	14,45
Roggen, Brot-	16,35
Roggen, Futter-	13,30
Triticale	15,25
Weizen, Brot- (B)	19,53
Weizen, Elite- (E)	24,75
Weizen, Futter- (C)	16,93
Weizen, Qualitäts- (A)	21,83

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	2023, RVF 70-HORVW-23, FB28-101830_2023_Ch (Ringversuch der Bundesländer)						
1. Versuchsdaten	Behandlungsstrategie zur Bekämpfung von Netzflecken und Ramularia in Wintergerste unter Verwendung chemischer und biologischer Fungizide					GEP	Ja
Richtlinie	PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide					Freiland	
Versuchsansteller, -ort	SACHSEN / LfULG/ Christgrün / Pöhl, OT Christgrün						
Kultur / Sorte / Anlage	Gerste, Winter- / Teuto /Blockanlage 1-faktoriell						
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	23.09.2022/			Vorfrucht / B.-bearb.	Wintergerste/ Pflug		
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 35			N-min / N-Düngung	30/150 kg N/ha		

2. Versuchsglieder

Anwendungsform	SPRITZEN						
Datum, Zeitpunkt	09.05.2023/XNB						
BBCH (von/Haupt/bis)	37/39/39						
Temperatur, Wind	20°C/ 3 m/s						
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken/trocken						
1 Kontrolle							
2 PM 1*	1,0 l/ha						
3 Univoq	1,75 l/ha						
4 Ascra Xpro	1,2 l/ha						
5 Ascra Xpro	1,2 l/ha						
5 Kayak	1,5 l/ha						
6 Ascra Xpro	1,2 l/ha						
6 FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha						
7 Ascra Xpro	1,2 l/ha						
7 Kumulus WG	6,0 kg/ha						
8 Ascra Xpro	1,2 l/ha						
8 Kumar**	3,0 kg/ha						
9 Revytrex	1,5 l/ha						
10 Comet	0,5 l/ha						
10 Revytrex	1,5 l/ha						

3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	RHYNSE	RHYNSE	RHYNSE		ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP		RAMUCC	RAMUCC	RAMUCC	
Symptom	KRANK	BEFALL	BEFALL		KRANK	BEFALL	BEFALL		KRANK	BEFALL	BEFALL	
Objekt	PX	F	F-1		PX	F	F-1		PX	F	F-1	
Methode	@%HFK	S%	S%		@%HFK	S%	S%		@%HFK	S%	S%	
Datum	9.5.23	16.6.23	16.6.23		9.5.23	16.6.23	16.6.23		9.5.23	16.6.23	16.6.23	
BBCH	39	75	75		39	75	75		39	75	75	
1 Kontrolle	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
2 PM 1*		0,3	0,1			0	0			0	0	
3 Univoq		0	0,1			0	0			0	0	
4 Ascra Xpro		0,1	0,1			0	0			0	0	
5 Ascra Xpro + Kayak		0	0			0	0			0	0	
6 Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC		0	0			0	0			0	0	
7 Ascra Xpro + Kumulus WG		0	0			0	0			0	0	
8 Ascra Xpro + Kumar**		0	0			0	0			0	0	
9 Revytrex		0,1	0			0	0			0	0	
10 Revytrex + Comet		0,1	0			0	0			0	0	

3.1 Boniturergebnisse

	Zielorganismus	PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE		PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD		NNNNN	NNNNN		
	Symptom	KRANK	BEFALL	BEFALL		KRANK	BEFALL	BEFALL		BXGRUE	BXGRUE		
	Objekt	PX	F	F-1		PX	F	F-1		F	F-1		
	Methode	@%HFK	S%	S%		@%HFK	S%	S%		S%	S%		
	Datum	9.5.23	16.6.23	16.6.23		9.5.23	16.6.23	16.6.23		16.6.23	16.6.23		
	BBCH	39	75	75		39	75	75		75	75		
1	Kontrolle	7,5	1,1	2,1		2,5	3,7	2,5		59	58		
2	PM 1*		0,5	1,2			0,4	0,2		97	96		
3	Univoq		0,9	1,0			0,6	0,3		97	95		
4	Ascra Xpro		0,4	0,5			0,6	0,3		94	94		
5	Ascra Xpro + Kayak		0,3	0,2			0,9	0,2		96	95		
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC		1,1	2,3			1,0	0,2		95	95		
7	Ascra Xpro + Kumulus WG		0,8	1,3			1,0	0,3		95	96		
8	Ascra Xpro + Kumar**		1,9	0,8			1,9	2,1		90	90		
9	Revytrex		0,7	1,4			0,9	0,6		94	95		
10	Revytrex + Comet		0,2	0,1			0,8	0,1		96	96		

3.2 Ertragsmerkmale

	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	ERTRAG	TKG	TGK	TKG	HEKLIT	HEKLIT	SIEBS	SIEBS	
	Objekt	PROD	RELATIV	ERTRAG	TUKEY	PROD	RELATIV	TUKEY	PROD	TUKEY	PROD	TUKEY	
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	TEST	g	%	TEST	kg	TEST	>2,2 mm	TEST	
	Datum	4.7.23	4.7.23	4.7.23		4.7.23	4.7.23		4.7.23		4.7.23		
	BBCH	89	89	89		99	99		99		99		
1	Kontrolle	93,9	100	-	A	34,7	-	A	66,4	A	84,2	A	
2	PM 1*	104,7	112	10,8	A	38,7	113	B	68,4	B	91,9	B	
3	Univoq	103,9	111	10,0	A	38,2	110	B	67,7	AB	90,2	B	
4	Ascra Xpro	105,4	112	11,6	A	38,1	108	B	68,2	B	90,7	B	
5	Ascra Xpro + Kayak	101,9	109	8,1	A	37,9	110	B	67,2	AB	90,4	B	
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC	104,9	112	11,0	A	38,4	111	B	67,2	AB	90,3	B	
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	99,4	106	5,5	A	37,4	106	B	67,5	AB	89,0	B	
8	Ascra Xpro + Kumar**	97,9	104	4,0	A	37,9	109	B	67,5	AB	90,1	B	
9	Revytrex	101,0	108	7,1	A	37,5	107	B	68,0	AB	89,2	B	
10	Revytrex + Comet	101,3	108	7,4	A	36,8	108	B	67,6	AB	88,4	B	
			GDT 5%	12,7		1,9			1,6		3,8		
			s%	5,1		2,1			0,99		1,8		

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

* - Produkt im Zulassungsverfahren
** - keine Zulassung in dieser Kultur

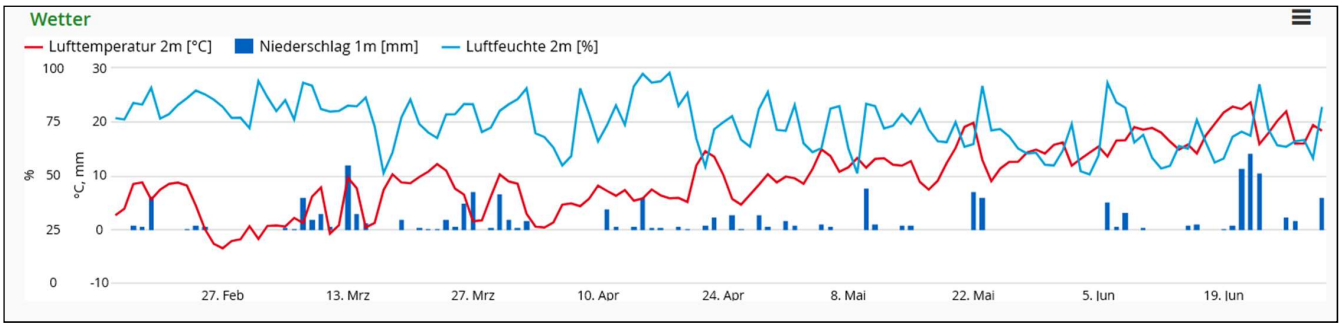
F1: Fungizidbehandlung
- ab Überschreiten eines BRW
- wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 49

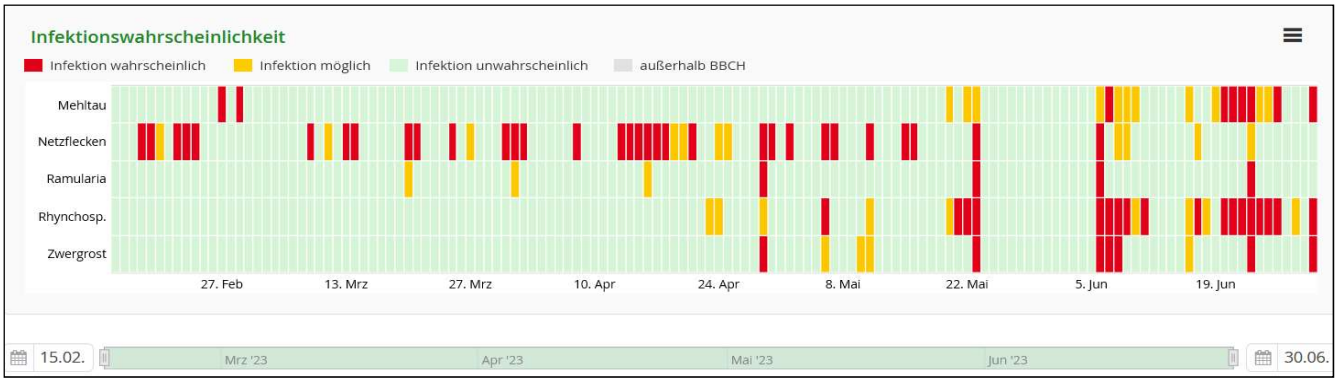
9.5.23 BBCH 39 Es wurde die Befallshäufigkeit auf den 3 oberen Blattetagen bonitiert.
Der BRW wurde nicht erreicht, die Behandlung erfolgte stadienbezogen.

16.6.23 BBCH 75 Es wurde die Befallsstärke auf den 2 oberen Blattetagen bonitiert.

4.7.23 Zur Ernte starkes Lager in allen Versuchsgliedern durch Stark-Niederschläge Ende Juni

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


Wetter
Lufttemperatur 2m [°C]
Niederschlag 1m [mm]
Luftfeuchte 2m [%]
%
°C, mm
100
75
50
25
0
30
20
10
0
-10
27. Feb
13. Mrz
27. Mrz
10. Apr
24. Apr
8. Mai
22. Mai
5. Jun
19. Jun


Infektionswahrscheinlichkeit
Infektion wahrscheinlich
Infektion möglich
Infektion unwahrscheinlich
außerhalb BBCH
Mehltau
Netzflecken
Ramularia
Rhynchosp.
Zwergrost
27. Feb
13. Mrz
27. Mrz
10. Apr
24. Apr
8. Mai
22. Mai
5. Jun
19. Jun
15.02.
Mrz '23
Apr '23
Mai '23
Jun '23
30.06.

Versuchskennung	2023, RVF 70-HORVW-23, FB28-101830_2023_Fo (Ringversuch der Bundesländer)						
1. Versuchsdaten	Behandlungsstrategie zur Bekämpfung von Netzflecken und Ramularia in Wintergerste unter Verwendung chemischer und biologischer Fungizide					GEP	Ja
Richtlinie	PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide					Freiland	
Versuchsansteller, -ort	SACHSEN / LfULG/ Forchheim / Pockau, OT Forchheim						
Kultur / Sorte / Anlage	Gerste, Winter- / Teuto /Blockanlage 1-faktoriell						
ussaat (Pflanzung) / Auflauf	24.09.2022 / 06.10.2022			Vorfrucht / B.-bearb.	Einjaehr. Weidelgras/ Pflug		
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 33			N-min / N-Düngung	28/ 170 kg N/ha		

2. Versuchsglieder

Anwendungsform	SPRITZEN					
Datum, Zeitpunkt	15.5.23/ XNB					
BBCH (von/Haupt/bis)	39/39/39					
Temperatur, Wind	15°C/ 2 m/s					
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken /trocken					
1 Kontrolle						
2 PM 1*	1,0 l/ha					
3 Univoq	1,75 l/ha					
4 Ascra Xpro	1,2 l/ha					
5 Ascra Xpro	1,2 l/ha					
5 Kayak	1,5 l/ha					
6 Ascra Xpro	1,2 l/ha					
6 FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha					
7 Ascra Xpro	1,2 l/ha					
7 Kumulus WG	6,0 kg/ha					
8 Ascra Xpro	1,2 l/ha					
8 Kumar**	3,0 kg/ha					
9 Revytrex	1,5 l/ha					
10 Comet	0,5 l/ha					
10 Revytrex	1,5 l/ha					

3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD	PUCCHD		RHYNSE	RHYNSE	RHYNSE	RHYNSE
Symptom	KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL		KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL
Objekt	PX	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2		PX	F	F-1	F-2
Methode	@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%		@%HFK	S%	S%	S%
Datum	15.5.23	2.6.23	2.6.23	2.6.23	19.6.23	19.6.23	19.6.23		15.5.23	2.6.23	2.6.23	2.6.23
BBCH	37	65	65	65	75	75	75		37	65	65	65
1 Kontrolle	0	0	0,5	0,9	1,2	2,6	0,5		23	0	0	0,2
2 PM 1*		0	0,1	0,1	0	0,2	0,5			0	0	0,3
3 Univoq		0	0,1	0,1	0	0,1	0,5			0	0	0,4
4 Ascra Xpro		0	0,1	0,2	0	0,2	0,4			0	0	0
5 Ascra Xpro + Kayak		0	0,2	0,4	0	0,2	0,4			0	0	0,1
6 Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC		0,1	0,1	0,2	0	0,1	0,3			0	0	0,1
7 Ascra Xpro + Kumulus WG		0	0	0,1	0,1	0,3	0,3			0	0	0,2
8 Ascra Xpro + Kumar**		0	0,1	0,2	0	0,1	0,4			0	0,1	0,5
9 Revytrex		0,1	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4			0	0,1	0,2
10 Revytrex + Comet		0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,8			0	0	0,6

3.1 Boniturergebnisse

	Zielorganismus	RHYNSE	RHYNSE	RHYNSE		PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE	PYRNTE	
	Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL		KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	
	Objekt	F	F-1	F-2		PX	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	
	Methode	S%	S%	S%		@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%	
	Datum	19.6.23	19.6.23	19.6.23		15.5.23	2.6.23	2.6.23	2.6.23	19.6.23	19.6.23	19.6.23	
	BBCH	75	75	75		37	65	65	65	75	75	75	
1	Kontrolle	0,3	1,5	0,1		0	0	0	0	0,3	0,6	0,1	
2	PM 1*	0	0	0,2			0	0	0	0,3	0,2	0,5	
3	Univoq	0	0,1	0,1			0	0	0	0,3	0,2	0,4	
4	Ascra Xpro	0	0,0	0,2			0	0	0	0	0,1	0,3	
5	Ascra Xpro + Kayak	0,1	0,3	0,3			0	0,1	0	0,1	0,1	0,1	
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC	0	0	0,2			0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	0	0,6	0,8			0	0	0	0	0,5	0,4	
8	Ascra Xpro + Kumar**	0	0	0,3			0	0	0	0,1	0,0	0,6	
9	Revytrex	0,1	0,3	0,3			0	0	0	0,1	0,2	0,5	
10	Revytrex + Comet	0,1	0,4	0,1			0	0	0	0,1	0,1	0,3	

	Zielorganismus	ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP	ERYSSP		RAMUCC	RAMUCC	RAMUCC	RAMUCC
	Symptom	KRANK	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL		BEFALL	BEFALL	BEFALL	BEFALL
	Objekt	PX	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2		F	F-1	F-2	F
	Methode	@%HFK	S%	S%	S%	S%	S%	S%		S%	S%	S%	S%
	Datum	15.5.23	2.6.23	2.6.23	2.6.23	19.6.23	19.6.23	19.6.23		2.6.23	2.6.23	2.6.23	19.6.23
	BBCH	37	65	65	65	75	75	75		65	65	65	75
1	Kontrolle	28	0	2,5	7,3	1,1	15,1	2,3		0	0	0	0
2	PM 1*		0	0,6	1,6	0,1	0,1	1,5		0	0	0	0
3	Univoq		0	0	0,5	0,1	0	1,6		0	0	0	0
4	Ascra Xpro		0	0	0,6	0	0,1	1,8		0	0	0	0
5	Ascra Xpro + Kayak		0	0,1	1,4	0	0,6	2,1		0	0	0	0
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC		0	0,1	0,9	0	0	1,4		0	0	0	0
7	Ascra Xpro + Kumulus WG		0	0	0,6	0	0,3	1,5		0	0	0	0
8	Ascra Xpro + Kumar**		0	0,1	0,3	0,1	0,0	2,2		0	0	0	0
9	Revytrex		0	0,2	1,8	0,1	0,5	4,5		0	0	0	0
10	Revytrex + Comet		0	0,2	2,1	0,2	0,2	4,7		0	0	0	0

	Zielorganismus	RAMUCC	RAMUCC		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
	Symptom	BEFALL	BEFALL		BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	LAGERF	LAGERN	LAGER
	Objekt	F-1	F-2		F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	PX	PX	PX
	Methode	S%	S%		S%	S%	S%	S%	S%	S%	%	°	INDEX
	Datum	19.6.23	19.6.23		2.6.23	2.6.23	2.6.23	19.6.23	19.6.23	19.6.23	18.7.23	18.7.23	18.7.23
	BBCH	75	75		65	65	65	75	75	75	89	89	89
1	Kontrolle	0	0		100	95	85	94	73	28	0	0	0
2	PM 1*	0	0		100	99	95	100	99	90	0	0	0
3	Univoq	0	0		100	100	97	100	99	87	0	0	0
4	Ascra Xpro	0	0		100	100	98	100	99	90	0	0	0
5	Ascra Xpro + Kayak	0	0		100	100	96	100	98	88	0	0	0
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC	0	0		100	100	97	100	100	89	0	0	0
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	0	0		100	100	98	100	98	88	0	0	0
8	Ascra Xpro + Kumar**	0	0		100	100	98	100	99	88	0	0	0
9	Revytrex	0	0		100	99	96	100	97	86	0	0	0
10	Revytrex + Comet	0	0		100	99	94	99	99	80	0	0	0

3.2 Ertragsmerkmale

	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	ERTRAG		TKG	TKG	HEKLIT	HEKLIT	SIEBS		
	Objekt	PROD	RELATIV	ERTRAG	TUKEY		PROD	TUKEY	PROD	TUKEY	PROD		
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	TEST		g	TEST	kg	TEST	>2,2 mm		
	Datum	18.7.23	18.7.23	18.7.23			19.7.23		19.7.23		19.7.23		
	BBCH	89	89	89			99		99		99		
1	Kontrolle	96,2	100	-	A		47,0	A	72,3	A	99,0		
2	PM 1*	103,7	108	7,6	A		49,6	B	72,6	A	99,6		
3	Univoq	106,5	111	10,3	A		49,2	B	72,3	A	99,5		
4	Ascra Xpro	106,0	110	9,8	A		49,5	B	72,4	A	99,5		
5	Ascra Xpro + Kayak	105,6	110	9,5	A		49,6	B	72,5	A	99,5		
6	500 SC	108,7	113	12,5	A		49,9	B	72,2	A	99,5		
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	104,7	109	8,5	A		48,4	AB	72,3	A	99,3		
8	Ascra Xpro + Kumar**	106,2	110	10,0	A		48,9	B	72,0	A	99,4		
9	Revytrex	103,5	108	7,4	A		49,0	B	72,4	A	99,3		
10	Revytrex + Comet	106,2	111	10,1	A		48,4	AB	72,1	A	99,4		
			GDT 5%	17,0			1,7		1,4				
			s%	6,7			1,5		0,8				

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

* - Produkt im Zulassungsverfahren
** - keine Zulassung in dieser Kultur

F1: Fungizidbehandlung
- ab Überschreiten eines BRW
- wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 49

15.5.23 BBCH 37 Es wurde die Befallshäufigkeit auf den 3 oberen Blättern bonitiert.
Es wurde kein BRW erreicht, die Behandlung erfolgte stadienbezogen.

2.6.23 BBCH 65 Es wurde die Befallsstärke auf den 3 oberen Blattetagen bonitiert.
.

19.6.23 BBCH 75 Es wurde die Befallsstärke auf den 3 oberen Blattetagen bonitiert.
.

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@smekul.sachsen.de
www.lfulg.sachsen.de

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

Fotos:
LFULG, Referat 73

Redaktionsschluss:
5.5.2025

Hinweis:
Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter https://www.landwirtschaft.sachsen.de/wirksamkeit-von-pflanzenschutzmassnahmen-2023-62694.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 zugunsten 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.