# Fungizide in Winterroggen

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2015



# Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2015	6
1.1	Einleitung	6
1.2	Erläuterungen	7
1.2.1	Ökonomie	
1.2.2	Statistische Auswertung	7
1.3	Versuchsergebnisse	7

## Abkürzungsverzeichnis

#### Symptom:

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
HEKTOL Hektolitergewicht
KEIMF Keimfähigkeit

KOSTEN PSM-Kosten (incl. 12,50 €/ha für Ausbringung)

LAGER0 Fläche ohne Lager

LAGER1 Fläche mit Lager kleiner oder gleich 45° Neigung

LAGER2 Fläche mit Lager größer 45° Neigung

LAGERF Lagerfläche LAGERN Lagerneigung

MEHRERTRAG Mehrertrag zu Unbehandelt

ÖKONOMIE Ökonomische Betrachtung (Erzeugerpreise vom 5.10.2015, AMI)

TKG Tausendkorngewicht TS Trockensubstanzgehalt

TUKEY Signifikanzgruppen des TUKEY-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsglie-

dern, die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)

VOLLK Vollkornanteil in %

WIRK Wirkungsgrad (Deckungsgrad bzw. Pflanzen oder Rispen je m² in Unbehandelt)

WUCHSH Wuchshöhe

#### Objekt:

BX Blatt

EL Ifd. m Pflanzenreihe

EM m²
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

#### Zielorganismus:

ERYSSP Echter Mehltau

NNNNN Kultur

PLS Nichtparasitäre Blattflecken

PUCCHD Braunrost

PYRNTE Netzfleckenkrankheit

RAMUCC Ramularia-Blattfleckenkrankheit
RHYNSE Rhynchosporium-Blattfleckenkrankheit

# Applikationstermine

XBE bei Befall

## Boniturergebnisse

% 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
TM Tankmischung
VS Versuchsstation

# 1. Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2015

# 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 und Hinweise über das Warndienstabonnement (Fax, E-Mail, Internet)
- Veröffentlichungen in Zeitungen und Zeitschriften
- Vortragsveranstaltungen zum Pflanzenschutz
- Broschüre " Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland"

Bestelladresse für Warndienstabonnement und Broschüre:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Abteilung Landwirtschaft Referat Pflanzenschutz Pillnitzer Platz 3 01326 Dresden

Tel.: 035242/631-7319 Fax: 035242/631-7399

E-Mail: abt7.lfulg@smul.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 2015" 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 2015

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

Raps, 00-	33,20 €/dt
Gerste, Brau-	17,25
Gerste, Futter-	13,00
Mais,-Körner	16,20
Roggen, Brot-	12,00
Triticale	12,50
Weizen, Brot- (B)	14,30
Weizen, Elite- (E)	16,23
Weizen, Futter- (C)	14,12
Weizen, Qualitäts- (A)	14,80

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 dem Programm SPSS ausgewertet. Es erfolgte die Verrechnung mittels Varianzanalyse. Als statistischer Test kam der Tukey-Test zur Anwendung.

# 1.3. Versuchsergebnisse

Versuchskennung	2015, I	RVF 07	'-SECC	W-15,	FB18/1	5D, 102	2830						
versuchiskernlung		(Ringversuch der Bundesländer) 02.02.20 Bewertung neuer Fungizidwirkstoffe gegen Braunrost bzgl. Dauerwirkung											
	Bewert	ung neu	er Fung	izidwirk	stoffe ge	egen Bra	aunrost l	ozgl. Da	uerwirkı	ung			
1. Versuchsdaten		nd Einfluss auf den Ertrag										Ja	
Richtlinie	PP 1/26	P 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide										t	
Versuchsansteller, -ort	SACHS	EN / Lfl	ULG / B	aruth / E	Baruth / I	NStE: D	4						
Kultur / Sorte / Anlage	Rogger	ı, Winte	r- / Bras	etto / Bl	ockanla	ge 1-fak	toriell						
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	29.09.2	014 / 06	5.10.201	4		Vorfr	ucht / B.	bearb.	Rogger	n, Winte	r- / Pflüg	gen	
Bodenart / Ackerzahl	lehmige	er Sand	/ 32			N-m	in / N-D	üngung	14 / 11	5 kg N/h	a		
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform	Spri			tzen									
Datum, Zeitpunkt	15.04.20	15/XNB	04.05.20	015/XNB									
BBCH (von/Haupt/bis)			51/5	51/51									
Temperatur, Wind	16,9°C / (	0,5m/s W	22,2	°C / 0									
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken,	trocken	trocken	, feucht									
1 Capalo	1,0	l/ha											
2 Capalo	1,0	l/ha											
Osiris			2,5	l/ha									
3 Capalo	1,0	l/ha											
Alto 240 EC	-		0,33	l/ha									
Elatus Era*			1,0	l/ha									
4 Capalo	1,0 l/ha												
Acanto	,		0,8	l/ha									
Folicur				I/ha									
5 Capalo	1,0 l/ha		-,-										
Skyway Xpro			1,25	l/ha									
6 Capalo	1,0 l/ha												
Adexar	1,0 1/110		20	l/ha									
7 Capalo	1,0 l/ha		,										
Ascra Xpro*	1,0	1,114	1.5	l/ha									
8 Capalo	1.0	l/ha	1,0	iiia									
Alto 240 EC	1,0	1/114	0,33	I/ha									
SEGURIS				I/ha									
9 Capalo	1.0	l/ha	1,0	1/11a									
Opus Top	1,0	1/11a	1.0	l/ha									
Vertisan Plus*			·	I/ha									
10 Capalo	1.0	l/ha	1,0	1/11a									
Adexar	1,0	ı/IIa	4 4	I/ha									
Diamant				I/ha									
11 Kontrolle			1,1	ı/IIa	-								
			<u> </u>		<u> </u>								
3.1 Boniturergebnisse	L '		<b>I</b>		<b>I</b>		I		L	1			
Zielorganismus													
Symptom		KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK		KRANK	
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	
Methode	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	
Datum	12.11.14			19.3.15	15.4.15	15.4.15	27.4.15	27.4.15	4.5.15	4.5.15	18.5.15	18.5.15	
BBCH	23	23	27	27	31	31	37	37	51	51	63	63	
1 Capalo							25	0				0	
11 Kontrolle ohne Vorlage	25	48	58	3	18	18	33	0	38	0	95	8	

Zielorganismus	PUCCRR	PUCCRR	PUCCRR		RHYNSE	RHYNSE	RHYNSE	NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom					BEFALL	BEFALL			BXGRUE		
Objekt	F	F-1	F-2		F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	
Methode	%	%	%		%	%	%	%	%	%	
Datum	10.6.15	10.6.15	10.6.15		10.6.15	10.6.15	10.6.15	10.6.15	10.6.15	10.6.15	
ввсн	73	73	73		73	73	73	73	73	73	
1 Capalo	12,7	17,4	5,8		0,3	0,0	0,3	73,5	54,3	25,9	
2 Capalo; Osiris	1,3	1,2	0,7		0,0	0,0	0,2	89,0	83,4	54,3	
Capalo;											
3 Elatus Era*+Alto 240 EC	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	90,2	88,1	58,9	
4 Capalo; Acanto + Folicur	1,0	0,8	0,0		0,0	0,0	0,2	90,6	84,9	56,0	
5 Capalo; Skyway Xpro	0,2	0,0	0,0		0,0	0,1	0,0	92,9	87,0	56,1	
6 Capalo; Adexar	0,1	0,1	0,0		0,0	0,0	0,1	92,2	87,2	57,3	
7 Capalo; Ascra Xpro*	0,2	0,1	0,0		0,0	0,0	0,2	90,6	85,8	55,4	
Capalo; 8 SEGURIS + Alto 240 EC	0.0	0,9	0.0		0.0	0.0	0.0	00.5	00.1	F0 0	
	0,8	0,9	0,3		0,0	0,0	0,0	90,5	82,1	50,9	
Capalo; 9 Vertisan Plus* + Opus Top	0,7	0,6	0,1		0,0	0.0	0.0	92.0	83.3	47,9	
10 Capalo; Adexar + Diamant	0,1	0,1	0,1		0,0	0,0	0,0	91,6	83,7	50,0	
11 Kontrolle ohne Vorlage	17,5	21,5	6,0		0,3	0,2	0,1	64,8	44,3	15,4	
Zielorganismus	PUCCRR	PUCCRR		NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN		NNNNN	
Symptom	BEFALL	BEFALL		BXGRUE	BXGRUE		PHYTO	PHYTO		PHYTO	
Objekt	F	F-1		F	F-1		PX	PX		PX	
Methode	%	%		%	%		%	%		%	
Datum	25.6.15	25.6.15		25.6.15	25.6.15		27.4.15	10.6.15		25.6.15	
ввсн	83	83		83	83		37	73		83	
1 Capalo	10,3	2,3		39,8	7,5		0,0	0,0		0,0	
2 Capalo; Osiris	7,5	7,4		60,5	45,3		0,0	0,0		0,0	
Capalo;											
3 Elatus Era*+Alto 240 EC	0,0			70,8	65,3		0,0	0,0		0,0	
4 Capalo; Acanto + Folicur	3,5	3,8		64,5	52,3		0,0	0,0		0,0	
5 Capalo; Skyway Xpro	2,3	1,2		67,5	62,1		0,0	0,0		0,0	
6 Capalo; Adexar	0,3	0,2		65,1	58,3		0,0	0,0		0,0	
7 Capalo; Ascra Xpro*	1,5	0,6		64,0	57,4		0,0	0,0		0,0	
Capalo; 8 SEGURIS + Alto 240 EC	0,5	0,4		64,8	51,0		0,0	0,0		0,0	
Capalo;											
9 Vertisan Plus* + Opus Top	3,3	2,7		64,8	50,0		0,0	0,0		0,0	
10 Capalo; Adexar + Diamant	0,7	0,4		68,1	59,4		0,0	 0,0		0,0	
11 Kontrolle ohne Vorlage	14,6	1,9		36,8	4,0					0,0	

3.2 Ertragsmerkmale										
Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	TUKEY-	KOSTEN	ÖKONO	TKG	LAGERF	LAGERN	HEKLIT
Objekt	PROD	PROD	ERTRAG	TEST	EUR/ha	EUR/ha	PROD	PX	PX	PROD
Einheit	dt/ha	%	dt/ha				g	%	0	kg
Datum	30.7.15	30.7.15	30.7.15				30.7.15	30.7.15	30.7.15	30.7.15
ввсн	89	89	89				89	89	89	89
1 Capalo	87,0	107	5,5	AB	49	17	30,5	0,0	0,0	73,9
2 Capalo; Osiris	93,0	114	11,5	В	122	16	31,9	0,0	0,0	73,9
Capalo; 3 Elatus Era*+Alto 240 EC	93,7	115	12,2	В	k.Ang.	k.Ang.	32,4	0,0	0,0	74,3
4 Capalo; Acanto + Folicur	94,5	116	13,0	В	114	42	31,6	0,0	0,0	74,1
5 Capalo; Skyway Xpro	94,5	116	13,0	В	132	24	32,6	0,0	0,0	74,6
6 Capalo; Adexar	92,8	114	11,3	В	149	-13	33,1	0,0	0,0	74,1
7 Capalo; Ascra Xpro*	91,4	112	9,9	В	k.Ang.	k.Ang.	31,8	0,0	0,0	73,9
Capalo; 8 SEGURIS + Alto 240 EC	94,1	115	12,6	В	125	26	32,6	0,0	0,0	73,7
Capalo; 9 Vertisan Plus* + Opus Top	92,9	114	11,4	В	k.Ang.	k.Ang.	32,3	0,0	0,0	74,1
10 Capalo; Adexar + Diamant	95,0	117	13,5	В	136	27	32,7	0,0	0,0	74,1
11 Kontrolle ohne Vorlage	81,5	100	-	Α	-	-	29,5	0,0	0,0	73,7

GDT 5% 8,5 s% 3,8

# 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

15.04.2015: BBCH 31, Vorlage VG1-VG10 mit Capalo 1,0 l/ha, VG11 bleibt komplett unbehandelt.

04.05.2015: BBCH 51, Versuchsbehandlung VG2-VG10, VG11 komplett unbehandelt.

TUKEY-Test für Tausendkornmasse = Keine Varianzhomogenität!

VG 11: nur in Sachsen = unbehandelte Variante (ohne Capalo), keine RVF-Variante

<sup>\*</sup> Präparate haben 2015 noch keine Zulassung

Versuchskennung	2015,	FB 19/1	15 L								02.0	2.2016	
	Bekämpfung von Braunrost im Winterroggen												
1. Versuchsdaten	unter d	em Asp	ekt Shift	ing Azol	е						GEP	Ja	
Richtlinie	PP 1/26	P 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide											
Versuchsansteller, -ort	SACHS	ACHSEN / LfULG / Leipzig / Hohenheida / NStE: Lö 5											
Kultur / Sorte / Anlage	Rogger	Roggen, Winter- / Palazzo / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	27.09.2	2014 / 02	2.10.201	4		Vorfr	ucht / B	bearb.	Weizer	n, Winter	r- / Pflüg	jen	
Bodenart / Ackerzahl								üngung					
2. Versuchsglieder								<u> </u>					
Anwendungsform	Spri	itzen	Spri	itzen	Spri	tzen	Spr	itzen	Spri	itzen	Spri	tzen	
Datum, Zeitpunkt				015/XNB	24.04.20	)15/XNB							
BBCH (von/Haupt/bis)		31/31		33/33		4/37		39/43		19/51	59/6		
Temperatur, Wind	10.3%	C / 1,0	7.4°C	C / 2,0	12,7°(	C / 2.0	17.7°	C / 2,0	12.5°	C / 3.0	15,0°0	C / 1.5	
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, feucht	<i>'</i>	, feucht	,	,	· ·	, feucht	· ·	, feucht	trocken		
1 Kontrolle	1.00.1011	.,	ti conton	.,	ti contorr,	trooner	ti o o i to i	.,	ti o o i to i	.,	1.00.1011	,	
2 Matador	0.8	l/ha											
Adexar	0,0	,, r.i.a.					1 1	l/ha					
Diamant	1		<del> </del>				,	I/ha					
Alto 240 EC	1		<del>                                     </del>				1,1	,/ 11 a			0.33	l/ha	
3 Matador	0.0	l/ha	<del>                                     </del>								0,00	ı, Hü	
Adexar	0,8	1/11a					1 1	l/ha					
Diamant	<del>                                     </del>							I/ha					
4 Adexar					1 1	I/ho	1,1	I/IIa					
Diamant	├──				1,1 l/ha 1,1 l/ha								
Alto 240 EC	┼──				1,1 1/11a					0.00	1/1		
5 Matador	<del>                                     </del>		0.0	1.0			+				0,33	i/na	
Adexar	<u> </u>		0,8	I/ha					4.4	1.0			
Diamant							<del> </del>		1,1 l/ha				
6 Adexar						4 4 1/5 5				1,1 l/ha			
Diamant					1,1 l/ha 1,1 l/ha								
	<u> </u>				1,1	ı/na							
3.1 Boniturergebnisse		ı		ı			ı	ı	1	ı			
Zielorganismus	ERYSGR	PUCCRR	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE		
Symptom		KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK	KRANK		
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX		
Methode	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH		
Datum	18.3.15	18.3.15	25.3.15	25.3.15	25.3.15	7.4.15	7.4.15	7.4.15	16.4.15	16.4.15	16.4.15		
ВВСН		29	30	30	30	31	31	31	32-33	32-33	32-33		
1 Kontrolle	64	100	80	98	5	68	78	20	58	60	5		
Zielorganismus		PUCCRR	RHYNSE	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE	ERYSGR	PUCCRR	RHYNSE	
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	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	% BH	
Datum	23.4.15	23.4.15	23.4.15	4.5.15	4.5.15	4.5.15	7.5.15	7.5.15	7.5.15	18.5.15	18.5.15	18.5.15	
ВВСН	34-37	34-37	34-37	39-43	39-43	39-43	49-51	49-51	49-51	59-61	59-61	59-61	
1 Kontrolle	15	68	3	28	48	8	25	58	0	0	100	0	
Matador; Adexar+Diamant;													
2 Alto 240 EC			<u> </u>	10	50	3				0	53	0	
3 Matador; Adexar+Diamant				10	50	3							
4 Adexar+Diamant; Alto 240 EC										0	83	0	
				0	10	0	_						
5 Matador; Adexar+Diamant				0	13	0	3	20	5				
5 Matador; Adexar+Diamant 6 Adexar+Diamant				0	13	0	3	20	5				

Zielorganismus	PUCCRR	PUCCRR	PUCCRR	NNNNN	NNNNN	NNNNN	PUCCRR	PUCCRR	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	BEFALL	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	BXGRUE	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE	LAGERF	LAGERN
Objekt	F	F-1	F-2	F	F-1	F-2	F	F-1	F	F-1	PX	PX
Methode	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	۰
Datum	11.6.15	11.6.15	11.6.15	11.6.15	11.6.15	11.6.15	2.7.15	2.7.15	2.7.15	2.7.15	2.7.15	2.7.15
ввсн	72	72	72	72	72	72	83	83	83	83	83	83
1 Kontrolle	16,2	16,4	7,4	62	40	7	-	-	0	0	28,8	30,0
Matador; Adexar+Diamant; 2 Alto 240 EC	0,7	0,2	0,2	97	92	61	4,2	3,1	42	45	42,5	46,3
3 Matador; Adexar+Diamant	1,3	0,8	0,0	96	95	51	4,2	2,6	32	42	60,0	52,5
4 Adexar+Diamant; Alto 240 EC	4,5	4,0	0,1	90	87	70	14,6	7,8	4	5	50,0	52,5
5 Matador; Adexar+Diamant	0,1	0,4	0,1	97	93	46	2,5	1,8	62	47	60,0	65,0
6 Adexar+Diamant	9,5	7,2	0,9	81	73	52	-	-	0	0	40,0	50,0
3.2 Ertragsmerkmale												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN					NNNNN				
Symptom	ERTRAG	ERTRAG	MEHR-	TUKEY-	KOSTEN	ÖKONO		TKG	TUKEY-			
Objekt	PROD	PROD	ERTRAG	TEST	EUR/ha	EUR/ha		PROD	TEST			
Einheit	dt/ha	%	dt/ha					g				
Datum	3.8.15	3.8.15	3.8.15					3.8.15				
ввсн	92	92	92					92				
1 Kontrolle	76,3	100	-	Α	-	-		26,8	Α			
Matador; Adexar+Diamant;												

GDT 5% 5,2 3,9 s% 2,6 6,2

76

82

38

106

30

#### 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

2 Alto 240 EC

6 Adexar+Diamant

3 Matador; Adexar+Diamant

5 Matador; Adexar+Diamant

4 Adexar+Diamant; Alto 240 EC

Es wurde erstmalig 2014 am Standort eine relativ ausgeprägte Anpassung an Azolwirkstoffen festgestellt und 2015 bestätigt.

D

D

CD

BC

В

147

120

114

120

87

Die Behandlungen erfolgten nach Bekämpfungsrichtwert Braunrost - 30 % bis BBCH 37;

94,9

93,2

89,0

95.2

86,1

124

122

117

125

113

18,6

16,8

12,7

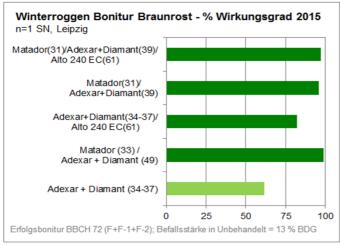
18,8

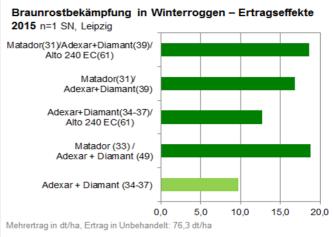
9.7

Löß-Standorte ab BBCH 49 erste Pusteln.

Der Versuch wurde nach starkem Befallsdruck mit Braunrost im zeitigen Frühjahr zum Terminvergleich angelegt.

Durch starkes Lager wurde der Versuch vor der Ernte komplett gescheitelt. Es erfolgte Ganzparzellenernte.





27,9

27,7

28,2

26,8

#### 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: +4935242631-7300 Telefax: +4935242631-7399

E-Mai: Andela.Thate@smul.sachsen.de

#### Redaktion:

Andela Thate

Abteilung 7/Referat 73

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: +4935242631-7300 Telefax: +4935242631-7399

E-Mail: Andela.Thate@smul.sachsen.de

#### Fotos:

LFULG, Referat 73

#### Redaktionsschluss:

15.4.2016

#### Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/2081.htm 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 Infor-mationsständen 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.