

Wachstumsregler in Wintergetreide

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2021



Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2021.....	6
1.1	Einleitung	6
1.2	Erläuterungen	7
1.2.1	Ökonomie	7
1.2.2	Statistische Auswertung.....	7
1.2.3	Hinweis zu Ringversuchen.....	7
1.3	Versuchsergebnisse	8

Abkürzungsverzeichnis

Symptom:

AD	Ausdünnung (Phytotoxizität)
ANTEIL	(AA) Saatwareanteil
AH	Aufhellung (Phytotoxizität)
DG	Deckungsgrad in %
ERTOS	Absolutertrag brutto (vor Reinigung)
ERTRAG	Absolutertrag netto (ggf. nach Reinigung)
ERTREL	Relativertrag
FEUCHT	Feuchte Erntegut
KEIMF	Keimfähigkeit
KOSTEN	Mittelkosten (inkl. 12,50 €/ha für Ausbringung)
KRANK	krank/befallen
LAENGE	Längenmessung
LAGERF	Lagerfläche (%)
LAGERN	Lagerneigung (°)
LAGER	Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100 (Mittelwert aus Lagerindex je Wiederholung)



Lagerindex = 0



Lagerindex = 90

LZ	Blühverzögerungen (Phytotoxizität)
M.-ERTR.	Mehrertrag zu Unbehandelt
NEUGRU	Neuergrünen
ÖKON.	Ökonomische Betrachtung
PHYTO	Phytotoxizität allgemein
PHYCHL	Chlorosen (Phytotoxizität)
TOT	Abtötung
TS	Trockensubstanzgehalt
TUKEY	Signifikanzgruppen des TUKEY-Tests (signifikante Unterschiede bestehen zwischen den Versuchsgliedern, die keinen gemeinsamen Buchstaben tragen)
TKG	Tausendkornmasse
TVERNT	Tage vor Ernte
VAE	Verätzung/Nekrose (Phytotoxizität)
VERFAE	Verfärbung (Phytotoxizität)
WD	Wuchsdeformation (Phytotoxizität)
WH	Wuchshemmung (Phytotoxizität)
WIRK	Wirkungsgrad (Deckungsgrad bzw. Pflanzen oder Rispen je m ² in Unbehandelt)
WUCHSH	Wuchshöhe

Methode:

@INDEX	Indexberechnung (Bsp. Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100)
M%	Messen in %
MESCM	Messen in cm
S%	Schätzen in %
S%UANZ	Anzahl in Unbehandelt, Wirkungsgrad in % in Behandelt
S%UDG	Deckungsgrad in % in Unbehandelt, Wirkungsgrad in % in Behandelt
S°	Schätzen Winkel in Grad
SONSTM	sonstige Methode

Objekt:

AA	Saatware
BX	Blatt
EL	lfd. m Pflanzenreihe
EM	m ²
EP	Parzelle
F	Fahnenblatt
F-1	Fahnenblatt -1
F-2	Fahnenblatt -2
F-3	Fahnenblatt -3
F_RAB	Abstand Fahnenblatt bis Ährenbasis
FX	Frucht
KG	Korn
LX	Blüte
PROD	Ernteprodukt
PT	Trieb
PX	Pflanze
RA	Ähre
UT	Halm

Zielorganismus:

NNNNN	Kulturpflanzen
-------	----------------

1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2021

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
- 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@smekul.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 Mehrererlöse ermittelt. Grundlagen hierzu waren:

Pflanzenschutzmittel- und Ausbringungskosten

Die Preise für Pflanzenschutzmittel wurden der BayWa Pflanzenschutz-Preisliste W 2021 bzw. der Beiselen-Preisliste 2021 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 2021

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

Raps, 00-	55,70 €/dt
Dinkel (Rohware, lose)	67,76
Gerste, Brau-	15,50
Gerste, Futter-	19,27
Roggen, Brot-	18,85
Roggen, Futter-	17,75
Triticale	18,75
Weizen, Brot- (B)	22,20
Weizen, Elite- (E)	23,20
Weizen, Futter- (C)	21,27
Weizen, Qualitäts- (A)	22,27

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.

Bei den Ungräsern (außer Hirse) wurden die Wirkungsgrade zum letzten Boniturtermin aus dem Vergleich der Anzahl der Rispen oder Ähren pro m² in Unbehandelt und in den Prüfgliedern errechnet. Zu anderen Boniturterminen wurden die Wirkungsgrade im Vergleich zur Unbehandelt geschätzt.

Bei den zweikeimblättrigen Unkrautarten und Hirse wurden die Wirkungsgrade zu allen Terminen im Vergleich zu Unbehandelt geschätzt.

1.2.3 Hinweis zu Ringversuchen

Die vorliegenden Versuche mit Ringversuchsnummern (RVF..., RVH..., RVI..., RVW...) sind Bestandteile von Ringversuchsserien der AG Ringversuche Pflanzenschutz im Ackerbau. Der jeweilige Einzelversuchsbericht ersetzt nicht die abschließende Auswertung der Serie.

1.3 Versuchsergebnisse

Versuchskennung		2021, RVW 05-TRZDU-21, WB14-109825_2021_No										
1. Versuchsdaten	Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Winterdurumsorten (z.B. Wintergold)										GEP	Ja
	Richtlinie	PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide								Freiland		
	Versuchsansteller, -ort	SACHSEN / Nossen										
	Kultur / Sorte / Anlage	Weizen, Hart- / Wintergold / Blockanlage 1-faktoriell										
	Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	12.10.2020 / 30.10.2020					Vorfrucht / B.-bearb.	Hafer / Eggen				
	Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm					N-Düngung	240 N (kg/ha)				
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	SPRITZEN											
Datum, Zeitpunkt	08.05.2021											
BBCH (von/Haupt/bis)	31/31/31											
Temperatur, Wind	9,9°C / 3m/s SW											
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, feucht											
1 Kontrolle												
2 Regulator 720		1,2 l/ha										
3 Moddus		0,3 l/ha										
4 Prodax		0,4 kg/ha										
5 Hardrock		1 l/ha										
6 Prodax		0,2 kg/ha										
6 Hardrock		1 l/ha										
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN						
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER						
Objekt	PX	PX		PX	PX	PX						
Methode	MESCM	MESCM		S%	S°	@INDEX						
Datum	11.6.21	30.6.21		21.7.21	21.7.21	21.7.21						
BBCH	61	75		92	92	92						
1 Kontrolle		97	105		77	70	54					
2 Regulator 720		93	102		66	62	41					
3 Moddus		94	102		69	58	41					
4 Prodax		94	102		68	61	41					
5 Hardrock		95	103		78	65	50					
6 Prodax + Hardrock		95	104		78	61	48					
3.2 Ertragsmerkmale												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN						
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN						
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD						
Einheit	dt/ha	%		g	dt/ha	€						
Datum	22.7.21	22.7.21	22.7.21	22.7.21	29.7.20	29.7.20						
BBCH	92	92	92	92	92	92						
1 Kontrolle		79,8	100	AB	45,6	-	-					
2 Regulator 720		83,3	104	B	47,2	3,5	18					
3 Moddus		80,6	101	AB	47,3	0,8	31					
4 Prodax		83,0	104	B	46,5	3,2	31					
5 Hardrock		76,8	96	A	46,2	-3,0	-					
6 Prodax + Hardrock		82,4	103	B	46,7	2,6	-					
Grenzdifferenz Tukey (5%)		5,2										
s%		2,8										
4. Bemerkungen / Zusammenfassung												
08.05.2021: An den Tagen vor und nach den Applikationen gab es keine Nachtfroste. Ab 09. Mai dominierten hochsommerliche Temperaturen, die zu einem Wachstumsschub des Durumbestandes führten.												
Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.												

Versuchskennung		2021, RVW 07-TRZDI-21, WB15-107825_2021_No										
1. Versuchsdaten		Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Dinkelsorten (z.B. Franckenkorn) GEP Ja										
Richtlinie		PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide									Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Nossen										
Kultur / Sorte / Anlage		Dinkel / Franckenkorn / Blockanlage 1-faktoriell										
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		12.10.2020 / 30.10.2020					Vorfrucht / B.-bearb.		Hafer / Eggen			
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm					N-Düngung		170 N (kg/ha)			
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN								
Datum, Zeitpunkt	20.04.2021	08.05.2021	30.05.2021	04.06.2021								
BBCH (von/Haupt/bis)	29/29/29	32/32/32	37/37/39	41/41/43								
Temperatur, Wind	10,4°C / 2m/s SO	9,9°C / 3m/s SW	10,8°C / 3m/s NW	20,4°C / 0								
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, nass	trocken, feucht	trocken, feucht	trocken, trocken								
1 Kontrolle												
2 Countdown NT		0,3 l/ha										
2 Prodax			0,5 kg/ha									
3 Prodax	0,5 kg/ha											
3 Countdown NT			0,3 l/ha									
4 Countdown NT		0,3 l/ha										
4 Prodax		0,3 kg/ha										
4 Cerone 660				0,3 l/ha								
5 Manipulator	0,8 l/ha			0,6 l/ha								
5 Countdown NT				0,2 l/ha								
6 Manipulator		1,8 l/ha										
6 Countdown NT				0,4 l/ha								
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	WUCHSH	WUCHSH	LAENGE		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER	
Objekt	PX	PX	F_RAB		PX	PX	PX		PX	PX	PX	
Methode	MESCM	MESCM	MESCM		S%	S°	@INDEX		S%	S°	@INDEX	
Datum	18.6.21	30.6.21	13.7.21		11.6.21	11.6.21	11.6.21		24.6.21	24.6.21	24.6.21	
BBCH	65	75	83		59	59	59		71	71	71	
1 Kontrolle	147	141	22		48	45	24		86	61	52	
2 Countdown NT; Prodax	116	118	15		0	0	0		0	0	0	
3 Prodax; Countdown NT	129	130	18		0	0	0		0	0	0	
Countdown NT + Prodax; 4 Cerone 660	114	117	17		0	0	0		0	0	0	
Manipulator; Manipulator + 5 Countdown NT	121	120	12		0	0	0		3	3	0	
6 Manipulator; Countdown NT	121	120	13		0	0	0		0	0	0	
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDEX
Datum	30.6.21	30.6.21	30.6.21	7.7.21	7.7.21	7.7.21	14.7.21	14.7.21	14.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21
BBCH	75	75	75	77	77	77	79	79	79	89	89	89
1 Kontrolle	91	72	66	93	79	73	95	84	79	91	75	68
2 Countdown NT; Prodax	4	9	1	9	11	2	39	32	20	44	56	27
3 Prodax; Countdown NT	19	22	6	21	24	8	60	40	24	54	58	32
Countdown NT + Prodax; 4 Cerone 660	0	0	0	0	0	0	14	33	8	14	38	8
Manipulator; Manipulator + 5 Countdown NT	53	32	19	55	41	24	69	54	39	66	66	44
6 Manipulator; Countdown NT	48	38	18	51	49	25	71	50	35	66	65	44

3.2 Ertragsmerkmale

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.			
Objekt	PX	PX	PX	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
Einheit	S%	S°	@INDEX	dt/ha	%		g	dt/ha	€	€			
Datum	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21			
BBCH	97	97	97	97	97	97	97	92	92	92			
1 Kontrolle	93	73	67	50,2	100	A	10,9	-	-	-			
2 Countdown NT; Prodax	75	66	50	75,3	150	C	11,7	25,1	60	1641			
3 Prodax; Countdown NT	81	66	54	75,5	151	C	10,9	25,3	60	1654			
Countdown NT + Prodax;													
4 Cerone 660	28	58	17	71,2	142	BC	11,3	21,0	62	1361			
Manipulator; Manipulator +													
5 Countdown NT	76	71	55	67,8	135	B	11,0	17,6	42	1150			
6 Manipulator; Countdown NT	86	71	62	69,2	138	B	11,6	19,0	53	1234			
Grenzdifferenz Tukey (5%)				5,18									
s%				3,31									

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

08.05.2021: An den Tagen vor und nach den Applikationen gab es keine Nachtfröste. Ab 09. Mai dominierten hochsommerliche Temperaturen, die zu einem Wachstumsschub des Dinkelbestandes führten.

Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.

12.08.2021: Aufgrund des wetterbedingten Ernteverzuges sind insbesondere in der Unbehandelten Kontrolle viele Ähren vom Halm abgebrochen. Diese lagen am Boden und konnten vom Mährescher nicht aufgenommen werden.

12.08.2021: In der Spalte TKG steht das Gewicht von 100 Vesen.

Versuchskennung		2021, RVW 09-TRZAW-21, WB20-106827_21_No											
1. Versuchsdaten		Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern im Winterweizen durch Anwendungsoptimierung										GEP Ja	
Richtlinie		PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide										Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Nossen											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Patras / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		02.10.2020 / 19.10.2020				Vorfrucht / B.-bearb.		Hafer / Eggen					
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm				N-Düngung		240 N (kg/ha)					
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN									
Datum, Zeitpunkt	19.04.2021	26.04.2021	10.05.2021	17.05.2021									
BBCH (von/Haupt/bis)	30/30/31	30/31/31	32/32/33	33/33/33									
Ø Temperatur in °C	7,70	3,50	20,40	11,40									
Ø Globalstrahlung in W/m²	176	286	300	240									
1 Kontrolle													
2 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax	0,5 kg/ha												
3 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax	0,3 kg/ha												
4 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax		0,5 kg/ha											
5 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax		0,3 kg/ha											
6 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax								0,5 kg/ha					
7 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax								0,3 kg/ha					
8 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax						0,5 kg/ha							
9 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax						0,3 kg/ha							
3.1 Boniturergebnisse													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
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%	@INDEX	
Datum	11.6.21	1.7.21		14.7.21	14.7.21	14.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	
BBCH	63	77		85	85	85	89	89	89	93	93	93	
1 Kontrolle	95	96		91	85	78	92	88	81	94	85	80	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	90	93		83	84	71	84	86	73	92	85	78	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	93	94		92	84	77	90	87	78	95	84	80	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	90	93		76	78	61	82	87	72	91	84	77	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	93	94		83	82	69	86	88	76	95	84	79	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	92	94		84	84	71	87	88	77	95	83	79	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	94	94		87	84	73	87	89	78	94	83	78	

3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGER
Objekt	PX	PX		PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	MESCM	MESCM		S%	S%	@INDEX	S%	S%	@INDEX	S%	S%	@INDEX	S%
Datum	11.6.21	1.7.21		14.7.21	14.7.21	14.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21
BBCH	63	77		85	85	85	89	89	89	89	93	93	93
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 8 kg/ha	89	92		76	74	56	80	86	69	93	76	70	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 9 kg/ha	91	94		87	84	73	88	90	79	95	84	80	

3.2 Ertragsmerkmale

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.		TEMP	GLOB	PNR	
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD		∅	∅		
Einheit	dt/ha	%		g	dt/ha	€	€		°C	W/m²		
Datum	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21					
BBCH	93	93	93	93	93	93	93					
1 Kontrolle	102,7	100	A	47,8	-	-	-		-	-	-	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 2 kg/ha	104,3	102	A	46,5	1,6	35	1		8	176	kb5	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 3 kg/ha	105,6	103	A	46,8	2,9	26	40		8	176	kb3	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 4 kg/ha	106,2	103	A	46,6	3,5	35	45		4	286	ks5	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 5 kg/ha	104,8	102	A	47,3	2,1	26	22		4	286	ks3	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 6 kg/ha	105,4	103	A	48,5	2,7	35	26		11	240	ws5	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 7 kg/ha	105,4	103	A	47,5	2,7	26	35		11	240	ws3	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 8 kg/ha	105,0	102	A	47,0	2,3	35	17		20	300	ws5	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 9 kg/ha	105,8	103	A	47,0	3,1	26	45		20	300	ws3	
Grenzdifferenz Tukey (5%)	5,23											
s%	2,07											

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

26.04.2021: In der Nacht vor und nach den Applikationen herrschte leichter Nachtfrost mit minus 2 °C.
Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.

Versuchskennung		2021, RVW 09-TRZAW-21, WB20-106827_21_Sa											
1. Versuchsdaten		Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern im Winterweizen durch Anwendungsoptimierung										GEP Ja	
Richtlinie		PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide										Freiland	
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Salbitz											
Kultur / Sorte / Anlage		Weizen, Winter- / Patras / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		12.10.2020 / 30.10.2020				Vorfrucht / B.-bearb.		Hafer, Winter-					
Bodenart / Ackerzahl		Lehm				N-min / N-Düngung		240 N (kg/ha)					
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN									
Datum, Zeitpunkt	19.04.2021	26.04.2021	11.05.2021	14.05.2021									
BBCH (von/Haupt/bis)	30/31/31	31/31/31	32/32/33	32/32/33									
Ø Temperatur in °C	8,60	4,70	18,30	11,50									
Ø Globalstrahlung in W/m²	148	229	231	122									
1 Kontrolle													
2 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax	0,5 kg/ha												
3 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax	0,3 kg/ha												
4 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax		0,5 kg/ha											
5 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax		0,3 kg/ha											
6 Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax								0,5 kg/ha					
7 Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax								0,3 kg/ha					
8 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax						0,5 kg/ha							
9 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax						0,3 kg/ha							
3.1 Boniturergebnisse													
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
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%	@INDEX	
Datum	14.6.21	5.7.21		5.7.21	5.7.21	5.7.21	14.7.21	14.7.21	14.7.21	22.7.21	22.7.21	22.7.21	
BBCH	65	83		83	83	83	87	87	87	92	92	92	
1 Kontrolle	99	99		10	18	7	43	69	34	46	76	38	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	95	97		0	0	0	22	44	17	21	41	18	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	97	98		0	0	0	29	47	19	28	53	22	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	96	97		0	0	0	30	52	22	31	56	23	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	97	98		3	10	1	28	33	20	26	31	19	
Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 kg/ha	96	97		0	0	0	27	56	19	26	58	20	
Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 kg/ha	97	99		8	21	6	41	73	34	42	80	36	

3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	WUCHSH	WUCHSH		LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGER
Objekt	PX	PX		PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX
Methode	MESCM	MESCM		S%	S%	@INDEX	S%	S%	@INDEX	S%	S%	@INDEX	@INDEX
Datum	14.6.21	5.7.21		5.7.21	5.7.21	5.7.21	14.7.21	14.7.21	14.7.21	22.7.21	22.7.21	22.7.21	22.7.21
BBCH	65	83		83	83	83	87	87	87	92	92	92	92
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 8 kg/ha	94	94		0	0	0	9	26	5	9	33	6	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 9 kg/ha	96	97		2	11	1	35	53	25	34	53	25	

3.2 Ertragsmerkmale

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.		TEMP	GLOB	PNR	
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD		∅	∅		
Einheit	dt/ha	%		g	dt/ha	€	€		°C	W/m²		
Datum	18.8.21	18.8.21	18.8.21	18.8.21	18.8.21	18.8.21	18.8.21					
BBCH	92	92	92	92	92	92	92					
1 Kontrolle	92,1	100	A	42,8	-	-	-		-	-	-	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 2 kg/ha	92,7	101	A	43,5	0,6	35	-21		9	148	kb5	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 3 kg/ha	94,2	102	A	42,6	2,1	26	22		9	148	kb3	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 4 kg/ha	95,8	104	A	41,8	3,7	35	49		5	229	ks5	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 5 kg/ha	95,9	4	A	44,0	3,8	26	61		5	229	ks3	
Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,5 6 kg/ha	94,5	103	A	44,8	2,4	35	20		12	122	wb5	
Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax 0,3 7 kg/ha	88,5	96	A	44,4	-3,6	26	-108		12	122	wb3	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,5 8 kg/ha	95,1	103	A	43,3	3,0	35	33		18	231	ws5	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax 0,3 9 kg/ha	95,8	104	A	44,0	3,7	26	58		18	231	ws3	
Grenzdifferenz Tukey (5%)	8,85											
s%	3,92											

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

26.04.2021: In der Nacht vor und nach den Applikationen herrschte leichter Nachtfrost mit minus 2 °C.
Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.

Versuchskennung		2021, RVW 10-HORVW-21, WB21-101827_2021_No										
1. Versuchsdaten		Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern in der Wintergerste durch Anwendungsoptimierung										GEP Ja
Richtlinie		PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide										Freiland
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Nossen										
Kultur / Sorte / Anlage		Gerste, Winter- / KWS Meridian /Blockanlage 1-faktoriell										
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		22.09.2020 / 05.10.2021					Vorfrucht / B.-bearb.		Hafer / Eggen			
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm					N-Düngung		190 N (kg/ha)			
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN								
Datum, Zeitpunkt	19.04.2021	26.04.2021	10.05.2021	17.05.2021								
BBCH (von/Haupt/bis)	31/31/31	32/32/32	37/37/37	47/49/49								
Ø Temperatur in °C	7,70	3,50	20,40	11,40								
Ø Globalstrahlung in W/m²	176	286	300	240								
1 Kontrolle												
2 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus	0,5 l/ha											
3 Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus	0,3 l/ha											
4 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus		0,5 l/ha										
5 Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus		0,3 l/ha										
6 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus				0,5 l/ha								
7 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus				0,3 l/ha								
8 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus			0,5 l/ha									
9 Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus			0,3 l/ha									
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	WUCHSH	WUCHSH	LAENGE		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER	
Objekt	PX	PX	F_RAB		PX	PX	PX		PX	PX	PX	
Methode	MESCM	MESCM	MESCM		S%	S%	@INDEX		S%	S%	@INDEX	
Datum	2.6.21	24.6.21	24.6.21		24.6.21	24.6.21	24.6.21		12.7.21	12.7.21	12.7.21	
BBCH	63	83	83		83	83	83		89	89	89	
1 Kontrolle	124	123	21		60	48	38		91	81	74	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,5 kg/ha	111	112	17		23	11	4		91	82	75	
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,3 kg/ha	116	118	20		33	26	10		89	74	66	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 kg/ha	114	113	18		14	8	3		91	80	73	
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 kg/ha	119	118	19		40	33	15		88	64	57	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 kg/ha	121	118	17		39	35	20		80	66	52	

3.1 Boniturergebnisse

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	WUCHSH	WUCHSH	LAENGE		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER	
Objekt	PX	PX	F_RAB		PX	PX	PX		PX	PX	PX	
Methode	MESCM	MESCM	MESCM		S%	S%	@INDEX		S%	S%	@INDEX	
Datum	2.6.21	24.6.21	24.6.21		24.6.21	24.6.21	24.6.21		12.7.21	12.7.21	12.7.21	
BBCH	63	83	83		83	83	83		89	89	89	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 7 kg/ha	122	120	19		58	46	28		84	68	57	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 8 kg/ha	116	114	14		9	8	2		89	70	63	
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 9 kg/ha	119	116	17		34	36	14		85	63	53	
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER					
Objekt	PX	PX	PX		PX	PX	PX					
Methode	S%	S%	@INDEX		S%	S%	@INDEX					
Datum	14.7.21	14.7.21	14.7.21		21.7.21	21.7.21	21.7.21					
BBCH	89	89	89		92	92	92					
1 Kontrolle	91	86	79		94	89	84					
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,5 2 kg/ha	91	84	77		94	88	83					
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,3 3 kg/ha	91	85	78		93	86	79					
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 4 kg/ha	91	86	79		95	89	84					
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 5 kg/ha	89	74	67		91	83	76					
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 6 kg/ha	86	76	65		87	85	74					
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 7 kg/ha	88	79	69		88	82	73					
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 8 kg/ha	89	84	75		92	89	81					
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 9 kg/ha	88	79	69		90	86	77					

3.2 Ertragsmerkmale

Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN	ÖKON.		TEMP	GLOB	PNR		
Objekt	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD		∅	∅			
Einheit	dt/ha			g	dt/ha	€	€		°C	W/m²			
Datum	21.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21						
B BCH	92	92	92	92	92	92	92						
1 Kontrolle	109,2	100	A	40,4	-	-	-		-	-	-		
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,5 2 kg/ha	107,0	98	A	38,3	-2,2	42,75	-85		8	176	kb5		
Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Moddus 0,3 3 kg/ha	104,0	95	A	39,2	-5,2	30,65	-131		8	176	kb3		
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 4 kg/ha	109,6	100	A	40,2	0,4	42,75	-35		4	286	ks5		
Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 5 kg/ha	106,0	97	A	40,6	-3,2	30,65	-92		4	286	ks3		
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 6 kg/ha	109,2	100	A	41,7	0,0	42,75	-43		11	240	ws5		
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 7 kg/ha	108,2	99	A	40,4	-1,0	30,65	-50		11	240	ws3		
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,5 8 kg/ha	111,2	102	A	41,4	2,0	42,75	-4		20	300	ws5		
Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Moddus 0,3 9 kg/ha	111,8	102	A	41,5	2,6	30,65	19		20	300	ws3		
Grenzdifferenz Tukey (5%)	8,22												
s%	3,18												

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

26.04.2021: In der Nacht vor und nach den Applikationen herrschte leichter Nachtfrost mit minus 2 °C.
Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.

Versuchskennung		2021, RVW 11-TRZEM-21, WB22-108825_2021_No										
1. Versuchsdaten		Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern im Emmer (z.B. Ramses)										GEP Ja
Richtlinie		PP 1/144 (2) Lagervermeidung Getreide										Freiland
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Nossen										
Kultur / Sorte / Anlage		Emmer / Ramses / Blockanlage 1-faktoriell										
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		12.10.2020 / 30.10.2020				Vorfrucht / B.-bearb.		Hafer / Eggen				
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm				N-Düngung		100 N (kg/ha)				
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN	SPRITZEN								
Datum, Zeitpunkt	20.04.2021	08.05.2021	04.06.2021	11.06.2021								
BBCH (von/Haupt/bis)	25/27/29	30/31/31	37/37/37	43/45/51								
Temperatur, Wind	10,4°C / 2m/s SO	9,9°C / 3m/s SW	20,4	20,1°C / 1m/s SW								
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken, nass	trocken, feucht	trocken, trocken	trocken, trocken								
1 Kontrolle												
2 Prodax		0,5 kg/ha	0,5 kg/ha									
3 Prodax		0,5 kg/ha	0,5 kg/ha									
3 Cerone 660				0,4 l/ha								
4 Manipulator	1 l/ha		0,8 l/ha									
4 Prodax			0,7 kg/ha									
4 Cerone 660				0,4 l/ha								
5 Medax Top		0,75 l/ha										
5 Turbo		0,75 kg/ha										
5 Prodax			0,5 kg/ha									
6 Medax Top		0,75 l/ha										
6 Turbo		0,75 kg/ha										
6 Prodax			0,5 kg/ha									
6 Cerone 660				0,4 l/ha								
3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	
Symptom	WUCHSH	WUCHSH	LAENGE		LAGERF	LAGERN	LAGER		LAGERF	LAGERN	LAGER	
Objekt	PX	PX	F_RAB		PX	PX	PX		PX	PX	PX	
Methode	MESCM	MESCM	MESCM		S%	S°	@INDEX		S%	S°	@INDEX	
Datum	18.6.21	30.6.21	13.7.21		24.6.21	24.6.21	24.6.21		7.7.21	7.7.21	7.7.21	
BBCH	59	75	75		69	69	69		75	75	75	
1 Kontrolle	164	164	32		90	84	75		96	86	83	
2 Prodax; Prodax	115	146	31		0	0	0		76	68	51	
3 Prodax; Prodax; Cerone 660	110	138	28		0	0	0		38	34	13	
Manipulator; Manipulator + 4 Prodax; Cerone 660	101	115	18		0	0	0		0	0	0	
5 Medax Top + Turbo; Prodax	96	131	32		0	0	0		13	13	3	
Medax Top + Turbo; Prodax; 6 Cerone 660	95	126	29		0	0	0		5	6	1	

3.1 Boniturergebnisse												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER	LAGERF	LAGERN	LAGER			
Objekt	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX	PX			
Methode	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDEX	S%	S°	@INDEX			
Datum	12.7.21	12.7.21	12.7.21	14.7.21	14.7.21	14.7.21	14.7.21	21.7.21	21.7.21	21.7.21		
BBCH	75	75	75	75	75	75	83	83	83			
1 Kontrolle	99	86	85	100	87	87	99	84	83			
2 Prodax; Prodax	86	83	72	99	83	82	97	84	82			
3 Prodax; Prodax; Cerone 660	35	45	16	95	68	66	91	74	68			
Manipulator; Manipulator + 4 Prodax; Cerone 660	3	5	1	36	38	12	24	59	13			
5 Medax Top + Turbo; Prodax	23	48	11	73	56	41	59	64	39			
Medax Top + Turbo; Prodax; 6 Cerone 660	9	15	3	44	51	23	33	68	24			
3.2 Ertragsmerkmale												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	TKG	M.-ERTR.	KOSTEN			
Objekt	PX	PX	PX	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD	PROD			
Einheit	S%	S°	@INDEX	dt/ha	%		g	dt/ha	€			
Datum	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21	12.8.21			
BBCH	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
1 Kontrolle	99	81	80	52,2	100,0	A	8,6	-	-			
2 Prodax; Prodax	98	85	84	65,1	125,0	AB	9,7	12,9	70			
3 Prodax; Prodax; Cerone 660	95	78	73	71,1	136,0	B	9,9	18,9	97			
Manipulator; Manipulator + 4 Prodax; Cerone 660	84	59	49	74,0	142,0	B	10,2	21,8	95			
5 Medax Top + Turbo; Prodax	93	71	66	77,2	148,0	B	9,9	25,0	74			
Medax Top + Turbo; Prodax; 6 Cerone 660	89	63	56	79,0	152,0	B	9,8	26,8	101			
Grenzdifferenz Tukey (5%)				16,79								
s%				10,47								
4. Bemerkungen / Zusammenfassung												
08.05.2021: An den Tagen vor und nach den Applikationen gab es keine Nachtfröste. Ab 09. Mai dominierten hochsommerliche Temperaturen, die zu einem Wachstumsschub des Emmerbestandes führten.												
12.08.2021: Aufgrund des wetterbedingten Ernteverzuges sind insbesondere in der Unbehandelten Kontrolle viele Ähren vom Halm abgebrochen. Diese lagen am Boden und konnten vom Mähdrescher nicht aufgenommen werden.												
12.08.2021: In der Spalte TKG steht das Gewicht von 100 Vesen.												
Im gesamten Versuchszeitraum gab es keine phytotoxischen Schäden an den Kulturpflanzen.												

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
<https://www.lfulg.sachsen.de/>

Autor:

Holger Bär
Abteilung 7 / Referat 73
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen
Telefon: + 49 35242 631-7306
Telefax: + 49 35242 631-7399
E-Mail: Holger.Baer@smekul.sachsen.de

Redaktion:

Monique Bär
Abteilung 7 / Referat 73
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen
Telefon: + 49 35242 631-7307
Telefax: + 49 35242 631-7399
E-Mail: Monique.Baer@smekul.sachsen.de

Fotos:

Monique Bär; Referat 73

Redaktionsschluss:

17.01.2022

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.