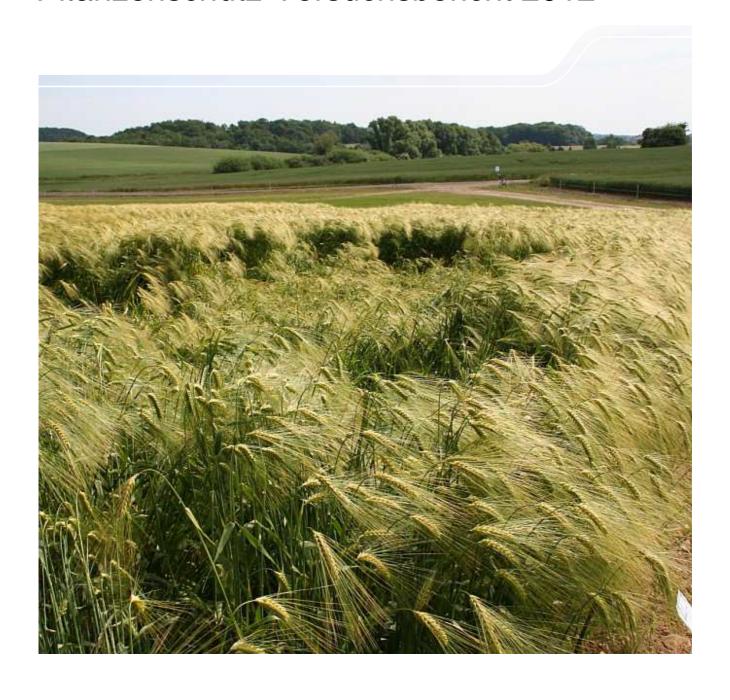
Wachstumsregler in Wintergetreide

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2012



Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2012	5
1.1	Einleitung	
1.2	Erläuterungen	
1.2.1	Ökonomie	6
1.2.2	Statistische Auswertung	6
1.3	Versuchsergebnisse	6

Abkürzungsverzeichnis

Symptom:

AD Ausdünnung (Phytotoxizität)
AH Aufhellung (Phytotoxizität)

DG Deckungsgrad

ERTOS Absolutertrag brutto (vor Reinigung)
ERTRAG Absolutertrag netto (ggf. nach Reinigung)

ERTREL Relativertrag
FEUCHT Feuchte Erntegut

KOSTEN Wachstumsreglerkosten (incl. 12,50 €/ha für Ausbringung)

LAGERF Lagerfläche (%) LAGERN Lagerneigung (°)

LAGER Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100

M.-ERTR. Mehrertrag zu UnbehandeltÖKON. Ökonomische BetrachtungPHYTO Phytotoxizität allgemein

SNK Signifikanzgruppen des SNK-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern, die

keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)

TUKEY Signifikanzgruppen des TUKEY-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern,

die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)

TKG Tausendkornmasse

VAE Verätzung/Nekrose (Phytotoxizität)

VERFAE Verfärbung (Phytotoxizität)
WH Wuchshemmung (Phytotoxizität)

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
PROD Ernteprodukt

PT Trieb
PX Pflanze
RA Ähre
UT Halm

Methode:

@INDEX Index berechnet (z.B. Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100)

MESCM Messen in cm S% Schätzen in % S° Schätzen in °

Zielorganismus:

NNNNN Kultur

BBCH:

BBCH Skala zur phänologischen Entwicklung der Kulturpflanzen

1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2012

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 "Hinweise zum sachkundigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln im Ackerbau und auf dem Grünland"

Bestelladresse für Warndienstabonnement und Broschüre:

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

Tel.: 035242/631-7419 Fax: 035242/631-7499

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 2012" 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 2012

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

Raps, 00-	47,87 €/dt
Gerste, Brau-	22,00 €/dt
Gerste, Futter-	20,62 €/dt
Roggen, Brot-	19,25 €/dt
Triticale	20,87 €/dt
Weizen, Brot- (B)	23,15 €/dt
Weizen, Elite- (E)	24,87 €/dt
Weizen, Futter- (C)	23,12 €/dt
Weizen, Qualitäts- (A)	24,12 €/dt

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 PIAF-PSM ausgewertet. Es erfolgte die Verrechnung mittels Varianzanalyse. Als statistische Tests kamen der SNK-Test und der Tukey-Test zur Anwendung.

1.3 Versuchsergebnisse

Versuchskennung	2012, 1	RVW 0	1-TRZA	W-12,	WB10/	12L						
1. Versuchsdaten			lereinsa								GEP	Ja
Richtlinie											Freiland	
Versuchsansteller, -ort	4		-	_								
Kultur / Sorte / Anlage	4				anlage 1	I-faktori	ااح					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf					arnago			lenhea	Rans \	Vinter- /	Pflug	
Bodenart / Ackerzahl				•						0 kg N/h		
2. Versuchsglieder	tornger	Octilati i	7 00			1 1 111	1117111	urigurig	02 / 210	J Kg I V/II	<u>u</u>	
Anwendungsform	SDDI	TZEN	SDDI	TZEN	l				l			
Datum, Zeitpunkt	_	.2012		.2012								
BBCH (von/Haupt/bis)		9/30										
Temperatur, Wind			30/3									
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		2m/s N		5m/s SW								
1 Kontrolle	trocken,	trocken	trocken	, feucht								
2 CCC 720 Feinchemie	1,2	l/ha										
2 CCC 720 Feinchemie			0,5	l/ha								
3 CCC 720 Feinchemie	1,2	l/ha										
3 Moddus			0,4	l/ha								
4 CCC 720 Feinchemie	1,2	l/ha										
4 Calma			0,4	l/ha								
5 CCC 720 Feinchemie	1,2	l/ha										
5 Moddus			0,3	l/ha								
5 CCC 720 Feinchemie			0,5	l/ha								
6 CCC 720 Feinchemie	1,2	l/ha										
6 Medax Top			0,5	l/ha								
6 Turbo			0,5	kg/ha								
7 Moddus			0,4 l/ha									
7 CCC 720 Feinchemie			· ·	l/ha								
8 Calma			· ·	I/ha								
8 CCC 720 Feinchemie			· ·	I/ha								
9 Medax Top			· ·	I/ha								
9 Turbo												
9 CCC 720 Feinchemie				kg/ha								
10 Medax Top			i -	l/ha								
10 Turbo				l/ha								
			0,5	kg/ha								
3.1 Boniturergebnisse	•											
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom		WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER		
Objekt	PX	PX		PX	PX	PX		PX	PX	PX		
Methode	MESCM	MESCM		S%	S°	@INDEX		S%	S°	@INDEX		
Datum	25.6.12	10.7.12		18.7.12	18.7.12	18.7.12		6.8.12	6.8.12	6.8.12		
ввсн	73	83		83	83	83		93	93	93		
1 Kontrolle	85	89		38	31	12		34	43	15		
2 CCC 720 Feinchemie; CCC 720 Feinchemie	78	80		1	4	0		5	15	1		
3 CCC 720 Feinchemie; Moddus	73	76		0	0	0		1	6	0		
4 CCC 720 Feinchemie; Calma	72			0	0	0		2	10	0		
5 CCC 720 Feinchemie; Moddus + CCC 720 Feinch.	73	76		1	3			1	8			
6 CCC 720 Feinchemie; Medax Top + Turbo	78	79		0	0	0		4	14	1		
7 Moddus + CCC 720 Feinchemie	72	75		0	0	0		1	1	0		
8 Calma + CCC 720 Feinchemie	71	73		0	0	0		0	0	0		
9 Medax Top + Turbo + CCC 720 Feinchemie	75	77		1	3	0		4	13	1		
10 Medax Top + Turbo	80	82		8	21	2		8	18	_		
10 MOGGA TOP T TUIDO	60	02	<u> </u>	0	۷1			0	10			

3.2	Ertragsmerkmale										
	Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	TKG	TUKEY	MERTR	KOSTEN	ÖKON.			
	Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
	Einheit	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€			
	Datum	8.8.12	8.8.12	8.8.12	8.8.12	8.8.12					
	ВВСН	92	92	92	92	92					
1	Kontrolle	91,5	100	49,4	Α	-	-	-			
2	CCC 720 Feinchemie; CCC 720 Feinchemie	93,4	102	48,7	Α	1,9	30	16			
3	CCC 720 Feinchemie; Moddus	94,1	103	49,1	Α	2,6	52	10			
4	CCC 720 Feinchemie; Calma	89,3	98	48,3	Α	-2,2	52	-105			
5	CCC 720 Feinchemie; Moddus + CCC 720 Feinch.	93,4	102	48,0	Α	1,9	48	-2			
6	CCC 720 Feinchemie; Medax Top + Turbo	94,1	103	48,6	А	2,6	42	21			
7	Moddus + CCC 720 Feinchemie	93,7	102	48,0	А	2,2	38	15			
8	Calma + CCC 720 Feinchemie	91,7	100	48,0	А	0,2	37	-33			
9	Medax Top + Turbo + CCC 720 Feinchemie	93,6	102	48,3	А	2,1	28	23	_		
10	Medax Top + Turbo	94,0	103	48,7	Α	2,5	26	34			

Vor und nach den Applikationen traten keine Nachtfröste auf.

Schädigungen an den Kulturpflanzen sind durch den Einsatz von Wachstumsreglern nicht aufgetreten.

Eine Reinigung des Erntegutes war nicht erforderlich.

Grenzdifferenz TUKEY (5%): 7,9 dt/ha; Streuung: 3,5 %

Versuchskennung	2012, I	RVW 0	2-HOR	VW-12,	WB11	/12D						
1. Versuchsdaten				tz in Wi							GEP	Ja
Richtlinie											Freiland	
Versuchsansteller, -ort		. ,	•	•							Tronani	u
Kultur / Sorte / Anlage						1-faktor	المن					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf			/ LOINE	TIL / DIOCI	Karnage		cht / Boo	lanhaa	Weidel	arae Eir	niaehria	oc / Dflu
Bodenart / Ackerzahl			/ 61				in / N-D					es / Filu
2. Versuchsglieder	Sariulye	ei Leiliii	/ 01			IN-111	וווו / ואים	urigurig	10 / 17	o kg M/II	а	
Anwendungsform	CDDI	TZENI	CDDI	TZENI	l		l					
Datum, Zeitpunkt	_	TZEN		TZEN								
BBCH (von/Haupt/bis)		.2012		5.2012								
Temperatur, Wind		32/32		15/49								
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		2m/s S	· ·	°C / 0								
1 Kontrolle	trocken,	trocken	trocken	, trocken								
2 Moddus				l/ha								
2 Cerone 660				l/ha								
3 Calma				l/ha								
3 Cerone 660			0,4	l/ha								
4 Moddus	0,4	l/ha										
4 Cerone 660			0,4	l/ha								
5 Medax Top	0,4	l/ha										
5 Turbo	0,4	kg/ha										
5 Terpal			1,25	l/ha								
6 Medax Top	0,4	l/ha	0,6	l/ha								
6 Turbo	0,4	kg/ha	0,6	kg/ha								
7 Medax Top	0,4	l/ha	0,6	l/ha								
7 Turbo	0,4	kg/ha	0,6	kg/ha								
7 Cerone 660			0,25									
8 Medax Top	0.4	l/ha	0.6	l/ha								
8 Turbo	0.4	kg/ha		kg/ha								
8 Terpal	-,	<u>J</u>	0,75									
9 Moddus	0.6	l/ha		4114								
10 Calma		l/ha										
3.1 Boniturergebnisse	0,0	ijiid	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>					
Zielorganismus							NNNNN				NNNNN	
Symptom							LAGERN				LAGERN	
Objekt			PX	PX	PX	PX	PX	PX		PX	PX	PX
Methode			S%	S°	@INDEX		S°	@INDEX		S%	S°	@INDEX
Datum			6.6.12	6.6.12	6.6.12	26.6.12	26.6.12	26.6.12		10.7.12	10.7.12	10.7.12
ВВСН	83		85	85	85	87	87	87		91	91	91
1 Kontrolle	96		18					12		50	41	29
2 Moddus + Cerone 660	87		4	8		10		6		20	34	
3 Calma + Cerone 660	83		0	0		0				4	23	
4 Moddus; Cerone 660	90		0	0	0	8	15	3		16	38	
5 Medax Top + Turbo; Terpal	91		1	8	0	14	38	7		33	41	19
6 Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo	89		2	8	1	15	34	8		38	41	22
7 Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Cerone 660	84		0	0	0	6	11	3		21	34	11
8 Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Terpal	83		0	0	0	1	8	0		4	23	1
9 Moddus	90		0	0	0	10	19	4		24	45	13
10 Calma	91		10	11	5	19	19	8		38	49	

3.2	Ertragsmerkmale									
	Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	TKG	MERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
	Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
	Einheit	dt/ha	%	g	dt/ha	€	€			
	Datum	11.7.12	11.7.12	11.7.12	11.7.12	11.7.12	11.7.12			
	BBCH	92	92	92	92					
1	Kontrolle	103,2	100	52	-	-	-			
2	Moddus + Cerone 660	113,5	110	53	10,3	49	163			
3	Calma + Cerone 660	99,4	96	52	-3,8	49	-127			
4	Moddus; Cerone 660	111,5	108	52	8,3	61	110			
5	Medax Top + Turbo; Terpal	103,5	100	52	0,3	-	ı			
6	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo	110,3	107	52	7,1	52	94			
7	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Cerone 660	98,9	96	53	-4,3	60	-149			
8	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Terpal	111,6	108	53	 8,4	_	_			
9	Moddus	105,3	102	54	2,1	49	-5			
10	Calma	110,5	107	54	7,3	47	103	•		

02.05.2012: Durch einen witterungsbedingt großen Wachstumsschub der Wintergerste mussten die Applikationen zu den geplanten Terminen 2 und 3 zusammengelegt und am gleichen Termin zum BBCH 45-49 behandelt werden. Der zugelassene Anwendungszeitraum für Medax Top endet aber bereits zum BBCH 39.

Schädigungen an den Kulturpflanzen durch den Einsatz von Wachstumsreglern sind nicht aufgetreten.

Eine Reinigung des Erntegutes war nicht erforderlich.

Auf Grund fehlender Varianzhomogenität sind weitere statistische Berechnungen nicht möglich!

Versuchskennung	2012, R	NW 02	2-HOR	VW-12,	WB11	/12L						
	Wachstu										GEP	Ja
Richtlinie											Freiland	
Versuchsansteller, -ort		. ,	•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							•
Kultur / Sorte / Anlage					canlage	1-faktor	iell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf					Karnage		cht / Boo	lenhea	Rans V	Vinter-	/ Pflug	
Bodenart / Ackerzahl				1			in / N-D					
2. Versuchsglieder	tornger	JCITICIT /	7 00			14-111	IIII / IN-D	urigurig	457 170	J Kg I V/I	ia	
Anwendungsform	SPRIT	ZENI	CDDI	TZEN	CDDI	TZEN						
Datum, Zeitpunkt				1.2012		5.2012						
BBCH (von/Haupt/bis)				39/39		7/49						
Temperatur, Wind				en/s NW		2m/s SW						
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken,				trocken,							
1 Kontrolle	HOCKEH,	reucrit	HOCKEH	, trocken	trocken,	trocken						
2 Moddus			0.4	1//								
2 Cerone 660				l/ha								
3 Calma				l/ha								
3 Cerone 660				l/ha							-	
4 Moddus		/	0,4	l/ha							 	
4 Modaus 4 Cerone 660	0,4 1	/na				1/1-						
		//			0,4	l/ha					<u> </u>	
5 Medax Top 5 Turbo	0,4 1										 	
	0,4 1	kg/ha										
5 Terpal					1,25	l/ha						
6 Medax Top	0,4 1			l/ha								
6 Turbo		kg/ha	0,6 kg/ha									
7 Medax Top	0,4 1		0,6 l/ha									
7 Turbo	0,4 l	kg/ha		kg/ha								
7 Cerone 660			0,25									
8 Medax Top	0,4 1	/ha		l/ha								
8 Turbo	0,4 1	kg/ha	0,6	kg/ha								
8 Terpal			0,75	l/ha								
9 Moddus	0,6 I	/ha										
10 Calma	0,6 I	/ha										
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN			
Symptom	WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER			
Objekt	PX		PX	PX	PX		PX	PX	PX			
Methode	MESCM		S%	s°	@INDEX		S%	s°	@INDEX			
Datum	8.6.12		2.7.12	2.7.12	2.7.12		18.7.12	18.7.12	18.7.12			
ввсн	81		85	85	85		92	92	92			
1 Kontrolle	99		38	11	5		88	63	55			
2 Moddus + Cerone 660	85		4	4	0		29	35	9			
3 Calma + Cerone 660	83		1	1	0		36	44	16			
4 Moddus; Cerone 660	89		5	5	0		69	46	32			
5 Medax Top + Turbo; Terpal	92		14	17	2		86	58	50			
6 Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo	92		8	19	1		78	66	52			
7 Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Cerone 660	82		3	11	1		51	54	27			
Medax Top + Turbo; Medax			9		1		58	53	30			
	83		,									
Top + Turbo + Terpal 9 Moddus	83 92		19		3		78	66	52			

3.2	Ertragsmerkmale										
	Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	TKG	TUKEY	MERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
	Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
	Einheit	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€			
	Datum	18.7.12	18.7.12	18.7.12	18.7.12	18.7.12					
	ввсн	92	92	92	92	92					
1	Kontrolle	99,7	100	52	Α	-	-	1			
2	Moddus + Cerone 660	104,5	105	52	Α	4,8	49	50			
3	Calma + Cerone 660	104,4	105	52	Α	4,7	49	48			
4	Moddus; Cerone 660	102,3	103	53	Α	2,6	61	-8			
5	Medax Top + Turbo; Terpal	96,8	97	53	Α	-2,9	-	-			
6	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo	97,6	98	53	Α	-2,1	52	-95			
7	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Cerone 660	102,6	103	52	Α	2,9	60	0			
8	Medax Top + Turbo; Medax Top + Turbo + Terpal	105,0	105	53	Α	5,3	_	_			
9	Moddus	100,9	101	53	Α	1,2	49	-24			
10	Calma	100,3	101	53	Α	0,6	47	-35			

Vor und nach den Applikationen gab es keine Nachtfröste.

Schädigungen an den Kulturpflanzen sind durch den Einsatz von Wachstumsreglern nicht aufgetreten.

Eine Reinigung des Erntegutes war nicht erforderlich.

Grenzdifferenz TUKEY (5%): 9,9 dt/ha; Streuung: 4,0 %

Versuchskennung	2012, I	RVW 03	3-SECC	CW-12.	WB12/	′12L						
1. Versuchsdaten		umsreg									GEP	Ja
Richtlinie											Freilan	
Versuchsansteller, -ort		. ,	•	•								-
Kultur / Sorte / Anlage					kanlage	1-fakto	riell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf					age		cht / Boo	lenhea	Rans \	Ninter- /	Pflug	
Bodenart / Ackerzahl							in / N-D					
2. Versuchsglieder	togo.						,	<u>gg</u>	0.7.0	<u> </u>		
Anwendungsform	SPRI	TZEN	SPRI	TZEN	SPRI	TZEN						
Datum, Zeitpunkt	_	.2012		.2012		5.2012						
BBCH (von/Haupt/bis)		2/33		7/39		7/49						
Temperatur, Wind		_,	20°C / 2			m/s SW						
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken			trocken		trocken						
1 Kontrolle	trockeri	, icuciit	trockeri,	trockeri	trockeri	trockeri						
2 Moddus	0.4	l/ha										
2 Medax Top	0,4	1/11a	0.5	l/ha								
2 Turbo			,									
3 CCC 720 Feinchemie	1.0	l/ha	0,5	kg/ha								
3 Cerone 660	1,2	ı/IId			0.0	I/ho					 	
4 CCC 720 Feinchemie	4.0	I/hc			0,8	l/ha					-	
4 Terpal	1,2	l/ha			0.0	I/bo					<u> </u>	
5 Medax Top	^ -	I/h.c			2,0	l/ha						
5 Medax Top 5 Turbo		l/ha										
5 Turbo 5 Cerone 660	0,7	kg/ha				1/1-						
					0,3	l/ha						
6 Medax Top		l/ha										
6 Turbo	0,7	kg/ha										
6 Terpal					0,9	l/ha						
7 Medax Top				l/ha								
7 Turbo				kg/ha								
7 Cerone 660				l/ha								
8 Medax Top			-,	l/ha								
8 Turbo				kg/ha								
8 Terpal			0,9	l/ha								
9 Moddus			0,4	l/ha								
9 Cerone 660			0,3	l/ha								
10 Calma			0,4	l/ha								
10 Cerone 660			0,3	l/ha								
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNN
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER
Objekt	PX	PX		PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	MESCM	MESCM		S%	s°	@INDEX	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDE>
Datum	8.6.12	25.6.12		25.6.12	25.6.12	25.6.12	2.7.12	2.7.12	2.7.12	25.7.12	25.7.12	25.7.12
ввсн	73	83		83	83	83	85	85	85	92	92	92
1 Kontrolle	151	147		69	59	40	91	69	63		78	
2 Moddus; Medax Top + Turbo	135	135		0				38	28			
2 CCC 720 Feinchemie;												
Cerone 660	141	139		36	26	10	86	54	46	96	87	84
4 CCC 720 Feinchemie; Terpal	139	139		46		19	86	59	51	95	88	
Moday Top I Turbo:												
5 Cerone 660	142	140		54	43	26	91	63	58	97	89	85
6 Medax Top + Turbo; Terpal	142	141		46	37	18		62	57	96	88	85
Moday Top + Turbo +				.5	j.					1		
7 Cerone 660	135	139		4	5	1	80	42	34	96	89	85
8 Medax Top + Turbo + Terpal	136	139		0				44	35	96	86	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
9 Moddus + Cerone 660 10 Calma + Cerone 660	133 132	136 136		0	0	0	71	41 43	30 31	95 95	89 89	

3.2	Ertragsmerkmale										
	Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
	Symptom	ERTRAG	ERTRAG	TKG	TUKEY	MERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
	Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
	Einheit	dt/ha	%	g		dt/ha	€	€			
	Datum	9.8.12	9.8.12	9.8.12	18.7.12	18.7.12					
	BBCH	92	92	92	92	92					
1	Kontrolle	103,6	100	33	Α	-	-	-			
2	Moddus; Medax Top + Turbo	107,6	104	33	Α	4,0	62	15			
3	CCC 720 Feinchemie; Cerone 660	104,9	101	33	А	1,3	54	-29			
4	CCC 720 Feinchemie; Terpal	111,1	107	33	Α	7,5	-	-			
5	Medax Top + Turbo; Cerone 660	107,5	104	32	А	3,9	53	22			
6	Medax Top + Turbo; Terpal	109,4	106	33	Α	5,8	-	-			
7	Medax Top + Turbo + Cerone 660	103,5	100	34	А	-0,1	41	-43			
8	Medax Top + Turbo + Terpal	109,3	106	33	Α	5,7	-	-			
9	Moddus + Cerone 660	104,5	101	33	Α	0,9	46	-29			
10	Calma + Cerone 660	108,8	105	34	Α	5,2	45	55			

Vor und nach den Applikationen gab es keine Nachtfröste.

Schädigungen an den Kulturpflanzen sind durch den Einsatz von Wachstumsreglern nicht aufgetreten.

Eine Reinigung des Erntegutes war nicht erforderlich.

Grenzdifferenz TUKEY (5%): 16,5 dt/ha; Streuung: 6,3 %

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:

Holger Bär

Abteilung 7/Referat 74

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: +4935242631-7406 Telefax: +4935242631-7499

E-Mail: Holger.Baer@smul.sachsen.de

Redaktion:

Holger Bär

Abteilung 7/Referat 74

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: +4935242631-7406 Telefax: +4935242631-7499

E-Mail: Holger.Baer@smul.sachsen.de

Fotos:

Monique Ullrich, Referat 74

Redaktionsschluss:

01.03.2013

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 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.